

# 黄河水利职业技术大学智能制造协同创新中心项目

## 招 标 文 件

项目编号：豫财招标采购-2025-1009



采 购 人：黄河水利职业技术大学

采购代理机构：河南飞洋建设工程咨询有限公司

二〇二五年九月

# 目 录

|                                                  |    |
|--------------------------------------------------|----|
| 第一章 招标公告 .....                                   | 2  |
| 第二章 投标人须知 .....                                  | 6  |
| 投标人须知前附表 .....                                   | 6  |
| 1. 总则 .....                                      | 13 |
| 2. 招标文件 .....                                    | 15 |
| 3. 投标文件 .....                                    | 16 |
| 4. 投标 .....                                      | 19 |
| 5. 开标 .....                                      | 19 |
| 6. 评标 .....                                      | 20 |
| 7. 合同授予 .....                                    | 21 |
| 8. 重新招标 .....                                    | 21 |
| 9. 纪律和监督 .....                                   | 22 |
| 10. 需要补充的其他内容（见前附表） .....                        | 22 |
| 11. 会员信息库 .....                                  | 22 |
| 12. 电子招标投标 .....                                 | 23 |
| 第三章 评标办法（综合评分法） .....                            | 24 |
| 第四章 合同条款及格式样本（正式合同以与甲方正式签订为准） .....              | 34 |
| 第五章 采购项目需求及要求 .....                              | 39 |
| 第六章 投标文件格式 .....                                 | 49 |
| 一、投标函 .....                                      | 51 |
| 二、法定代表人身份证明 .....                                | 54 |
| 三、授权委托书 .....                                    | 55 |
| 四、投标人应当提交的资格、资信证明文件（资格审查资料） .....                | 56 |
| 五、投标人近年同类项目成功案例情况 .....                          | 58 |
| 六、商务条款响应/偏离表 .....                               | 59 |
| 七、技术规格响应/偏离表 .....                               | 60 |
| 八、拟投入本项目技术人员情况 .....                             | 61 |
| 九、供货、售后方案 .....                                  | 62 |
| 十、技术文件及其他优惠承诺 .....                              | 63 |
| 十一、反商业贿赂承诺书 .....                                | 64 |
| 十二、政府采购投标保证金承诺 .....                             | 65 |
| 十三、监狱、残疾人福利性单位企业产品明细表（如有） .....                  | 68 |
| 十四、中小企业声明函（如有） .....                             | 70 |
| 十五、残疾人福利性单位声明函（如有） .....                         | 73 |
| 十六、节能产品、环境标志产品、无线局域网产品、不发达地区和少数民族地区明细表（如有） ..... | 74 |
| 十七、其他材料 .....                                    | 78 |
| 其它注意事项： .....                                    | 79 |
| 河南省政府采购合同融资政策告知函 .....                           | 86 |

## 第一章 招标公告

### 黄河水利职业技术大学智能制造协同创新中心项目一公开招标公告

#### 项目概况

黄河水利职业技术大学智能制造协同创新中心项目招标项目的潜在投标人应在河南省公共资源交易中心 (<http://www.hnnggzy.net>) 获取招标文件，并于 2025 年 09 月 23 日 09 时 00 分（北京时间）前递交投标文件。

#### 一、项目基本情况

- 1、项目编号：豫财招标采购-2025-1009
- 2、项目名称：黄河水利职业技术大学智能制造协同创新中心项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：6200000.00 元

最高限价：6200000.00 元

| 序号 | 包号                    | 包名称                        | 包预算（元）     | 包最高限价（元）   |
|----|-----------------------|----------------------------|------------|------------|
| 1  | 豫政采<br>(2) 20251525-1 | 黄河水利职业技术大学智能制造协<br>同创新中心项目 | 6200000.00 | 6200000.00 |

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 采购人的采购需求及采购内容：温度风冷过程控制被控对象 50 套、工控机及控制系统 50 套、三轴写字机被控对象 50 套、专用综合工控柜（包含串联手臂机器人）50 套、小型并联机器人 50 套、滚珠丝杠滑台被控对象 50 套、中国工业智能挑战赛设备 1 套、大型工业级并联机器人 1 套、实训桌 30 张、实训凳 30 把、电脑桌 45 张、智慧实验系统 1 套、文化建设 1 批（采购项目需求及要求详见招标文件）

- 5.2 资金来源：财政资金，已落实

- 5.3 货物交货期：签订合同后 30 日历天内

- 5.4 包段划分：一个包段

5.5 质量及交货标准：质量要求合格，交货至采购人指定地点，安装调试完成，符合国家强制性规定验收标准并通过采购人验收合格。

- 6、合同履行期限：合同签订之日起至项目结束

- 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：

本项目为非专门面向中小企业采购的项目，但本项目落实优先采购绿色建筑、绿色建材，绿色包装，节能产品，环境标志产品，促进中小企业，监狱企业，残疾人福利性单位，不发达、少数民族地区的企业，自主创新产业发展，支持脱贫攻坚等相关政府采购政策。

3、本项目的特定资格要求

3.1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条需要提供的资料：

（1）具有独立承担民事责任的能力（提供有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人投标的需提供自然人的身份证明）；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2023 年或 2024 年任意一年的财务审计报告，企业注册时间不满一年的提供银行资信证明，或者提供财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函，或者基本开户银行出具的资信证明；部分其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函或者银行出具的资信证明）；

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺函）；

（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供 2024 年 7 月以来任意一个月，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障金的证明材料）；

（5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供承诺函）；

（6）根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，拒绝参与本项目政府采购活动；【查询渠道：“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、“中国执行信息公开网”（[zxgk.court.gov.cn](http://zxgk.court.gov.cn)）或“中国政府采购网”（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）等】。

## 三、获取招标文件

1. 时间：2025 年 09 月 03 日至 2025 年 09 月 09 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：河南省公共资源交易中心（<http://www.hnnggzy.net>）

3. 方式：登录“河南省公共资源交易中心（<http://www.hnngzy.net>）”，凭企业身份认证锁（CA 密钥）进行招标文件的下载。市场主体需要完成信息登记及 CA 数字证书办理，才能通过省公共资源交易平台参与交易活动，具体办理事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《新交易平台使用手册（培训资料）》。

4. 售价：0 元

#### 四、投标截止时间及地点

1. 时间：2025 年 09 月 23 日 09 时 00 分（北京时间）

2. 地点：投标人应在投标截止时间前，使用 CA 数字证书登录河南省公共资源交易中心门户网站，将加密的投标文件上传至电子招投标交易平台指定位置。投标人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，招投标交易平台将拒绝接收，加密电子投标文件为“河南省公共资源交易中心（[www.hnngzy.net](http://www.hnngzy.net)）”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。

#### 五、开标时间及地点

1. 时间：2025 年 09 月 23 日 09 时 00 分（北京时间）

2. 地点：河南省公共资源交易中心远程开标室（五）-2（郑州市经二路 12 号）。本项目采用“远程不见面”开标方式，投标人无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议。投标人应当在投标文件递交截止（开标）时间前，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。不见面服务的具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《新交易平台使用手册（培训资料）》。

#### 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》《河南省公共资源交易中心门户网》《中国招标投标公共服务平台》上发布，招标公告期限为五个工作日。

#### 七、其他补充事宜

代理费用收取方式及标准：参照《河南省招标代理收费指导意见》的规定，由中标人支付。

#### 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：黄河水利职业技术大学

地址：开封市龙亭区东京大道 1 号

联系人：于老师

联系方式：0371-23658039

##### 2. 采购代理机构信息（如有）

名称：河南飞洋建设工程咨询有限公司

地址：郑州市心怡路与寿丰街交叉口易元国际 B 座 25 楼

联系人：毕良辉 王英

联系方式：0371-55035772 18135692973

### 3.项目联系方式

项目联系人：毕良辉 王英

联系方式：0371-55035772 18135692973

## 第二章 投标人须知

## 投标人须知前附表

| 条款号   | 条款名称    | 编 列 内 容                                                                                                                                                                                           |
|-------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1.2 | 采购人     | 名称：黄河水利职业技术大学<br>地址：开封市龙亭区东京大道1号<br>联系人：于老师<br>联系方式：0371-23658039                                                                                                                                 |
| 1.1.3 | 采购代理机构  | 名称：河南飞洋建设工程咨询有限公司<br>地址：郑州市心怡路与寿丰街交叉口易元国际B座25楼<br>联系人：毕良辉 王英<br>联系方式：0371-55035772 18135692973<br>电子邮箱：hnfyxcb@163.com                                                                            |
| 1.1.4 | 项目名称    | 黄河水利职业技术大学智能制造协同创新中心项目                                                                                                                                                                            |
|       | 项目编号    | 豫财招标采购-2025-1009                                                                                                                                                                                  |
| 1.1.5 | 交货地点、方式 | 交货地点：采购人指定地点<br>交货方式：现场交货                                                                                                                                                                         |
| 1.2.1 | 资金来源    | 财政资金                                                                                                                                                                                              |
| 1.2.2 | 出资比例    | 100%                                                                                                                                                                                              |
| 1.2.3 | 资金落实情况  | 已落实                                                                                                                                                                                               |
| 1.3.1 | 招标范围    | 温度风冷过程控制被控对象 50 套、工控机及控制系统 50 套、三轴写字机被控对象 50 套、专用综合工控柜（包含串联手臂机器人）50 套、小型并联机器人 50 套、滚珠丝杠滑台被控对象 50 套、中国工业智能挑战赛设备 1 套、大型工业级并联机器人 1 套、实训桌 30 张、实训凳 30 把、电脑桌 45 张、智慧实验系统 1 套、文化建设 1 批（采购项目需求及要求详见招标文件） |
| 1.3.2 | 货物交货期   | 签订合同后 30 日历天内                                                                                                                                                                                     |
| 1.3.3 | 质量及交货标准 | 质量要求合格，交货至采购人指定地点，安装调试完成，符合国家强制性规定验收标准并通过采购人验收合格。                                                                                                                                                 |
| 1.3.4 | 质保期     | 三年                                                                                                                                                                                                |
| 1.4.1 | 投标人资格要求 | 符合招标公告“二、申请人资格要求”（提供证明符合投标人资格                                                                                                                                                                     |

|       |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |              | 各项要求的证明材料)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|       | 投标文件须提供的证明材料 | <p>※1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，并提供下列材料：</p> <p>1.1 提供有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人投标的需提供自然人的身份证明；</p> <p>1.2 提供 2023 年或 2024 年任意一年的财务审计报告，企业注册时间不满一年的提供银行资信证明，或者提供财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函，或者基本开户银行出具的资信证明；部分其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函或者银行出具的资信证明；</p> <p>1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供声明函）；</p> <p>1.4 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供 2024 年 7 月以来任意一个月，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障金的证明材料）；</p> <p>1.5 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供声明函）；</p> <p>※2. 根据《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第二款和项目特点规定的其他资格条件：</p> <p>2.1 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）的规定，对列入失信被执行人、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的投标人，拒绝参与本项目政府采购活动；【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国执行信息公开网”（zxgk.court.gov.cn）或“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）等】。</p> <p>注：公司注册时间不足以上年限要求的提供注册时间以后的相关证明材料。</p> |
| 1.9.1 | 踏勘现场         | 不组织                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |



|        |                  |                                                                                                                 |
|--------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.10.1 | 投标答疑会            | 不召开投标答疑会                                                                                                        |
| 1.10.2 | 投标人提出问题的截止时间     | 投标人下载招标文件后七个工作日内                                                                                                |
| 1.10.3 | 采购人书面澄清时间        | 投标截止时间至少十五日前                                                                                                    |
| 1.11   | 分 包              | 不允许分包                                                                                                           |
| 2.1    | 构成招标文件的其他材料      | 在有效时间内发出的一切电函文件等                                                                                                |
| 2.2.1  | 投标人要求澄清招标文件的截止时间 | 投标截止时间至少十五日前                                                                                                    |
| 2.2.2  | 投标截止时间           | 2025 年 09 月 23 日 9 时 00 分（北京时间）                                                                                 |
| 2.2.3  | 投标人确认收到招标文件澄清的时间 | 澄清内容一经发布即视为投标人已收到并确认，投标人应在投标截止时间前关注《河南省公共资源交易中心网》是否刊登本项目招标文件澄清文件，并自行查看下载，如由于投标人未看到澄清文件而带来的风险，采购人和采购代理机构不承担任何责任。 |
| 2.3.2  | 投标人确认收到招标文件修改的时间 | 修改内容一经发布即视为投标人已收到并确认，投标人应在投标截止时间前关注《河南省公共资源交易中心网》是否刊登本项目招标文件修改文件，并自行查看下载，如由于投标人未看到修改文件而带来的风险，采购人和采购代理机构不承担任何责任。 |
| 3.1.1  | 构成投标文件的其他材料      | 在投标截止时间前收到的符合招标文件要求的加密投标文件。                                                                                     |
| 3.3.1  | 投标有效期            | 90 日历天（自投标截止之日起）                                                                                                |
| 3.4.1  | 投标保证金的缴纳         | 是否缴纳投标保证金：否<br>投标保证金的形式：承诺<br>投标保证金承诺金额：<br><b>壹拾贰万元整人民币</b>                                                    |
| 3.5.2  | 近三年财务状况的年份要求     | 2023 年或 2024 年任意一年                                                                                              |
| 3.7.3  | 签字和盖章要求          | 电子投标文件的签章：投标人通过河南省公共资源交易中心受理大厅 CA 密钥窗口办理电子认证，且招标文件中明确要求投标文件（*.hntf 格式或*.nhntf 格式）须加盖电子签章的，投标人必须加盖投标人电子签章。       |

|               |                |                                                                                                                                                                                         |
|---------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |                | 注：投标人的法定代表人（电子签章）或其委托代理人（签章）。委托代理人签字的，投标文件应附法定代表人签字（电子签章）的授权委托书。投标文件中如有法定代表人或授权委托人签章或签字的地方，如授权委托人没有电子签章，投标人须将授权委托人签字后的扫描图片替换到相应格式中上传；投标文件中如有法定代表人签章或签字的地方，如是法定代表人签章的，可直接用法定代表人电子签章进行签章。 |
| 3.7.4         | 投标文件份数         | 加密的电子投标文件壹份（*.hntf 格式，在河南省公共资源交易中心会员系统指定位置上传。）<br>注：投标人必须按各包段分别编制投标文件（如有）                                                                                                               |
| 3.7.5         | 装订要求           | 网上上传加密的投标文件。如有需要，中标人应提供与电子投标文件一致的纸质投标文件，投标文件的正本和副本装订均应采用 A4 大小的纸张胶装方式，不接收活页夹等可随时拆换的方式。                                                                                                  |
| 4.2.2         | 递交投标文件地点       | 投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件（*.hntf）到会员系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。                                                                                                 |
| 4.2.3         | 是否退还投标文件       | <input checked="" type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                   |
| 5.1           | 开标时间和地点        | 开标时间：投标截止时间<br>开标地点：河南省公共资源交易中心远程开标室（五）-2（郑州市经二路 12 号）                                                                                                                                  |
| 5.2           | 开标程序           | 见本章 5.2 项内容                                                                                                                                                                             |
| 6.1.1         | 评标委员会的组建       | 评标委员会构成：_5_ 人，其中采购人代表_1_ 人，专家_4_ 人；评标专家确定方式：_随机从政府组建的相关专家库中抽取_。                                                                                                                         |
| 7.1           | 是否授权评标委员会确定中标人 | <input checked="" type="checkbox"/> 否，推荐的中标候选人：3 名                                                                                                                                      |
| 7.3.1         | 履约保证金          | 无                                                                                                                                                                                       |
| 10. 需要补充的其他内容 |                |                                                                                                                                                                                         |
| 10.1 词语定义     |                |                                                                                                                                                                                         |
| 10.1.1        | 不良行为记录         | 不良行为记录是指：在参加招投标活动中违反有关法律、法规、                                                                                                                                                            |

|           |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |                        | 规章或强制性标准和执业行为规范，经县级以上行政部门或其委托的执法监督机构查实和行政处罚，形成的不良行为记录。                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 10.2      | 项目预算及最高限价              | 预算：6200000.00 元人民币，最高限价：6200000.00 元人民币；<br>注：投标人投标总报价超出采购最高限价的其投标将被否决。                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 10.3      | 政府采购：优先采购节能产品（非强制）     | 是，政府优先采购节能产品，产品给予加分，具体见“第三章 评分方法”。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 10.4      | 政府采购：优先采购环境标志产品        | 是，政府优先采购环境标志产品，产品给予加分，具体见“第三章 评分方法”。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 10.5      | 支持中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位发展 | <p>1.若投标人属于中\小\微型企业，必须出具中小企业声明函，否则不予认可。</p> <p>2.对于小型、微型企业产品的具体评审价格扣除，均按财库[2020]46号文件中最低比例 10%扣除。对中型企业产品不予以扣除。</p> <p>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）和财政部民政部中国残疾人联合会《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）规定，本项目对监狱企业、残疾人福利性企业作为投标人所提供的本企业服务的价格给予 10%的扣除。</p> <p>4.对于小微型企业、监狱企业和残疾人福利性企业的产品以扣除优惠比率后的价格作为最后报价参与评审，不作为中标价和合同签约价。中标价和合同签约价仍以其投标最终报价为准。</p> |
| 10.6      | 质疑投诉                   | <p>投标人认为采购文件、采购过程和成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，按照政府采购质疑和投诉办法（中华人民共和国财政部令94号）以书面形式并<b>同时</b>在交易中心系统内一并向采购人或采购代理机构提出质疑（邮寄件、传真件不予受理），逾期不再接收。</p> <p>接收质疑函联系部门：河南飞洋建设工程咨询有限公司<br/>联系电话：0371-55035772<br/>通讯地址：郑州市心怡路与寿丰街交叉口易元国际B座25楼</p> <p>在法定质疑期内投标人针对同一采购程序环节的质疑应当一次性提出。</p>                                                                             |
| 10.6 中标公示 |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                |                                                                                                                                                                                         |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | 在中标通知书发出时，采购人将中标人的情况在本采购项目招标公告发布的同一媒介予以公示。                                                                                                                                              |
| 10.7 知识产权      |                                                                                                                                                                                         |
|                | 构成本招标文件各个组成部分的文件，未经采购人书面同意，投标人不得擅自复印和用于非本采购项目所需的其他目的。采购人全部或者部分使用未中标人投标文件中的技术成果或技术方案时，需征得其书面同意，并不得擅自复印或提供给第三人。                                                                           |
| 10.8           | 采购人声明                                                                                                                                                                                   |
|                | <p>1. 投标人因参与投标活动而涉及的人身伤害、财产损害、侵犯他人权益、仲裁或诉讼等，应当责任自负、费用自担，并应保证采购人和采购代理机构免于承担上述责任或者其他不良影响；</p> <p>2. 采购人声明招标文件中附带的参考资料是以诚信的态度提供的，是采购人现有的和客观的信息。采购人不对投标人由此做出的任何理解、推论、判断、结论和决策进行负责。</p>      |
| 10.9 重新招标的其他情形 |                                                                                                                                                                                         |
|                | <p>投标截止后投标人不足 3 家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足 3 家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：</p> <p>（一）招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；</p> <p>（二）招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。</p> |
| 10.10 同义词语     |                                                                                                                                                                                         |
|                | 构成招标文件组成部分的“通用合同条款”、“专用合同条款”、“技术标准和要求”和“投标文件格式”等章节中出现的措辞“发包人”和“承包人”，在招标投标阶段应当分别按“采购人”和“投标人”进行理解。                                                                                        |
| 10.11 监 督      |                                                                                                                                                                                         |
|                | 本项目的招标投标活动及其相关当事人应当接受监督部门依法实施的监督。                                                                                                                                                       |
| 10.12 解释权      |                                                                                                                                                                                         |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | 构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告（投标邀请书）、投标人须知、评标办法的先后顺序解释；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。本项目编号“豫财招标采购-2025-1009 对应豫政采(2)20251525-1 且具有同等效力。”                                                                                                                                                   |
| 10.13 采购人补充的其他内容      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 代理服务费                 | 参照国家发展和改革委员会（发改价格〔2015〕299 号）及豫招协〔2023〕2 号文件规定的收费标准，按预算价向中标人收取中标服务费；中标人在领取成交通知书前一次性向代理机构付清。中标服务费为：柒万肆仟陆佰元整                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 采购资金的支付方式及条件          | 付款方式：在项目安装、调试、培训等验收合格后，凭中标通知书、合同、中标方开具的全额增值税专用发票、验收报告等凭证由采购方项目负责部门办理付款手续。验收合格后 15 个工作日内支付合同总金额的 100%。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 多家投标人提供的产品品牌相同情况下处置方式 | <p>1、提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，确定报价较低的一个投标人获得中标人推荐资格；</p> <p>2、提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，已确定中标候选人的其他同品牌投标人不再推荐为中标候选人。</p> <p>3、非单一产品采购项目，根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按以上条款规定处理（注：本项目为非单一产品采购项目，本次采购的核心产品为：（专用综合工控柜）</p>                                                                                                                    |
| 信用中国查询                | <p><b>根据财库〔2016〕125 号文的要求，代理机构将查询投标人信用记录。</b></p> <p>1、信用信息查询渠道：“信用中国”网站（<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>）、中国执行信息公开网”（<a href="http://zxgk.court.gov.cn">zxgk.court.gov.cn</a>）、中国政府采购网（<a href="http://www.ccgp.gov.cn">http://www.ccgp.gov.cn</a>）。</p> <p>2.信用信息查询截止时点：投标文件递交截止时间，由代理机构查询投标人截止到投标文件递交截止时间的信用信息记录。</p> <p>3、信用信息查询记录和证据留存的具体方式：信用信息查询记录将以网页打印稿形式与其他采购文件一并保存。</p> <p>4、信用信息的使用规则：</p> |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      | <p>如投标人为①“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）或中国执行信息公开网”（zxgk.court.gov.cn）中列入失信被执行人；②“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入重大税收违法失信主体的投标人；③中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的投标人，则其投标报价将被拒绝。</p> <p>代理机构查询之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据，投标人无需提供查询信息。</p> |
| 所属行业                 | 工业                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。 |                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## 1 . 总则

### 1.1 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》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本项目进行招标采购。

1.1.2 本采购项目采购人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本项目采购代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 本采购项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 本项目交货地点、方式：见投标人须知前附表。

### 1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本采购项目的资金来源：见投标人须知前附表。

1.2.2 本采购项目的出资比例：见投标人须知前附表。

1.2.3 本采购项目的资金落实情况：见投标人须知前附表。

### 1.3 招标范围

1.3.1 本次招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 本项目的交货期：见投标人须知前附表。

1.3.3 本项目的质量要求：见投标人须知前附表。

1.3.4 本项目的质保期：见投标人须知前附表。

### 1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本项目条件、能力和信誉。

（1）资格条件：见投标人须知前附表；

（2）财务要求：见投标人须知前附表；

(3) 信誉要求：见投标人须知前附表；

(4) 其他要求：见投标人须知前附表。

1.4.2 本项目不接受联合体投标。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

(1) 为采购人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

(2) 为本项目前期准备提供咨询服务的；

(3) 为本项目的代建人；

(4) 为本项目提供招标代理服务的；

(5) 与本项目的采购代理机构同为一个法定代表人的；

(6) 与本项目的采购代理机构相互控股或参股的；

(7) 与本项目的采购代理机构相互任职或工作的；

(8) 被责令停业的；

(9) 被暂停或取消投标资格的；

(10) 财产被接管或冻结的；

(11) 在最近三年内有骗取中标或严重违约的。

## 1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的所有费用自理，并承担本项目招标代理服务费、项目验收所需费用等。

## 1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标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。

## 1.7 语言文字

除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

## 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 踏勘现场

1.9.1 采购人不组织踏勘现场，投标人可自行踏勘现场。

1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

1.9.3 除采购人的原因外，投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.9.4 在踏勘现场中场地和相关的周边环境情况，供投标人在编制投标文件时参考，采购人对投标人据此作出的判断和决策负责。

## 1.10 投标答疑会

1.10.1 投标人须知前附表规定召开投标答疑会的,采购人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标答疑会,澄清投标人提出的问题。

1.10.2 投标人应在投标人须知前附表规定的时间前,以书面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。

1.10.3 投标答疑会后,采购人在投标人须知前附表规定的时间内,将对投标人所提问题的澄清,以书面方式通知所有购买招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

## 1.11 分包

本次招标不允许以任何方式将本项目任何部分转包给其它单位和个人。

## 1.12 偏离

投标人须知前附表允许投标文件偏离招标文件某些要求的,偏离应当符合招标文件规定的偏离范围和幅度。

## 2. 招标文件

### 2.1 招标文件的组成

本招标文件包括:

- (1) 招标公告;
- (2) 投标人须知;
- (3) 评标办法;
- (4) 合同条款及格式;
- (5) 采购项目需求及服务要求;
- (6) 投标文件格式。

### 2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。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,应在投标人须知前附表规定的时间前以书面形式(包括信函、电报、传真等可以有形地表现所载内容的形式,下同)在交易平台上进行提问,要求采购人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将在投标人须知前附表规定的投标截止时间 15 天前在“河南省公共资源交易中心”电子交易平台公布给所有投标人,但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足 15 天,并且澄清内容影响投标文件编制的,采购人相应延长投标截止时间。

2.2.3 澄清内容一经发布即视为投标人已收到并确认,投标人应在投标截止时间前关注《河南省公共资源交易中心网》是否刊登本项目招标文件澄清文件,并自行查看下载,如由于投标人未看



到澄清文件而带来的风险，采购人和采购代理机构不承担任何责任。

2.2.4 因交易中心平台在开标前具有保密性，投标人在投标截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因投标人未及时查看而造成的后果自负。

## 2.3 招标文件的修改

2.3.1 在投标截止时间 15 天前，采购人可以书面形式修改招标文件，并通知所有已购买招标文件的投标人。如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 天，相应延长投标截止时间。

2.3.2 修改内容一经发布即视为投标人已收到并确认，投标人应在投标截止时间前关注《河南省公共资源交易中心网》是否刊登本项目招标文件修改文件，并自行查看下载，如由于投标人未看到修改文件而带来的风险，采购人和采购代理机构不承担任何责任。

2.3.3 采购人、集中采购机构/代理机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为招标文件的组成部分。集中采购机构将或委托代理机构通过《中国招标投标公共服务平台》、河南省政府采购网（<https://zfcg.henan.gov.cn/henan>）和河南省公共资源交易网（[www.hneggzy.net](http://www.hneggzy.net)）网站“变更公告”和系统内部“答疑文件”告知投标人，对于各项目中已经成功报名并下载招标文件的投标人，系统将通过第三方短信群发方式提醒投标人进行查询。各投标人须重新下载最新的答疑文件，以此编制投标文件。

2.3.4 投标人注册时所留手机联系方式要保持畅通，因联系方式变更而未及时更新系统内联系方式的，将会造成收不到短信。此短信仅系友情提示，并不具有任何约束性和必要性，集中采购机构不承担投标人未收到短信而引起的一切后果和法律责任。

## 3. 投标文件

### 3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

- (1) 投标函
- (2) 法定代表人身份证明
- (3) 授权委托书
- (4) 投标人应当提交的资格、资信证明文件（资格审查资料）
- (5) 投标人近年同类项目成功案例情况
- (6) 商务条款响应/偏离表
- (7) 技术规格响应/偏离表
- (8) 拟投入本项目技术人员情况
- (9) 供货、售后方案
- (10) 技术文件及其他优惠承诺

- (11) 反商业贿赂承诺书
- (12) 政府采购投标保证金承诺
- (13) 监狱、残疾人福利性单位企业产品明细表（如有）
- (14) 中小企业声明函（货物）
- (15) 残疾人福利性单位声明函（如有）
- (16) 节能产品、环境标志产品、无线局域网产品、不发达地区和少数民族地区明细表（如有）
- (17) 其他材料

### 3.2 投标总报价

3.2.1 投标人应按照招标文件提供的投标总报价表格式填写提供各项的单价、分项总价和总投标价。如果单价、分项总价和总投标价之间有差异，评标以单价为准。投标人必须无条件接受以其所报单价为基准的价格调整，否则其投标文件将被拒绝。

3.2.2 投标总报价应是采购人指定地点的包括履约完成前发生的各种税费、保险费、运杂费、全部安装费、培训费、技术服务费以及伴随的其它服务费总报价。各项报价应准确填入投标总报价表相应栏内。

3.2.3 投标人根据上述规定所作分项报价的目的只是为了评标时对投标文件进行比较的方便，但并不限制采购人订立合同的权利。

3.2.4 投标总报价应完全包括招标文件规定的招标及服务范围，不得任意分割或合并所规定的分项。

3.2.5 投标人的各项响应报价只允许有一个报价，采购人和采购代理机构不接受有任何选择报价的投标。

3.2.6 投标人不得以任何理由在开标后对投标总报价予以修改，报价在投标有效期内是固定的，不因任何原因而改变。任何包含价格调整要求和条件的投标，将被视为非实质性响应投标而予以拒绝。

3.2.7 投标价格不作为中标的唯一因素，不保证最低价中标。

### 3.3 投标有效期

3.3.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

3.3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金承诺的有效期，但不得修改投标文件的实质性内容。因延长投标有效期造成投标人损失的，招标人应当给予补偿，但因不可抗力需延长投标有效期的除外。

### 3.4 投标保证金

3.4.1 投标人在递交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额和形式递交投标保证金承诺，并作为其投标文件的组成部分。

3.4.2 投标人未按招标文件前附表的规定和要求提交投标保证金承诺的，其投标文件作废标处理。

#### 3.4.3 有下列情形之一的，将按照投标保证金承诺追究责任：

- 1) 投标人在招标文件规定的投标有效期内撤回其投标；
- 2) 在投标文件中有意提供虚假材料；
- 3) 中标人拒绝在中标通知书规定的时间内签订合同；
- 4) 中标人未能在招标文件规定提交履约保证金；
- 5) 未按招标文件规定按时向采购代理机构交纳中标服务费。

### 3.5 投标人应当提交的资格、资信证明文件（资格审查资料）

见投标人须知前附表。

### 3.6 备选投标方案

除投标人须知前附表另有规定外，投标人不得递交备选投标方案。允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，采购人可以接受该备选投标方案。

### 3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。其中，投标总报价一览表在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关供货期、投标有效期、质量要求、采购项目需求及技术要求、招标范围等实质性内容作出响应。

3.7.3 投标文件应由投标人的法定代表人或其委托代理人签字或盖单位章。委托代理人签字的，投标文件应附法定代表人签署的授权委托书。投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应加盖单位公章或由投标人的法定代表人或其授权的代理人签字确认。签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

3.7.4 加密的电子投标文件壹份（\*.hntf 格式，在河南省公共资源交易中心会员系统指定位置上传。）加密的电子投标文件应编制目录和页码。

3.7.5 投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件（\*.hntf）到会员系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正

确。

3.7.6 加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心（www.hnngzy.net）”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。

3.7.7 投标人在制作电子投标文件时，“投标文件制作工具”左侧栏目“封面”、“开标一览表”制作完成后须加盖电子签章；

3.7.8 投标文件以外的任何资料采购人和代理机构将拒收。

3.7.9 其他形式的投标文件一律不接受

## 4. 投标

### 4.1 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 投标人递交投标文件的地点：见投标人须知前附表。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 本项目为远程不见面开标，采购人不再组织投标人开标现场递交文件和签字确认。

4.2.5 逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，采购人不予受理。

4.2.6 投标人因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与河南省公共资源交易中心联系，联系电话：0371-65915501。

### 4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本招标文件规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已上传/递交的投标文件。

4.3.2 在投标截止时间后，投标人不得再要求修改或撤回其投标文件。

4.3.3 修改的内容为投标文件的组成部分，修改的投标文件应按照本章规定进行上传。

## 5. 开标

### 5.1 开标时间和地点

采购人在规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标。

### 5.2 开标程序

5.2.1 采购代理机构将在投标人须知前附表规定的时间和地点组织公开开标。投标人应在投标截止时间准时登录河南省公共资源交易中心网站并进入开标大厅。

5.2.2 开标前，采购代理机构将会同相关人员进行验标（检查网上招标系统正常与否），确认无误后开标。开标时，各投标人应在规定时间内对本单位的加密投标文件进行解密。

5.2.3 投标人须在投标截止时间前完成解密。由于投标人的自身原因，在规定时间内解密未成功的，作为无效标处理。（开标时间截止，代理机构进行文件导入；注：右上方剩余时间为规定解密时间，请务必在规定时间内完成文件解密。）

5.2.4 投标人下载文件成功后，如未在招标文件规定的投标文件递交截止时间前成功上传或误传加密的投标文件，而导致的解密失败，将被拒绝。采用电子开标。到投标截止时间止，各投标人按电子投标文件递交的顺序对电子投标文件进行解密。解密完成后各投标人的电子投标文件的实质性内容将自动显示在网页中。投标人在投标截止时间前未上传电子投标文件的将视为放弃投标。

5.2.5 开标时，采购代理机构将公布投标人名称、投标总报价，以及采购代理机构认为合适的其它详细内容。

主持人按下列程序进行开标：

- (1) 宣布投标截止时间已到，不再接收投标文件；
- (2) 宣布开标纪律；
- (3) 进入开标倒计时时宣布开标人、监标人等有关人员姓名；
- (4) 宣布开标纪律；
- (5) 电子投标文件解密；
- (6) 电子唱标；
- (7) 查看开标记录表内容信息；（在代理批量导入文件后，投标单位可以查看唱标项内容，同时进入 5 分钟质疑期。可以进入异议提出。提示：超过 5 分钟，仍未签章提交异议，则视为无异议。）
- (8) 开标结束

(9) 资格审查，采购项目开标结束后，采购人将按招标文件规定的资格评审标准对投标人的资格进行审查。合格投标人不足三家的，不得评标。

## 6. 评标

### 6.1 评标委员会

6.1.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 采购人或投标人的主要负责人的近亲属；
- (2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- (3) 与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- (4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

## 6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

## 6.3 评标

评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”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

除投标人须知前附表规定评标委员会直接确定中标人外，采购人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人，评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。采购人将把合同授予被确定为实质上响应招标文件要求并有履行合同能力的评分最高的投标人。

### 7.2 中标通知

在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，采购人以书面形式向中标单位发出中标通知书。

### 7.3 履约担保

7.3.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的金额、担保形式和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的履约担保格式向采购人提交履约担保。联合体中标的，其履约担保由牵头人递交，并应符合投标人须知前附表规定的金额、担保形式和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的履约担保格式要求。

7.3.2 中标人不能按本章第 7.3.1 项要求提交履约担保的，视为放弃中标，将按照投标保证金承诺金额追究其责任，给采购人造成的损失超过投标保证金承诺数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

### 7.4 签订合同

7.4.1 中标人应按中标通知书指定的时间、地点，与采购人进行合同谈判。

7.4.2 招标文件、中标人的投标文件和澄清文件等，均应作为所签合同的基础。

7.4.3 如采购人或中标人拒签合同，则按违约处理。对违约方收取中标金额 5%的违约金。

7.4.4 如中标人不按约定谈签合同，采购代理机构和采购人将报请取消其中标决定，并没收其投标保证金。采购代理机构和采购人可将该标授予下一个评标得分高的投标人或重新招标。

## 8. 重新招标

公开招标数额标准以上的采购项目，投标截止后投标人不足 3 家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足 3 家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

（一）招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

(二) 招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。

## **9. 纪律和监督**

### **9.1 对采购人的纪律要求**

采购人不得泄露招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

### **9.2 对投标人的纪律要求**

投标人不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

### **9.3 对评标委员会成员的纪律要求**

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”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，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人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**

投标人和其他利害关系人认为本次招标活动违反法律、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（见前附表）**

## **11. 会员信息库**

11.1 河南省公共资源交易中心面向全国征集注册投标人会员。

11.2 入库资料的真实性、有效性、完整性、准确性、合法性及清晰度由投标人负责、河南省公共资源交易中心只负责对投标人所提供的入库资料原件与上传扫描件进行比对；本项目所需会员库资料有效性由本项目评标委员会负责审核。为确保投标文件通过评审，投标人应及时对入库资料进行补充、更新。如因前款原因未通过本项目评标委员会评审，由投标人承担全部责任。

11.3 网上会员库中文字资料与扫描件资料不一致时，以扫描件资料为准。

11.4 有关会员库的更多信息，请登录河南省公共资源交易中心网查询。

## 12. 电子招标投标

本项目为远程不见面开标，参与投标的投标人需仔细阅读河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南》。



第三章 评标办法（综合评分法）

第一步 初步评审及有无废标条件审查

| 条款号   |        |      | 评审因素                           | 评审标准                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------|--------|------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1.1 | 初步评审内容 | 资格审查 | 营业执照或身份证明                      | 提供有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人投标的需提供自然人的身份证明。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|       |        |      | 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条对投标人资格的要求 | 1. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2023 年或 2024 年任意一年的财务审计报告，企业注册时间不满一年的提供银行资信证明，或者提供财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函，或者基本开户银行出具的资信证明；部分其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函或者银行出具的资信证明）<br>2. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供 2024 年 7 月以来任意一个月，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障金的证明材料）<br>3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力声明函，参加招标采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录声明函； |
|       |        |      | 其他                             | 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号）的规定，对列入失信被执行人、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的投标人，拒绝参与本项目政府采购活动；【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国执行信息公开网”（zxgk.court.gov.cn）或“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）等】                                                                                                                                                           |

|       |      |                                                            |                                                                                                  |                                                 |
|-------|------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|       |      | 符合性审查内容                                                    | 注：采购项目开标结束后，采购人将按以上资格评审标准对投标人的资格进行审查。投标人需将资格审查内容上传至“投标文件组成中的资格审查材料内，否则无法在系统中进行资格审查，由此产生的后果投标人自负” |                                                 |
|       |      |                                                            | 签字盖章                                                                                             | 符合招标文件有关签字盖章的要求                                 |
|       |      |                                                            | 投标文件格式                                                                                           | 符合第六章“投标文件格式”的要求及不少于投标文件组成要求的内容。                |
|       |      |                                                            | 报价唯一                                                                                             | 只能有一个有效报价                                       |
|       |      |                                                            | 标书雷同性分析                                                                                          | 投标（响应）文件制作机器码不能一致                               |
|       |      |                                                            | 投标内容                                                                                             | 符合第二章“投标人须知”第 1.3.1 项规定                         |
|       |      |                                                            | 货物交货期                                                                                            | 符合第二章“投标人须知”第 1.3.2 项规定                         |
|       |      |                                                            | 货物交货地点、方式                                                                                        | 符合第二章“投标人须知”第 1.1.5 项规定                         |
|       |      |                                                            | 质量及交货标准                                                                                          | 符合第二章“投标人须知”第 1.3.3 项规定                         |
|       |      |                                                            | 质保期                                                                                              | 符合第二章“投标人须知”第 1.3.4 项规定                         |
|       |      |                                                            | 投标有效期                                                                                            | 符合第二章“投标人须知”第 3.3.1 项规定                         |
|       |      |                                                            | 投标总报价                                                                                            | 投标总报价高于最高限价的按无效标处理、投标总报价明显低于成本价的且不能说明理由的按无效标处理。 |
| 2.1.2 | 废标条件 | 有下列情况之一者按无效标处理：                                            |                                                                                                  |                                                 |
|       |      | (1) 投标（响应）文件制作机器码一致的；                                      |                                                                                                  |                                                 |
|       |      | (2) 逾期上传的；                                                 |                                                                                                  |                                                 |
|       |      | (3) 投标文件没有法定代表人授权书（法人代表直接投标除外）或授权书的；                       |                                                                                                  |                                                 |
|       |      | (4) 投标文件和法定代表人授权书无有效期或有效期达不到招标文件要求的；                       |                                                                                                  |                                                 |
|       |      | (5) 投标文件的商务响应与招标文件要求不一致，有采购人不能接受的条件的；                      |                                                                                                  |                                                 |
|       |      | (6) 未按招标文件要求编写出现涂改、更改等实质性改动，或字迹模糊导致无法确认投标价格的；              |                                                                                                  |                                                 |
|       |      | (7) 超出招标文件规定，违反国家有关规定的；                                    |                                                                                                  |                                                 |
|       |      | (8) 不符合招标文件中规定的其它实质性要求；                                    |                                                                                                  |                                                 |
|       |      | (9) 不同投标人的电子投标（响应）文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的； |                                                                                                  |                                                 |
|       |      | (10) 不同投标人的投标（响应）文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；                     |                                                                                                  |                                                 |

|  |                                                             |
|--|-------------------------------------------------------------|
|  | (11) 不同投标人的投标（响应）文件由同一电子设备打印、复印；                            |
|  | (12) 不同投标人的投标（响应）文件由同一人送达或者分发，或者不同投标人联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的； |
|  | (13) 不同投标人的投标（响应）文件的内容存在两处以上细节错误一致；                         |
|  | (14) 不同投标人的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；      |
|  | (15) 不同投标人投标（响应）文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；                     |
|  | (16) 其它涉嫌串通的情形。                                             |

注：凡出现以上表格内任何一条不符合初步评审条件或废标条件审查的投标文件均按无效标处理。

## 第二步 详细评审标准

在投标人的投标文件最大限度地满足公开招标文件实质性要求的前提下，评标委员会根据公开招标文件综合评分法原则进行评分，满分为 100 分，本项目包含一个包段具体内容如下。

本项目评标采用综合评分法，在满足招标文件要求的前提下，按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，由评委依据招标文件和评标办法以及有关法律法规的要求，对每个合格的投标人进行独立打分。

每一投标人的最终得分为所有评委打分汇总后计算的算术平均值。价格分评分保留小数点后两位（第三位四舍五入），其余分值均取整数分，汇总时保留小数点后两位。投标人按得分多少由高到低依次排序，得分最高者作为第一中标候选人。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术部分得分优劣顺序排列。技术得分相同的，则由采购代表确定排名。

本项目评标满分为 100 分，具体权重划分如下：

| 项目             | 项目内容                | 打分依据                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 报价部分<br>30 分   | 报价得分<br>(30 分)      | <p>1. 评标报价=有效投标报价*(1-价格扣除比率)</p> <p>2. 评标基准价=通过初步评审的最低评标报价；</p> <p>3. 投标报价得分=评标基准价/评标报价×30；</p> <p>4. 投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价的，应提供书面说明及证明材料，投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。</p> <p>注：有效投标报价为通过初步评审的投标人的最终报价；价格扣除比率为政府采购政策中规定的内容，如属于小微企业扣除比率等。扣除比率详见第二章投标人须知前附表。</p> |
| 技术部分<br>(50 分) | 技术指标响应<br>情况 (20 分) | <p>根据投标人对招标文件中的技术参数要求响应情况进行评审。</p> <p>1. 无偏差：指投标文件（含证明文件）描述的响应招标文件要求，未出现的负偏差，评标委员会按 20 分给予计入。</p> <p>2. 有偏差：指投标文件（含证明文件）描述的不响应招标文件要求所出现的负偏差，评标委员会按下述原则予以评审。</p> <p>2.1 带▲号的负偏差：带▲号的技术参数或功能完全满足的得 15 分，有一项负偏离的扣 3 分，超过 5 项不满足的，视为投标文件有重大或不可接受的偏差，其该项分值（15 分）得 0 分。</p>   |

|                |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                |                 | <p>2.2 非带▲的负偏差：非带▲的技术参数或功能完全满足的得 5 分，有一项负偏离的扣 1 分；超过 5 项不满足的，视为投标文件有重大偏差或不可接受的偏差，其该项分值（5 分）得 0 分。</p> <p>【注：投标文件中要求提供证明资料或承诺的，须提供投标人加盖公章的证明资料或承诺函，如未提供则视为负偏离，并按照规定扣分】</p>                                                                                                                                     |
|                | 实验指导书<br>(15 分) | <p>实验指导书需要严格对应招标文件里的采购设备，具体包括温度风冷过程控制被控对象、工控机及控制系统、三轴写字机被控对象、专用综合工控柜、步进电机同步带被控对象、小型码垛机器人、滚珠丝杠滑台被控对象、小型并联机器人、中国工业智能挑战赛设备、大型工业级并联机器人 10 种设备的实验指导书。</p> <p>阐述内容完整、全面、清晰、得当，而且全部包含以上 10 种设备的，得 15 分；</p> <p>阐述内容相对全面或内容较清晰的，而且包含以上 6 至 9 种设备的，得 12 分；</p> <p>阐述内容相对简单而且包含以上 2 至 5 种设备的，得 9 分；</p> <p>其他得 0 分。</p> |
|                | 教学符合 (15 分)     | <p>投标人按照招标文件要求，在投标文件中提供“工控机及控制系统”中配套安装 23 种工业控制软件的佐证资料（在“开始”菜单或桌面显示出已安装软件截图加盖公章）。</p> <p>能够提供已安装 23 种软件的佐证资料，得 15 分；</p> <p>能够提供已安装 18-22 种软件的佐证资料，得 10 分；</p> <p>能够提供已安装 13-17 种软件的佐证资料，得 5 分；</p> <p>其他得 0 分。</p>                                                                                           |
| 综合部分<br>(20 分) | 政府采购政策<br>(1 分) | <p>1. 投报产品每一项认定为政府采购节能产品或者政府采购环境标志产品或者无线局域网产品的得 0.25 分，最多 0.5 分。非政府采购节能、环境标志产品的、无线局域网产品的不得分。</p> <p>2. 投标人住所地或其提供产品产地为不发达地区和少数民族地区的得 0.5 分，提供不发达地区和少数民族地区证明材料，未提供不得分。</p> <p>注：①产品是指所投货物的成品，投标人应当列明本项目中所投的“节能产品政府采购清单”、“环境标志产品清单”并提供相关有效证明材料</p>                                                              |

|  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                | 料, 否则, 评委会有权不予认可, 当所投产品同属于节能产品和环保产品时, 只给予一次产品加分, 不重复给予产品加分。②节能产品、环境标志产品须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书的扫描件, 未按要求提供的不得分);                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|  | 合同业绩 (3 分)     | 投标人能够提供 2022 年 1 月 1 日以来 (以合同签订时间为准) 类似业绩合同, 每提供一个加 1 分; 最多加 3 分。<br>注: 投标文件中附中标通知书、合同、验收报告和结算发票扫描件, 缺项不得分。                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|  | 项目实施方案 (7 分)   | 投标方案中项目实施方案要求满足合理性及可操作性, 对交流、实施、反馈及培训等相关环节进行安排, 分档打分:<br>1. 方案合理得 1 分、实用性强得 1 分、完整得 1 分, 人员分工明确得 1 分、职责清晰安排合理得 1 分, 有详细实施计划的得 1 分, 紧急情况防控保障措施详细得 1 分, 共 7 分;<br>2. 方案较合理得 0.5 分、实用性较强得 0.5 分、较完整得 0.5 分, 人员分工较明确得 0.5 分、职责清晰安排较合理得 0.5 分, 有较详细实施计划的得 0.5 分, 紧急情况防控保障措施较详细得 0.5 分, 共 3.5 分;<br>3. 方案不合理得 0 分、实用性不强得 0 分、不完整得 0 分, 人员分工不明确得 0 分、职责清晰安排不合理得 0 分, 实施计划不详细的得 0 分, 紧急情况防控保障措施不详细得 0 分。 |
|  | 技术培训支持程度 (3 分) | 投标人提供专业技术培训。<br>1. 有科学合理的人员培训计划并提供详细培训记录得 1 分, 经培训可具备独立操作该设备的能力的得 1 分, 完整详细合理的得 1 分, 总共 3 分;<br>2. 人员培训计划较科学合理, 培训记录较详细得 0.5 分, 经培训具备独立操作该设备的能力一般的得 0.5 分, 较完整详细合理的得 0.5 分, 总共 1.5 分;<br>3. 提供以上内容差的或未提供的, 得 0 分。                                                                                                                                                                                |
|  | 售后服务承诺 (6 分)   | 1、详细说明售后服务的内容、形式 (含免费维修时间、解决质量或操作问题的响应时间、解决问题时间、地点) 进行评分, 2 小时内到达现场并能够解决问题的得 2 分, 3 小时内到达现场并能够解决问题的得 1 分, 3~12 小时内到达现场能够解决问题得 0.5 分, 超过 12 小时到达现场能够解决问题不得分;                                                                                                                                                                                                                                      |

|  |  |                                                                                                                                         |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>2.评标委员会根据投标人提供的对所投设备和系统维护等的服务方案和承诺等进行评分。</p> <p>方案合理完善，能够满足采购方需求的得 4 分；</p> <p>方案基本合理完善，基本满足采购方需求的得 2 分；</p> <p>方案不完整性、内容不详尽不得分。</p> |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**注：因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标总报价；但不作为中标价和合同签约价。中标价和合同签约价仍以其投标文件中的报价为准。**

成交候选人推荐标准：各投标人最终综合得分为所有评委各项打分的总和的算术平均值，评标委员会根据综合得分由高到低推荐成交候选人，得分相同的，按最后报价由低到高顺序排列；得分且最后报价相同的，按照技术投标文件优劣顺序排列；还相同时由监督抽签确定优先排名。

计算过程四舍五入保留小数点后 3 位，结果按四舍五入保留小数点后 2 位。

说明：评标委员会在评标过程中，如果货物分项报价一览表中投标单位产品单项报价明显低于各投标单位此项产品平均报价的，则将要求该投标单位作出书面说明并提供相关证明材料以其证明产品是否为全新的正品一级并且没有低于成本报价，如果不能说明原因并提供相关证明材料的，将按此项产品所有技术参数负偏差于招标要求进行逐条扣分。

**其它必要的评标因素和标准（以下内容如有最新规定，以最新发布为准）：**

1. 根据《财政部国家发展改革委信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》财库〔2005〕366 号文件的有关要求，投标人本次投标活动中，所投设备如果涉及到**无线局域网和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等**产品的，在性能、技术、服务等指标同等条件下，将优先采购符合国家无线局域网安全标准（GB15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品。
2. 根据《关于调整优化节能产品环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号）文件规定，本项目如涉及到品目清单范围内的产品，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施优先采购或强制采购。采购人拟采购的产品属于财库〔2019〕19 号《节能产品政府采购品目清单》范围内政府强制采购产品，其中以“★”标注的为政府强制采购产品。投标人应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书扫描件，否则视为非实质性响应招标文件要求。采购人拟采购的产品属于财库〔2019〕19 号《节能产品政府采购品目清单》和财库〔2019〕18 号《环境标志产品政府采购品目清单》范围内政府优先采购产品。投标人要提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书或环境标志产品认证证书扫描件，否则视为主动放

弃被优先采购的权利。优先采购节能产品和环境标志产品在同等条件下属于优先采购范围（优先采购指当出现排名并列情况时，优先采购投标报价低的，投标报价也相同的优先采购技术部分得分高的，技术部分得分还相同时，优先采购节能产品和环境标志产品合计金额占自身投标报价比例大的，当比例也相同时，由采购人抽签决定优先顺序）。政府优先采购节能产品/环保产品加分详见“投标人须知前附表”。当所投产品同属于节能产品和环保产品时，只给予一次产品加分，不重复给予产品加分。

3. 同等条件优先采购不发达地区和少数民族地区产品。
4. 残疾人福利性单位视同小型、微型企业。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供关于促进残疾人就业政府采购政策的通知财库〔2017〕141号规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。
5. 招标文件中凡有进入国家强制认证（CCC 认证）产品目录中的产品，投标人所投产品必须通过 CCC 认证。
6. 根据《财政部工业和信息化部国家质检总局国家认监委关于信息安全产品实施政府采购的通知》财库〔2010〕48号文件要求，各潜在投标人在本次投标活动中投标货物中，如有涉及到**安全操作系统产品、安全隔离与信息交换产品、安全路由器产品、安全审计产品、安全数据库系统产品、反垃圾邮件产品、防火墙产品、入侵检测系统产品、数据备份与恢复产品、网络安全隔离卡与线路选择器产品、网络脆弱性扫描产品、网站恢复产品、智能卡 cos 产品**时，则所投涉及到上述货物的产品必须提供由中国信息安全认证中心颁发的有效认证证书。
7. 在评标过程中，凡遇到招标文件中无界定或界定不清、前后不一致，使评委会意见有分歧且又难以协调一致的问题，由代理机构负责解释，由评委会予以表决，获半数以上同意的即为通过，否则即为否决。

## 评标详细程序

### A0. 总 则

本附件是本章“评标办法”的组成部分，是对本章所规定的评标程序的进一步细化，评标委员会应当按照本附件所规定的详细程序开展并完成评标工作。

### A1. 基本程序

评标活动将按以下五个步骤进行：

- （1）评标准备；
- （2）初步评审及有无废标条件审查；
- （3）详细评审；



(4) 澄清、说明或补正；

(5) 提交评标报告。

## **A2. 评标准备**

### **A2.1 评标委员会成员签到**

评标委员会成员到达评标现场时应在签到表上签到以证明其出席。

### **A2.2 评标委员会的分工**

评标委员会首先推选一名评标委员会主任。采购人也可以直接指定评标委员会主任。评标委员会主任负责评标活动的组织领导工作。评标委员会主任在与其他评标委员会成员商议的基础上可以将评标委员会划分为技术组和商务组。

### **A2.3 熟悉文件资料**

A2.3.1 评标委员会主任应组织评标委员会成员认真研究招标文件，了解和熟悉招标目的、招标范围、主要合同条件、技术标准和要求、质量标准和交货期要求，掌握评标标准和方法，熟悉本章及附件中包括的评标表格的使用，如果本章及附件所附的表格不能满足评标所需时，评标委员会应补充编制评标所需的表格，尤其是用于详细分析计算的表格。未在招标文件中规定的标准和方法不得作为评标的依据。

## **A3 初步评审判断投标是否为废标**

评标委员会根据评标办法前附表中规定的评审因素和评审标准，对投标人的投标文件进行评审。凡出现任何一条不符合初步评审条件或废标条件审查的投标文件均按无效标处理。

## **A4. 详细评审**

只有通过了初步评审且没有违反废标条件、被判定为合格的投标方可进入详细评审。

### **A4.1 详细评审的程序**

A4.1.1 评标委员会按照本章评分表中规定的内容进行详细评审：

(一) 价格部分（0-30 分）

(二) 综合部分（0-20 分）

(三) 技术部分（0-50 分）

汇总评分结果（投标人的最终得分为各评委打分总和的平均值）。

## **A5. 编制评标报告**

评标委员会根据本章的规定向采购人提交评标报告。评标报告应当由全体评标委员会成员签字，并于评标结束时抄送有关行政监督部门。评标报告应当包括以下内容：

(1) 基本情况和数据表；

(2) 评标委员会成员名单；

(3) 开标记录；

(4) 符合要求的投标一览表；

- 
- (5) 废标情况说明;
  - (6) 评标标准、评标方法或者评标因素一览表;
  - (7) 经评审的价格一览表 (包括评标委员会在评标过程中所形成的所有记载评标结果、结论的表格、说明、记录等文件);
  - (8) 经评审的投标人排序;
  - (9) 推荐的中标候选人名单 (如果第二章“投标人须知”前附表授权评标委员会直接确定中标单位, 则为“确定的中标单位”) 与签订合同前要处理的事宜;
  - (10) 澄清、说明、补正事项纪要。

## 第四章 合同条款及格式样本(正式合同以与甲方正式签订为准)

## 黄河水利职业技术大学政府采购项目

## 合同书

(合同年度编号: [合同编号])

|           |                  |
|-----------|------------------|
| 项 目 名 称 : | [项目名称]           |
| 项目资金来源:   | [资金名目]           |
| 项目方案核准编号: | [核准单号] ([下达时间])  |
| 项目招标编号:   | [招标编号][分包名称]     |
| 采购单位(甲方): | 黄河水利职业技术大学       |
| 供货单位(乙方): | [中标单位]           |
| 合同签订时间:   | 2025 年    月    日 |

# 项目采购合同书

采购单位（甲方）：黄河水利职业技术大学

供货单位（乙方）：[中标单位]

通过政府采购竞标评审，乙方获得该项目的中标资格，甲乙双方依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及有关法律法规条款，经过友好协商就该项目的有关事项达成如下协议，以资共同遵守。

## 一、甲方向乙方采购货物一览表

| 序号                                                                                                                         | 货物名称 | 规格型号 | 数量 | 单价（元） | 金额（元） | 生产厂商 | 备注 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|----|-------|-------|------|----|
| 1                                                                                                                          |      |      |    |       |       |      |    |
| 2                                                                                                                          |      |      |    |       |       |      |    |
| 3                                                                                                                          |      |      |    |       |       |      |    |
| 4                                                                                                                          |      |      |    |       |       |      |    |
| 合计（人民币）：（大写）[金额大写]，[中标金额]                                                                                                  |      |      |    |       |       |      |    |
| 备注：1.本项目采用[招标方式]方式招标，合同价为最终报价；<br>2.合同总价包括货物及配套货物的设计、制造、包装、运输、保险、安装调试、验收、培训、技术服务（包括技术资料、工具、图纸等的提供）及保修期内保修服务与备品备件发生的所有含税费用。 |      |      |    |       |       |      |    |

## 二、交货期、地点及方式

- 2.1 交货期：甲乙双方签订合同后，乙方负责在[工期要求]内完成项目所有设备的到货及安装调试和必要的技术培训等工作。
- 2.2 交货地点：甲方指定交货地点。涉及到货物资设备的参数、运送等问题请提前与甲方联系并确认；到货初验和安装调试验收时乙方必须有技术人员到场，否则出现货物缺少或丢失，甲方接收单位不承担任何责任。
- 2.3 运输费用由乙方承担，货运风险由乙方承担；乙方应通过该等运输时，商品的质量、性能、技术指标等不受影响。

## 三、货物测试与验收

- 3.1 货物安装调试完成并移交所有资料、工具后 5 个工作日内由甲乙双方共同进行验收，验收合格后双方签订验收调试合格报告书，一式 3 份，甲方 2 份，乙方 1 份。
- 3.2 乙方交付的货物及包装应同时满足国家法律法规和规范性文件对货物的质量要求、甲方招标文件对货物的质量要求、乙方在投标文件中或其他对货物质量、包装作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方货物质量的验收依据。
- 3.3 验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。
- 3.4 货物在运输和安装调试过程中发生短缺、损坏，乙方应及时安排换装，所需费用由乙方承担，导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。
- 3.5 乙方交货时应将所供货物经国家有关部门颁发的货物鉴定证书、使用许可证、

用户手册、产品合格证、保修手册、有关图纸、资料及配件、随机工具等一并交付给甲方。乙方为执行本合同而提供的技术资料、软件的使用权归甲方所有。乙方不能完整交付设备及本款规定的资料和工具的，视为未按合同约定交货，乙方必须负责补齐。因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

3.6 货物到达交货地点之前的所有保险费用和派往甲方进行服务人员的人身险和其他有关险种，以及有关费用由乙方负责。

3.7 乙方货物不符合技术质量要求，致使不能实现合同目的且乙方又提不出合理的解决方案，甲方可拒收货物或解除合同。甲方拒收货物或者解除合同的，标的物毁损、丢失的风险由乙方承担。

3.8 验收争议：甲乙双方在验收是否合格有争议时，由甲方邀请其他具有检测资质的检测机构（下称第三方检测机构）进行检测，如果第三方检测机构检测后认定质量合格且符合招标文件和对方投标文件相关要求及承诺，则第三方检测所发生费用由甲方负担；如果第三方检测机构检测后认定争议货物质量不合格或达不到招投标文件承诺及要求，则第三方检测所发生费用由乙方负担，并且后续再次检测所有第三方检测的费用均由乙方负责，乙方承担因质量不合格对甲方造成的一切损失和承担一切后果，同时甲方有权终止合同。

#### 四、质量保证及售后技术服务

4.1 乙方保证货物是通过合法渠道进货、全新且未使用过的，所有权没有瑕疵的（即不存在资产抵押或其他可能影响货物所有权的事宜），其质量、规格及技术特征要符合本合同及合同所附资料的要求。

4.2 乙方所提供的所有设备免费质保 1质保期（质保期内提供免费上门质保服务，提供终身维护）。有特殊要求的以厂家三包条件为准。质保期外所有设备免费保修（只收取材料费、人工成本费）。

4.3 所有货物保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派员到甲方货物使用现场维修，乙方应保证在收到甲方通知后 48 小时内上门维修，否则甲方有权另行委托第三方修理，由此产生的一切费用均由乙方承担。

4.4 乙方应于验收后向使用方提供项目各项详细验收报告、技术文档的归纳、整理、提交，并提供完整的硬件技术资料。

4.5 进口设备在办理货款支付前，需提供“海关进出口货物征免税证明”等相关报关手续证明，并且提供翻译后的中文说明书。

4.6 乙方为甲方免费提供操作及维护培训，主要内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，培训地点主要在货物安装现场或按甲乙双方协商安排。

4.7 其他售后服务要求，均按照乙方投标文件中有关承诺执行。

#### 五、付款方式

在项目安装、调试、培训等验收合格后 15 个工作日内支付至合同总金额的 100%。由甲方项目负责部门凭中标通知书、合同、乙方开具的增值税专用发票、验收报告等凭证办理付款手续。本合同款项由财政部门国库集中支付，以银行转账方式支付，合同与发票上乙方银行开户和账号等信息须完全一致，请乙方认真核对有关支付信息。乙方未向甲方开具符合甲方要求票据的，甲方有权拒绝向乙方付款。

#### 六、索赔、违约金

6.1 乙方所提供设备的规格型号、技术要求、质量不符合合同规定的，甲方有权拒收，并要求解除本合同，乙方向甲方支付合同金额 30% 的违约金。

6.2 若乙方不能按期交付设备的，则应向甲方支付违约金。违约金为每延期一周支付延误部分设备金额的 0.5%。延期不足壹周按照壹周计算。支付违约金后，乙方仍对以上提及的合同产品和技术文档有继续交货的义务。

6.3 乙方逾期 30 天不能交付的，按不能交付处理，乙方向甲方另行支付合同金额 10% 的违约金，同时甲方有权解除合同。

6.4 若甲方无正当理由而拒收货物，甲方应向乙方偿付拒收设备款额 1% 的违约金。

6.5 如甲方未能按照合同如期付款，则应向乙方支付逾期违约金。违约金为每延期壹周支付延误部分金额的 0.5%。延期不足壹周按照壹周计算。支付违约金后，甲方仍必须继续按合同履行付款义务。

## 七、争议的解决

7.1 合同履行过程中发生争议时，双方本着真诚合作的精神，通过友好协商解决。

7.2 若执行本合同的过程中发生纠纷，双方当事人应当及时协商解决；协商不成时，则提交甲方所在地人民法院提起诉讼。

7.3 在诉讼期间，合同中未涉及争议部分的条款仍须履行。

7.4 因一方违约导致本合同解除的，守约方为主张权益引发诉讼产生的诉讼费用（包括但不限于：律师费、诉讼费、保全费、鉴定费、翻译费等全部费用损失）由违约方承担。

## 八、不可抗力

8.1 不可抗力是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。

8.2 任何一方由于不可抗力而影响合同义务履行时，可根据不可抗力的影响程度和范围延迟或免除履行部分或全部合同义务。但是受不可抗力影响的一方应尽量减少不可抗力引起的延误或其他不利影响，并在不可抗力影响消除后，立即通知对方。任何一方不得因不可抗力造成的延迟而要求调整合同价格。

8.3 受到不可抗力影响的一方应在不可抗力事件发生后 2 周内（含本数），取得有关部门关于发生不可抗力事件的证明文件，并以书面形式提交另一方确认。否则，无权以不可抗力为由要求减轻或免除合同责任。

8.4 进口货物由于出口国限制出口导致不能供货、政策变化等原因导致本采购项目不能继续实施，不属于不可抗力范围。

## 九、合同组成

技术规格、技术要求及其他有关货物的特定信息由合同附件说明。所有合同附件及本项目的谈判文件、报价文件、中标通知书、会议纪要、协议等均为本合同不可分割之部分。解释的顺序除特别说明外，以文件生成时间在后的为准。

## 十、其他

10.1 本合同正本一式陆份，甲方叁份，乙方贰份，代理公司壹份。合同自双方法人代表或授权代表或项目负责人签字并加盖合同专用章或公章之日起生效。本合同签订的甲乙双方地址是甲乙双方认可的有效通讯地址，如有争议引发诉讼，该地址将作为法院文书送达地址。

10.2 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下义务。合同履行期间，发生特殊情况时，任何一方需变更本合同的，要求变更一方应及时书面

通知对方，征得对方同意后，双方签订书面变更协议，该协议将成为合同不可分割的部分。未经双方签署书面文件，任何一方无权变更本合同，否则，由此造成对方的经济损失，由责任方承担。

10.3 货物的技术规格、性能指标、培训计划及售后服务方案等以招投标文件为依据。本合同中未尽事宜，由双方协商处理或另行签定补充协议，补充协议与本合同为不可分割的组成部分。

10.4 本合同附件：货物技术参数表。

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| <b>甲方：黄河水利职业技术大学（盖章）</b>    | <b>乙方：[中标单位]（盖章）</b> |
| 开户银行：农行开封市东京支行              | 开户银行：[开户银行]          |
| 开户账号：16-106501040000945     | 开户账号：[开户帐号]          |
| 统一社会信用代码：1241000041630557XM | 统一社会信用代码：[社信代码]      |
| 单位地址：开封市东京大道西段1号            | 单位地址：[单位地址]          |
| 法定代表人<br>或委托代理人：            | 法定代表人：               |
| 项目负责人：                      | 委托代理人：               |
| 项目联系人：                      | 供货联系人：               |
| 联系人电话：                      | 联系电话：                |
| 日 期：____年__月__日             | 日 期：____年__月__日      |

附件 设备技术参数表

| 序号 | 设备名称 | 规格、技术参数及功能描述 |
|----|------|--------------|
| 1  |      |              |
| 2  |      |              |

## 第五章 采购项目需求及要求

## 智能制造协同创新中心项目设备配置及技术规格要求

## (招标文件附用)

| 序号 | 设备名称         | 技术详细参数及相关要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 单位 | 数量 |
|----|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 1  | 温度风冷过程控制被控对象 | <p>温度风冷过程控制被控对象需要模拟工业中的吸收式制冷机，通过风扇把铜管内的空气抽到换热器，再由电压为 5V 的风扇将冷风吹入密封空间，实现对密封空间的制冷，在室温为 40 度左右的状态下，封闭空间内的温度不高于 10 度，最长降温时间不超过 20 分钟，可通过占空比调节使温度恒定。</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 该对象需要包含工业级热电阻温度传感器、铜制散热管道、换热器和风扇。热电阻温度传感器可直接测量各种生产中从 0℃ 到 100℃ 范围的蒸汽和气体介质以及固体的表面温度，并反馈给控制器实时数据。</p> <p>(2) 对象具备专用接口，能与实验室现有设备中的模拟量 PLC 系统连接，实现远程监控。</p> <p>(3) 主体应为工业级冷轧钢板，厚度不低于 1.5 毫米；测温罐体应与降温装置分开放置；测温罐体容积不低于 1000 毫升。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 套  | 50 |
| 2  | 工控机及控制系统     | <p>工控机安装 23 种相关工业级软件，使用期限为无限期，软件终身免费升级。针对和配套实验室现有的 ControlLogix 设备，保证 ControlLogix 硬件设备正常运行。工控机配套安装的软件能够与实验室现有的 ControlLogix 设备实现无缝连接、编程和通讯，实现远程监控。</p> <p>技术要求：</p> <p>(1) 主机详细参数为：</p> <p>1) 机箱：工控机机箱</p> <p>2) 处理器：CPU 主频≥2.9GHz</p> <p>3) 内存：容量 8G 及以上，频率≥1600Mhz</p> <p>4) 硬盘：512G 及以上固态硬盘，最大读写频率≥520M/s</p> <p>5) 显示器：21.5 英寸及以上</p> <p>6) 独立显卡</p> <p>▲(2) 配套安装 23 种工业自动化软件，使用期限为无限期。软件的型号为：</p> <p>1) BootP-DHCP Tool</p> <p>2) Integrated Architecture Builder</p> <p>3) Database Import &amp; Export Wizard</p> <p>4) FactoryTalk Administration Console</p> <p>5) FactoryTalk Diagnostics Counter Monitor</p> <p>6) EDS Hardware Installation Tool</p> <p>7) FactoryTalk Activation Manager</p> <p>8) FactoryTalk Directory Configuration Wizard</p> <p>9) FactoryTalk Live Data Test Client</p> | 套  | 50 |



|   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |    |
|---|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
|   |                    | 10) FactoryTalk View ME Application Manager<br>11) Import RSSecurity Configuration<br>12) FactoryTalk View ME Station<br>13) Logix5000 Tag Import<br>14) Me Firmware Upgrade Wizard<br>15) Logacy Tag Database Conversion<br>16) OPC Test Client<br>17) RSSecurity Emulator Install<br>18) RSView32 Runtime<br>19) RSView32 Samples<br>20) RSView32 User' s Guides<br>21) Transport<br>22) RSLogix Emulate 5000<br>23) Uitraware                                                                                                                                                                        |   |    |
| 3 | 三轴写字机被控对象          | <p>三轴写字机被控对象需要通过 PLC 程序编程实现三个自由度的运行，实现写字机在 XYZ 三个坐标系上运行。通过 PLC 控制器下发指令控制电机和 T 型丝杠，搭建运动控制行业的自动化工业生产流程。</p> <p>(1) 设备应包含不少于 3 个 T 型丝杠（有效行程不得低于：X 轴 300mm、Y 轴 100mm、Z 轴 25mm。）、不少于 3 台步进电机（即 X 轴、Y 轴、Z 轴可独立运动，亦可配合运动，且保证运行时扭矩不低于 1.4N/m。）。 </p> <p>(2) 设备主体应为工业级 PVC 材料，具有良好的阻燃性。</p> <p>(3) 该被控对象可以通过 PLC 进行编程和远程监控。</p> <p>(4) 设备需满足可完成三维空间坐标内的运动，驱动形式需要满足脉冲控制，并且要保证设备运行时的精度和扭矩。</p>                                                                                                                                                                                                                     | 套 | 50 |
| 4 | 专用综合工控柜（包含串联手臂机器人） | <p>(1) 外形尺寸不低于 800 毫米（长）×450 毫米（宽）×1600 毫米（高）。工业级冷轧钢板，厚度不低于 2 毫米，佩戴工控柜专用锁和带制动的万向脚轮。</p> <p>(2) 包含 PLC 控制器，满足灵活通信和 I/O 功能的独立设备控制和远程自动化应用项目；通讯和编程可以通过通讯接口（包括 RS-232 和 RS-485 通讯）和工业以太网端口提供通讯；可以通过工业以太网进行通信；可以提供用于程序传输、数据记录和配方管理的嵌入式 microSD 插槽；支持 10k 热敏电阻温度输入。</p> <p>(3) 含继电器、端子台、蜂鸣器、与 PLC 数字量输入点至少连接 8 组按钮、与 PLC 数字量输出点至少连接 10 组指示灯、报警灯、电压表、电流表。</p> <p>(4) 包含热磁型断路器，设备级应用保护装置，额定电压 230VAC，额定电流 10A，分段能力 6KA。</p> <p>(5) 包含交换机，内置电源，交换容量不低于 1.6Gbps，包转发率不低于 1.19Mpps，端口数量不低于 8 个，支持云管理，即插即用，自然散热。</p> <p>(6) 包含伺服驱动器和伺服电机，需要采用最新数字信号处理器技术、现场可编程门阵列和智能化功率模块技术。需要采用最优 PID 算法完成 PWM 控制，性能需要达到国外同类产品的</p> | 套 | 50 |

|   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |    |
|---|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
|   |         | <p>水平。为了避免失步现象，伺服电机需要自带编码器，位置信号反馈至伺服驱动器，与开环位置控制器一起构成闭环控制系统。宽速比、恒转矩调速比为 1:5000，从低速到高速都具有稳定的转矩特性。伺服电机最高转速需要达到 3000rpm，回转定位精度不低于 1/10000r；要求控制简单、可以灵活通过修改参数对伺服系统的工作方式、运行特性做出适当的设置，以适应不同的要求；外观尺寸不低于 125mm（长）×99mm（高）×44mm（宽），面板需要配有不低于 6 位 LED、通信端子、功率端子、CN1 控制端子、和 CN2 编码器端子。</p> <p>▲（7）工控柜底部需要安装步进电机同步带被控对象，总体尺寸不低于 640mm（长）×170mm（宽）×90mm（高），主体是板材加工，并对表面喷塑后组装而成。同步带传动由一条内周表面设有等间距齿的环形皮带和具有相应齿的带轮组成。运行时，带齿与带轮的齿槽相啮合传递运动和动力，综合皮带传动、链传动、齿轮传动各自优点的新型传动带。设备两端安装有同步轮，主动轮是由步进电机（4 线单极驱动，步进角不低于 1.8°）直接驱动，通过将脉冲转化为角位移，来实现皮带的传动，并配有增量式光电旋转编码器（5-24V）来反馈，对其位置实时补偿。可以通过控制脉冲个数来控制角位移量，从而达到准确定位的目的。同时可以通过控制脉冲频率来控制电机转动的速度和加速度，从而达到调速的目的。在同步带上装有指针，当指针通过 U 槽 T 型光电传感器（PNP 输出）时，实现电机带动皮带的精准停止或者往复运动。</p> <p>▲（8）工控柜需要配有小型串联手臂机器人，又称为小型码垛机器人。该机器人应包含不少于 3 台关节电机，要求腰部电机需满足额定电流不低于 2A，保持扭矩不低于 1.4N.m，4 线双极驱动，运动角不低于 1.8°；主要负载的主动臂电机应带有减速机，需满足额定电流 2A，保持扭矩 10N.m，减速比不低于 1:4，4 线双极驱动，运动角不低于 1.8°；肘部电机需满足额定电压 0.8A，保持扭矩不低于 280mN.m，4 线双极驱动，运动角不低于 1.8。活动半径不低于 350mm，高度不低于 300mm。小型码垛机器人可配套实验室现有的运动控制类 PLC，被控对象具备专用接口，与实验室现有的运动控制类 PLC 系统连接，实现远程监控。该机器人需要完成三维空间坐标内的运动，驱动形式需要满足脉冲控制，并且要保证设备运行时的精度、扭矩以及转速。可以完成三轴配合运动控制，通过程序实现机械臂运动，使机械手到达指定点或往复运动从而实现关节电机的精准控制，同时满足底层算法开发。</p> |   |    |
| 5 | 小型并联机器人 | <p>（1）总体尺寸不低于 800mm（长）×520mm（高）×420mm（宽）。</p> <p>（2）主体部分需要通过静电喷塑进行表面处理后组装而成，并按照数控思路实际控制进行运动的并联机械手臂。主体框架为工业铝型材搭建。</p> <p>（3）驱动电机需要安装在机架上，使得活动构件的重量较轻。机器人的本体需要采用高阻燃材料。</p> <p>（4）机械手臂要分为三个自由度，A 轴、B 轴与 C 轴均配有减速关节电机（减速比不低于 1:19，4 线单极驱动，运动角不低</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 套 | 50 |

|   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |    |
|---|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
|   |             | <p>于 <math>1.8^{\circ}</math> ) 直接连接驱动, 可通过电机的角位移来实现转动, 旋转范围在 <math>0</math> 到 <math>90^{\circ}</math> 之间, 需要保证并联机器人具有三个机械臂作用于同一点, 进而提高抓取精度, 并且在运动过程中确保 A 轴、B 轴与 C 轴的旋转角度范围作为变量。</p> <p>(5) 除机械手臂抓取部分外, 底部还需要包含两条对向运行的传送带, 通过减速直流电机驱动, 直流电机的额定电压为 <math>24V</math>, 转速不低于 <math>20</math> 转/min, 传送带运动方向的终端需要各装有一个接近式开关作为抓取运动的触发。</p> <p>(6) 顶部需要加装烤漆保护罩, 进而减小执行机构与空气中的灰尘接触面积, 并且保护电子设备不被灰尘吸附。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |    |
| 6 | 滚珠丝杠滑台被控对象  | <p>滚珠丝杠滑台被控对象需要将电机旋转运动转化为直线运动的精密线性直线运动机构。</p> <p>技术要求:</p> <p>(1) 滑块有效行程不低于 <math>400mm</math>, 丝杠长度不低于 <math>550mm</math>, 从零点运动到终点丝杠旋转不低于 <math>100</math> 圈;</p> <p>(2) 两相增量型光电旋转编码器, 不低于 <math>360</math> 脉冲, <math>24V</math> NPN 集电极开路输出;</p> <p>(3) 滑块位置指向刻度尺零点及终点时, 有零点光电开关及终点光电开关传感器信号指示滑块位置;</p> <p>(4) 有 <math>1-2</math> 个行程开关可在行程范围内滑动, 用于指定特殊位置;</p> <p>(5) 丝杠滑台侧面贴有刻度尺, 用于指示滑块位置;</p> <p>(6) 两端设有限位开关, 超出行程时进行保护;</p> <p>(7) 采用交流调速电动机。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                        | 套 | 50 |
| 7 | 中国工业智能挑战赛设备 | <p>▲ (1) 控制器必须是集成架构的组成部分, 集成安全功能, 并可以与实验室现有的所有 Logix 控制器使用相同的编程软件、网络协议和信息容量。必须带有伺服控制功能和以太网冗余功能, 可以通过工业以太网直接控制伺服驱动器, 可控制远程分布式 I/O, 可以在同一网络上提供数据控制与数据采集的无缝桥接。支持基于工业以太网协议的集成控制; 提供设备级环网网络拓扑结构支持, 帮助提高网络弹性; 内置能量存储, 无需使用锂电池。需要提供开放式插座功能, 支持 Modbus TCP 以及打印机、条形码阅读器和服务器等设备。需要提供针对 On-Machine (机旁控制) 应用项目的标准、安全和运动控制。供基于工业以太网的集成运动控制, 可以同时带 <math>4</math> 轴。通过直接将硬件放置在机器中, 最大程度精简控制柜中的硬件。IP67 级冲洗保护, 有助于抵御灰尘和水。可以与所有 Logix 控制器使用相同的编程软件、网络协议和信息功能, 为实现所有控制策略提供一个通用的开发环境。通过双以太网端口和集成式以太网, 从而可简化控制系统中各组件的集成。具有弹性机制, 可应对单个网络连接丢失的情况。允许逐一更换设备, 无需停止工作。</p> <p>(2) 伺服驱动器型电流不低于 <math>6.3A</math>, 可以支持单相和三相电, 电压输入范围 <math>190-528 VAC</math>。需要提供共享交流/直流母线连接端以配置多轴应用项目; 包括双端口以太网; 可以通过单条电缆提供数字反馈; 需要提供允许高达 <math>80-1</math> 惯量不匹配的干扰</p> | 套 | 1  |

|   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |
|---|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|   |            | <p>观察器；可在一个驱动平台上运行伺服和感应电机；可以通过工业以太网连接执行安全转矩中断安全功能；可以通过代码重用校验安全系统；可以在 Studio 5000 Logix 设计器中完成项目集成，以便进行运动控制并实现安全性。</p> <p>（3）伺服电机需要支持基于工业以太网的集成运动控制；电压 220V-240VAC, 100mm 螺栓，不低于 6000 RPM；可以通过数字反馈设备向控制系统提供实时电机性能信息；可以经过优化可以匹配变频器额定值，以便确定系统规格；可以只使用一条电缆提供反馈、电机制动和电机电源；需要基于具有高动态性能的永磁技术开发；可以只使用一条电缆可提供反馈、电机制动和电机电源，缩短安装与调试时间，简化接线。</p> <p>（4）被控对象 Demo 箱尺寸长/宽/高不低于 600MM/380MM/310MM。电源：AC220V±10%（带保护地三芯插座）。</p> <p>（5）包含不低于 3 组对射激光光电传感器，包含同步带、同步轮、同步轴套、STOP 急停按钮、开关保险电源、中间继电器。</p> <p>（6）包含热磁型断路器，设备级应用保护装置，额定电压 220V-240VAC，额定电流不低于 10A，分段能力 6KA。</p> <p>（7）包含工业触摸屏和模拟量 PLC。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |
| 8 | 大型工业级并联机器人 | <p>本体由配有全球领先的工业视觉系统的工业级并联机器人组成。所有设备均需要采用无修改的标准以太网协议，适合多机协同工作，也要适合与上位机进行网络联机进行实时监控，符合“中国制造 2025”对制造业设备所提出的万物相连的理念。</p> <p>技术要求：</p> <p>（1）机器人本体</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 工作半径不小于 350mm；</li> <li>2) 机器人自由度 3；</li> <li>3) 主动臂材料主要材料为铝合金；</li> <li>4) 从动臂材料主要材料为碳纤维；</li> <li>5) 主动臂，从动臂，动平台之间采用球铰相连，不使用虎克铰；</li> <li>6) 重复定位不得超过±1mm。</li> </ol> <p>▲（2）工业视觉系统</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 体积大小不超过 30mm x 30mm x 60mm；</li> <li>2) 采用高端智能摄像头，集成视觉识别能力，不需要额外配置计算机；</li> <li>3) CPU 额定处理速率需要达到 1 倍速；采集速率达到 60 帧每秒；</li> <li>4) 像素不低于 640*480（30 万像素级）；</li> <li>5) 支持 EasyBuild + 电子表格功能；</li> <li>6) 工具包需要包括斑点、边缘、曲线和直线的定位，直方图和几何工具，图像滤波器、图案匹配和标准校准工具。同时需要配有 In-Sight 非线性校准工具，安装角度可达 45 度；</li> <li>7) 供电要求：需要采用当下工业相机主流的基于 RJ45 接口的 POE（Power Over Ethernet）供电方式，IEEE 802.3af 供电标准，无需另接电源线；</li> <li>8) 触发方式：可采用外界触发和自动触发；</li> </ol> | 套 | 1 |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |    |
|----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
|    |        | 9) 光学接口要求: CS 接口;<br>10) 防护等级: IP51, 可抵挡绝大部分灰尘和垂直下落的水滴;<br>11) 需要支持协议包括: Ethernet/IP、PROFINET、Modbus TCP、TCP/IP、UDP、SLMP、CC-Link 等常用工业协议。                                                                                                                                                                                              |   |    |
| 9  | 实训桌    | 钢木桌 1. 整体尺寸: 1500mm×500mm×750mm, 两端拉杆离地 150mm, 背面拉杆离地 300mm, 桌面颜色: 根据用户要求定制。<br>2. 板面材质: 国家标准 E1 优质三聚氰胺饰面实木颗粒板, 厚度为 2.5cm, 高档三聚氰胺防火板饰面, 板材具有提钉力强、耐磨、硬度高、防水、防污、耐高温、抗酸碱, 光滑平整, 防划伤高强度耐磨, 集中耐高温 200℃ 等优点, 优质同色加厚 PVC 一次环绕封边。<br>3. 钢架采用冷轧钢钢管, 厚度国标 1.0mm, 框架表层通过除油酸化、磷化等离子抛光, 经过高温烤漆, 达到隔绝空气中的氧分子和钢板的直接接触。先进内外酸洗磷化除油, 高温处理以及静电喷涂, 底层绝对防锈。 | 张 | 30 |
| 10 | 实训凳    | 钢木凳, 1. 尺寸: 340mm×240mm×450mm, 型材≥1.2 mm厚, 颜色: 根据用户要求定制, 整体重量≥3.0kg。<br>2. 凳框采用厚度 1mm, 20mm×40mm 优质方钢管拼装后, 通过激光自动焊接而成, 静态强度承受力 400kg。<br>3. 顶部采用钣金圆弧压边内嵌高强度凳面, 凳面采用 18mm 厚板材, 采用圆弧加工后由肤感模吸塑而成, 符合 E0 级环保标准。<br>4. 凳框表面全自动脱脂、静电喷塑处理, 采用黑色金属粉喷塑工艺, 凳脚安装高分子树脂脚套。                                                                          | 把 | 30 |
| 11 | 电脑桌    | 双人位电脑桌 1. 电脑桌整体尺寸: 160×60×75cm, 包含 2 个主机托架, 桌面留电源, 桌面颜色: 根据用户要求定制。<br>2. 板面材质: 国家标准 E1 优质三聚氰胺饰面实木颗粒板, 厚度为 2.5cm, 高档三聚氰胺防火板饰面, 板材具有提钉力强、耐磨、硬度高、防水、防污、耐高温、抗酸碱, 光滑平整, 防划伤高强度耐磨, 集中耐高温 200℃ 等优点, 优质同色加厚 PVC 一次环绕封边。<br>3. 钢架采用冷轧钢钢管, 厚度国标 1.0mm, 框架表层通过除油酸化、磷化等离子抛光, 经过高温烤漆, 达到隔绝空气中的氧分子和钢板的直接接触。先进内外酸洗磷化除油, 高温处理以及静电喷涂, 底层绝对防锈。           | 张 | 45 |
| 12 | 智慧实验系统 | 智慧显示系统: 1. 显示系统整体尺寸: ≥8 平方米<br>(1) *像素点间距: ≤1.5mm<br>(2) 单元板分辨率: ≥21632Dots<br>(3) *刷新率: ≥3840Hz, 支持通过配套控制软件调节刷新率设置选项<br>(4) 像素构成: 1R、1G、1B<br>(5) *封装方式: SMD 表贴三合一, 铜线封装, 五面黑灯, 表面不反光<br>(6) 驱动方式: 恒流驱动<br>(7) 控制方式: 同步控制系统<br>(8) 维护方式: 前后双向维护                                                                                       | 套 | 1  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>(9) 整屏平整度: <math>\leq 0.04\text{mm}</math></p> <p>(10) 白平衡亮度: <math>0\sim 700\text{cd/m}^2</math> 可调; 亮度调节: <math>0\sim 100\%</math> 亮度可调, 256 级手动/自动调节, 屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能; 亮度均匀性: <math>\geq 99\%</math></p> <p>(11) 色温 <math>800\text{K}\sim 18000\text{K}</math> 可调; 白平衡状态下色温在 <math>6500\text{K}\pm 5\%</math>; 色温为 <math>6500\text{K}</math> 时, <math>100\%75\%50\%25\%</math> 档电平白场调节色温误差 <math>\leq 100\text{K}</math></p> <p>(12) 水平视角 <math>\geq 170^\circ</math>; 垂直视角 <math>\geq 170^\circ</math></p> <p>(13) 对比度 <math>\geq 8500:1</math></p> <p>(14) 灰度等级 <math>\geq 14\text{bit}</math>, 红绿蓝各 256 级, 可达 16384 级; 采用 EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果, <math>100\%</math> 亮度时, <math>14\text{bit}</math> 灰度; <math>70\%</math> 亮度, <math>14\text{bit}</math> 灰度; <math>50\%</math> 亮度, <math>14\text{bit}</math> 灰度; <math>20\%</math> 亮度, <math>12\text{bit}</math> 灰度, 显示画面无单列或单行像素失控现象; 支持 <math>0\sim 100\%</math> 亮度时, <math>8\sim 14\text{bits}</math> 灰度自定义设置</p> <p>(15) 峰值功耗 <math>\leq 300\text{W/m}^2</math>; 平均功耗 <math>\leq 120\text{W/m}^2</math></p> <p>(16) 供电电源: 在 <math>4.2*(1\pm 10\%) \text{VDC} \sim 4.5*(1\pm 10\%) \text{VDC}</math> 范围内能正常工作</p> <p>(17) 输入电压: 支持宽压输入 在 <math>96\sim 264\text{VAC}</math>, 支持窄压输入在 <math>200\sim 240\text{VAC}</math>, 在该范围内能正常工作</p> <p>(18) 防护性能: 具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能; 具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到 IP60</p> <p>(19) 具有列下消隐功能、倍频刷新率提升 <math>2/4/8</math> 倍、低灰偏色改善。</p> <p>2. 电源</p> <p>(1) 外形结构: 楞缘及拐角均充分倒圆和磨光</p> <p>(2) 丝印标示: 丝印标示清晰明显, 有节能、危险警告、输入输出电压电流、功率、极性指示等标示</p> <p>(3) 泄漏电流: 泄漏电流 <math>\leq 0.25\text{mA}</math></p> <p>(4) 接地阻抗: 外壳与大地阻抗 <math>\leq 10\text{m}\Omega</math></p> <p>(5) 保护功能: 输入 AC 端自带保护盖, 且具备过流、断路、短路、过压、欠压、防雷等保护功能</p> <p>(6) 抗电强度: 输入对输出, <math>\text{AC}2000\text{V}/1\text{min}</math>; 输入对地, <math>\text{AC}1500\text{V}/1\text{min}</math>; 输出对地, <math>\text{AC}500\text{V}/1\text{min}</math></p> <p>(7) 平均无故障时间: <math>\text{MTBF} \geq 10000\text{H}</math></p> <p>(8) 输入电压范围: <math>180\text{VAC} \sim 264\text{VA}</math></p> <p>3. 接收卡</p> <p>(1) 集成 HUB75, 无需再配转接板, 更方便, 成本更低;</p> <p>(2) 减少接插连接件, 减少故障点, 故障率更低;</p> <p>(3) 支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度;</p> <p>(4) 可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题;</p> <p>(5) 支持 <math>14\text{bit}</math> 精度的色度、亮度一体化逐点校正;</p> <p>(6) 支持所有常规芯片、PWM 芯片和灯饰芯片;</p> <p>(7) 支持静态屏、<math>1/2 \sim 1/64</math> 扫之间的任意扫描类型;</p> <p>(8) 支持任意抽点, 支持数据偏移, 可轻松实现各种异型屏、</p> |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | <p>球形屏、创意显示屏；</p> <p>(9) 单卡支持 16 组 RGB 信号输出；</p> <p>(10) 支持超大带载面积，单卡带载 128*512，256*256；</p> <p>(11) 支持 DC 3.8V~5.5V 超宽工作电压，有效减弱电压波动带来的影响；</p> <p>4. 视频处理器</p> <p>(1) 支持 1 路 DVI 输入和 3 路 HDMI1.4 输入</p> <p>(2) 支持最大带载 780 万像素点，最宽可达 8192 点，或最高可达 4096 点</p> <p>(3) 支持单路最大输入分辨率 1920×1200@60Hz，支持分辨率任意设置</p> <p>(4) 支持 HDCP1.4 协议的高带宽数字内容保护技术</p> <p>(5) 支持 12 路千兆网口输出，支持单机或双机冗余备份</p> <p>(6) 支持视频源任意切换、裁剪，拼接，缩放</p> <p>(7) 支持 3 画面显示，窗口位置、大小可自由调节</p> <p>(8) 双 USB2.0 高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联</p> <p>(9) 支持 RS232 串口协议控制</p> <p>(10) 支持亮度、色温调节，支持对比度、色调、饱和度调节</p> <p>(11) 支持低亮高灰，能有效地保持低亮下灰阶的完整显示</p> <p>(12) 具备预制场景 16 个，快速调用，方便使用</p> <p>5. 要求包含其他辅助材料、安装施工等</p> <p>(二) 音频系统</p> <p>1. 主扩音箱（4 只）：系统类型：两分频全频专业音箱 1x12"'+1x1.3"；额定功率：250W；峰值功率：500W 阻抗：8Ω；频率响应：45—18KHZ；灵敏度：96db (1M/1W)</p> <p>2. 主扩功放（2 台）</p> <p>(1) 额定功率桥接 8 欧 950W</p> <p>(2) 频率响应 20Hz-20KHz, f0, -0.5dB. at 1W ant</p> <p>(3) 谐波失真&lt;0.022%15Hz-20KHz</p> <p>(4) 上升速率&gt;35V/ms</p> <p>(5) 阻尼系数&gt;420</p> <p>(6) 电压增益：37.8dB</p> <p>(7) 灵敏度： 额定负载 0.775V/1.0V/1.4V 可调</p> <p>(8) 输入阻抗：20K-平衡输入 10K-非平衡输入</p> <p>(9) 信噪比：102dB</p> <p>(10) 保护线路：直流保护、超高频保护、短路保护、过载保护、开机关机保护、温度保护</p> <p>3. 调音台（1 台）</p> <p>(1) 8 路话筒输入，4 路（2 组）立体声输入</p> <p>(2) 带 48V 幻像电源，隐藏式按键开关</p> <p>(3) 话筒输入高中低 3 段均衡，立体声高低 2 段均衡，输入推子 60mm，手感平滑</p> <p>(4) 一个 AUX 发送（推子前信号），一个 FX 发送（推子后信号），AUX 发送由推子控制，FX 发送由旋钮控制</p> <p>(5) 输入每路带 PFL 按键，方便监听推子前信号，独特透明按</p> |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>键设计</p> <p>(6) 每路带信号指示灯和峰值指示灯, 共用可变色指示灯, 绿色红色可变</p> <p>(7) 播放模块特点: 带蓝牙, USB 播放, 录音功能, 也可以做为简易声卡直接和电脑连接, 播放音乐可以显示歌名, 歌词, 支持 MP3, WAV 等多种格式, 中英文界面可选, 循环模式可选</p> <p>(8) 内置效果器, 延时和重复比例可调, 组合各种模式, 音色优美, 效果可以加入主输入, 也可以加入辅助 AUX 输出</p> <p>(9) 两主输出, 带卡龙和***RCA 两种输出口 (方便给本地或远程录音信号), 两个推子独立控制, 60mm 进口推子</p> <p>(10) 立体声监听输出, 可以耳机监听, 也可以外接音箱监听, 旋钮控制音量大小</p> <p>(11) 左右立体声辅助返回, 旋钮控制返回音量大小</p> <p>(12) 调音台本底噪声低, 信噪比好, 性能稳定</p> <p>(13) 标准双 12 段光柱电平表, 精确指示电平大小</p> <p>(14) 独特的外观设计, SMT 表面贴片工艺, 性能可靠</p> <p>(15) 话筒输入可以选择卡龙或 6.35 接口, 立体声输入可以选择 RCA 或 6.35 接口</p> <p>4. 无线话筒 (1 套)</p> <p>(1) 手持麦克风内置螺旋天线, 腰挂</p> <p>(2) 1/4 波长鞭状天线</p> <p>(3) 杂讯抑制: -60dB</p> <p>(4) 使用时间: 不低于 10 小时</p> <p>(5) 拾音头: 手持话筒动圈式/腰包电容式</p> <p>(6) 射频输出功率: 8mW</p> <p>5. 反馈抑制器 (1 台)</p> <p>(1) 有效抑制话筒啸叫;</p> <p>(2) 采用 DSP 技术, 实时抓取啸叫点, 自动适应声学环境;</p> <p>(3) 超远会议话筒拾音距离, 能自动适应拾音距离;</p> <p>(4) 4 路话筒输入, 每路输入带独立增益调节, 可以适合不同的话筒同时使用, 调整范围大于 12dB;</p> <p>(5) 高品质话放, 带+48V 幻象电源, 每路幻象电源独立开关控制, 互不干扰;</p> <p>(6) 前两路话筒是可以选择卡农或 6.35 接口输入, 接线方便;</p> <p>(7) 每路输入带信号指示灯, 操作更加便捷;</p> <p>(8) 平衡和非平衡两种输出方式, 输出大小连续可调, 输出有总的信号指示灯和峰值指示灯;</p> <p>(9) 面板带电源指示灯和 48v 幻像电源指示灯, 反馈启动有蓝色指示灯;</p> <p>(10) 铝面板喷砂工艺, 透光式按键。</p> <p>(11) 主要技术参数:</p> <p>1) 频率响应: 20Hz~20KHz, +/-1.5dB;</p> <p>2) DSP 采样率: 192KHz;</p> <p>3) AD/DA 转换: 24 比特;</p> <p>4) 总频波失真: &lt;0.01% (+4dBu, 1KHz);</p> <p>5) 最大输出: +22dBu (平衡), +16dBu (不平衡);</p> |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|



|    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |
|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|    |      | 6) 信噪比: >95dB;<br>7) 输入电源: 220v~50Hz;<br>6. 电源时序器 (1 台)<br>(1) 微电脑程序控制, 更精确, 更可靠<br>(2) 自带电缆线, 方便电力的接入和控制<br>(3) 8 路大功率输出, 专业高品质大电流继电器控制<br>(4) 前面板带直通输出插座<br>(5) 万能环保插座, 船型开关直接控制, 操作方便<br>(6) 宽电源输出, 180-240v 正常工作<br>7. 16U 机柜 (1 台)<br>8.2 按照行业标准和国家标准对 2 台教师用电脑、80 台学生用电脑、智慧实验系统的电路和网络综合布线施工与调试等<br>9. 其它要求, 包含耗材、线材、设备等 |   |   |
| 13 | 文化建设 | 1. 实验室文化内涵建设(在教师授课区, 设置操作注意事项、实训室简介、专业前景及教学理念等挂图, 明确实训室相关管理制度, 对安全, 责任、行为等方面加以强调。要求采用 10mmPVC+2mm 亚克力材质, 尺寸不小于 1 平方米, 数量不少于 4 块(主要包含实训室安全教育、实训室规章制度、专业新技术、操作规范等内容)<br>2. 文化墙设计(大国工匠方向): 实验室文化彩绘建设, 建设尺寸: 不小于 8 平方米, 所有设计内容由中标单位提供, 最终须经甲方确认。                                                                                  | 批 | 1 |

备注: 标记▲的为设备重要技术参数。

## 第六章 投标文件格式

# 黄河水利职业技术大学智能制造协同创新中心项目 目

## 投 标 文 件

项目编号：\*\*\*\*\*

投标人：（盖电子签章）

法定代表人（电子签章）或其委托代理人（签字）：

年 月 日

## 目 录

- 一、投标函
- 二、法定代表人身份证明
- 三、授权委托书
- 四、投标人应当提交的资格、资信证明文件（资格审查资料）
- 五、投标人近年同类项目成功案例情况
- 六、商务条款响应/偏离表
- 七、技术规格响应/偏离表
- 八、拟投入本项目技术人员情况
- 九、供货、售后方案
- 十、人员培训计划及其他优惠承诺
- 十一、反商业贿赂承诺书
- 十二、政府采购投标保证金承诺
- 十三、监狱、残疾人福利性单位企业产品明细表（如有）
- 十四、中小企业声明函（如有）
- 十五、残疾人福利性单位声明函（如有）
- 十六、节能产品、环境标志产品、无线局域网产品、不发达地区和少数民族地区明细表
- 十七、其他材料

## 一、投标函

致：（采购人名称）

我们收到了\_\_\_\_\_（项目名称）的招标文件，经详细研究，我们决定参加该项目投标活动并投标，我们郑重声明以下诸点并负法律责任。

（1）愿按照招标文件中的条款和要求，提供货物和服务，投标总报价为：小写\_\_\_\_\_元（人民币大写\_\_\_\_\_），明细见“货物分项报价一览表”。

（2）如果我们的投标文件被接受，我们将履行招标文件中规定的各项要求。

（3）我们同意按招标文件中的规定，本投标文件的有效期为 90 日历天（自投标截止之日起）。如果中标，有效期延长至合同终止日止。

（4）我们愿提供招标文件中要求的所有文件资料，并完全响应招标文件要求。

（5）我们已经按招标文件中的规定，提供了投标保证金承诺，并对我单位有约束力。

（6）我们承认最低报价是中标的重要选择，但不是唯一标准。

（7）我们已经详细审核了全部招标文件，包括修改、补充的文件（如果有的话）和参考资料及有关附件，我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

（8）我们愿按《中华人民共和国民法典》履行自己的全部责任。

（9）如果我方中标，愿履行招标文件中的各项条款和规定，并按相关规定向采购代理机构交纳中标服务费。

（10）与本投标有关的正式通讯地址：

地址：

邮编：

电话：

传真：

投标人名称：（盖电子签章）

法定代表人（电子签章）或其委托代理人（签字）：

年 月 日

## (二) 投标总报价一览表

|                 |                                                                       |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 项目名称            |                                                                       |
| 采购人             |                                                                       |
| 项目编号            |                                                                       |
| 投标人             |                                                                       |
| 投标范围            | <p>_____</p> <p>注：各投标人根据所投包段对应填写相应内容（如有）</p>                          |
| 投标品牌            | <p>投标主要产品（专用综合工控柜）品牌为____型号为____</p> <p>注：各投标人根据所投包段对应填写相应内容（如有）。</p> |
| 投标总报价           | <p>大写：</p> <p>小写：</p> <p>注：以上报价包含所有费用。</p>                            |
| 货物交货期、地点、<br>方式 | <p>交 货 期：</p> <p>地 点：</p> <p>方 式：</p>                                 |
| 质量及交货标准         |                                                                       |
| 质量保证期           |                                                                       |
| 需要说明<br>的问题     |                                                                       |

投标人名称：（盖电子签章）

法定代表人（电子签章）或其委托代理人（签字）：

日期：      年      月      日

(三) 货物分项报价一览表 (格式)

单位：元人民币

| 序号                                                                                             | 设备名称   | 品牌型号  | 产地 | 单位 | 数量 | 单价 | 小计 | 交货地点及时间 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|----|----|----|----|----|---------|
| 1                                                                                              |        |       |    |    |    |    |    |         |
| 2                                                                                              |        |       |    |    |    |    |    |         |
| 3                                                                                              |        |       |    |    |    |    |    |         |
| 4                                                                                              |        |       |    |    |    |    |    |         |
| 5                                                                                              |        |       |    |    |    |    |    |         |
| 6                                                                                              |        |       |    |    |    |    |    |         |
| 7                                                                                              | 运费及保险费 | ..... |    |    |    |    |    |         |
| 8                                                                                              | 安装及调试费 |       |    |    |    |    |    |         |
| 9                                                                                              | 其它费用   |       |    |    |    |    |    |         |
| <div> <div> <div>投标总价（大写）：</div> <div>元人民币</div> </div> <div> <div>小写：（¥元）</div> </div> </div> |        |       |    |    |    |    |    |         |

注：如表格不足时投标方可根据需要自行添加。

投标人名称: (盖电子签章)

法定代表人（电子签章）或其委托代理人（签字）：

年 月 日

## 二、法定代表人身份证明

投 标 人：

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（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人名称：（盖电子签章）

年月日

身份证复印件附于此处

### 三、授权委托书

本人（姓名）系（投标人名称）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）投标文件、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（有效期）：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日至本项目结束\_\_\_\_\_。

代理人无转委托权。

供 应 商：（盖电子签章）

法定代表人：（电子签章）

身份证号码：

委托代理人：（签字）

身份证号码：

年月日

委托代理人身份证复印件附于此处



#### 四、投标人应当提交的资格、资信证明文件（资格审查资料）

##### （一）投标人基本情况表

|       |                 |  |      |  |
|-------|-----------------|--|------|--|
| 投标人名称 |                 |  |      |  |
| 注册地址  |                 |  | 邮政编码 |  |
| 联系方式  | 联系人             |  | 电 话  |  |
|       | 传 真             |  | 网 址  |  |
| 法定代表人 | 姓名              |  | 电话   |  |
| 成立时间  |                 |  |      |  |
| 营业执照号 |                 |  |      |  |
| 注册资金  |                 |  |      |  |
| 开户银行  |                 |  |      |  |
| 账号    |                 |  |      |  |
| 经营范围  |                 |  |      |  |
| 备注    | 重要提示：后附相关资格证明材料 |  |      |  |

（二）符合投标人资格要求的相关承诺

采购人名称：\_\_\_\_\_

我方在此声明，我单位具有独立承担民事责任的能力、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度、具有履行本采购项目合同所必需的设备和专业技术能力、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

我方保证上述信息的真实和准确，并愿意承担因我方就此弄虚作假所引起的一切法律后果。

特此承诺！

投标人名称：（盖电子签章）

法定代表人（电子签章）或其委托代理人（签字）：

年 月 日

五、投标人近年同类项目成功案例情况

| 序号 | 项目名称 | 采购单位 | 主要设备品目 | 合同金额 | 时间 |
|----|------|------|--------|------|----|
|    |      |      |        |      |    |
|    |      |      |        |      |    |
|    |      |      |        |      |    |
|    |      |      |        |      |    |
|    |      |      |        |      |    |
|    |      |      |        |      |    |
|    |      |      |        |      |    |

注：证明材料附后（附合同等原件扫描件）。

## 六、商务条款响应/偏离表

项目编号：\_\_\_\_\_

| 招标文件要求 | 投标文件响应 | 说 明 |
|--------|--------|-----|
|        |        |     |
|        |        |     |
|        |        |     |
|        |        |     |
|        |        |     |
|        |        |     |
|        |        |     |
|        |        |     |

说明：

- 1、商务偏离表主要针对招标文件商务条款（包括招标文件中交货期、质保期等）填写；
- 2、对招标文件有任何偏离应列明，并标明“偏离”；
- 3、对招标文件无偏离应标明“无偏离”。

投标人名称：（盖电子签章）

法定代表人（电子签章）或其委托代理人（签字）：

年月日

## 七、技术规格响应/偏离表

招标编号：\_\_\_\_\_

| 招标文件要求 | 投标文件响应 | 响应/偏离 | 说明 |
|--------|--------|-------|----|
|        |        |       |    |
|        |        |       |    |
|        |        |       |    |
|        |        |       |    |
|        |        |       |    |
|        |        |       |    |

说明：

- 1、本表须针对招标文件技术规格书（或采购需求）逐条应答；
- 2、所应答的技术指标应有具体内容，不能简单复制招标文件内容，或全部响应仅以“符合、满足”应答；
- 3、无论正负偏离均须对偏离情况做具体说明。
- 4、表格由投标人自行添加。

投标人名称：（盖电子签章）

法定代表人（电子签章）或其委托代理人（签字）：

年 月 日

八、拟投入本项目技术人员情况

| 序号 | 职务 | 姓 名 | 职称 | 工作经验 | 备注 |
|----|----|-----|----|------|----|
|    |    |     |    |      |    |
|    |    |     |    |      |    |
|    |    |     |    |      |    |
|    |    |     |    |      |    |
|    |    |     |    |      |    |
|    |    |     |    |      |    |
|    |    |     |    |      |    |
|    |    |     |    |      |    |
|    |    |     |    |      |    |
|    |    |     |    |      |    |
|    |    |     |    |      |    |
|    |    |     |    |      |    |
|    |    |     |    |      |    |
|    |    |     |    |      |    |
|    |    |     |    |      |    |
|    |    |     |    |      |    |
|    |    |     |    |      |    |

## 九、供货、售后方案

(承诺内容)

投标人名称：（盖电子签章）

法定代表人（电子签章）或其委托代理人（签字）：

日 期：年月日

## 十、技术文件及其他优惠承诺

根据招标文件的功能、技术、商务及其他要求，结合本项目实际情况，对招标文件中功能、技术、商务等要求逐条响应。主要包括但不限于：

- 1、本次投标的优惠措施。
2. 投标人认为有必要说明的问题。

投标人名称：（盖电子签章）

法定代表人（电子签章）或其委托代理人（签字）

日期：



## 十一、反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在\_\_\_\_\_（项目名称）招标活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

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

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

投标人名称：（盖电子签章）

法定代表人（电子签章）或其委托代理人（签字）：

日期：

## 十二、政府采购投标保证金承诺

致（采购人及采购代理机构）：\_\_\_\_\_

我公司作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，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招标文件中规定的实质性要求，如对招标文件有异议，已经在投标截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对招标文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

三、参加本次招标采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他投标人参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

四、参加本次招标采购活动，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、参加本次招标采购活动，不存在和其他投标人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、投标人参加本次政府采购活动要求在近三年内投标人和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

七、参加本次招标采购活动，不存在联合体投标。

八、投标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、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

九、如本项目评标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、承诺责任的情形及保证金额

（一）在出现下列情形之一时，我方承担责任：

1. 投标有效期内撤销投标文件的；
2. 在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的；
3. 中标后投标人无正当理由不与采购人或者采购代理机构签订《政府采购合同》；
4. 由于中标人的原因未能按照招标文件的规定交纳履约保证金
5. 在投标文件中提供虚假材料谋取中标；
6. 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
7. 投标有效期内，投标人在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。
8. 未按时支付招标代理服务费的；
9. 违反招标文件规定的应当没收投标保证金的其他情形。

（二）我方承担责任的最高金额为\_\_\_\_\_人民币元（大写）\_\_\_\_，即本项目的投标保证金金额。

#### 十一、保证期间

我方的承诺期间为：自投标截止之日起至整个项目结束。

#### 十二、违背承诺的责任追究

1. 你方要求我方承担承诺责任的，应在本承诺保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号，并附有证明投标人发生我方应承担保证责任情形的事实材料。

2. 我方在收到索赔通知及相关证明材料后，在\_3\_个工作日内进行审查，符合应承担保证责任情形的，我方应按照你方的要求向你方支付投标保证金。

#### 十三、承诺责任的终止

1. 承诺期间届满你方未向我方书面主张承诺责任的，自承诺期间届满次日起，我方承诺责任自动终止。

2. 我方按照本承诺向你方履行了承诺责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，承诺责任终止。

3. 按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的，我方在本承诺项下的保证责任亦终止。

十四、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：同本承诺第（十）款第（一）项内容，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。

### 十五、免责条款

1. 依照法律规定或与投标人的另行约定，全部或者部分免除投标人投标保证金义务时，免除相应的保证责任。

2. 因不可抗力造成投标人发生本保函第一条约定情形的，投标人不承担保证责任。

### 十六、争议的解决

因本承诺发生的纠纷，由双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为法院。

### 十七、承诺的生效

本承诺自我方加盖公章之日起生效。

投标人：（公章）\_\_\_\_\_

年      月      日

## 十三、监狱、残疾人福利性单位企业产品明细表（如有）

单位：元

| 序号                         | 设备名称 | 品牌型号规格 | 制造商名称 | 制造商类型（填监狱/残疾人福利性单位） | 数量 | 单价 | 金额合计 |
|----------------------------|------|--------|-------|---------------------|----|----|------|
|                            |      |        |       |                     |    |    |      |
|                            |      |        |       |                     |    |    |      |
| 小型微型（监狱、残疾人福利性单位）企业产品金额总计元 |      |        |       |                     |    |    |      |

（ ）投标人系监狱、残疾人福利性单位企业，且提供本企业生产制造的产品。（填是或否）

（ ）投标人提供其它监狱、残疾人福利性单位企业生产制造的产品。（填是或否）

投标人名称：\_\_\_\_\_（盖电子签章）

法定代表人（电子签章）或其委托代理人（签字）：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

注：

1. 本表所列产品与货物分项报价一览表中的监狱企业生产的产品、报价应一一对应。**特别说明：上表所列产品应当不包括中型企业生产的产品。**

2. 投标人应如实填写本表，如内容不全或计算错误或与投标总报价明细表（监狱、残疾人福利性企业产品）相互矛盾的，将整体不予价格扣除。

3. 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〔2016〕68号）和财政部民政部中国残疾人联合会《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定，本项目招标对监狱和残疾人福利性企业生产的产品价格给予10%的扣除。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，否则不予认定。残疾人福利性企业作为投标人须符合财库〔2017〕141号文件要求的条件，并出具《残疾人福利性单位声明函》，否则，不予认定。

4. 相关证明资料附在本表后。

5. 投标人应按本表“列”的内容要求逐项认真填报，因填报不完整而引起的投标风险，由投标人承担。

6. 可根据需要自行增减表格行数，没有相关产品可不填此表。

#### 十四. 中小企业声明函（如有）

##### 中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称从业人员\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_万元<sup>1</sup>，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称从业人员\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

说明：

1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2. 该声明函是针对小微企业的，非小型、微型企业产品投标时不用提供该声明。

3、对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合中小企业扶持政策的小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

附表：中小微企业划分标准（如有最新划分标准以最新版本为准）

## 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(Y) | 万元   | $Y \geq 20000$  | $500 \leq Y < 20000$   | $50 \leq Y < 500$    | $Y < 50$   |
| 工业 *       | 从业人员(X) | 人    | $X \geq 1000$   | $300 \leq X < 1000$    | $20 \leq X < 300$    | $X < 20$   |
|            | 营业收入(Y) | 万元   | $Y \geq 40000$  | $2000 \leq Y < 40000$  | $300 \leq Y < 2000$  | $Y < 300$  |
| 建筑业        | 营业收入(Y) | 万元   | $Y \geq 80000$  | $6000 \leq Y < 80000$  | $300 \leq Y < 6000$  | $Y < 300$  |
|            | 资产总额(Z) | 万元   | $Z \geq 80000$  | $5000 \leq Z < 80000$  | $300 \leq Z < 5000$  | $Z < 300$  |
| 批发业        | 从业人员(X) | 人    | $X \geq 200$    | $20 \leq X < 200$      | $5 \leq X < 20$      | $X < 5$    |
|            | 营业收入(Y) | 万元   | $Y \geq 40000$  | $5000 \leq Y < 40000$  | $1000 \leq Y < 5000$ | $Y < 1000$ |
| 零售业        | 从业人员(X) | 人    | $X \geq 300$    | $50 \leq X < 300$      | $10 \leq X < 50$     | $X < 10$   |
|            | 营业收入(Y) | 万元   | $Y \geq 20000$  | $500 \leq Y < 20000$   | $100 \leq Y < 500$   | $Y < 100$  |
| 交通运输业 *    | 从业人员(X) | 人    | $X \geq 1000$   | $300 \leq X < 1000$    | $20 \leq X < 300$    | $X < 20$   |
|            | 营业收入(Y) | 万元   | $Y \geq 30000$  | $3000 \leq Y < 30000$  | $200 \leq Y < 3000$  | $Y < 200$  |
| 仓储业*       | 从业人员(X) | 人    | $X \geq 200$    | $100 \leq X < 200$     | $20 \leq X < 100$    | $X < 20$   |
|            | 营业收入(Y) | 万元   | $Y \geq 30000$  | $1000 \leq Y < 30000$  | $100 \leq Y < 1000$  | $Y < 100$  |
| 邮政业        | 从业人员(X) | 人    | $X \geq 1000$   | $300 \leq X < 1000$    | $20 \leq X < 300$    | $X < 20$   |
|            | 营业收入(Y) | 万元   | $Y \geq 30000$  | $2000 \leq Y < 30000$  | $100 \leq Y < 2000$  | $Y < 100$  |
| 住宿业        | 从业人员(X) | 人    | $X \geq 300$    | $100 \leq X < 300$     | $10 \leq X < 100$    | $X < 10$   |
|            | 营业收入(Y) | 万元   | $Y \geq 10000$  | $2000 \leq Y < 10000$  | $100 \leq Y < 2000$  | $Y < 100$  |
| 餐饮业        | 从业人员(X) | 人    | $X \geq 300$    | $100 \leq X < 300$     | $10 \leq X < 100$    | $X < 10$   |
|            | 营业收入(Y) | 万元   | $Y \geq 10000$  | $2000 \leq Y < 10000$  | $100 \leq Y < 2000$  | $Y < 100$  |
| 信息传输业 *    | 从业人员(X) | 人    | $X \geq 2000$   | $100 \leq X < 2000$    | $10 \leq X < 100$    | $X < 10$   |
|            | 营业收入(Y) | 万元   | $Y \geq 100000$ | $1000 \leq Y < 100000$ | $100 \leq Y < 1000$  | $Y < 100$  |
| 软件和信息技术服务业 | 从业人员(X) | 人    | $X \geq 300$    | $100 \leq X < 300$     | $10 \leq X < 100$    | $X < 10$   |
|            | 营业收入(Y) | 万元   | $Y \geq 10000$  | $1000 \leq Y < 10000$  | $50 \leq Y < 1000$   | $Y < 50$   |
| 房地产开发经营    | 营业收入(Y) | 万元   | $Y \geq 200000$ | $1000 \leq Y < 200000$ | $100 \leq Y < 1000$  | $Y < 100$  |



|           |         |    |                 |                        |                      |            |
|-----------|---------|----|-----------------|------------------------|----------------------|------------|
|           | 资产总额(Z) | 万元 | $Z \geq 10000$  | $5000 \leq Z < 10000$  | $2000 \leq Z < 5000$ | $Z < 2000$ |
| 物业管理      | 从业人员(X) | 人  | $X \geq 1000$   | $300 \leq X < 1000$    | $100 \leq X < 300$   | $X < 100$  |
|           | 营业收入(Y) | 万元 | $Y \geq 5000$   | $1000 \leq Y < 5000$   | $500 \leq Y < 1000$  | $Y < 500$  |
| 租赁和商务服务业  | 从业人员(X) | 人  | $X \geq 300$    | $100 \leq X < 300$     | $10 \leq X < 100$    | $X < 10$   |
|           | 资产总额(Z) | 万元 | $Z \geq 120000$ | $8000 \leq Z < 120000$ | $100 \leq Z < 8000$  | $Z < 100$  |
| 其他未列明行业 * | 从业人员(X) | 人  | $X \geq 300$    | $100 \leq X < 300$     | $10 \leq X < 100$    | $X < 10$   |

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。

## 十五、残疾人福利性单位声明函（如有）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加单位的项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖电子签章）：

日 期：

**（提醒：如果投标人不是残疾人福利性单位，则不需要提供《残疾人福利性单位声明函》。否则，因此导致虚假投标的后果由投标人自行承担。）**

《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：

1. 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

- （1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；
- （2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；
- （3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；
- （4）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；
- （5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

2. 监狱企业视同小型、微型企业，需提供省级及以上监狱管理局、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。

2=3. 中标人为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

十六、节能产品、环境标志产品、无线局域网产品、不发达地区和少数民族地区明细表（如有）

节能产品明细表

| 序号 | 设备名称 | 品牌型号 | 制造商名称 | 节字标志认证证书号 | 节能产品认证证书有效截止日期 | 数量 | 单价 | 总价 |
|----|------|------|-------|-----------|----------------|----|----|----|
|    |      |      |       |           |                |    |    |    |
|    |      |      |       |           |                |    |    |    |
|    |      |      |       |           |                |    |    |    |
|    |      |      |       |           |                |    |    |    |

投标人名称：\_\_\_\_\_（盖电子签章）

法定代表人（电子签章）或其委托代理人（签字）：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

环境标志产品明细表

| 序号 | 设备名称 | 品牌型号 | 制造商名称 | 环境标志认证证书号 | 认证证书有效截止日期 | 数量 | 单价 | 总价 |
|----|------|------|-------|-----------|------------|----|----|----|
|    |      |      |       |           |            |    |    |    |
|    |      |      |       |           |            |    |    |    |
|    |      |      |       |           |            |    |    |    |

投标人名称：\_\_\_\_\_（盖电子签章）

法定代表人（电子签章）或其委托代理人（签字）：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

无线局域网产品明细表

| 序号 | 设备名称 | 品牌型号 | 制造商名称 | 认证证书号 | 认证证书有效截止日期 | 数量 | 单价 | 总价 |
|----|------|------|-------|-------|------------|----|----|----|
|    |      |      |       |       |            |    |    |    |
|    |      |      |       |       |            |    |    |    |
|    |      |      |       |       |            |    |    |    |

投标人名称：\_\_\_\_\_（盖电子签章）

法定代表人（电子签章）或其委托代理人（签字）：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

不发达地区和少数民族地区产品明细表

| 序号 | 设备名称 | 品牌型号 | 制造商名称 | 数量 | 单价 | 总价 |
|----|------|------|-------|----|----|----|
|    |      |      |       |    |    |    |
|    |      |      |       |    |    |    |
|    |      |      |       |    |    |    |

投标人名称：\_\_\_\_\_（盖电子签章）

法定代表人（电子签章）或其委托代理人（签字）：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

填报要求：

1. 本表的设备名称、品牌型号、金额应与货物分项报价一览表一致。
2. 节能产品是指财政部和国家发展和改革委员会公布的《节能产品政府采购品目清单》

中的产品，可在中华人民共和国财政部网站（<http://www.mof.gov.cn>）、中国政府采购网

(<http://www.ccgp.gov.cn/>) 查阅。投标人须在投标文件中附该产品在有效期内的认证证书原件扫描件。投标人可参阅附件 1 内容对投标文件进行编制（注：台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示设备，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等品目为政府强制采购的节能产品）

3. 环境标志产品是指财政部、环境保护部发布的《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品清单可在中华人民共和国财政部网站（<http://www.mof.gov.cn/>）、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）查阅。投标人须在投标文件中附该产品在有效期内的认证证书原件扫描件。

4. 无线局域网产品是指财政部、国家发展改革委、信息产业部根据政府采购改革进展和无线局域网产品技术及市场成熟等情况，从国家指定的认证机构认证的生产厂商和产品型号中确定优先采购的产品，并以“无线局域网认证产品政府采购清单”（以下简称清单）的形式公布。

5. 请投标人正确填写本表，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。

6. 没有相关产品可不提供本表。

## 十七、其他材料

- (1) 其他政府采购政策性规定证明材料（如有涉及）
- (2) 投标人认为有利于评标的其它资料
- (3) 其他资料

## 其它注意事项:

附件 1

附件：

## 节能产品政府采购品目清单

| 品目序号 | 名称             |                     |                    | 依据的标准                                                             |
|------|----------------|---------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 1    | A020101 计算机设备  | ★A02010104 台式计算机    |                    | 《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）                                       |
|      |                | ★A02010105 便携式计算机   |                    | 《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）                                       |
|      |                | ★A02010107 平板式微型计算机 |                    | 《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）                                       |
| 2    | A020106 输入输出设备 | A02010601 打印设备      | A0201060101 喷墨打印机  | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）                                 |
|      |                |                     | ★A0201060102 激光打印机 | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）                                 |
|      |                |                     | ★A0201060104 针式打印机 | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）                                 |
|      |                | A02010604 显示设备      | ★A0201060401 液晶显示器 | 《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB 21520）                                      |
|      |                | A02010609 图形图像输入设备  | A0201060901 扫描仪    | 参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求        |
| 3    | A020202 投影仪    |                     |                    | 《投影机能效限定值及能效等级》（GB 32028）                                         |
| 4    | A020204 多功能一体机 |                     |                    | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）                                 |
| 5    | A020519 泵      | A02051901 离心泵       |                    | 《清水离心泵能效限定值及节能评价》（GB 19762）                                       |
| 6    | A020523 制冷空调设备 | ★A02052301 制冷压缩机    | 冷水机组               | 《冷水机组能效限定值及能效等级》（GB 19577），《低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值及能效等级》（GB 37480） |
|      |                |                     | 水源热泵机组             | 《水（地）源热泵机组能效限定值及能效等级》（GB 30721）                                   |



|    |               |                      |                         |                                                                                           |
|----|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |               |                      | 溴化锂吸收式冷水机组              | 《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》(GB 29540)                                                          |
|    |               | ★A02052305 空调机组      | 多联式空调(热泵)机组(制冷量>14000W) | 《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)                                                       |
|    |               |                      | 单元式空气调节机(制冷量>14000W)    | 《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)                             |
|    |               | ★A02052309 专用制冷、空调设备 | 机房空调                    | 《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)                                                            |
|    |               | A02052399 其他制冷空调设备   | 冷却塔                     | 《机械通风冷却塔 第1部分:中小型开式冷却塔》(GB/T 7190.1);《机械通风冷却塔 第2部分:大型开式冷却塔》(GB/T 7190.2)                  |
| 7  | A020601 电机    |                      |                         | 《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》(GB 18613)                                                          |
| 8  | A020602 变压器   | 配电变压器                |                         | 《三相配电变压器能效限定值及能效等级》(GB 20052)                                                             |
| 9  | ★A020609 镇流器  | 管型荧光灯镇流器             |                         | 《管型荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》(GB 17896)                                                            |
| 10 | A020618 生活用电器 | A0206180101 电冰箱      |                         | 《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》(GB 12021.2)                                                            |
|    |               | ★A0206180203 空调机     | 房间空气调节器                 | 《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB 21455-2013),待2019年修订发布后,按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2019)实施。 |
|    |               |                      | 多联式空调(热泵)机组(制冷量≤14000W) | 《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)                                                       |
|    |               |                      | 单元式空气调节机(制冷量≤14000W)    | 《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》(GB 19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)                           |
|    |               | A0206180301 洗衣机      |                         | 《电动洗衣机能效水效限定值及等级》(GB 12021.4)                                                             |

|    |                |                       |         |                                                                                               |
|----|----------------|-----------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                | A02061808 热水器         | ★电热水器   | 《储水式电热水器能效限定值及能效等级》（GB 21519）                                                                 |
|    |                |                       | 燃气热水器   | 《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》（GB 20665）                                                       |
|    |                |                       | 热泵热水器   | 《热泵热水机（器）能效限定值及能效等级》（GB 29541）                                                                |
|    |                |                       | 太阳能热水系统 | 《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》（GB 26969）                                                               |
| 11 | A020619 照明设备   | ★普通照明用双端荧光灯           |         | 《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》（GB 19043）                                                              |
|    |                | LED 道路/隧道照明产品         |         | 《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》（GB 37478）                                                         |
|    |                | LED 筒灯                |         | 《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB 30255）                                                            |
|    |                | 普通照明用非定向自镇流 LED 灯     |         | 《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB 30255）                                                            |
| 12 | ★A020910 电视设备  | A02091001 普通电视设备（电视机） |         | 《平板电视能效限定值及能效等级》（GB 24850）                                                                    |
| 13 | ★A020911 视频设备  | A02091107 视频监控设备      | 监视器     | 以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》（GB 24850），以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB 21520） |
| 14 | A031210 饮食炊事机械 | 商用燃气灶具                |         | 《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》（GB 30531）                                                                  |
| 15 | ★A060805 便器    | 坐便器                   |         | 《坐便器水效限定值及水效等级》（GB 25502）                                                                     |
|    |                | 蹲便器                   |         | 《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 30717）                                                                 |
|    |                | 小便器                   |         | 《小便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28377）                                                                 |

|    |               |  |  |                                 |
|----|---------------|--|--|---------------------------------|
| 16 | ★A060806 水嘴   |  |  | 《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501）    |
| 17 | A060807 便器冲洗阀 |  |  | 《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28379） |
| 18 | A060810 淋浴器   |  |  | 《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28378）   |

注：1. 节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。

2. 上述产品中认证标准发生变更的，依据原认证标准获得的、仍在有效期内的认证证书可使用至 2019 年 6 月 1 日。

3. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

## 附件 2

参与实施政府采购节能产品认证机构名录

| 序号 | 一级目录    |        | 二级目录      |           | 认证机构名录                                                        |
|----|---------|--------|-----------|-----------|---------------------------------------------------------------|
|    | 产品代码    | 产品名称   | 产品代码      | 产品名称      |                                                               |
| 1  | A020101 | 计算机设备  | A02010104 | 台式计算机     | 中国质量认证中心<br>北京赛西认证有限责任公司<br>中国网络安全审查技术与认证中心<br>广州赛宝认证中心服务有限公司 |
|    |         |        | A02010105 | 便携式计算机    |                                                               |
|    |         |        | A02010107 | 平板式微型计算机  |                                                               |
| 2  | A020106 | 输入输出设备 | A02010601 | 打印设备      |                                                               |
|    |         |        | A02010604 | 显示设备      |                                                               |
|    |         |        | A02010609 | 图形图像输入设备  |                                                               |
| 3  | A020212 | 投影仪    |           |           |                                                               |
| 4  | A020214 | 多功能一体机 |           |           |                                                               |
| 5  | A020519 | 泵      | A02051901 | 离心泵       | 中国质量认证中心<br>电能（北京）认证中心有限公司<br>方圆标志认证集团有限公司                    |
| 6  | A020523 | 制冷空调设备 | A02052301 | 制冷压缩机     | 中国质量认证中心<br>威凯认证检测有限公司<br>合肥通用机械产品认证有限公司<br>北京中冷通质量认证中心有限公司   |
|    |         |        | A02052305 | 空调机组      |                                                               |
|    |         |        | A02052309 | 专用制冷、空调设备 |                                                               |
|    |         |        | A02052399 | 其他制冷空调设备  |                                                               |
| 7  | A020601 | 电机     |           |           | 中国质量认证中心<br>威凯认证检测有限公司<br>电能（北京）认证中心有限公司<br>中国船级社质量认证公司       |
| 8  | A020602 | 变压器    |           |           | 中国质量认证中心<br>电能（北京）认证中心有限公司<br>方圆标志认证集团有限公司                    |
| 9  | A020609 | 镇流器    |           |           | 中国质量认证中心<br>深圳市计量质量检测研究院<br>中标合信（北京）认证有限公司                    |

|    |         |            |             |                 |                                                                                       |
|----|---------|------------|-------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 10 | A020618 | 生活用<br>电器  | A0206180101 | 电冰箱             | 中国质量认证中心<br>威凯认证检测有限公司<br>中家院（北京）检测认证有限<br>公司                                         |
|    |         |            | A0206180203 | 空调机             | 中国质量认证中心<br>威凯认证检测有限公司<br>中家院（北京）检测认证有限<br>公司<br>合肥通用机械产品认证有限<br>公司                   |
|    |         |            | A0206180301 | 洗衣机             | 中国质量认证中心<br>威凯认证检测有限公司<br>中家院（北京）检测认证有限<br>公司                                         |
|    |         |            | A02061808   | 热水器             | 中国质量认证中心<br>威凯认证检测有限公司<br>中家院（北京）检测认证有限<br>公司<br>合肥通用机械产品认证有限<br>公司（范围仅限于“热泵热水<br>器”） |
| 11 | A020619 | 照明设<br>备   |             |                 | 中国质量认证中心<br>深圳市计量质量检测研究院<br>中标合信（北京）认证有限公<br>司                                        |
| 12 | A020910 | 电视设<br>备   | A02091001   | 普通电视设<br>备（电视机） | 中国质量认证中心<br>北京泰瑞特认证有限责任公<br>司<br>广州赛宝认证中心服务有限<br>公司                                   |
| 13 | A020911 | 视频设<br>备   | A02091107   | 视频监控设<br>备      |                                                                                       |
| 14 | A031210 | 饮食炊<br>事机械 |             |                 | 中国质量认证中心<br>北京鉴衡认证中心<br>中国市政工程华北设计研究<br>总院有限公司                                        |
| 15 | A060805 | 便器         |             |                 | 中国质量认证中心<br>北京新华节水产品认证有限<br>公司<br>方圆标志认证集团有限公司                                        |
| 16 | A060806 | 水嘴         |             |                 |                                                                                       |
| 17 | A060807 | 便器冲<br>洗阀  |             |                 |                                                                                       |
| 18 | A060810 | 淋浴器        |             |                 |                                                                                       |

## 参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录

| 序号 | 目录     | 认证机构名录                                                            |
|----|--------|-------------------------------------------------------------------|
| 1  | 环境标志产品 | 中环联合（北京）认证中心有限公司<br>中标合信（北京）认证有限公司<br>中环协（北京）认证有限公司<br>天津华诚认证有限公司 |

## 河南省政府采购合同融资政策告知函

各投标人：

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投标人融资难、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投标人，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。