

河南信息科技学院筹建处机电智能控制实验室设备
采购项目

竞争性磋商文件

采购项目编号：鹤财磋商采购-2024-14



采 购 人：河南信息科技学院筹建处

采购代理机构：中旭腾飞工程管理有限公司

日 期：二零二四年三月

目 录

第一章 竞争性磋商公告	1
第二章 供应商须知	5
第三章 评审办法	27
第四章 采购项目参数及要求	32
第五章 项目合同文本	55
第六章 响应文件格式	58

第一章 竞争性磋商公告

河南信息科技学院筹建处机电智能控制实验室设备采购项目竞争性磋商公告

项目概况

河南信息科技学院筹建处机电智能控制实验室设备采购项目的潜在供应商应在有效时间内登录鹤壁市公共资源交易服务平台（<https://ggzy.hebi.gov.cn:8060/>）自行下载获取磋商文件、答疑文件等有关项目资料，并于 2024 年 3 月 22 日 9 时 00 分（北京时间）前递交响应文件。

一、项目基本情况

1. 采购项目编号：鹤财磋商采购-2024-14
2. 采购项目名称：河南信息科技学院筹建处机电智能控制实验室设备采购项目
3. 采购方式：竞争性磋商
4. 预算金额：950000.00 元
最高限价：950000.00 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	HBCG-2024-0113-01	河南信息科技学院筹建处机电智能控制实验室设备采购项目	950000.00	950000.00

5. 采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）
 - 5.1 采购内容：具体详见磋商文件第四章“采购项目参数及要求”；
 - 5.2 质量要求：合格；
 - 5.3 质保期：3 年。
6. 合同履行期限：10 日历天
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：是

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目专门面向中小企业。
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》第二十二条规定（提供相关证明材料或资

格条件承诺函)：

- (1) 供应商具有合法有效的企业营业执照；
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (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。

3.2 被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)重大税收违法失信主体和政府采购严重违法失信行为记录名单、“中国执行信息公开网”(<http://zxgk.court.gov.cn>)失信被执行人和“中国政府采购”网站(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单的，不得参与本次投标；供应商需提供承诺书（格式自拟）或网站截图。

3.3 其他要求

(1) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一项目的政府采购活动（提供承诺书，格式自拟）。

(2) 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得参加该采购项目的采购活动（提供承诺书，格式自拟）。

注：供应商应对其做出的承诺真实性、合法性、有效性负责。供应商资格不实的，视同“提供虚假材料谋取中标”，经调查核实后，应依法承担相应的法律责任。

三、获取采购文件

1. 时间：2024年03月12日至2024年03月21日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外。）；

2. 地点：潜在供应商请在有效时间内登录鹤壁市公共资源交易公共服务平台，自行下载磋商文件、答疑文件及其它资料；

3. 方式：电子下载。本项目采用电子化招投标，全部通过网上报名方式进行报名、下载采购文件、制作电子投标文件、网上加密上传、线上解密等相关事宜；

4. 售价：0元。

四、响应文件提交

1. 截止时间：2024年3月22日9时00分（北京时间）；

2. 地点：潜在供应商应在响应文件提交截止时间前，通过鹤壁市政府采购交易系统（采购2.0）上传加密电子响应文件。

五、开启

1. 时间：2024年3月22日9时00分（北京时间）；

2. 地点：鹤壁市公共资源交易中心远程开标大厅第八坐席，本项目采用“远程不见面”开标方式，供应商无需到鹤壁市公共资源交易中心现场参加开标会议。在响应文件开启时间前，供应商自行选择任意地点登录远程开标大厅—采购 2.0，在线准时参加响应文件开启活动并进行文件解密、澄清等。未在规定时间内解密响应文件的供应商，其响应文件无效。

六、发布公告的媒介及磋商公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《鹤壁市政府采购网》、《鹤壁市公共资源交易公共服务平台》上发布。

自本磋商公告发布之日起三个工作日。

七、其他补充事宜

1、响应人有合同融资意向的，请登录鹤壁市政府采购网进行融资意向登记，或者在“通知公告”栏目中查询线下合同融资渠道及联系方式。

特别提醒：本项目使用鹤壁市政府采购交易系统业务办理，供应商须先完成办理 CA 数字证书办理，并在鹤壁市公共资源交易服务平台“下载中心”查看相关说明。各潜在投标人请关注交易中心网站通知“关于启用河南省市场主体库 CA 互认助手和河南省市场主体共享系统的通知”持有信安 CA 数字证书的，请尽快按要求办理相关事宜，以免影响投标。

2、注意事项：

(1)、本项目采用电子化招投标，全部通过网上下载招标文件、制作电子投标文件、网上加密上传、评标等相关事宜。

(2)、潜在供应商首次网上报名前需办理 CA 数字证书（进入河南互认的 CA 数字证书），在“鹤壁市公共资源交易服务平台”点击“统一注册”完成企业注册，具体操作程序请参考鹤壁市公共资源交易服务平台下载中心的相关说明。

(3)、潜在供应商须登录“鹤壁市公共资源交易服务平台”-“交易系统”选择登录鹤壁市政府采购交易系统，下载采购文件。

(4)、登录“鹤壁市公共资源交易服务平台”网站，下载“制作软件”，制作所投标段电子响应文件。电子投标文件制作流程详见采购文件有关要求。

(5)、请供应商根据自身互联网网速和稳定性、网络及系统平台可能存在的非正常情况等多种因素，尽量提前上传电子投标文件，并确保加密电子投标文件上传成功。

(6)、本项目采用“远程开标”开标方式，采购人或代理机构和所有供应商应当在响应文件递交截止时间前，登录远程开标大厅进行在线签到，在线准时参加开标活动。远程开标的具体事宜请查阅鹤壁市公共资源交易服务平台“下载中心”专区的相关说明。

(7)、关于本项目的疑问答复、澄清、修改等情况，均在鹤壁公共资源交易服务平台网站进行公告，同时在鹤壁市政府采购交易系统内部以“答疑文件”形式告知各潜在供应商，各潜在供应商应及时关注并下载“答疑文件”（即最新的磋商文件）；

(8)、各潜在供应商可在获取采购文件有效时间内自行下载采购文件，因鹤壁市政府采购交易系统在开标前具有保密性，各潜在供应商在“递交响应文件截止时间”前须自行查看项目进度、疑问答复、澄清、修改等，因供应商未及时查看造成的后果供应商自己承担。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称：河南信息科技学院筹建处

地 址：河南省鹤壁市淇滨区朝歌路 5 号

联 系 人：颜丛银

联系方式：13839290946

2. 采购代理机构信息

名 称：中旭腾飞工程管理有限公司

地 址：鹤壁市淇滨区欣荣湾商业楼 18 号楼

联 系 人：代家祥

联系方式：19839220227

3. 项目联系方式

项目联系人：颜丛银

电 话：13839290946

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

序号	名称	内容
1	采购人	名称：河南信息科技学院筹建处 地址：河南省鹤壁市淇滨区朝歌路5号 联系人：颜丛银 联系方式：13839290946
2	采购代理机构	名称：中旭腾飞工程管理有限公司 地址：鹤壁市淇滨区欣荣湾商业楼18号楼 联系人：代家祥 联系方式：19839220227
3	项目名称	河南信息科技学院筹建处机电智能控制实验室设备采购项目
4	采购内容	具体详见“第四章 采购项目参数及要求”
5	资金来源	财政资金
6	出资比例	100%
7	资金落实情况	已落实
8	合同履行期限	10日历天
9	服务地点	采购人指定地点
10	质量要求及质保期	质量要求：合格。 质保期：3年。
11	包段划分	本次共1个包段
12	投标供应商资格条件要求	详见磋商公告
13	是否接受联合体投标	不接受
14	踏勘现场	不组织
15	磋商预备会	不召开
16	采购人书面澄清的时间	在磋商截止时间至少 5 日前
17	分包	不允许

18	构成磋商文件的其他材料	磋商文件的答疑、澄清、补充或修改内容等（如有）。
19	磋商截止时间	详见磋商公告
20	响应文件递交截止时间及地点	详见磋商公告
21	磋商有效期	自磋商之日起 60 日历天，若中标，则磋商有效期自动延续至合同履行完毕。
22	磋商保证金	本项目不要求提交磋商保证金。
23	履约验收	采购人根据国家有关规定、磋商文件、成交供应商的响应文件以及合同约定的内容进行验收。验收情况作为支付款项的依据。
24	付款方式及履约保函	付款方式：项目完成验收合格后（且验收资料齐全），甲方一次性付清款项。
		履约保函收取：双方签订合同后，乙方向甲方提供 5%的履约保函。
		退还方式：质保期过后，采购方向中标单位退还 5%的履约保函。
25	签字和(或)盖章要求	响应文件须按照磋商文件及相关要求签字、盖章。
26	响应文件递交方式	加密的电子响应文件壹份(在“递交响应文件截止时间”前成功上传至鹤壁市电子采购投标交易电子平台)。
27	响应文件递交地点	线上递交，即供应商应当在递交响应文件截止时间前，通过互联网使用 CA 数字证书登录“鹤壁市政府采购交易系统”，将已加密电子响应文件上传，并确定已加密响应文件保存上传成功。
28	是否退还响应文件	否
29	开标时间和地点	本项目实行远程不见面开标，供应商不必抵达开标现场，仅需在任意地点通过不见面交易系统由法人或授权委托人参加开标会议。 供应商代表还需要携带加密电子响应文件的 CA 数字证书(法人章、单位公章)，通过不见面开标系统完成签到、响应文件解密及确认开标等。
30	开标程序	提前登录远程开标大厅进行在线签到，在线准时参加开标活动。 (1) 投标截止时间点宣布投标截止（以鹤壁市政府采购交易系统显示时间为准），宣布开标纪律； (2) 公布投标单位信息；

		<p>(3) 供应商使用与制作响应文件时同一数字认证证书对响应文件进行解密；</p> <p>(4) 公布唱标；</p> <p>(5) 供应商对开标过程进行确认；</p> <p>(6) 开标结束。</p> <p>注：① 供应商的法定代表人或委托代理人在开标前及开标过程中必须保证全过程登陆系统在线。</p> <p>② 在评审过程中，请潜在供应商保证登陆并保持“政府采购交易系统”在线，专家会对潜在供应商发起询标、澄清，要求供应商对专家提出的询标、澄清及时做出响应、答复。</p>
31	磋商小组的组建	<p>1. 磋商小组由评审专家 2 人和采购人代表 1 人共 3 人组成。</p> <p>2. 评审专家确定方式：从政府采购专家库中随机抽取。</p>
32	是否授权磋商小组确定成交人	否，推荐的成交候选人数：1-3 名
33	采购控制价	<p>控制价为：950000.00 元。</p> <p>采购控制价是供应商报价的最高限价，等于或低于该价格的报价为有效报价。</p>
34	结果公告	在成交通知书发出前，采购人将成交候选人的情况在本项目磋商公告发布的同一媒介予以公示，公示期不少于 1 个工作日。
35	质疑	<p>① 供应商的质疑应当符合《政府采购质疑和投诉办法》（中华人民共和国财政部令 94 号）的要求。</p> <p>② 供应商在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，否则不再接收。</p>
36	解释权	构成本采购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；除采购文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按组成文件的先后顺序解释；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。
37	招标代理服务费	<p>收取标准：代理服务费参照《河南省招标代理服务收费指导意见》（豫招协[2023]002 号）标准优惠后收取。金额为伍仟元整。</p> <p>收取方式：由中标人（成交人）领取中标（成交）通知书前以现金或转账方式向采购代理机构缴纳代理服务费。</p>
38	电子标其他条款	电子招标说明：具体事宜请查阅《鹤壁市公共资源交易公共服务平台 全国公共资源交易平台(河南省·鹤壁市)》“服

		务指南”专区的相关说明。
39	其他	1. 供应商须知前附表与正文部分出现不一致时,以供应商须知前附表为准。 2. “招标人”与“采购人”,“投标人”与“供应商”,“磋商文件”与“招标文件”“采购文件”,“响应文件”与“报价响应文件”按照同一意思理解。

一、总 则

1. 适用范围及编制依据

1.1 本文件仅适用于本项目磋商邀请中所叙述的竞争性磋商项目。

1.2 本文件依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》及相关法律法规编制。

2. 定 义

2.1 “代理机构”指本次采购的组织者;

2.2 “采购人”指本项目的委托单位;

2.3 “响应人”指在交易中心网站获得竞争性磋商文件,并按要求提交磋商响应文件,参加磋商的供应商;

2.4 “成交供应商”指被确定为承接本项目并负责其实施的供应商;

2.5 “时间”指北京时间;

2.6 “项目”系指供应商按磋商文件规定,须向采购方提供的货物或服务;

2.7 竞争性磋商文件中出现的措辞理解:“采购单位”与“采购人”含义相同;“供应商”与“投标单位”、“供应商”、“响应人”含义相同;“评标”与“评审”含义相同;“中标人”与“中标单位”、“中标供应商”、“成交人”含义相同;“中标公告”与“中标公示”含义相同;“资格要求”与“投标条件”含义相同;“无效投标”与“投标无效”含义相同;“实质性响应”与“明确响应”含义相同。

3. 合格的供应商

3.1 符合本项目规定的供应商资格要求;

3.2 凡符合“申请人的资格要求”条件,响应本磋商文件所有内容的供应商;

3.3 遵守中华人民共和国有关法律、法规和磋商文件有关规定,并承担响应及履约中应承担的全部责任和义务。

4. 磋商费用

磋商供应商应自行承担因参加本次磋商发生的有关费用，不论结果如何，代理机构和采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

5. 报价

5.1 响应人应按本文件提出的采购范围、内容及要求进行报价；估算错误或漏项的风险由响应人自行承担；

5.2 除本文件另有规定外，响应报价应包含人工费、税金、更新、维护升级等为完成本项目相关服务所发生的一切费用；合同存续期间采购人不额外支付任何费用。

5.3 报价分为初次报价（书面报价）和最后报价，均不得超过采购预算。响应人的最后报价一经提交，即不得以任何理由予以变更。未在规定时间内提交最后报价的，视为退出磋商。

5.4 最后报价：

5.4.1 最后报价为有效响应人在远程开标大厅根据窗口提示填写报价内容。

5.4.2 响应人应在规定时间内提交最后报价，出现下列情况之一的，本次报价无效。

- (1) 磋商中非法定代表人或授权委托人现场报价的；
- (2) 有选择性报价的；
- (3) 最后报价超过项目预算金额的。

5.4.3 未在规定时间内提交最后报价的，视为退出磋商。

5.4.4 最低报价不能作为成交的保证。

5.4.5 最后报价是响应人初次报价的折减依据。

注：①供应商的法定代表人或委托代理人在开标前及开标过程中必须保证全过程登陆系统在线。

②在评审过程中，请供应商保证登陆并保持“政府采购交易系统”在线，专家会对潜在供应商发起询价、澄清，要求供应商对专家提出的询价、澄清及时做出响应、答复；本项目涉及二次（多次）报价，请供应商随时关注本项目评审进度，避免错过报价，专家发起报价时，会在潜在供应商系统弹出窗口，请供应商在规定时间内进行报价。

5.5 小微企业价格折扣

5.5.1 本项目专门面向中小企业采购，不再进行价格折扣。参与投标的响应人需按照采购文件要求在响应文件中附中小企业声明函，否则其响应无效。

5.5.2 中小企业的认定标准按《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）文件执行。供应商若不提供小微企业声明函的，其响应无效。本项目所属行业为：

工业。

5.5.3 未通过资格审查或符合性审查标准的供应商不参与价格分的计算。

5.5.4 本项目落实促进中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位发展等政府采购政策（详见《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）文）。

依法享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。并承担相应的法律责任。

5.5.5 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）文件第四条在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

6. 磋商保证金

本项目不收取保证金。

7. 知识产权

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

7.2 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

7.3 响应人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在响应文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，响应人需无偿提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权。

7.4 如采用响应人所不拥有的知识产权，则在响应报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

8. 响应有效期

8.1 响应人响应有效期未达到磋商文件规定期限的，按无效响应处理。

8.2 在特殊情况下，在原响应有效期期满之前，采购人可以要求响应人延长响应有效期。要求与答复均应以书面形式进行。在此种情况下，响应人不得修改响应文件的其

它内容。

二、磋商文件说明

9. 概述

9.1 本文件阐明了磋商供应商所提供的货物及服务的范围和磋商采购的程序，是本次竞争性磋商活动具有法律效力的文件。

9.2 供应商获取本文件后，应仔细检查文件的所有内容，如有内容缺失等问题，应及时向代理机构提出。否则，由此引起的损失由磋商供应商自行承担。

9.3 磋商供应商应认真阅读本文件中所有的事项、格式条款和规范等要求。磋商供应商未按照竞争性磋商文件要求提交全部资料，或者响应文件没有对竞争性磋商文件做出实质性响应而导致发生影响磋商结果、磋商响应文件被拒绝或按照无效文件处理的不利后果，由磋商供应商自行承担相关风险。

10. 竞争性磋商文件的澄清、修改或补充

10.1 在提交响应文件截止之日前，采购人、代理机构或者磋商小组可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为磋商文件的组成部分，与竞争性磋商文件具有同等法律效力，对响应人同样具有约束力；澄清或者修改的内容可能影响磋商响应文件编制的，在提交首次响应文件截止时间至少 5 日前，代理机构将依法在磋商公告同一媒体同步发布公告，不足 5 日的，顺延提交首次磋商响应文件截止时间。

10.2 磋商文件进行澄清、修改的，响应人应及时登录《鹤壁市公共资源交易服务平台》下载澄清文件，按照磋商文件澄清、修改内容重新编制响应文件。如响应人未及时下载澄清文件，将无法正常工作上传电子加密响应文件。响应人应及时关注磋商文件澄清或修改、递交文件截止时间及磋商开始时间的变更等相关信息，恕不另行通知，否则，由此可能引起的磋商响应文件提交失败、内容缺失等相关后果由磋商响应人自行承担。

10.3 响应人有权要求代理机构或采购人对磋商文件中的有关问题进行答疑、解释。响应人应在截止磋商时间 2 日前，以书面形式递交至代理机构或采购人。

10.4 当竞争性磋商文件和澄清文件在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的变更内容为准。

11. 现场踏勘

本项目采购人不组织现场踏勘及答疑会，供应商应仔细及时审阅磋商文件中明确告知的磋商采购项目具体参数和技术要求以及项目需求。

三、响应文件编制

12. 一般要求:

12.1 响应文件应当使用指定软件制作，代理机构不接受电报、电话、传真、邮寄、纸质等方式响应。

12.2 **响应文件为电子响应文件。**电子响应文件分为加密电子响应文件与未加密电子响应文件。本项目响应文件以加密电子响应文件为准，响应文件解密、评审均使用加密电子响应文件。未加密电子响应文件仅限于因开、评标系统故障导致无法正常开标、评标时使用。

12.3 电子响应文件中加密电子响应文件与未加密电子响应文件不符的，以加密电子响应文件为准。

12.4 供应商应仔细阅读本文件的所有内容，按本文件的要求编制响应文件，并保证所提供的全部资料真实有效。

12.5 响应文件原则上以中文编写。如响应文件出现中英文不一致的，以中文为准。

12.6 除本文件另有规定外，计量单位为我国法定计量单位。

13. 响应文件的编制及组成

13.1 响应文件应编排索引目录和连续页码，并在封面上标明项目名称、项目编号、响应包号（适用于分包项目）、响应单位名称等字样。

13.2 响应文件应包括的内容详见本文件“响应文件格式”和磋商文件中规定的其他内容，**未按照磋商文件规定的格式要求编制且影响项目评审或项目履约的，按照无效响应处理。**

13.3 响应文件的制作流程:

本项目采用电子化招投标，全部通过网上报名方式进行报名、下载招标文件、制作电子投标文件、网上加密上传等相关事宜。**因技术问题无法制作或者上传电子文件的，请在工作时间与交易中心的技术人员联系（电话：0392-3362905）。**

13.3.1 办理 CA 数字证书、企业入库：本项目使用电子交易系统进行业务办理，供应商需先完成办理 CA 数字证书办理，并在鹤壁市政府采购交易系统中进行企业注册入库，详见《鹤壁市公共资源交易服务平台》（<https://ggzy.hebi.gov.cn:8060/>）“下载中心”相关说明。

13.3.2 下载采购文件：点击《鹤壁市公共资源交易服务平台》（<https://ggzy.hebi.gov.cn:8060/>）中的“交易主体”按钮选择“政府采购登录”进入“鹤壁市政府采购系统”，进入该平台后即可找到相对应的项目名公告，在公告下方

下载。

13.3.3 编制电子响应文件：供应商登录“鹤壁市公共资源交易服务平台（<https://ggzy.hebi.gov.cn:8060/>）”网站，点击“服务指南”，下载“鹤壁投标文件制作软件”，安装该客户端制作电子投标文件，制作完成后，须导出（*.已加密投标文件）加密电子投标文件，电子投标文件制作流程详见“服务指南”-“投标文件制作手册 2.0”。

13.3.4 上传加密电子响应文件：登录《鹤壁市公共资源交易服务平台》（<https://ggzy.hebi.gov.cn:8060/>）网站，点击“交易主体”按钮选择“政府采购登录”进入“鹤壁市政府采购交易系统”，插入 CA 数字证书，点击 CA 登录，进入系统上传电子响应文件，上传加密的电子响应文件（*.已加密投标文件）。上传时必须点击“保存”并提示“保存成功”显示二维码、文件名称、文件大小、上传时间放为上传成功。请各供应商在上传前务必认真检查上传电子响应文件是否完整、正确。

四、响应文件的递交与解密

14. 响应文件的递交及撤回

14.1 加密电子响应文件的递交：

14.1 加密电子响应文件的递交：供应商应在递交响应文件截止时间前，通过《鹤壁市公共资源交易服务平台》（*.已加密投标文件）加密电子响应文件。未按磋商文件要求完成加密电子响应文件上传的，视为其撤回响应文件，代理机构将拒绝其参加后续采购活动。

注：电子响应文件上传后至文件解密前，响应人不能对电子响应文件进行加密时所使用的 CA 数字证书进行更新、续费，可能引起的响应文件解密失败等相关后果由响应人自行承担。

14.2 响应文件的修改和撤回：

14.2.1 递交文件截止时间前，响应人可对响应文件进行补充、修改或撤回。

14.2.2 响应人在响应文件递交截止时间前可通过电子化平台撤回其已成功递交的电子响应文件，电子化平台将予以记录。

14.2.3 如果在递交文件截止时间前需要对已经成功递交的电子响应文件进行修改、补充的，响应人应当重新制作导出完整的电子响应文件，并按要求重新上传至电子化平台。

14.2.4 电子化平台以响应人最后上传成功的响应文件为准。

14.3 递交文件截止时间前，响应人可对响应文件进行补充、修改或撤回。

14.4 响应人在响应文件递交截止时间前可通过电子化平台撤回其已成功递交的电子响应文件，电子化平台将予以记录。

14.5 如果在递交文件截止时间前需要对已经成功递交的电子响应文件进行修改、补充的，响应人应当重新制作导出完整的电子响应文件，并按要求重新上传至电子化平台。

14.6 电子化平台以响应人最后上传成功的响应文件为准。

15. 响应文件解密

供应商代表应使用制作响应文件时的 CA 数字证书对电子响应文件进行解密。

15.1 解密截止时间：文件现场解密时间为主持人发起解密指令起 30 分钟内，各供应商代表应使用 CA 数字证书对本单位的加密的电子响应文件远程解密。

15.2 解密时，供应商委派的授权代表应当使用制作响应文件时同一数字认证证书对响应文件进行解密。供应商应在磋商文件规定的解密截止时间前完成解密。如所有供应商已在解密截止时间前顺利完成响应文件解密，代理机构可以提前进行下一步开标程序。

15.3 因系统故障或供应商数量较多或其它非人为因素导致解密时间需要延长的，采购人有权适时延长解密时间；若因供应商拿错 CA 数字证书或其他自身原因造成响应文件在解密截止时间前未完成解密的，视为供应商撤销其投标文件，将拒绝其参加后续采购活动。

15.4 若上传响应文件或解密成功后的供应商不足三家，本次采购活动终止。如遇系统故障或其他异常情况，交易中心将暂时中断磋商程序并依法处理后续事宜。

15.5 开标流程：

(1) 响应文件递交截止时间前，各供应商的授权委托人或法人代表应提前进入远程开标系统（大厅）进行在线签到，播放远程开标会议温馨提示测试音频。进入相应标段（包）的开标会议区收听观看实时音视频交互效果并及时在群聊板中反馈，在线准时参加开标活动。

(2) 响应文件提交截止时间后，主持人在系统内公布供应商名单，任何通过开标会议区发出响应文件解密的指令，供应商在各自地点按规定时间自行实施远程解密（供应商远程解密方法详见操作手册 2.0），供应商解密限定在规定时间内完成。

(3) 未在响应文件递交截止时间之前进行在线签到或因供应商网络与电源不稳定、未按操作手册要求配置软硬件、解密锁发生故障或用错、故意不在要求时限内完成解密等自身原因，导致响应文件在规定时间内未完成解密、解密失败或解密超时，视为供应商撤销其响应文件。

(4) 各供应商的授权委托人或法人代表未能在开标会议区内全程参与交互的，视为

放弃交互和放弃开评标全过程提疑的权利，供应商承担由此导致的一切后果。

(5) 因系统故障、供应商数量较多或其他非人为因素导致解密时间需要延长的，采购人（代理机构）有权适时延长解密、确认开标时间。

(6) 开标会议结束后，主持人将在系统内通过开标会议区发出确认开标的指令，供应商在各自地点按规定时间自行实施远程确认开标（供应商远程确认开标方法详见操作手册），供应商确认开标限定在倒计时发起后规定的时间内在线确认开标。因供应商网络与电源不稳定、未按操作手册要求配置软硬件、CA 锁发生故障或用错、故意不在要求时限内完成确认等自身原因，导致响应文件在规定时间内未确认开标的，视为供应放弃投标。

15.6 开标结束后，进入评审程序。

五、磋商

16. 磋商和评审概述

16.1 代理机构将结合本项目特点，依法组建磋商小组。磋商小组将按照《中华人民共和国政府采购法》和相关法律法规，独立对磋商响应文件进行评审，与供应商进行磋商。

16.2 磋商小组在磋商活动过程中应当履行下列职责：

16.2.1 审查供应商的响应文件并作出评价；

16.2.2 与满足磋商文件商务和技术要求的供应商进行磋商；

16.2.3 要求供应商解释或者澄清其响应文件；

16.2.4 推荐合格供应商；

16.2.5 编写评审报告；

16.2.6 告知采购单位在评审过程中发现的供应商的违法违规行为。

16.3 磋商小组判断响应文件的响应性仅基于响应文件本身而不依靠外部证据。

16.4 磋商响应文件的有效性和完整性审查

16.4.1 采购人代表有权查询供应商相关主体信用记录，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拒绝其参加后续采购活动。

16.4.2 查询时，对存在不良信用记录的供应商，采购人代表应将查询网页、内容进行截图或拍照，以作证据留存，并与其他采购文件一并保存。

16.4.3 磋商小组将审查每份磋商响应文件是否实质性响应磋商文件要求，未实质性响应磋商文件的，按无效响应文件处理。

16.5 在评审过程中，磋商小组发现如下情况，应当认定其为无效响应，并书面报告财政监督部门。

16.5.1 不同供应商的电子投标（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；

16.5.2 不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；

16.5.3 不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备打印、复印；

16.5.4 不同供应商的投标（响应）文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；

16.5.5 不同供应商的投标（响应）文件的内容存在两处以上细节错误一致；

16.5.6 不同供应商的法定代表人、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；

16.5.7 不同供应商的投标（响应）文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；

16.5.8 不同供应商机器码及文件制作码相同的、恶意串通妨碍其他供应商的竞争行为、损害采购人或者其他供应商合法权益等情形的；

16.5.9 其它涉嫌串通的情形。

17. 对磋商响应文件错误的修正

17.1 对磋商响应文件中明显的文字和计算错误，磋商小组可按下述原则修正：

17.1.1 响应文件中内容与初次报价一览表相应内容不一致的，以初次报价一览表为准；

17.1.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

17.1.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以初次报价一览表的总价为准，并修改单价；

17.1.4 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；

17.1.5 对明显且可以推知其原义的笔误，依据其原义进行修正。

17.2 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定修正。修正后的价格应对磋商供应商具有约束力，磋商供应商不同意以上修正，其响应文件无效。

18. 对磋商响应文件的澄清、说明或者更正

18.1 磋商小组有权要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误等内容作必要的澄清、说明或者补正。该要求应当采用书面形

式提出。

18.2 供应商必须按照磋商小组通知的内容和时间做出书面答复，该答复应加盖供应商公章或者由法定代表人或其授权的代表签字，作为响应文件的组成部分。澄清、说明或者补正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

18.3 磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过有效性和完整性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在磋商现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组将按无效响应处理。

19. 保密及其它注意事项

19.1 有关响应文件的审查、澄清、评估和比较以及有关授予合同的意向的一切情况都不得透露给任一供应商或与上述评审工作无关的人员。

19.2 供应商不得干扰采购人的评审活动，否则将取消其磋商资格。

20. 评审

20.1 磋商小组应当按照磋商文件中规定的评审方法和标准，对符合性审查合格的响应文件进行商务、技术、服务和售后等情况进行综合比较、评价、打分。详见第三章“评审办法”。

20.2 所有专家给每一响应人的评分的算术平均值为该响应人的最终得分。最终得分非整数的，保留至小数点后两位，小数点后第三位按照四舍五入的规则计算。

20.3 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- (1) 分值汇总计算错误的；
- (2) 分项评分超出评分标准范围的；
- (3) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- (4) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告财政部门。

20.4 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同响应人参加同一合同项下投标的，按一家响应人计算，评审后得分最高的同品牌响应人获得成交人推荐资格；评审得分相同的响应人，最后报价低者排名在前，得分相同且最后报价相同的，按技术指标优劣顺序排列，其他同品牌响应人不作为成交候选人。

20.5 对于非单一产品采购项目，如核心产品已在招标文件中载明，而多家响应人提供的核心产品品牌相同的，磋商小组应按 20.4 的规定处理。如采购文件中未载明核心产品的，投标产品中任两种产品为同一品牌的，磋商小组应按 20.4 的规定处理。

20.6 磋商小组根据综合得分排名，将前三位的合格投标人作为成交候选人。

20.7 编写评审报告。磋商小组根据全体专家签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评审报告应当包括以下内容：

- (一) 招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- (二) 投标人名单和磋商小组成员名单；
- (三) 评审方法和标准；
- (四) 开标记录和评审情况及说明，包括无效响应人名单及原因；
- (五) 评审结果，确定的成交候选人名单或者经采购人委托直接确定的成交人；
- (六) 其他需要说明的情况，包括评审过程中响应人根据磋商小组要求进行的澄清、说明或者补正，磋商小组成员的更换等。

20.8 采购人委托磋商小组根据推荐的成交候选人名单，按顺序确定中标人。

六、授予合同

21. 确定成交供应商

21.1 采购人根据磋商小组推荐的成交候选供应商中，按照排序由高到低的原则确定供应商。排名第一的成交候选人放弃成交、因不可抗力不能履行合同、不按照磋商文件要求提交履约保函，或者被查实存在影响成交结果的违法行为等情形，不符合成交条件的，采购人可以按照磋商小组提出的成交候选供应商名单排序依次确定其他成交候选人为成交人，也可以重新开展的采购活动。

21.2 拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。成交供应商如果放弃或拒绝成交，采购人有权依照法律规定追究其相应的法律责任。

22. 成交通知

22.1 代理机构在采购人确定成交供应商后，将在《河南省政府采购网》、《鹤壁市政府采购网》、《鹤壁市公共资源交易服务平台》上公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书。

22.2 成交通知书是合同的组成部分。

23. 签订合同

23.1 代理机构发出成交通知书后，成交供应商应当在规定的时间内与采购人签订采购合同。磋商文件、响应文件、澄清文件等均为有法律约束力的合同组成部分。

23.2 成交供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的成交候选人名单排序，顺延确定下一候选人为成交供应商，没有合格成交候选人的应当重新组织招标。

23.3 采购人不得向成交供应商提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件；不得与成交供应商私下订立背离合同实质性内容的协议；

23.4 签订合同后，未经采购人书面同意，成交供应商不得转让或分包成交项目。否则，采购人有权解除合同，并追究成交供应商的法律责任。

七、质疑与投诉

24. 供应商质疑

24.1 供应商认为采购文件、采购过程、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7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

供应商应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。否则，采购人、采购代理机构不予接收。接收质疑函的联系方式详见公告内容(质疑函范本见附件1)。

24.2 提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

24.3 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：被质疑项目名称、项目编号、包号、中标公告发布时间、质疑事项、证据材料、法律依据（具体条款）、有效联系方式（包括手机、传真号码）等。

24.4 质疑书必须有法定代表人签字或盖章，并加盖供应商公章。若授权代表 签章，必须附法定代表人针对当次质疑的特别授权，且公章不得以合同章或其他印章代替。

24.5 有下列情形之一的，属于无效质疑，采购人、采购代理机构可不予受理：

24.5.1 未在法定期限内提出质疑的；

24.5.2 未以书面形式提出，或质疑内容不符合《政府采购质疑和投诉办法》（中华人民共和国财政部令第94号）要求的；

24.5.3 质疑函没有法定代表人本人签章，或未提供法定代表人签章的特别授权，或未加盖单位公章的；

24.5.4 其它不符合受理条件的情形。

24.6 采购人、采购代理机构将在收到书面质疑后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复的内容不涉及商业秘密。

25. 供应商投诉

质疑供应商对采购人、采购代理机构答复不满意以及未在规定的时间内做出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向政府采购监督科投诉（**投诉书范本见附件 2**）。

26. 河南省政府采购合同融资政策告知函见附件 3。

八、其他事项

27. 磋商终止

27.1 出现下列情况之一时，采购人或代理机构将终止磋商采购活动：

27.1.1 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；

27.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

27.1.3 除《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第三条第 4 项情形以及《财政部关于政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法有关问题的补充通知》规定的情形外，在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的。

28. 代理服务费

招标代理服务费详见投标人须知前附表。

29. 项目验收

项目验收由采购人成立验收小组负责组织验收。验收应按照磋商文件、响应文件和双方签订的合同进行核对验收。验收合格后由验收小组签署验收合格报告，成交供应商持此报告申请付款。验收过程中除对采购设备进行验收外，还应与供应商响应文件中产品技术参数比对，如存在不符，按照《政府采购法》第七十七条“提供虚假材料谋取中标、成交的”处理。

九、法律责任

30. 法律责任

30.1 供应商有下列情形之一的，处以采购金额 5%以上 10%以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

30.1.1 提供虚假材料谋取中标、成交的；

30.1.2 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；

30.1.3 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

30.1.4 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

30.1.5 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；

30.1.6 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；

30.1.7 以及《政府采购法实施条例》等法律法规规定的条款。

30.1.8 供应商有前款第 31.1.1 至 31.1.7 项情形之一的，中标、成交无效。

30.2 供应商捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行质疑、投诉的，将被列入不良行为记录名单，禁止其 1 至 3 年内参加政府采购活动，情节严重的，依法追究其刑事责任。

附件 1

质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

.....

法律依据：

.....

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

质疑函制作说明：

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

附件 2

投诉书范本

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：

地 址： 邮编：

法定代表人/主要负责人：

联系电话：

授权代表： 联系电话：

地 址： 邮编：

被投诉人 1：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

被投诉人 2

.....

相关供应商：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：

采购项目编号： 包号：

采购人名称：

代理机构名称：

采购文件公告：是/否 公告期限：

采购结果公告：是/否 公告期限：

三、质疑基本情况

投诉人于.....年.....月.....日,向.....提出质疑,质疑事项为:

.....

采购人/代理机构于.....年.....月.....日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作

出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1:

事实依据:

法律依据:

投诉事项 2

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求:

签字(签章):

公章:

日期:

投诉书制作说明:

1. 投诉人提起投诉时,应当提交投诉书和必要的证明材料,并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2. 投诉人若委托代理人进行投诉的,投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容,并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3. 投诉人若对项目的某一分包进行投诉,投诉书应列明具体分包号。

4. 投诉书应简要列明质疑事项,质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5. 投诉书的投诉事项应具体、明确,并有必要的事实依据和法律依据。

6. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7. 投诉人为自然人的,投诉书应当由本人签字;投诉人为法人或者其他组织的,投诉书应当由法定代表人、主要负责人,或者其授权代表签字或者盖章,并加盖公章。

附件 3:

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商:

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动!

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展, 针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商, 可持政府采购合同向金融机构申请贷款, 无需抵押、担保, 融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》(豫财购〔2017〕10 号), 按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构, 可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

第三章 评审办法

1、资格性审查与符合性评审标准

条款号		评审因素	评审标准
1	资格性审查	供应商资格	符合磋商文件第一章“申请人的资格要求”。
注：资格评审不符合要求的供应商，不能参加下一步评审。			
2	符合性评审标准	供应商名称	供应商名称与营业执照一致。
		签字、盖章	按照磋商文件的要求签字、盖章。
		响应文件格式	符合磋商文件第六章“响应文件格式”要求。
		磋商报价	符合磋商文件第二章“总则”第5款的报价要求。
		合同履行期限	符合磋商文件第二章“供应商须知前附表”的要求。
		质保期	符合磋商文件第二章“供应商须知前附表”的要求。
		质量要求	符合磋商文件第二章“供应商须知前附表”的要求。
		磋商有效期	符合磋商文件第二章“供应商须知前附表”的要求。
		其他要求	(1)采购文件中未规定允许进口产品参加的，所投产品不得为进口产品； (2)响应文件中不得包含采购人无法接受的附加条件； (3)法律、法规和采购文件规定的其他无效情形。

以上资格性审查和符合性审查的内容只要有一条不满足，则响应文件无效，将不进入下一个评审程序。

2、详细评审

1. 本项目采用综合评分法。满分为100分。
2. 磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。
3. 由磋商小组采用综合评分法对最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。

价格部分：30 分 商务部分：17 分 技术部分：53 分			
序号	评分项	评标分值	评分标准
1	价格部分 (30 分)	30 分	<p>满足磋商文件要求且最后报价最低的供应商价格为磋商基准价，其价格为满分 30 分。其他有效响应人的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>磋商报价得分=(磋商基准价/最后磋商报价)×30 分；</p> <p>备注：</p> <p>注：1、当磋商报价明显低于采购预算价，或在评标过程中磋商小组发现响应人的最后磋商报价明显低于其他最后磋商报价，使其最后磋商报价可能低于其个别成本，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评审现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；响应人不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效投标处理；</p> <p>2、本项目专门面向中小企业采购，不再执行价格评审优惠的扶持政策，须提供中小企业声明函。</p> <p>3、计算结果按四舍五入法则，保留小数点后两位。</p>
2	商务部分 (17 分)	企业业绩 (2 分)	<p>投标人或设备制造商提供 2021 年 1 月 1 日以来（以合同签订为准）的类似业绩，每提供一份业绩得 1 分，本项最多得 2 分。</p> <p>需提供合同原件扫描件并加盖供应商电子签章。合同原件扫描件包含合同首页、金额页、双方签字盖章页含签订日期，证明材料不齐全或无证明材料不得分。</p>
		企业综合实力 (15 分)	<p>1、投标人或投标产品生产厂家拟派技术负责人或参与设计人员，具有系统集成高级职称工程师证书或具有相关专业教授级高级职称工程师证书的，每提供 1 个得 1 分（人员证书不重复计分）。本项最多得 5 分。</p> <p>注：以上人员须提供证书及在本单位缴纳的近 6 个月社保证明材料，否则不得分。</p> <p>2、投标人或投标产品生产厂家提供全国企业质量监督管理</p>

			<p>中心认证证书的得 5 分，不提供不得分。</p> <p>3、投标人或投标产品生产厂家具有远程教育或教师实践基地等多种形式的培训模式，提供行政部门颁发的证明材料得 5 分，不提供不得分。</p>
3	技术部分 (53 分)	技术参数 响应情况 (38 分)	<p>1、投标技术参数指标均满足磋商文件参数要求的得 26 分。</p> <p>2、带★的技术参数提供产品相关的软件界面截图或相关证明材料，每提供一份得 1 分，最多得 6 分。</p> <p>3、带▲的技术参数著作权证书或检测报告的每提供一份得 1 分，最多得 6 分。</p> <p>注：磋商小组依据磋商文件要求综合评判所投设备是否满足，有任意一项不满足的，本项为 0 分。凡对技术资料弄虚作假的，一经查实，即废除该响应人的响应资格。</p>
		项目实施 方案 (5 分)	<p>制定详细的项目实施方案（要求至少包括但不限于整体实施方案、安装方案、安装调试检测设备；管理机构、人员安排；验收方案及验收程序；质量保障措施及质量管控方法）：</p> <p>①整体实施方案完整、安装方案合理、安装调试检测设备齐全；管理机构健全、人员安排合理、职责明确、流程合理；验收方案及验收程序合理规范；质量保障措施及质量管控方法内容详细全面、科学、实用等各个时间节点清晰，针对性强且优于项目采购要求的得 5 分；</p> <p>②整体实施方案完整、安装方案合理、安装调试检测设备齐全；管理机构健全、人员安排合理、职责明确、流程合理；验收方案及验收程序合理规范；质量保障措施及质量管控方法内容等有针对性且满足项目采购要求的得 3 分；</p> <p>③方案内容不完整或未提供方案的不得分。</p>
		人员培训 方案 (5 分)	<p>制定详细的人员培训方案（要求至少包括但不限于培训内容、培训方式、培训时间等）：</p> <p>①方案对培训内容、培训方式、培训时间等内容全面、有针对性，培训范围覆盖全面且优于项目采购要求的得 5 分；</p>

		<p>②方案对培训内容、培训方式、培训时间等内容合理、完整，人员配备有经验且满足项目采购要求的得3分；</p> <p>③方案内容不完整或未提供方案的不得分。</p>
	售后服务方案 (5分)	<p>制定详细的售后服务方案（要求至少包括但不限于设备维护、故障检测及排除（质保期满后也按此执行）、解决故障承诺的时间（质保期满后也按此执行）、人员及安装调试方案等）：</p> <p>①方案内容做出详细、完整的表述且时间、人员安排优于项目采购要求的得5分；</p> <p>②方案内容做出合理的表述且时间、人员安排满足项目采购要求的得3分；</p> <p>③方案内容不完整或未提供方案的不得分。</p>

备注：

1. 以上所附证明材料按照评分表要求的顺序提供。所附证明材料均为原件的扫描件或复印件（或照片），尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断；若响应人未按要求提供证明材料或提供不清晰的扫描件（或照片）的，由此带来的不利评审后果，由响应人自己承担。
2. 核心产品：本项目核心产品为工业自动化网络控制实训平台。通过资格审查、符合性审查的不同响应人提供的核心产品品牌相同的，按一家响应人计算，评审后得分最高的同品牌响应人获得成交人推荐资格，评审得分相同的响应人，最后报价低者排名在前，得分相同且最后报价相同的，按技术指标优劣顺序排列，其他同品牌响应人不作为成交候选人。

本项目采用综合评分法。磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。由磋商小组采用综合评分法对最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。

1. 磋商小组所有成员集中与通过有效性和完整性审查的单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

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

3. 供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交相关响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。

4. 提交磋商响应的供应商少于3家或通过初步评审的供应商少于3家的，本次磋商

采购终止。符合《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第三条第4项情形以及《财政部关于政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法有关问题的补充通知》要求的，提交最后响应的供应商可以为2家。

5. 磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

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

7. 磋商供应商在磋商过程中提交的响应文件，应当实质性响应磋商文件的要求，否则将按照无效响应文件处理。已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。

8. 经磋商确定最终采购需求和实质性响应的供应商后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。

9. 经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。评审时，磋商小组各成员应当独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。磋商小组成员给每一供应商评分的算术平均值为该磋商供应商的最终得分。最终得分非整数的，保留至小数点后两位，小数点后第三位按照四舍五入的规则计算。

10. 磋商小组根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐3名成交候选供应商，并编写评审报告。符合《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第三条第4项情形以及《财政部关于政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法有关问题的补充通知》要求的，可以推荐2家成交候选供应商。

11. 评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

第四章 采购项目参数及要求

一、采购项目清单

序号	产品名称	技术参数	数量
1	工业 自动 化网 络控 制实 训平 台 (核 心产 品)	<p>一、 功能结构</p> <p>1. 设备要求以网孔架为基础实训单元，仿真企业真实环境，可开展教学实训。</p> <p>2. 设备要求采用 A, B 双面实训方式，其中 A 工作面要求由电源模块以及 PLC 电气控制挂板组成，其中 B 工作面要求由电源模块、电力拖动挂板、电动机组、电力拖动实训套件组成。</p> <p>主体平台整体尺寸：长×宽×高≥800mm×800mm×1940mm</p> <p>网孔板尺寸：≥W718*D40*H1490mm</p> <p>工作电源： AC380V±10% 50Hz。</p> <p>额定功率：≤1.5kW。</p> <p>设备尺寸：长×宽×高≥800mm×800mm×1940mm。</p> <p>安全保护功能：漏电保护、过流保护、短路保护、接地保护。</p> <p>平台应采用立式结构开放式设计，主体应采用 40*80 型材做骨架，周边应采用 Q235 冷扎钢板做封板，表面静电喷塑处理，整机既坚固耐用，又美观大方。底部装有带脚垫万向轮，万向轮移动时用，可调脚固定时用，移动固定两相宜。顶部安装电源模块，中部为实训区域，依据任务安装不同挂板。</p> <p>A 工作面实训区</p> <p>1. 电源模块</p> <p>1.1 功能：为实训任务提供各种电源，具有漏电保护、过流保护、短路保护、接地保护等。</p> <p>1.2 尺寸：≥718*98*158mm 。</p> <p>1.3 结构：由箱体和面板组成，采用 Q235 冷轧钢板折弯后焊接而成，表面静电喷塑处理。</p> <p>1.4 直流电源：DC24V/6.5A，带短路保护及自动恢复功能。</p> <p>1.5 两组交流电源输出；AC380V、AC220V，采用安全端子及螺钉端子两种输出方式，方便不同方式接线。</p> <p>1.6 电源输出区域设计有透明安全防护罩，提高用电的安全性。防护罩开合角度大于 110 度，出线孔为拱门型设计。</p> <p>2. 电气控制挂板</p> <p>2.1 功能：挂板集成安装有 PLC 控制器、触摸屏、变频器、伺服系统、步进系统、指示灯</p>	10 套

按钮模块等，所有器件端口引至接线端子，完成接线、编程、调试等实训。

2.2 尺寸：≥718*40*1490mm。

2.3 结构：挂板采用二横二竖通用网孔设计，Q235 冷轧钢板折弯后焊接而成，表面静电喷塑处理。

2.4 器件参数：

2.4.1 PLC 主机系统：

CPU 特征：工作存储器不小于 100K/装载存储器不小于 4MB；板载数字 I/O：不少于 14 点输入/10 点输出；板载模拟 I/O：不少于 2 点输入；位存储器：不小于 8192 个字节；布尔运算执行速度：0.08us/指令；移动字执行速度：1.7us/指令；实数数学运算执行速度：不小于 2.3us/指令；端口数：≥1；通讯类型：以太网；数据传输率：10/100Mb/s；

2.4.2 触摸屏模块：

液晶屏：≥7" TFT 液晶屏，分辨率（≥800×480）；CPU 主板：≥Cortex-A7 多核 800MHz；四线电阻式；存储设备 ≥128M NAND Flash，HK/HS 软件支持大数据储存；电源：DC24V/30W；尺寸长×宽×高：≥297*266*340mm。

2.4.3 变频器：

(1) 点数：≥6 点数字输入，3 点数字输出；

(2) 标称功率：≥0.75kW；

(3) 输入电源：380~480V

2.4.4 指示灯按钮模块：应采用 Q235 冷轧钢板折弯后焊接而成，表面静电喷塑处理。

B 工作面实训区

1. 电源模块

(1) 功能：为实训任务提供各种电源，具有漏电保护、过流保护、短路保护、接地保护等。

(2) 尺寸：≥718*98*158mm。

(3) 结构：由箱体和面板组成，采用 Q235 冷轧钢板折弯后焊接而成，表面静电喷塑处理。

(4) 直流电源：DC24V/6.5A，带短路保护及自动恢复功能。

(5) 两组交流电源输出；AC380V、AC220V，采用安全端子及螺钉端子两种输出方式，方便不同方式接线。

(6) 电源输出区域设计有透明安全防护罩，提高用电的安全性。防护罩开合角度大于 110 度，出线孔为拱门型设计。

2. 电力拖动挂板

电力拖动挂板要求采用万能网孔板开放式设计，自由组合的思路，学员根据实训项目的要求，选取器件、组合成相应的实训电路，完成电力拖动线路安装、接线、调试及工艺整理，满足实训教学、鉴定培训及职业竞赛的需要。

3. 电动机组

(1) 功能：底板要求采用 Q235 冷扎钢板折弯后焊接而成，表面静电喷塑处理，底板安装有三相异步电动机及双速电动机，电动机引线采用高绝缘性安全型接线柱引出，以便于学员接线。装有两个黑色铸铝拉手，方便搬运。在设备中作为电路负载模块使用。

(2) 尺寸： $\geq 600*260*160\text{mm}$ 。

(3) 三相异步电动机（单速）3 台：380V 60W 0.39/0.66A(0.67A) 1400r/min。

(4) 三相异步电动机（离心）1 台：380V；60W

(5) 三相异步电动机（双速）1 台：380V 40/25W 0.25/0.2A 2800/1400r/min。

4. 实训套件

实训套件应包含剩余电流动作断路器、小型断路器、交流接触器、辅助触头、中间继电器、熔体、熔断器座、时间继电器、热过载继电器、行程开关、自复平头按钮、蘑菇头式按钮、按钮盒等元器件组成，完成教学实训用。

(1) 剩余电流动作断路器 NB1LE-40 3P+N C16 1 个

(2) 小型断路器 NB1-63 3P C16 1 个

(3) 交流接触器 CJX2-1210 220V 6 个

(4) 辅助触头 F4-22 6 个

(5) 中间继电器 JZC1-44 AC220V 4 个

(6) 熔体 RT28-32/4A 7 个

(7) 熔断器座 RT28N-32 32A 7 个

(8) 时间继电器 JSZ3A-B（通电延时 0.1s-6m）AC220V 4 个

(9) 时间继电器 JSZ3C-B（瞬动型通电延时 0.1s-6m）AC220V 2 个

(10) 时间继电器座 PF083-A /8T 圆孔 4 个

(11) 热过载继电器 NR4-63/1.6-2.5A 3 个

(12) 行程开关 YBLX-K3/20S/B 不带锁 单轮 3 个

(13) 行程开关 YBLX-K1/211 带锁 单轮 3 个

(14) 自复平头按钮 NP2-BA45 孔径 $\Phi 22$ 1 常开 1 常闭 红色 2 个

- (15) 自复平头按钮 NP2-BA35 孔径Φ22 1常开 1常闭 绿色 3个
- (16) 自复平头按钮 NP2-BA55 孔径Φ22 1常开 1常闭 黄色 1个
- (17) 1位蘑菇头式按钮 NPH1-1006 1个
- (18) 1位按钮盒 NPH1-10 浅灰色 1个
- (19) 2位按钮盒 NPH1-20 浅灰色 1个
- (20) 3位按钮盒 NPH1-30 浅灰色 4个
- (21) 信号指示灯 ND16-22DS/4 AC220V 绿色 3个
- (22) 信号指示灯 ND16-22DS/4 AC220V 黄色 3个
- (23) 信号指示灯 ND16-22DS/4 AC220V 红色 2个
- (24) 二位置锁定旋钮式开关 NP2-BD25 孔径Φ22 1常开 1常闭 3个
- (25) 桥堆 KBPC5010 50A/10W 1个
- (26) 管式电阻 RX20-50W100Ω±5% 3个
- (27) 线槽 40*35 白色 2米 3条
- (28) 通用 C45 铝导轨 35*7.5*1.1mm 1米 3条
- (29) 安装螺钉配套设备使用 1批

5. 在线学习平台

平台要求为 B2B2C 类型，可以通过 PC 端或手机 APP 实现观看视频课程、网络直播、网上答疑、安排课前预习等，能适用于高校师生、企业员工的各类网络学习培训。

平台要求包括智能制造、工业设计、数字仿真、机电技术应用、电梯安装与维修、制冷与空调设备运行与维修、电机与电器、物联网技术、电子信息工程、电子技术应用、单片机应用技术、工业机器人技术、机电一体化技术、电气自动化技术、液压与气动技术、数控设备应用与维护、汽车运用与维修等技术技能类课程。学员可以通过电脑网页端、公众号或小程序端学习平台上的精品课程，或观看实时直播。

功能如下：教育平台要求有课程、直播、课程答疑、新闻公告、个人中心模块。

可以通过电脑端、公众号或小程序等进入学习。

★（1）课程模块

①课程模块中的目录采用三级细分形式。

②一级目录包含：前瞻技术、院校专业、企业工种、行业应用、项目专题等大类；

③前瞻技术目录下有智能制造、工业设计、数字仿真等二级目录，共有电气项目设计、三维工业设计软件应用、自动化系统应用、基于 MCD 机电一体化概念设计的应用等 14 个课程；

④院校专业目录下有加工制作类、电子信息类、自动化类、机电设备类、交通运输类等二级目录，有：机电技术应用、电梯安装与维修、制冷和空调设备运行与维修、电机与电器、物联网技术、电子信息工程、电子技术应用、单片机应用技术、工业机器人技术、机电一体化技术、电气自动化技术、液压与气动技术、数控设备应用与维护、汽车运用与维修课程。

⑤企业工种目录下有电工（二级/技师）、电气工程师二级目录，7个课程。

⑥行业应用目录下含有平面设计、工业机器人等二级目录，2个课程。

⑦项目专题目录下含有国家重点研发计划、“1+X”、思想聚焦、专项培训、世界青年科学家峰会等二级目录，17个课程。

⑧课程模块中可以按照热度（或价格）对所有课程进行自动排序，按照在学人数（课程价格）进行升序或降序排列。

⑨在线学习课程或对课程进行评价可以获得对应的积分奖励。

⑩可以通过关键词在搜索框中对课程进行快速检索。

⑪当课程包含课件时，参与该课程学习的学员可以通过电脑端下载课件，课件包含PPT、实训指导手册、教学素材等内容。

★（2）直播模块

①直播模块中的课程可以按照直播中、待开播、直播结束进行筛选。

②直播模块中的课程可以按照收费或免费进行筛选。

③直播模块中的课程可以同时结合（1）、（2）两种筛选模式进行筛选。

（3）课程答疑模块

①可以查看全部课程的答疑内容，也可以通过当前页面搜索框查看需要查看的课程答疑内容。

②提问界面采用图文形式，用户可以通过图片+文字的形式进行提问，最多可支持输入150个文字，以及3张图片（支持5M以内的图片文件）。

③对课程进行提问或对问题进行解答，用户可以获得积分奖励。

（4）个人中心模块

①个人中心页面包含：个人信息、我的学习、会员中心、消息中心、课程答疑、我的订单、企业开通、积分明细、我的证书、专属课程等栏目。

②在个人信息表上可以查看到自己的基本信息，同时还可以在这里进行签到，修改手机号码和登录密码，以及进行实名认证。

③在“我的学习”栏目中可以看到自己报名学习的课程的学习情况和学习进度，可以在此

页面进行继续学习或者删除学习的记录。

④在“消息中心”栏目中可以查阅平台发送的通知和平台推送的消息。

⑤在课程答疑中可以查看我的提问和我的回答。

⑥在“我的证书”栏目中可以查看自己的课程证书。

⑦在“企业开通”栏目中可以查看教师分配给学员的课程，学员可以快速进入免费学习。

★（5）题库模块

①可以在微信公众号和小程序端使用题库功能，题库类型有：章节练习、模拟考试、历年真题、认证考试。支持题目的形式有：单选题、多选题、判断题、简答题、填空题和材料题。

②在题库进行练习时，支持选择习题分类、习题顺序和做题数量，同时可以进行错题统计和错题集专项训练。

★（6）院校功能模块

①院校后台管理系统，能对学员的信息进行修改和统计。

②在统计页面，可以查看学员的相关数据统计信息。

③在学员管理页面，可以添加或删除学员，并为学员开通课程。

④支持教师通过后台修改学员的姓名。

⑤支持教师导出学员的学习数据。

平台课程类型包括：视频课程和直播课程。画面内容根据技术技能的特点，采用实景实物拍摄、电脑录屏或 PPT 画面等方式进行剪辑制作。平台课程要求包含：智能制造、工业设计、数字仿真、人工智能、机电技术应用、电梯安装与维修、制冷与空调设备运行与维修、电机与电器、物联网技术、电子信息工程、电子技术应用、单片机应用技术、工业机器人技术、机电一体化技术、电气自动化技术、液压与气动技术、数控设备应用与维护、汽车运用与维修等多个技术技能类课程。投标文件中提供课程详细清单：视频数量 ≥ 900 个，视频时长 ≥ 16000 分钟。

在线教育平台要求分为普通用户，学校用户，企业用户等组成。

▲支持用户 PC 端下载使用。

▲支持用户 IOS 端下载使用，支持用户安卓端下载使用。

6. PLC 3D 仿真实验

要求每个实验分成两个部分：一部分实训实验，另一部分是演示实验，两个部分相辅相成，互相支持。实训实验部分，学生可以通过自己编写 PLC 程序来控制仿真软件中虚拟机械的运动；演示实验部分，学生可以通过观看仿真软件中虚拟机械的运动，了解机械运动的步骤和特点，

从而更好更优的编写控制程序。

★具备：机械手控制实验、码垛堆积控制实验、物料分拣控制实验、自动仓储控制实验、自动封盖实物控制实验。

7. 电力拖动仿真软件

应能满足学生对电气元件结构、作用、安装、接线、电路分析的多媒体教学和熟悉电气控制线路的虚拟接线实训及应知考核测试功能。电力拖动仿真软件至少应包含电拖专业里最基础、最重要的 12 种电路，分为电动机反接制动控制线路、电动机半波整流能耗制动控制线路、Y- Δ 启动控制线路、按钮切换 Y- Δ 启动控制线路、电动机串电阻降压启动控制线路、顺序控制线路、位置控制线路、双重联锁正反转控制线路、接触器联锁正反转控制线路、按钮联锁正反转控制线路、接触自锁正转控制线路、点动正转控制线路。每种线路分为元件结构、原理分析、实际接线、课堂练习四大模块。其中原理分析采用文字、声音、图像有机合在一起，生动形象。实际接线采用 FLASH 动画，与学生交互接线，一边原理图显示要连接的导线，一边提供元件，供学生根据原理图连接实物器件，错误连接应有相应提示。

需满足以下功能：

- (1) 主界面上有元件结构、原理分析、实际接线、课堂练习四大模块。
- (2) 单击“元件结构”按钮可进入元件结构的认识，元件结构主界面上有 12 种电路。
- (3) 单击任意种控制线路按钮弹出界面，包括实物图和线路图。用鼠标指向实物图上某个电气元件时，线路图上就会自动显示与之相对应的电气元件符号。用鼠标指向实物图上的某个电气元件时，线路图上会自动用红线将该电气元件的符号画出来。
- (4) 单击实物图上的电气元件，就弹出该电气元件的结构图，包括作用、结构、工作原理、安装方法、选用原则、注意事项等内容。
- (5) 单击“电路解说”按钮，软件自动以文字和声音形式对电动机反接制动的原理的进行解说。单击“启动过程”按钮，软件自动用文字和红线在线路上进行绘制启动过程，单击“停止过程”按钮，软件自动用文字和红线在线路上进行绘制停止过程。
- (6) 单击任意种控制线路按钮会弹出该线路的布线原则界面，单击“对应关系”按钮会弹出该控制线路的对应关系界面，单击“主电路线路”按钮弹出主电路接线图。线路接线图及原理图可根据界面上的原理图，在界面上实物接线图上用鼠标来接线。实物接线图上的箭头指向的端点表示接线的起始点。如果不会接，可以直接单击原理图下面的“示范”按钮，系统将自动连接进行示范。单击“控制电路线路”按钮弹出主电路接线图。
- (7) 在主界面上单击“课题练习”弹出课题练习主界在上图中输入题目的数量，单击“进入”

按钮进入课题练习进行答题并交卷评分。

8. 安全连线

(1) 1000mm 黄绿红各 6 条，黑 2 条；

(2) 600mm 黄绿红各 4 条；蓝 2 条；黑 6 条。

三、实物实训模块

(一) 伺服电机实物控制系统

伺服系统；两相数字式步进驱动器；自复平钮、旋钮 2、信号指示灯，端口引至接线端子组成。主电路电源：单相 AC200V-240V， $\pm 5\%/60\text{Hz}$ ；连续输出电流:1.6A；最大输出电流：5.8A。配套伺服电机。

步进系统：

(二) 步进电机实物控制系统

两相数字式步进驱动器；步进电机；驱动电压：20-50V；适配电流： $<4.2\text{A}$ ；保护功能：具有过流、过压、欠压等保护。

(三) 小车运行控制实训装置(步进电机)

(1) 设备要求

设备应可以通过 3 个接近开关进行机械定位；也应可以通过步进电机所发脉冲数进行比较精确的机械定位；还应可以利用步进电机和旋转编码器进行更精确的闭环位置控制实训。

(2) 技术参数

① 交流电源：单相 AC 220 V $\pm 10\%$ 50Hz；

② 温度： $-10\sim 50^{\circ}\text{C}$ ；环境湿度： $\leq 90\%$ 无水珠凝结；

③ 外形尺寸：长 \times 宽 \times 高 $\leq 600\text{mm}\times 450\text{mm}\times 60\text{mm}$ ；

④ 整机功耗： $\leq 0.5\text{ kVA}$ ；

⑤ 安全保护措施：要求具有接地保护、漏电保护功能，安全性符合相关的国标标准。要求采用高绝缘的安全型插座及带绝缘护套的高强度安全型实验导线

(3) 功能要求

设备要求采用标准化模块设计，重量轻、体积小，方便实训使用。

本设备的所有元器件的电源线、信号线等均已引到基板的安全插座上，使用时只要用带绝缘护套的高强度安全型实验导线从电源模块、PLC 控制模块上的端子引到对应的安全插座上即可进行实训。既保证学生基本技能的训练、形成和巩固，又保证电路连接的快速、安全和可靠。

(4) 配置要求

- (1) 步进传动装置 步进电机 1 只、编码器 1 只、滚珠丝杠及导杆 1 套、限位开关 2 只、直线轴承 2 只，联轴器 1 只
- (2) 旋转编码器 24V 1 只
- (3) 按钮 启动、停止、复位 3 只
- (4) 指示灯 电源指示、运行指示、停止指示、复位指示 3 只
- (5) 驱动器 供电电压可达直流 40V。采用双极型恒流驱动方式，驱动电流可达每相 1.2A，可驱动电流小于 1.2A 的任何两相双极型混合式步进电机。 1 个
- (6) 开关电源 DC24V\6A 1 个
- (7) 安全连线 60cm, 20 条 100cm30 条
- (8) 电源线 配套使用 1 条
- (9) 保险丝 配套使用 1 套
- (10) 编程软件 配套使用 1 套
- (11) 指导书 配套使用 1 套
- (12) 示例程序 配套使用 1 套
- (13) 线槽 25×25×300mm 1 条
- (14) 铝合金 20×20×300mm 1 条
- (15) 船型开关 配套使用 1 只
- (16) 接近开关 检测距离 12MM 3 只

(四) 带传动控制实训装置

(1) 设备要求

本设备要求由实训台架、传送带、气动部分、传感器识别装置等部分组成, 传送带机构主要采用经氧化处理的高材质的铝合金型材组装而成, 尺寸为 20mm×20mm。主要功能是实现物料的传送和分拣, 该设备是 PLC 技术、气动技术、传感器技术、位置控制技术综合实训装置。

(2) 技术参数

- 1、交流电源：单相 AC 220 V±10% 50Hz；
- 2、温度：-10~50℃；环境湿度：≤90% 无水珠凝结；
- 3、外形尺寸：长×宽×高≤600mm×450mm×260mm；
- 4、整机功耗：≤0.3 kVA；

5、安全保护措施：具有接地保护、漏电保护功能，安全性符合相关的国标标准。采用高绝缘的安全型插座及带绝缘护套的高强度安全型实验导线

(3) 功能要求

本设备采用标准化模块设计，主体实训台架采用铝合金，重量轻、体积小，方便实训使用。

	<p>PLC 主机采用各种品牌的可编程控制器，气动元件采用知名品牌。</p> <p>本设备的所有元器件的电源线、信号线等均已引到基板的安全插座上，使用时只要用带绝缘护套的高强度安全型实验导线从电源模块、PLC 控制模块上的端子引到对应的安全插座上即可进行实训。既保证学生基本技能的训练、形成和巩固，又保证电路连接的快速、安全和可靠。</p> <p>(4) 配置要求</p> <p>① 传送带装置 直流减速电机 1 只、气动元件 2 套、各种传感器 1 套、环型平皮带 1055mm*49mm*2mm 1 条 1 套</p> <p>② 电磁阀组件 单电控电控阀 2 只、阀板 1 只、消音器 2 只、堵头 3 只、弯头 1 只</p> <p>③ 按钮 启动、停止、各 1 只 1 套</p> <p>④ 指示灯 电源指示、运行指示、停止指示 3 只</p> <p>⑤ 密封带 配套使用 1 卷</p> <p>⑥ 开关电源 DC24V\6A 1 个</p> <p>⑦ 安全插拔线 100cm、红色 5 条；100cm、黄色 20 条；60cm、黑色 20 条；100cm、绿色 20 条</p> <p>⑧ 气管 ϕ6mm 3 米；ϕ4mm 1 米</p> <p>⑨ 继电器 DC24V 1 只</p> <p>⑩ 继电器座 PYF14A 1 只</p> <p>⑪ 电源线 带安全插头 1 条</p> <p>⑫ 提供售后服务计划</p>	
2	<p>(一) 小车运行控制实训装置（直流电机）</p> <p>(1) 设备要求</p> <p>小车运动控制实训装置是为扩展 PLC 实训台实训功能，结合生产实际和职业岗位的技能要求，研制和开发的产品。</p> <p>本装置适合机电设备安装与维修、机电技术应用、电气运行与控制、电气技术应用、电子电器应用与维修、机械和机电一体化等专业的必修课程《自动控制技术》和非机电类专业的选修课程《工业自动》的教学和实训。</p> <p>本装置可以通过 3 个接近开关进行机械定位，也可通过旋转编码器进行精确定位；该装置采用接线端子进行连接，可以充分发挥学生的动手能力，让学生在实训中找到对学习的兴趣。</p> <p>(2) 技术参数</p>	1 套

- ① 交流电源：单相 AC 220 V±10% 50Hz；
- ② 温度：-10~50℃；环境湿度：≤90%无水珠凝结；
- ③ 外形尺寸：长×宽×高≤620mm×450mm×60mm；
- ④ 整机功耗：≤0.3 kVA；
- ⑤ 安全保护措施：要求具有接地保护、漏电保护功能，安全性符合相关的国标标准。采用高绝缘的安全型插座及带绝缘护套的高强度安全型实验导线

(3) 功能要求

本设备要求采用标准化模块设计，重量轻、体积小，方便实训使用。

本设备的所有元器件的电源线、信号线等均已引到基板的接线端子上，使用时只要通过在面板上接线和其他模块相连，从而提高学生的动手能力。既保证学生基本技能的训练、形成和巩固，又保证电路连接的快速、安全和可靠。

★配套运动小车控制模块仿真软件：

① 结合计算机虚拟仿真技术，PLC 控制虚拟映射技术，动态实时仿真技术、数字驱动仿真技术、3D 动画仿真技术、PLC 通讯技术、高速动态采集技术等，保证系统的先进性和运行时良好性能，为学生学习 PLC 控制技术提供了先进的平台。

② 虚拟载体配置有步进电机，可以用真实的 PLC 进行控制其运动，通过程序处理的结果反映到虚拟载体上，并带有一定的物理属性。

③ 虚拟载体具有滚珠丝杠、螺母副载体、导杆支持模型、弹性联轴器等，可以在外部 PLC 程序控制下进行实时运动。

④ 虚拟载体具有三个固定位置光电传感器、接近传感器检测及电气与机械两种类型的极限保护仿真功能，可以实时把传感器状态传递给外部 PLC 控制器进行处理。

⑤ 仿真软件平台支持所有厂家的 PLC 机型通讯。支持使用 USB 接口进行通讯。

⑥ 仿真软件平台支持各类型的传感器信号输入。

⑦ 所有载体均采用 3D 技术造型。

⑧ 仿真软件支持 PLC 的基本指令、功能指令、计数器、计时器及各类型数据寄存器的使用。

⑨ 仿真软件支持三菱、西门子、欧姆龙、松下、汇川、霍尼韦尔、AB、发那科等 PLC 的编程软件。

⑩ 仿真软件支持西门子 LOGO! 、西门子 S7-200 smart 、西门子 S7-1200、S7-1500、博图编程软件。

⑪ 虚拟载体的运动完全由 PLC 进行控制，可以任意改变 PLC 程序，载体动作也会相应的展示 PLC 程序的处理结果。

⑫ 仿真软件同时可以支持 PLC 的虚拟输入、虚拟输出、真实输入、真实输出功能。

(4) 配置要求

- ① 直流减速电机 DC24V; 75rpm 1 只
- ② 开关电源 YL-017 24V 2A 1 只
- ③ 接近开关 检测距离 12MM 3 只
- ④ 微动开关 KW7-3、灰色 2 只
- ⑤ 微动开关 HIGHLY 2 只
- ⑥ 船形开关 KCD4-201、250VAC 1 只
- ⑦ 继电器 MY4NJ/DC24VDC 2 只
- ⑧ 继电器座 PYF014A 2 只
- ⑨ 按钮 LAS1-AY-11Z 红、绿、黄 各 1 只
- ⑩ 指示灯 AD16-16E 24V 红、绿、黄 各 1 只
- ⑪ 带保险丝的插座 配套使用 1 只
- ⑫ 滚珠丝杆 YNW1404-400 1 根
- ⑬ 加工轴 SFC12-368L 2 根
- ⑭ 直线轴承 LM12UU 2 只
- ⑮ 线槽 25×25×280mm 1 条
- ⑯ 铝型材 20×20×280mm 1 条
- ⑰ 示例程序 配套使用 1 份
- ⑱ 旋转编码器 配套使用 1 只
- ⑲ 电源线 带安全插头 1 条
- ⑳ 接线端子 H2519-12 6 条

(二) 立体交通灯实训装置

(1) 设备要求

立体交通灯实训装置控制系统要求采用模块组合式，要求由 PLC 模块、按钮模块和电源模块等组成。PLC 模块、电源模块等可按实训需要进行组合、安装、调试。

(2) 技术参数

- ① 交流电源：单相 AC 220 V±10% 50Hz；
- ② 温度：-10~50℃；环境湿度：≤90%无水珠凝结；
- ③ 外形尺寸：长×宽×高≤600mm×400mm×460mm；

④ 整机功耗： ≤ 0.3 kVA；

⑤ 安全保护措施：具有接地保护、漏电保护功能，安全性符合相关的国家标准。采用高绝缘的安全型插座及带绝缘护套的高强度安全型实验导线。

(3) 功能要求

面板应由控制按钮、控制输入、信号输出、公共端和电源输出组成。

① 控制按钮：由启动按钮、停止按钮、手动按钮、自动按钮和 4 个人行道呼叫按钮组成，且 8 个按钮多是带自复位型的按钮；

② 控制输入：由启动端子、停止端子、手动端子、自动端子、2 个人行道呼叫端子和 2 个时间控制信号端子组成，且与 PLC 模块的输入端相对接；

③ 信号输出：由东西 8 个交通灯接线端子、南北 8 个交通灯接线端子和 4 个时间控制信号端子组成，且与 PLC 模块的输出端相对接；

④ 公共端：输入公共端由各按钮的公共端串联而成，所以该端口可接+24V，也可接 0V；输出公共端由各交通灯（双色发光二极管）的正极串联而成，所以该端口只能接 +24V；无论晶体管型 PLC 还是继电器型 PLC，输出公共端只能接+24V。

⑤ 控制要求：具有指示和控制功能。由四方向直行和转弯（红/黄/绿）指示灯显示模块，四方向数码倒计时显示模块和四方向声音指示模块等指示；由启/停按钮、手/自动按钮、行人呼叫按钮等控制。

⑥ 控制方案：由 8 个输入点（8 个控制按钮）和 16 个交通灯输出点（东西车道左行、直行、右行红/黄/绿指示灯；南北车道左行、直行、右行红/黄/绿指示灯；东西人行道直行红/绿指示灯；南北人行道直行红/绿指示灯）、4 个数码倒计时输出点（东西方向计时和南北方向计时）及 3 个声音输出点（左行、直行和右行声控）控制。

(4) 设备配置

① 控制面板 1000×800×60 mm 1 块

② 按钮模块 按钮、接线端子 1 块

③ 交通灯底板 钢铁结构，图喷黑漆底纹，白色图案；侧面：带安全插座，电源开关，2 只扶手可方便拿取；底部：带有散热孔，可排走热量和 6 只垫脚，支撑整个设备；内部：布有电线，线槽和开关电源。 1 块

④ 双色发光二极管 DC24V 156 只

⑤ 数码管 共阴 8 个

⑥ 电阻 15W 300RJ 40 个

⑦ 道路交通灯支架 $\phi 25 \times 415$ PP管 4根

⑧ 交通灯显示板 配套使用 4块

⑨ 人行道显示板 配套使用 8块

⑩ 开关电源 CNDY YL-032A 1个

⑪ 电源开关 AC220V 1只

⑫ 电源接头 AC220V 1只

(三) 六层电梯实训模型

(1) 设备要求

设备要求采用安全连线的链接方式，便于安装与拆卸；该模型设计合理方便学生接线、布线。整个模块体积小、重量轻，方便扩展至其它实训台。

该设备应能完成电梯控制单元的实训项目：自动平层；自动开关门；手动提前开关门；顺向截梯，最远端反向截梯；上下限位；层门联锁保护等项目。

(2) 技术参数

① 交流电源：单相 AC 220 V \pm 10% 50Hz；

② 温度：-10~50℃；环境湿度： \leq 90%无水珠凝结；

③ 外形尺寸：长 \times 宽 \times 高 \geq 600mm \times 400mm \times 1100mm；

④ 整机功耗： \leq 0.5 kVA；

⑤ 安全保护措施：具有接地保护、漏电保护功能，安全性符合相关的国标标准。采用高绝缘的安全型插座及带绝缘护套的高强度安全型实验导线

(3) 功能要求

① 上电后当电梯没处在一层时，按复位按钮复位。初始状态是关门指示灯亮，开关门门指示灯灭，按钮向上，开门按钮向下。

② 当有外呼梯信号到来时，轿厢响应该呼梯信号，到达该楼层时，轿厢停止运行，拨动关门按钮向下，开门指示灯灭，然后拨动开门按钮向上，开门指示灯亮延时 5S 后灭，再拨动关门按钮向上。

③ 当有内呼梯信号到来时，轿厢响应该呼梯信号，到达该楼层时，轿厢停止运行，拨动关门按钮向下，开门指示灯灭，然后拨动开门按钮向上，开门指示灯亮延时 5S 后灭，再拨动关门按钮向上。

④ 电梯未平层或运行时，开门按钮和关门按钮均不起作用。平层且电梯轿厢停止运行后，按开门按钮轿厢门打开，按关门按钮轿厢门关闭。

(4) 设备配置

- ① 直流减速电机 YGA37RG 1 台
- ② 六层电梯模型机械件 配套使用 1 套
- ③ 微动开关 HIGHLYss05 2 只
- ④ 钮子开关 KN32B 2 只
- ⑤ 船形开关 KCD4-201/N 1 只
- ⑥ 指示灯 LA38-11D 5 只
- ⑦ 指示灯 LA38-11D 5 只
- ⑧ 光电传感器 PM-L24 6 只
- ⑨ 开关电源 025B 1 只
- ⑩ 指示灯 AD16AD16-16C 1 只
- ⑪ 指示灯 AD16 AD16-16C 1 只
- ⑫ 拉手 863 2 只
- ⑬ 安全插座 配套使用 42 只

(四) 温度控制实训装置

(1) 设备要求

设备应能通过温度传感器进行温度检测，也可通过温度传感器进行温度闭环控制；该装置采用接线端子进行连接，可以充分发挥学生的动手能力，为学生的学习和实践提供一个良好的平台。

(2) 技术参数

- ① 交流电源：单相 AC 220 V±10% 50Hz；
- ② 温度：-10~50℃；环境湿度：≤90%无水珠凝结；
- ③ 外形尺寸：长×宽×高≥750mm×550mm×460mm；
- ④ 整机功耗：≤0.3 kVA；
- ⑤ 安全保护措施：具有接地保护、漏电保护功能，安全性符合相关的国标标准。采用高绝缘的安全型插座及带绝缘护套的高强度安全型实验导线

(3) 功能要求

本设备要求采用铁质底板实训平台、采用透明有机玻璃材质结构，易于观察内部工作。要求由轴流风机、加热器、固态继电器、温控器、继电器、接线端子和各种按钮开关等器件构成。将透明有机玻璃箱装在铁质底板实训平台中间，并在里面固定两只加热器，以及将温度传感器安装于透明有机玻璃箱上；箱体左右两侧各装一只大风扇，实训平台的左边装有开关电源、进

电电源插座和电源开关、控制按钮和指示灯；实训平台的右边装有欧姆龙温度控制器（固定在透明有机玻璃支架上），在温度控制器的前面装有继电器和急停按钮；实训平台下方装有6只黑色橡皮支架。

(4) 配置要求

- ① 温控器 配套使用 1只
- ② 温度传感器 PT100 1只
- ③ 固态继电器 配套使用 2只
- ④ 加热器 AC220V 2只
- ⑤ 风扇 AC220V 2只
- ⑥ 开关电源 24V 1只
- ⑦ 继电器 配套使用 2只
- ⑧ 继电器座 PYF08A 2只
- ⑨ 按钮 LAS1-AY-11Z 红、绿、黄 各1只
- ⑩ 指示灯 节能信号灯红、绿 各1只
- ⑪ 指示灯 AD16-16E 24V 红、绿、黄 各1只
- ⑫ 接线端子 配套使用 4根
- ⑬ 蜂鸣器 配套使用 1只
- ⑭ 急停按钮 LA68D 1只
- ⑮ 线槽 配套使用 3条
- ⑯ 机械支架 配套使用 若干只

(五) 立体仓库实训模型

(1) 技术参数

- ① 直流电源：DC 24 V；
- ② 温度：-10~50℃；环境湿度：≤90%无水珠凝结；
- ③ 外形尺寸：长×宽×高≥490mm×560mm×560mm；
- ④ 整机功耗：≤0.3 kVA；
- ⑤ 安全保护措施：具有接地保护、漏电保护功能，安全性符合相关的国标标准。采用高绝缘的安全型插座及带绝缘护套的高强度安全型实验导线

(2) 功能要求

立体仓库实训模型具有以下功能：

① 机械传动单元。以两个步进电机通过联轴器直接连接于 X 轴和 Y 轴上的滚珠丝杠作为机械传动方式，精确控制物料上下、左右搬运

② 气动单元。以 1 个单控电磁阀来控制机械手的伸出与缩回。

③ 可编程控制技术。根据实际需求可选择各种 PLC 进行实训编程，可熟练掌握多种 PLC 编程技术

④ 自动检测技术。以磁性开关和光电开关作为检测单元，实时检测设备的运动位置，为 PLC 控制提供输入信号。

(3) 配置要求

① 铝合金安装面板 487mm×562mm 1 套

② 立体仓库机械件 配套使用 1 套

③ 滚珠丝杠 SFVR1210-DFC7-348-PI 2 根

④ 光轴 SFC12-320L 4 条

⑤ 轴承 608Z 4 个

⑥ 双轴气缸 TD-16×75-SD2 1 个

⑦ 联轴器 BR 05×08 D18 L25 2 个

⑧ 步进电机 电流(A):1.8 电阻:1.2 电感:1.8 2 个

(六) 停车库实训装置

(1) 设备要求

装置应采用升降横移式立体停车库的结构功能、及其实现停车取车一系列问题，多层横移式立体停车库是一种比较典型的机电一体化产品。选择设计基于 PLC 控制的三层层三列横移式立体停车库。

根据停车场机械结构的特点，选用 PLC 作为车位存取子系统的主控器，控制电机完成存取车的机械操作。

(2) 技术参数

① 交流电源：单相 AC 220V±10% 50 Hz；

② 工作环境：-10℃~40℃；环境湿度：≤90%（25℃）；

③ 实训桌外形尺寸：长×宽×高≥1800mm×800mm×840mm；

④ 整机消耗：≤1.5kVA；安全保护措施：具有接地保护、漏电保护功能，安全性符合相关的国家标准。

(3) 功能要求

		<p>① 立体车库主体应由控制柜、实训桌（型材结构）三层十位停车库体、二维(X、Y)运动机械及电气控制等四部分组成。车体分上中下三层，可停放 10 辆汽车。其中顶层有四个车位，每个车位配有升降电机来控制车盘的升降。中层有三个车位，预留一个车位通道供上层汽车升降使用，其余车位配有升降与左右移动电机来控制车盘的升降和车位的左右移动；底层有三个车位，预留一个车位通道供上中层汽车升降使用；其余车位配有左右移动电机来控制车位的左右移动。</p> <p>② 电气控制部分应由可编程控制器、减速直流电机、开关电源、光电传感器、行程限位开关、控制开关等器件组成。</p> <p>③ 立体停车库应设有触摸屏，可以动态显示车位状态信息，便于操作控制。</p> <p>(4) 配置要求</p> <p>① 实训桌 型材结构，1800mm×800mm×840mm 1 台</p> <p>② 控制柜 电气控制部分 1 台</p> <p>③ 三层十位停车库体 三层十位 1 套</p> <p>④ 二维(X、Y)运动机械 二维(X、Y) 1 套</p> <p>⑤ 可编程控制器 DI≥32，DI≥32 1 套</p> <p>⑥ 减速直流电机 B37ZYJ-270-245000 13 个</p> <p>⑦ 开关电源 24V，6A 1 个</p> <p>⑧ 光电传感器 E3Z-LS63 10 个</p> <p>⑨ 行程限位开关 SS-5GL2 10 个</p> <p>⑩ 传感器 HW7-D03NK 12 个</p> <p>⑪ 控制线路板 配套使用 1 个</p>	
3	移动 电脑 桌	可移动带轮子移动电脑桌，结构使用钢木结构美观大方，机构使用铝木结构。包含座椅。	10 套
4	控制 PC 终 端	<p>1. 芯片组 Intel 670 主板芯片组</p> <p>2. CPU intel I7-13700</p> <p>3. 内存 ≥16GB DDR4 ，最大支持到 64GB</p> <p>4. 硬盘 ≥256G M.2 PCIE 固态硬盘+1T SATA</p> <p>5. 显卡 集成显卡</p> <p>6. 机箱 ≥15L 机箱</p> <p>7. 网卡 集成千兆网卡 内置蓝牙 WIFI 模块</p> <p>8. 键鼠 USB 抗菌防水键盘、鼠标</p>	10 套

	<p>9. 扩展插槽 1 个全高 PCI 插槽; 1 个 PCIe3 x1 插槽; 1 个 PCIe3 x16 插槽; 2 个 M.2 插槽; 1 个 3 合 1 SD 卡读卡器槽位</p> <p>10. 接口 USB 接口不低于 8 个 (满足前置 6 个 USB 3.2 或以上); VGA 接口, HDMI 接口</p> <p>11. 电源 $\geq 350W$ 90% 高效电源</p> <p>12. 网络同传 硬件版网络同传硬盘保护; 支持加密传输</p> <p>操作系统 出厂预装正版 windows 11 操作系统</p> <p>13. 显示器 ≥ 23.8" 宽屏 16:9 LED 背光 IPS 液晶显示器, VGA, HDMI</p> <p>服务</p> <p>还原卡: 出厂自带 BIOS 版还原卡, 支持系统自动还原、同时支持 GPT 分区和 MBR 分区、自动修改 IP 和计算机名、硬盘保护、网络同传、增量拷贝、断点续传、远程唤醒、远程重启、远程锁定、远程关机、千兆网络传输速度 V9.0 版本最大可以达到 10GB/分钟或以上 (百兆网络平均传输速度 2GB/分钟)、支持多硬盘、可以从底层控制 U 盘和光驱等;</p> <p>产品认证: CCC、节能、环保认证; 具有无故障运行时间不低于 100 万小时认证 (以国家电子计算机质量监督检验中心出具的为准); 具有 CNAS 认可的数据接口认证 (输出电压范围 4.75-5.25Vdc);</p> <p>厂商服务具有 4PS、ISO20000;</p> <p>提供售后服务计划。</p>	
5	<p>智慧黑板</p> <p>1. 结构: 平面白板与一体机并排安装, 正面平齐, 结构简单、大方。基本尺寸 $\geq 4100 \times 1160 \times 120$mm。</p> <p>2. 液晶屏参数: 液晶屏显示尺寸: ≥ 86 英寸; LED 背光源: DLED; 显示比例: 16:9; 水平可视角度: $\geq 178^\circ$; 图像分辨率: $\geq 3840 \times 2160$; 灰阶等级: ≥ 256 级, 液晶屏达到 A 级标准。</p> <p>3. 玻璃工艺: 采用 ≤ 4mm 厚防眩光钢化玻璃, 具有防飞溅功能, 玻璃破碎不会溅出伤人, 玻璃表面硬度 $\geq 9H$, 透光率 $\geq 95\%$, 雾度 $\leq 5\%$, 光泽度 ≥ 79。符合 GB/T16534-2009、GB/T 18144-2008、GB 15763.2-2005 关于抗冲击能力、耐热冲击、硬度等的检测, 钢化玻璃硬度 $\geq 3.6GPa$, 钢化玻璃表面应力 $\geq 100MPa$。</p> <p>4. 全贴合工艺, 书写无悬空感, 触控无偏移, 侧视无重影。抗光强度: 在照度 400klux 环境下正常工作。</p> <p>5. 内置操作系统: 版本不低于 13.0, 内存 RAM $\geq 4G$, ROM $\geq 32G$, 与可插拔式电脑系统形成双</p>	1 套

系统;

6. 电容触控, 全通道下均支持 20 点触控, 支持多人同时书写和擦除。
7. 显示性能: 对比度 $\geq 5000:1$; 色域覆盖率 (NTSC) $\geq 90\%$; 整机待机状态下节能 $\geq 99.8\%$; 亮度均匀性 $\geq 90\%$; 亮度 $\geq 500\text{cd}/\text{m}^2$; 待机功率 $\leq 0.5\text{W}$ 。整机使用低蓝光护眼 LED 灯, 更加呵护师生视力。
8. 整机内置 ≥ 2.2 声道音响, 功率不小于 60W。支持杜比音效解码。
9. ▲内置摄像头 ≥ 1600 万像素, 对角线视场角 $\geq 140^\circ$, 水平视场角 $\geq 90^\circ$, 支持 3D 降噪, 便于教室拍照、师生画面采集; 内置摄像头支持设置为智能摄像头、安卓摄像头、电脑摄像头中的任意一种。 内置不低于六路麦克风阵列, 支持不低于 12M 拾音, 方便对课堂音频进行采集。支持管理平台提供巡课监控画面, 实时调取大屏的摄像头功能, 远程获取摄像头画面和声音, 同时可以批量的查看教室画面, 自动轮播。
10. 为方便教师使用, 具备至少前置一路 USB2.0, 两路 USB3.0, 一路全功能 Type-C, 一路 HDMI 输入, USB 接口、HDMI 接口和 Type-C 支持在 Windows 和 Android 系统下被读取, 即插即用。
11. 为方便扩展使用, 整机提供侧置接口, ≥ 1 路 touch USB, ≥ 1 路 USB3.0; ≥ 2 路 HDMI 输入, 其中 1 路 HDMI 输入支持 eARC; ≥ 1 路 SPDIF 输出, ≥ 1 路耳机输出, ≥ 1 路耳机输入, ≥ 1 路网口, ≥ 2 路串口 (RS232); ≥ 1 路 HDMI 输出。
12. 为减少按键硬件故障, 前置物理按键 ≤ 1 个, 并支持调取中控菜单, 支持锁定/解锁屏幕、支持智慧黑板开机、支持智慧黑板待机、支持电脑开/关机。
13. ▲整机支持软件锁、U 盘锁、密码锁, 整机可对开机锁、触控锁、主题切换锁、设置菜单锁、USB 存储锁、安装/卸载应用锁、一键还原锁、恢复出厂锁 8 个功能进行权限设置, 权限管理方式有三种: NFC、人脸信息、密码; 开启权限管理后, 使用对应的方式解锁后进行操作。
14. 内置 WiFi6 模块, 内置 2.4G/5G 双频 WiFi, 支持 WiFi 上网和建立热点, 支持蓝牙 5.2, 有效工作距离 ≥ 12 米。
15. 采用标准 80pin 电脑接口, 11 代 I7 及以上; 内存: 8G 及以上配置; 硬盘: 256G 及以上; 内置正版 Windows 操作系统和 office 办公系统。具有电脑还原功能, 可通过设置弹出还原确认提示窗口, 为避免误操作无物理还原按键,
16. ▲为方便智慧校园扩展, 内置 NFC 模块, 支持 NFCIP-1、NFCIP-2、ISO/IEC 14443、ISO/IEC 15693、MIFARE Classic IC 和 FeliCa 协议; 刷卡响应时间 $\leq 10\text{ms}$ 。

		<p>17. 支持 Miracast 协议、DLNA 协议和 AirPlay 协议，实现 Android 和 IOS 设备与大屏连接，可实现无线投屏。</p> <p>18. 整机支持任意通道画面冻结并可将冻结画面进行放大和缩小，放大后的屏幕画面可进行任意拖拽，便于教师强调当前教学画面内容。</p> <p>19. 整机可通过软件快捷键实现屏幕显示画面下移，可自定义调整下降高度，并可进行触控，方便用户操作；点击屏幕即可恢复全屏显示。</p> <p>20. 支持低蓝光护眼模式、舒适护眼模式。舒适护眼支持：文本护眼、书写护眼、笔墨护眼、绘画护眼、关闭五种模式。</p> <p>21. ▲智能表格绘制：下支持智能图表绘制，通过识别矩形图形后手绘增加表格行列，表格中书写区域可根据书写内容自适应大小，表格内容与表格边界可同时选中并一并拖动；形成表格对象后可以直接点击按钮添加行或者列。并且智能图表支持删减表格中的行或者列。</p> <p>22. 白板支持对 OPS 电脑、HDMI 两种信号源画面进行预览；</p> <p>23. 整机采用无频闪调光技术，消除闪烁在人眼观看显示器时带来的疲劳感。</p> <p>24. 无需安装第三方软件，大屏无需连接网络，手机和大屏无需同网，即可进行音视频传输，实现声画同传的效果。</p> <p>25. 副板采用搪瓷白板，涂层铅笔硬度$\geq 9H$，用金属物在板面上刻划漆面不受损伤；</p> <p>26. 副板采用黑板专用无苯万能胶，游离甲醛检测结果$\leq 0.010g/kg$</p> <p>27. 边框材质：材质采用高级亚光银白色铝合金，表面经氧化、磨砂涂层处理。</p>	
6	多媒体系统	<p>1、配置多媒体功放 1 台</p> <p>2、音箱 2 只</p> <p>3、麦克风 2 个及连接线等</p> <p>4、参数要求：</p> <p>1) 多媒体功放：额定功率：立体声 $2 \times 60W/8 \Omega$；频率响应：20Hz-20KHz；额定电源电压：交流 220V /50Hz。</p> <p>2) 音箱：1、额定/峰值功率：50W；额定阻抗：8 Ω。</p> <p>3) 1 套无线麦克风：套领夹式无线话筒。</p> <p>4) 1 只有线麦克风。</p>	1 套
7	千兆交换	<p>1. 16 个千兆接口，</p> <p>2. 交换容量$\geq 280Gbps$；包转发率$\geq 80Mpps$。</p>	1 套

	机	3.支持 MAC 地址 \geq 16K, 支持 ARP 表项 \geq 4K。 4.支持 4K 个 VLAN, 支持 Voice VLAN, 基于端口的 VLAN, 基于 MAC 的 VLAN, 基于协议的 VLAN。	
8	文件柜	标准版铁质文件柜结构牢固尺寸: 1800 宽 850 深 390MM (环保喷塑工艺)	4 套
9	实验台	1、采用分体组合式钢木构架设计, 板面采用高绝缘、高强度、耐高温、耐腐蚀环保高压装饰防火高密度板, 截面用 PVC 优质封边条机封, 封边紧密不得渗水, 板面厚度不低于 15MM, 桌体采用优质一级冷轧钢及以上, 厚度不低于 0.8mm, 经过磷化、酸洗、防腐、防锈处理, 表面静电粉末喷塑, 环保无毒害, 1 个键盘托盘, 1 个固定主机座; 2、规格尺寸: \geq 1500mm \times 750mm \times 800mm; 3、每个工作台配备 2 个凳子, 钢质构架学生凳。	4 套
10	文化墙建设	专业特色展示, 荣誉展示, 作品展示, 整体文化氛围设计。根据具体专业、实验室需求定制设计施工。 1、深入了解实验室展示内容需要, 精准安排内容板块布局, 体现学院精神, 专业特色。 2、尺寸根据现场要求定制, 合理利用墙面空间, 不浪费施工时间和成本。 3、根据实验楼整体氛围, 风格及配色设计展现积极向上价值观, 图文并茂, 与环境和谐搭配。 4、展示方式应考虑抗污染及耐用性, 同时兼顾内容更换, 互动展示。	1 套
11	其它	1、电源线、插排、网线以及配套施工安装。 2、定制讲桌 1 台 3、实验室窗帘	1 套
12	机柜	1、外形尺寸: 600*600*998 (宽*深*高); 2、厚度: 设备安装方孔条 2.0MM, 其它 1.2MM; 材料全部采用 SPCC 标准的优质镀锌低碳钢板。	1 套

二、采购项目要求

1、合同履行期限: 10 日历天

2、质保期: 3 年

(1) 设备自安装调试完毕经甲方验收合格之日起, 免费保修 3 年, 故意人为损坏不在保修范围内。

(2) 配品配件: 在设备的正常使用周期内, 供方保证提供原厂的配品配件以确保设备的正常使用。

3、服务地点: 河南信息科技学院筹建处的指定地点。

4、支付方式：双方签订合同后，乙方向甲方提供 5%的履约保函；项目完成验收合格后（且验收资料齐全），甲方一次性付清款项。

5、售后服务要求

（1）设备维护：乙方将产品交付甲方后的 10 日内，因设备本身质量问题但不影响设备正常使用，经公司技术人员检查确认属实，乙方应及时提供免费维修，无法修理的，乙方按检查结果为甲方提供更换部分损坏件或整机设备，运费由乙方承担。

（2）故障检测及排除（质保期满后也按此执行）：提供每周 7 天*24 小时服务，甲方在设备使用过程中发生故障，可通过电话咨询，并指导维修；报修 2 小时内响应到达故障现场进行故障检测及排除。

（3）解决故障承诺的时间（质保期满后也按此执行）：供应商到达故障现场后无法及时解决的，应当在 2 日内提供故障解决方案并完成故障维修。需更换配品配件的，应当在 7 个工作日内完成。如需返厂维修必须提供替代品确保正常教学。

（4）人员及安装调试方案：到货后，供应商应当及时安排至少 1 名技术人员到场安装、调试设备。

6、培训相关要求

（1）培训内容：设备的使用、维护、保养及常见故障排除等。

（2）培训方式：安装调试完毕后，需进行现场人员培训。

（3）培训时间：安装调试完毕后，供应商应当在 7 个工作日内开展培训，直至设备相关人员熟练操作。

第五章 项目合同文本

(本合同未尽事项, 双方协商后予以调整)

河南信息科技学院筹建处机电智能控制实验室设备采购项目采购合同

甲方(采购方): 河南信息科技学院筹建处

纳税人识别号:

地址、电话:

法定代表人(联系人及电话):

乙方(供货方):

营业执照号码:

地址:

法定代表人(联系人及电话):

根据《中华人民共和国民法典》及相关的法律、法规, 本着平等互利的原则, 经过友好协商, 就建立长期友好合作供需关系, 甲、乙双方达成如下协议, 供双方共同遵守。

一、合同标的: 品名、型号、价款(单位: 元)

序号	产品名称	规格	单位	数量	单价	总价	备注
1							
2							
...							
合计(人民币大写)							

注: 标配原装本合同价含税、含运费、装卸费、安装调试费等履行本合同义务的全部费用。

二、质量要求、技术标准

2.1 质量要求: 合格。

2.2 技术标准: 执行国家、地方颁发的质量标准和行业标准。乙方保证所提供的所有设备是全新的, 且各方面均符合本合同项下所规定的质量、规格及型号等要求。

2.3 知识产权: 乙方保证其货品不存在侵犯他方知识产权利益, 乙方对此承担全部法律责任。如因此给甲方造成损失的, 甲方有权向乙方予以追偿(包括但不限于律师费、诉讼费、保全费、鉴定费等)。

三、交货:

3.1 发货日期：_____

3.2 运输方式：_____

3.3 交货地点：_____甲方指定地点_____

四、乙方对质量负责的条件及期限：

4.1 设备自安装调试完毕经甲方验收合格之日起，免费保修3年，故意人为损坏不在保修范围内。

4.2 如因本合同项下的设备发现短缺或者本身发生严重的质量问题导致设备无法正常使用，在交货期满后七日内，甲方应向乙方提出异议，经乙方公司技术人员检查确认属实，可办理补货或换货，乙方承担全部运费。

4.3 乙方将产品交付甲方后的10日内，因设备本身质量问题但不影响设备正常使用，经公司技术人员检查确认属实，乙方应及时提供免费维修，无法修理的，乙方按检查结果为甲方提供更换部分损坏件或整机设备，运费由乙方承担。

4.4 乙方为甲方提供每周7天*24小时服务，甲方在设备使用过程中发生故障，可通过电话咨询，指导维修；报修2小时内响应到达现场帮助甲方解决问题或给出具体的解决方案；如需返厂维修必须提供替代品确保正常教学。

4.5 因设备质量问题发生争议，可由双方认可的第三方技术单位进行质量鉴定。

五、设备的包装、运输方式：

5.1 乙方应在设备发运前对其进行满足于运输距离、防震、防锈和防破损装卸要求的包装，以保证货物安全运输。

5.2 若设备在运输过程中因物流或不可抗拒因素造成的损失，甲方应给乙方预留足够的处理时间。

六、设备的安装、调试及验收：

6.1 乙方产品到达甲方指定的交货地点后，甲方应拆箱验收。乙方需提供技术支持协助甲方完成用户验收。乙方应随货物交付相关出厂合格、质量保证等相关材料，否则甲方有权拒绝收货、付款。

6.2 甲方负责对产品的品种、数量等项目进行检验，如发现产品的品种、数量等与合同规定不符，甲方有权拒绝接受。

6.3 乙方对履行合同义务期间的人身、财产安全负全责。

七、付款、交付方式：

双方签订合同后，乙方向甲方提供5%的履约保函；项目完成验收合格后（且验收资料齐全），甲方一次性付清剩余款项。

八、违约责任:

8.1 除不可抗力因素外乙方逾期交货的, 每迟延一天按合同总价的 5%向甲方支付违约金。

8.2 乙方拒绝履行合同或违反本合同义务的, 按照合同总价的 20%承担违约责任, 并承担因此给甲方造成的损失赔偿责任。

九、禁止商业贿赂和保守商业秘密、知识产权:

9.1 乙方承诺在业务往来过程中, 不向甲方人员赠送现金、物品或以其他形式给予甲方人员利益。

9.2 双方负有谨慎保护对方商业秘密及知识产权的义务。未经对方书面允许, 任何一方不得披露、传播、在其它设备上使用及许可他人使用对方未公开的商业秘密和知识产权信息。

十、争议解决方式:

本协议在履行过程中, 如发生争议, 双方友好协商解决, 如协商不成, 双方同意由甲方所在地人民法院起诉解决。

十一、其他:

11.1 本合同载明的地址、电话、传真为甲乙双方指定的送达地址和联系方式。与本合同有关的所有文件以邮寄方式送达到对方指定地址视为对方收到。

11.2 本合同一式肆份, 双方各存贰份, 双方盖章签字后生效, 盖章件有效。

十二、附件:

甲方开票信息:

名称: 河南信息科技学院筹建处

纳税人识别号:

地址、电话:

开户行及账号:

乙方:收款帐户资料

名称:

纳税人识别号:

地址、电话:

开户行及账号:

甲方(盖章):

法定代表人或委托代理人:

_____年____月____日

乙方(盖章):

法定代表人或委托代理人: _____

_____年____月____日

第六章 响应文件格式

_____ (项目名称)

响应文件

项目编号： _____

响应人： _____ (全称并企业电子签章)

法定代表人或委托代理人： _____ (个人电子签章)

日期： 年 月 日

目 录

- 一、磋商响应函
- 二、供应商资格性审查证明材料
- 三、有效性和完整性审查证明材料

一、磋商响应函

致：（采购人）_____

1、我方对本项目采购文件（包括澄清、修改内容及有关附件）完全理解，并承诺在发生争议时，不会以对采购文件存在误解、不明为由，向你方行使任何法律上的抗辩权。

2、我方承诺按照本项目采购文件和响应文件的相关技术标准，提供货物及相关服务，并承担因货物质量或服务而引起的一切责任。

3、我方承诺及时领取成交通知书，并在规定的期限和地点与你方签订合同。

4、我方承诺接受采购文件规定的付款方式。

5、我方采购文件和你方的成交通知书、响应文件将成为约束双方的合同文件组成部分，若采购文件存在要求，而本响应文件没有拒绝亦没有涉及的情形下，我方接受采购文件的有关约束，并同意将采购文件对响应人的要求作为响应人合同义务的组成部分。

6、我方承诺响应文件中所有资料及各项承诺均真实有效、合法，无不实的描述、伪造等情形。如果我方在本项目投标中做虚假陈述或者在响应文件中提供虚假资料，本响应文件无效，并自愿接受有关处罚及承担法律责任。即使我方中标，对于因此给其他响应人及采购人、采购代理机构造成的全部损失，我方同意无条件予以赔偿。

7、我方承诺将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法规，若存在违法违规行为，将承担相应的法律后果。

8、我方承诺接到磋商小组提出的澄清、说明后，30分钟内由法定代表人或其授权代表人远程开标大厅里询标记录中答复，格式要求为pdf.。否则，视同自愿放弃本次澄清、说明，并认同磋商小组评审结果。

法定代表人联系电话：

供应商联系地址：

邮 编：

法定代表人（个人电子签章）：

供应商名称（企业电子签章）：

日 期：

注： 出具本函的单位属于非法人组织的，按照法律、行政法规规定能够对外代表其从事民事活动的主要负责人，如个人独资企业的投资人，代表合伙企业执行合伙企业事务的合伙人等，视同法定代表人。

二、供应商资格性审查证明材料

资格条件承诺函

我方____(供应商名称)符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二第一款第(一)项、第(二)项、第(三)项、第(四)项、第(五)项规定条件，具体包括：

1. 具有有效的营业执照，独立承担民事责任的能力；
2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
3. 具有履行合同所必需的设备和技术能力；
4. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
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。

我方对上述承诺的真实性负责，在评审环节结束后，自愿接受采购单位(采购代理机构)的检查核验，配合提供相关证明材料，证明符合《中华人民共和国政府采购法》规定的供应商基本资格条件。如有虚假，将依法承担相应法律责任。

特此承诺。

供应商名称：_____ (企业电子印章)

日期：____年____月____日

信用记录

被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)重大税收违法失信主体和政府采购严重违法失信行为记录名单、“中国执行信息公开网”(<http://zxgk.court.gov.cn>)失信被执行人和“中国政府采购”网站(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单的,不得参与本次投标;供应商需提供承诺书(格式自拟)或网站截图。

注:供应商应对其做出的资格及信用承诺(或网站截图)的真实性、合法性、有效性负责。供应商承诺(或网站截图)不实的,视同“提供虚假材料谋取中标”,经调查核实后,应依法承担相应的法律责任。

其他要求

符合第一章“申请人资格要求”第3.3项其他要求。

供应商基本情况表

响应人名称				
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			
项目负责人	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				

三、有效性和完整性审查证明材料

(一) 法定代表人身份证明

供应商名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____(法人姓名)系_____(投
标单位名称)_____的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证扫描件（正面、背面）

单位：（企业电子签章）

年 月 日

(二) 法定代表人授权书

(授权代表人参加磋商的, 出具此授权委托书)

致: _____(采购人)

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

本授权书于_____年 月 日签字生效, 委托期限_____。

特此声明。

响应人名称: (企业电子签章)

法定代表人: (个人电子签章)

身份证号:

授权代表人: (签字)

身份证号:

联系电话:

附: 授权代表人身份证复印件(正面、背面)

年 月 日

(三) 初次报价一览表

单位：元（人民币）

项目名称	
供应商	
磋商报价	(小写) : _____ (大写) : _____
项目负责人	
合同履行期限	
质量要求	
质保期	
磋商有效期	
需要说明的问题	

备注：投标报价以元为单位，保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

供应商名称（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签章）：

签署日期：

(四) 报价明细表

项目名称：

单位：元（人民币）

序号	产品（货物）名称	品牌	型号	技术参数	数量	单价	合计	是否属于 小微企业
1								
...								
报价总计				（小写）： _____ （大写）： _____				

法定代表人（个人电子签章）：

供应商名称（企业电子签章）：

日期：

填表说明：

- 1、供应商必须按“报价明细表”的格式详细报出投标总价的各个组成部分的报价，否则作为无效投标处理。
- 2、“报价总计”应与开标一览表投标报价金额一致。本表总计金额与单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。
- 3、供应商必须按此表格式中的对应栏目内容填写。
- 4、成交人确定后，代理机构将按照政府采购法相关规定公示成交标的，接受社会监督。提供虚假内容的，依照政府采购法相关规定及采购文件中规定的“提供虚假材料谋取中标、成交的”条款处理。

(五) 技术参数偏离表

项目名称：

项目编号：

序号	产品名称	磋商文件要求技术参数	投标技术参数	偏离情况	说明
					所需证明材料标明所在位置及页码
				

供应商名称（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签章）：

签署日期： 年 月 日

填表说明：

1. 按照技术要求的顺序对应填写。
2. 响应人必须如实填写技术参数偏离表所有内容，不得提供不确定的技术参数，否则，按无效投标处理。
3. 成交人确定后，代理机构将按照政府采购法相关规定公示中标标的，接受社会监督。提供虚假产品型号、规格、技术参数等虚假内容的，依照政府采购法相关规定及采购文件中规定的“提供虚假材料谋取中标、成交的”条款处理。

(六) 商务偏差表

项目名称：

项目编号：

序号	磋商文件要求的条款	响应文件条款	偏差情况	说明
1	响应内容			所需证明材料标明所在位置及页码
...	...			
...	...			
...	...			

供应商名称（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签章）：

签署日期： 年 月 日

填表说明：

1. “偏差表”应详细注明与竞争性磋商文件中各项要求有何不同，并说明其符合性（优于、或低于竞争性磋商文件要求）。供应商应分项填制本表，页数不够时请自行复印或按格式添加。

2. 如响应条款与竞争性磋商文件中要求一致，则填写“无偏差”，并加盖公章。

3. 如有相关证明材料，则填写“相应证明材料在响应文件中对应的页码”；如无相关证明材料，则按示例画“/”即可。

(七) 其他需要提供的资料

供应商根据项目要求、评审标准及自身情况自行填报。

(八) 实施方案

(可根据项目实施情况适当调整)

供应商名称（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签章）：

签署日期： 年 月 日

（九）反商业贿赂承诺书

致：（采购人名称）_____

在项目编号为_____的_____（项目名称）_____招标采购活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

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

三、若出现上述行为，我单位愿意接受相关部门按照国家法律法规等有关规定给予的处理。

供应商名称（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签章）：

签署日期： 年 月 日

（十）中小企业证明材料

注：属于政府采购相关规定的中小微企业及提供其他中小微企业产品的响应人提供。中小企业划分标准按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）执行。

中小企业声明函（货物）

本公司郑重声明，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，本公司参加_____（单位名称）的_____（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，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：

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。

监狱企业证明函

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）的规定，_____（填写供应商法定全称）为监狱企业。

特此声明。

省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）（盖章）：

供应商名称（盖章）：

日期：

（注：不符合的不提供本函）

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____（请填写：采购单位）_____单位的_____（填写：项目名称、包号）_____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_____（请填写：货物名称）（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（盖章）：

日期：

（注：不符合的不提供本函）