政府采购示范文本
公开招标文件
（货物类）

项目名称：计算机科学与技术学院智能交互创新实验室建设

项目编号：2022BFAHZ00136

采 购 人：淮北师范大学

采购代理机构：安徽省政采项目管理咨询有限公司

2022年2月

目　录

第一章　投标邀请 1
第二章　投标人须知 3
第三章　采购需求 25
第四章　评标方法和标准（综合评分法） 63
第五章　政府采购合同 69
第六章　投标文件格式 79
第七章　合肥市公共资源交易电子招标投标操作规程 95
第八章　政府采购供应商质疑函范本 99

第一章　投标邀请

一、项目名称及内容

1.项目编号：2022BFAHZ00136

2.项目名称：计算机科学与技术学院智能交互创新实验室建设

3.项目地点：安徽省淮北市

4.项目单位：淮北师范大学

5.项目概况：智能交互创新实验室建设，详见招标文件

6.资金来源：财政资金

7.项目预算：134万元

8.最高限价：134万元

9.项目类别：政府采购货物

10.标段（包别）划分：共分1个包，本次采购第1包

二、投标人资格

详见招标公告申请人的资格要求。

三、招标文件的获取

1.获取时间：详见招标公告

2.获取方式：详见招标公告

四、开标时间及地点

1.开标时间：详见招标公告

2.开标地点：详见招标公告

五、投标截止时间

同开标时间

六、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日

七、联系方式

1.采购人

采购人：淮北师范大学

地　址：淮北市东山路100号

联系人：余磊

电　话：0561-3803390

2.采购代理机构

采购代理机构：安徽省政采项目管理咨询有限公司

地　址：合肥市滨湖新区南京路2588号（徽州大道与南京路交口）六楼

联系人：李工

电　话：0551-66223645，66223646

3.电子交易系统

名　称：安徽公共资源交易集团电子交易系统

电　话：400 998 0000

4.电子服务系统

名　称：安徽（区域）公共资源交易电子服务系统

电　话：0551-12345

5.政府采购监督管理部门

政府采购监督管理部门：安徽省财政厅

地　址：合肥市阜南西路238号

电　话：0551-68150309

八、其他事项说明

1.本项目落实节能环保、中小微型企业扶持等相关政府采购政策。

2.本次招标公告同时在安徽省政府采购网、全国公共资源交易平台（安徽省•合肥市）、全国公共资源交易平台（安徽省）上发布。

3.投标人应合理安排招标文件获取时间，特别是网络速度慢的地区防止在系统关闭前网络拥堵无法操作。如果因计算机及网络故障造成无法完成招标文件获取，责任自负。

第二章　投标人须知

一、投标人须知前附表

注：本表是本项目的具体要求，是对投标人须知的具体补充和修改，如有不一致，以本表为准。

条款号	条款名称	内容、说明与要求
3.1	采购人	淮北师范大学
3.2	采购代理机构	安徽省政采项目管理咨询有限公司
3.3	政府采购监督管理部门	安徽省财政厅
3.4.4	是否允许采购进口产品	详见采购需求
3.4.5	是否为专门面向中小企业采购	□是　☑否
7.3	现场考察	☑不组织，投标人自行考察 □统一组织 时间：/年 /月/日/时/分 地点：/ 现场考察联系人及联系电话：/ 备注：如投标人未参加采购人统一组织的现场考察，视同放弃现场考察，由此引起的一切责任由投标人自行承担。
8.1	网上询问截止时间	2022 年 3 月 7 日 17 时 30 分
9.1	包别划分	☑不分包　　□ 共分/个包 投标人对多个包进行投标的中标包数规定：/
13.1	投标保证金	☑不收取
14.1	投标有效期	120 日历日
15.1	投标文件要求	加密电子投标文件
15.3	开标现场提交的其他材料要求	/

16.1	投标截止时间	详见投标邀请
17.3	投标文件解密时间	投标截止时间后 30 分钟内（以电子交易系统解密倒计时为准）
18.1	开标时间	详见投标邀请
	开标地点	详见投标邀请
19.1	资格审查	采购人审查或采购人出具委托函委托采购代理机构进行审查。
20.3	核心产品	详见采购需求
22.2	评标方法	□最低评标价法 ☑综合评分法
22.3	报价扣除	（1）小型和微型企业价格扣除：6%。 （2）监狱企业价格扣除：同小型和微型企业。 （3）残疾人福利性单位价格扣除：同小型和微型企业。 （4）符合条件的联合体价格扣除：/ %。 （5）符合条件的向小微企业分包的大中型企业价格扣除：/%。
26.1	评标委员会推荐中标候选人的数量	1-3 家
26.2	确定中标人	☑采购人委托评标委员会确定 □采购人确定
28.3	随中标结果公告同时公告的中标人的投标文件内容	（1）无重大违法记录声明函、无不良信用记录声明函； （2）主要中标标的承诺函； （3）投标业绩承诺函；*（如有）* （4）中小企业声明函；*（如有）* （5）残疾人福利性单位声明函；*（如有）* （6）招标文件中规定进行公示的其他内容。*（如有）*

<table>
<tr><td>29.1</td><td>中标通知书发出的形式</td><td>☐书面　　☑数据电文</td></tr>
<tr><td>30.1</td><td>告知招标结果的形式</td><td>☑投标人自行登录电子服务系统查看
☐评标现场告知</td></tr>
<tr><td>31.1</td><td>履约保证金</td><td>（1）金额：
☐免收
☑合同价的 10%
☐定额收取：人民币/元
（2）支付方式：
☑转账/电汇 ☑支票 ☑汇票 ☑本票 ☑保险 ☑保函
（3）收取单位：淮北师范大学
（4）缴纳时间：合同签订前
（5）退还时间：验收合格后 1 年
注意事项：
（1）以上各类机构出具的以担保函、保证保险承担责任的方式均须满足无条件见索即付条件。
（2）以担保函、保证保险形式缴纳履约保证金的，受益人和收取单位须为采购人。</td></tr>
<tr><td>33.1</td><td>中标服务费</td><td>（1）金额：
☐免收
☐定额收取：人民币/元
☑按下列标准收取：中标服务费的收取采用差额定率累进计费方式，具体收费标准为下表的 80%
中标服务费计费不足 4000 元的，按照 4000 元最低标准收取。
<table>
<tr><td>中标金额（万元）</td><td>货物招标</td><td>服务招标</td><td>工程招标</td></tr>
<tr><td>100 以下</td><td>1.5%</td><td>1.5%</td><td>1.0%</td></tr>
<tr><td>100-500</td><td>1.1%</td><td>0.8%</td><td>0.7%</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td></td><td>
<table>
<tr><td>500-1000</td><td>0.8%</td><td>0.45%</td><td>0.55%</td></tr>
<tr><td>1000-5000</td><td>0.5%</td><td>0.25%</td><td>0.35%</td></tr>
<tr><td>5000-10000</td><td>0.25%</td><td>0.1%</td><td>0.2%</td></tr>
<tr><td>10000-100000</td><td>0.05%</td><td>0.05%</td><td>0.05%</td></tr>
<tr><td>100000 以上</td><td>0.01%</td><td>0.01%</td><td>0.01%</td></tr>
</table>
注：中标服务费按差额定率累进法计算。例如：某服务招标代理业务中标金额为 6000 万元，计算中标服务费如下：
100 万元×1.5％×80%＝1.2 万元
（500－100）万元×0.8％×80%＝2.56 万元
（1000－500）万元×0.45％×80%＝1.8 万元
（5000－1000）万元×0.25％×80%＝8 万元
（6000－5000）万元×0.1％×80%＝0.8 万元
合计收费＝1.2＋2.56＋1.8＋8＋0.8＝14.36(万元)
（2）支付方式：☑转账/电汇
（3）收取单位：安徽省政采项目管理咨询有限公司
（4）缴纳时间：领取中标通知书前
</td></tr>
<tr><td>36.3</td><td>质疑函递交方式、接收部门、联系电话和通讯地址</td><td>递交方式：书面形式
接收部门：纪检监察室
联系电话：0551-66223642
通讯地址：合肥市滨湖新区南京路 2588 号（徽州大道与南京路交口）A 区六楼 677 室</td></tr>
<tr><td>37</td><td>其他内容</td><td></td></tr>
<tr><td>37.1</td><td>关于联合体投标的相关约定
（本项目不适用）</td><td>（1）联合体投标的，招标文件获取手续由联合体中任一成员单位办理均可。
（2）联合体投标的须提供联合协议（见投标文件格式），相关证明材料由投标人根据联合协议分工情况及招标文件要求提供。
（3）联合体各成员单位均须提供营业执照（或事业</td></tr>
</table>

		单位法人登记证书）、税务登记证和无重大违法记录声明函、无不良信用记录声明函。**注：**已办理“三证合一”登记的，投标文件中提供营业执照（或事业单位法人登记证书）扫描件即可。
37.2	是否允许大中型企业向小微企业分包 *（本项目不适用）*	□是　☑否
37.3	社保证明材料 *（本项目不适用）*	本项目招标文件中要求提供的社保证明材料为下述形式之一（投标文件中须提供扫描件）： （1）社保局官方网站查询的缴费记录截图； （2）社保局的书面证明材料； （3）经投标人委托的第三方人力资源服务机构或与投标人有直接隶属关系的机构可以代缴社保，但须提供有关证明材料并经评标委员会确认。 （4）参与投标的院校，社保证明可以用以下任意一种： ①加盖投标人公章的教师证（须为本单位人员）； ②医保证明材料。 （5）其他经评标委员会认可的证明材料。 （6）法定代表人参与项目的，无需提供社保证明材料，提供身份证明材料即可。
37.4	本项目提供除电子版招标文件以外的其他资料	☑无　□图纸　□光盘　□/ 获取方式：上述资料请投标人在获取招标文件后，自行登陆电子交易系统下载本项目附件。
37.5	重要提示	（1）中标人应在规定期限内领取《中标通知书》，若中标人未在规定期限内领取《中标通知书》，采购人有权取消中标人中标资格，并将相关违约行为报送监管部门，实施信用惩戒；

		（2）中标人应在规定期限内提交履约担保并与采购人签订合同，若中标人未能在规定期限内提交履约担保或签订合同，采购人有权取消中标人中标资格，并将相关违约行为报送监管部门，实施信用惩戒； （3）合同签订后，中标人存在规定时间内不组织人员进场开工，不履行供货、安装或服务义务等情况，采购人有权解除合同，并追究违约责任，同时将相关违约行为报送监管部门，记不良行为记录，实施信用惩戒； （4）中标人中标后被监管部门查实存在违法行为，不满足中标条件的，由采购人取消中标资格，并做好项目后续工作； （5）中标人在中标项目发生投诉、信访举报案件、履约存在争议时，拒绝协助配合执法部门调查案件的，采购人可以取消其中标资格或解除合同，并追究其违约责任。
37.6	解释权	（1）构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明； （2）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； （3）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； （4）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、投标人须知、评标方法和标准、投标文件格式的先后顺序解释； （5）按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。
37.7	**特别提醒**	（1）本项目评审时将查询投标文件的机器识别码，

		如不同投标文件的机器识别码相同，相关投标将被认定为**投标无效**，并报政府采购监督管理部门处理。 （2）因电子服务系统或电子交易系统出现软件设计或功能缺陷、运行异常等情况，影响政府采购活动正常进行的，政府采购各方当事人免责。
37.8	其他补充说明	无

二、投标人须知正文

1.适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标所述的货物项目采购。

2.定义

2.1 货物：是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

2.2 时限（年份、月份等）计算：系指从开标之日向前追溯 X 年/月（“X”为“一”及以后整数）起算。

2.3 业绩：业绩系指符合本招标文件规定的与最终用户签订的合同或招标文件要求的相关证明。投标人与其关联公司（如母公司、控股公司、分公司、子公司、同一法定代表人的公司）之间签订的合同，均不予认可。

除非本招标文件中另有规定，否则业绩均为已供货（安装）完毕的业绩，业绩时间均以合同签订之日为追溯节点。

3.采购人、采购代理机构及投标人

3.1 采购人：是指依法开展政府采购活动的国家机关、事业单位、团体组织。本项目的采购人见投标人须知前附表。

3.2 采购代理机构：是指集中采购机构或从事采购代理业务的社会中介机构。本项目的采购代理机构见投标人须知前附表。

3.3 政府采购监督管理部门：各级人民政府指定的有关部门依法履行与政府采购活动有关的监督管理职责。本项目的政府采购监督管理部门见投标人须知前附表。

3.4 投标人：是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、非法人组织或者自然人。分支机构不得参加政府采购活动，但银行、保险、石油石化、电力、电信等特殊行业除外。本项目的投标人及其投标货物须满足以下条件：

3.4.1 在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任，有生产或供应能力的本国供应商。

3.4.2 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定，遵守本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。

3.4.3 以采购代理机构认可的方式获得了本项目的招标文件。

3.4.4 若投标人须知前附表中写明允许采购进口产品，投标人应保证所投产

品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若投标人须知前附表中未写明允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将被认定为**投标无效**。

3.4.5 若投标人须知前附表中写明专门面向中小企业采购的，如投标人提供的货物非中小企业制造的，其投标将被认定为**投标无效**。

3.5 若招标公告中允许联合体投标，对联合体规定如下：

3.5.1 两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

3.5.2 联合体各方均应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

3.5.3 采购人根据采购项目对投标人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

3.5.4 联合体各方应签订联合协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将联合协议作为投标文件的一部分提交。

3.5.5 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，联合协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到联合协议投标总金额的比例。

3.5.6 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

3.5.7 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加本项目投标，否则相关投标将被认定为**投标无效**。

3.5.8 对联合体投标的其他资格要求见投标人资格。

3.6 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则其投标将被认定为**投标无效**。

3.7 为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。否则其投标将被认定为**投标无效**。

4. 资金来源

4.1 本项目的采购人已获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的资金。

4.2 项目预算金额和分项（或分包）最高限价见投标邀请。

5.投标费用

不论投标的结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。

6.适用法律

本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《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》及本项目本级和上级财政部门、政府采购监督管理部门的政府采购有关规定的约束，其权利受到上述法律法规的保护。

7.招标文件构成

7.1 招标文件包括下列内容：

第一章　投标邀请

第二章　投标人须知

第三章　采购需求

第四章　评标方法和标准

第五章　政府采购合同

第六章　投标文件格式

第七章　合肥市公共资源交易电子招标投标操作规程

第八章　政府采购供应商质疑函范本

7.2 招标文件中有不一致的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准。

7.3 现场考察及相关事项见投标人须知前附表。

7.4 原则上采购人、采购代理机构不要求投标人提供样品。除仅凭书面方式不能准确描述采购需求，或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

如需提供样品，对样品相关要求见采购需求，对样品的评审方法及评审标准见招标文件第四章。

7.5 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。

8.招标文件的澄清与修改

8.1 投标人如对招标文件内容有疑问，必须在投标人须知前附表规定的网上询问截止时间前以网上提问形式（电子交易系统）提交给采购代理机构。

8.2 采购人可主动地或在解答投标人提出的问题时对招标文件进行澄清与修改。采购代理机构将在安徽省政府采购网及安徽合肥公共资源交易中心网以发布更正公告的方式，澄清或修改招标文件，更正公告的内容作为招标文件的组成部分，对投标人起约束作用。投标人应主动上网查询。采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息引发的相关责任。

8.3 任何人或任何组织向投标人提供的任何书面或口头资料，未经采购代理机构在网上发布或书面通知，均作无效处理，不得作为招标文件的组成部分。采购代理机构对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

8.4 对于没有提出疑问又参与了本项目投标的投标人将被视为完全认同本招标文件（含更正公告的内容）。

9. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

9.1 项目有分包的，投标人可对招标文件其中某一个或几个分包货物进行投标，除非在投标人须知前附表中另有规定。

9.2 投标人应当对所投分包招标文件中“采购需求”所列的所有内容进行投标，如仅响应所投包别中的部分内容，其所投包别的投标将被认定为**投标无效**。

9.3 无论招标文件中是否要求，投标人所投货物及伴随的服务和工程均应符合国家强制性标准。

9.4 投标人与采购代理机构之间与投标有关的所有往来通知、函件和投标文件均用中文表述。投标人随投标文件提供的证明文件和资料可以为其它语言，但必须附中文译文。翻译的中文资料与外文资料出现差异时，以中文为准。

9.5 除招标文件中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

10. 投标文件构成

10.1 投标人应完整地按招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件，具体内容详见本项目第六章投标文件格式的相关内容。

10.2 上述文件应按照招标文件规定的格式填写、签署和盖章。

11. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件

11.1 投标人应提交招标文件要求的证明文件，证明其投标内容符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的一部分。

11.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，它包括：

11.2.1 货物主要技术指标和性能的详细说明；

11.2.2 货物从买方开始使用至招标文件规定的保质期内正常、连续地使用所必须的备件和专用工具清单，包括备件和专用工具的货源及现行价格；

11.2.3 对照招标文件技术规格，逐条说明所提供货物及伴随的工程和服务已对招标文件的技术规格做出了实质性的响应，或申明与技术规格条文的偏差和例外。

11.3 投标人应注意采购人在采购需求中提供的工艺、材料和设备的参考品牌型号或分类号仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标文件中可以选用替代品牌型号或分类号，但这些替代要实质上相当于技术规格的要求，是否满足要求，由评标委员会来评判。

11.4 本条所指证明文件不包括对招标文件相关部分的文字、图标的复制。

11.5 为保证公平公正，除非另有规定或说明，投标人对同一项目投标时，不得同时提供备选投标方案。

12.投标报价

12.1 投标人的报价应当包括满足本次招标全部采购需求所应提供的货物，以及伴随的服务和工程。所有投标均应以人民币报价。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

12.2 投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者分项、分包最高限价，其投标将被认定为**投标无效**。

12.3 投标人应在投标分项报价表上标明投标货物及相关服务的单价（如适用）和总价。未标明的视同包含在投标报价中。

12.4 投标报价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

12.5 评标委员会认为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，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，其投标将被认定为**投标无效**。

12.6 采购人不接受具有附加条件的报价。

13. 投标保证金

13.1 本项目不收取投标保证金。

14. 投标有效期

14.1 投标有效期为从投标截止之日算起的日历天数，投标有效期详见投标人须知前附表。

14.2 在投标有效期内，投标人的投标保持有效，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。投标有效期不满足要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

14.3 因特殊原因，采购人或采购代理机构可在原投标有效期截止之前，要求投标人延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标。投标人也可以拒绝延长投标有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式提交。

15. 投标文件的制作

15.1 本项目要求提供加密电子投标文件，投标文件的制作应满足以下规定：

（1）投标文件由投标人使用电子交易系统提供的“投标文件制作工具”制作生成。“投标文件制作工具”可以通过电子交易系统中下载。投标人应当在互联网络通畅状态下启用最新版投标文件制作工具制作投标文件。

（2）在第六章“投标文件格式”中要求盖投标人电子签章处，投标人均应加盖投标人电子签章。联合体投标的，除联合协议及联合体各成员单位提供的本单位证明材料外，投标文件由联合体牵头人按上述规定加盖联合体牵头人单位电子签章。

（3）投标文件制作完成后，投标人应对投标文件进行文件加密，形成加密的投标文件。采用数字证书加密的，加密时投标文件的所有内容均只能使用同一把数字证书进行加密，否则引起的解密失败责任由投标人自行承担。

（4）投标文件制作的具体方法详见“投标文件制作工具”中的帮助文档。

15.2 因投标人自身原因而导致投标文件无法导入电子交易系统电子开标、评标系统，该投标视为无效投标，投标人自行承担由此导致的全部责任。（该投标文件是指解密后的投标文件）。

15.3 开标现场提交的其他材料要求详见投标人须知前附表。

16. 投标截止

16.1 投标人应在投标人须知前附表中规定的投标截止时间前，在网上提交加密电子投标文件。

16.2 投标人在招标文件规定的投标截止时间前上传了网上加密电子投标文件，但未在规定时间内进行解密的，**投标无效**。

16.3 采购人和采购代理机构有权按本招标文件的规定，延迟投标截止时间。在此情况下，采购人、采购代理机构和投标人受投标截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的截止时间。

17. 投标文件的递交、修改与撤回

17.1 投标人应当在第一章“投标邀请”规定的投标截止时间前，将加密的投标文件在电子交易系统上传。

17.2 投标人应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交（以接收到电子签收凭证为准），并可以补充、修改或者撤回投标文件。投标截止时间前未完成投标文件传输的，视为撤回投标文件。未按规定加密或投标截止时间后送达的投标文件，电子交易系统应当拒收。

17.3 投标人在投标人须知前附表规定的解密时间（以电子交易系统解密倒计时为准）内完成电子投标文件的解密工作。

18. 开标

18.1 采购人和采购代理机构将按投标人须知前附表中规定的开标时间和地点组织公开开标。

18.2 开标时，各投标人应在规定时间前（以电子交易系统解密倒计时为准）对本单位的投标文件进行解密。

18.3 开标时，采购代理机构将通过网上开标系统公布开标结果，公布内容包括投标人名称、投标价格及招标文件规定的内容。

18.4 采购人或采购代理机构将对开标过程进行记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认，并存档备查。

投标人未派代表参加开标的，视同投标人认可开标结果。

18.5 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。

19. 资格审查及组建评标委员会

19.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标人资格进行审查，未通过资格审查的投标人不进入评标。

19.2 采购人或采购代理机构将在投标截止时间后至评审结束前查询投标人的信用记录。投标人存在不良信用记录的，其投标将被认定为**投标无效**。

19.2.1 不良信用记录是指：（1）供应商被人民法院列入失信被执行人；（2）供应商或其法定代表人或拟派项目经理（项目负责人）被人民检察院列入行贿犯罪档案；（3）供应商被工商行政管理部门列入企业经营异常名录；（4）供应商被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单；（5）供应商被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单，以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的行政处罚记录。

以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为**投标无效**。

19.2.2 信用信息查询渠道：中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、国家企业信用信息公示系统（www.gsxt.gov.cn）。

注：企业经营异常名录以国家企业信用信息公示系统查询结果为准。

19.2.3 信用信息记录方式：采购人或采购代理机构工作人员将查询网页打印、签字并存档备查。投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。

在本招标文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。

投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。

19.3 按照《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》及本项目本级和上级财政部门、政府采购监督管理部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责本项目评标工作。

20.投标文件符合性审查与澄清

20.1 符合性审查是指依据招标文件的规定，从投标文件的有效性和完整性对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

20.2 如一个分包内只有一种产品，不同投标人所投产品为同一品牌的，按如下方式处理：

20.2.1 如本项目使用最低评标价法，提供相同品牌产品的不同投标人以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标方法和标准规定的方式确定一个参加评标的投标人；未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标将被认定为**投标无效**。

20.2.2 如本项目使用综合评分法，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，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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标方法和标准规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格；未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

20.3 如一个分包内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在投标人须知前附表中载明核心产品，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按第 20.2 款规定处理。

20.4 投标文件的澄清

20.4.1 为有助于投标文件的审查、评价和比较，在评标期间，评标委员会将以书面方式（询标）要求投标人对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，以及评标委员会认为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，有可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

如有询标，投标人授权代表（或法定代表人）可通过远程登录的方式接受网上询标，也可凭本人有效身份证明参加询标。因投标人授权代表联系不上、没有及时登录系统等情形而无法接受评标委员会询标的，投标人自行承担相关风险。

20.4.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

20.4.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

20.5 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（1）投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照第 20.4 条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标将被认定为**投标无效**。

对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

21.投标无效

21.1 根据本招标文件的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离，从而使其投标成为实质上响应的投标。

评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求和投标文件内容。

无论何种原因，即使投标人投标时携带了证书材料的原件，但投标文件中未提供与之内容完全一致的扫描件的，评标委员会视同其未提供。

21.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

（1）投标文件未按照招标文件规定要求签署、盖章的；

（2）不具备招标文件中规定的资格要求的；

（3）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

（4）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（5）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

22.比较与评价

22.1 经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其投标文件作进一步的比较与评价。

22.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在投标人须知前附表中规定采用下列一种评标方法，详细评标方法和标准见招标文件第四章：

（1）最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

（2）综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

22.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）、《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《三部门联合发布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，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的投标人，其投标报价按照投标人须知前附表中规定的标准扣除后的价格参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，可给予联合体或者大中型企业的投标报价按照投标人须知前附表中规定的标准扣除后的价格参与评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

23.废标、重新招标与变更采购方式

23.1 出现下列情形之一，将导致项目废标：

（1）符合专业条件的供应商或者对招标文件做实质性响应的供应商不足规定数量的；

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

（4）因重大变故，采购任务取消的。

23.2 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：

（1）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；

（2）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。

24.保密要求

24.1 评标将在严格保密的情况下进行。

24.2 有关人员应当遵守评标工作纪律，不得泄露评标文件、评标情况和评标中获悉的国家秘密、商业秘密。

25.中标候选人的确定原则及标准

25.1 评标委员会依据本项目招标文件所约定的评标方法，对实质上响应招标文件的投标人按下列方法进行排序，确定中标候选人：

（1）采用最低评标价法的，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对投标人的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。修正和扣除后的投标报价出现两家或两家以上相同者，则所投产品为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品者优先；若报价相同且所投产品同为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品的，则采取评标委员会随机抽取的方式确定中标候选顺序。

（2）采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的，则所投产品为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品者优先；若得分与投标报价均相同且所投产品同为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品的，则采取评标委员会随机抽取的方式确定中标候选顺序。

26.确定中标候选人和中标人

26.1 评标委员会将根据评标标准，按投标人须知前附表中规定数量推荐中标候选人。

26.2 按投标人须知前附表中规定，由评标委员会或采购人确定中标人。

26.3 因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何投标人中标，且对受影响的投标人不承担任何责任。

27.编写评标报告

评标报告是根据全体评标委员会成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告，评标报告由评标委员会全体成员签字。对评标结论持有异议的评标委员会成员可以书面方式阐述其不同意见和理由。评标委员会成员拒绝在评标报告上签字且不陈述其不同意见和理由的，视为同意评标结论。

28.中标结果公告

28.1 除投标人须知前附表规定由评标委员会直接确定中标人外，在评标结束后 2 个工作日内，采购代理机构将评标报告送采购人。采购人应当自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

28.2 自中标人确定之日起 2 个工作日内，采购代理机构将在安徽省政府采购网（www.ccgp-anhui.gov.cn）、全国公共资源交易平台（安徽省•合肥市）（http://ggzy.hefei.gov.cn）、全国公共资源交易平台（安徽省）（http://ggzy.ah.gov.cn）上发布中标结果公告。

28.3 中标结果公告内容应当包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，中标公告期限、评审专家名单以及投标人须知前附表中约定进行公告的内容。中标公告期限为 1 个工作日。

29.中标通知书

29.1 采购代理机构发布中标结果公告的同时以投标人须知前附表规定的形式向中标人发出中标通知书。

29.2 中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出以后，采购人改变中标结果或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

29.3 中标通知书是合同的组成部分。

30.告知招标结果

30.1 在公告中标结果的同时，采购代理机构同时以投标人须知前附表规定的形式告知未通过资格审查的投标人未通过的原因；采用综合评分法评审的，还将告知未中标人本人的评审得分和排序。

31.履约保证金

31.1 中标人应按照投标人须知前附表规定缴纳履约保证金。

31.2 如果中标人没有按照上述履约保证金的规定执行，将视为放弃中标资格。在此情况下，采购人可确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

32.签订合同

32.1 采购人与中标人应当自发出中标通知书之日起 30 日内签订合同。

32.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

32.3 中标人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中标候选人名单排序，确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

32.4 当出现法规规定的中标无效或中标结果无效情形时，采购人可依法与排名下一位的中标候选人另行签订合同，或依法重新开展采购活动。

32.5 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）规定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。

33.中标服务费

33.1 本项目中标服务费的收取按投标人须知前附表的规定执行。

34.廉洁自律规定

34.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务，不得与采购人、供应商恶意串通。

34.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者供应商组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者供应商报销应当由个人承担的费用。

35.人员回避

投标人认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

36.质疑的提出与接收

36.1 投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《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》和《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

36.2 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购供应商质疑函范本》格式（详见招标文件第八章）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式提出质疑，超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。

36.3 采购代理机构质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见投标人须知前附表。

37. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容，见投标人须知前附表。

第三章　采购需求

前注：

1.根据《关于规范政府采购进口产品有关工作的通知》及政府采购管理部门的相关规定，下列采购需求中标注进口产品的货物均已履行相关论证手续，经核准采购进口产品，但不限制满足招标文件要求的国内产品参与竞争。未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品。

2.下列采购需求中：如属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的节能产品，则投标人所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。

3.下列采购需求中：标注▲的产品（核心产品），投标人在投标文件《主要中标标的承诺函》中填写名称、品牌、规格、型号、数量、单价等信息。

一、采购需求前附表

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	验收合格后一次性付清
2	供货及安装地点	淮北师范大学，具体地点由采购人指定
3	供货及安装期限	合同生效后30个日历天内完成供货安装
4	免费质保期	验收合格之日起3年，货物需求表中如有特殊要求的，以货物需求表为准。

二、货物需求

（一）货物指标重要性表述

标识重要性	标识符号	代表意思
重要指标项	★	评分项，每满足一项得2分
一般指标项	■	评分项，每满足一项得1分
无标识项		作为基础指标，有5条及以上不满足要求的，将导致投标无效。

注：如某项标识中包含多条技术参数或要求，则该项标识所含内容均需满足或优于招标文件要求，否则不予认可。

（二）指标要求

（一）视觉识别上料工作单元				
序号	**货物名称**	**技术参数及要求**	**数量及单位**	**所属行业**
1	工件分拣工作单元	项目采用组合连接式智能组合单元结构，可以实现各不同单元之间进行组合，可以承担不同工程项目科研创新验证，提供配套硬件系统及软件系统，提供系统中关键部件的程序代码及说明材料。 工件分拣工作台 1.分拣台主要功能作用：通过协作机器人和视觉系统完成工件从零件盒内的分拣和上料工作； 2.主要结构材料：采用铝型材框架结构，钣金件作为辅助结构； 3.工位上安装附件：有原材料检测传感器。 4.★主要应用流程：人工把物料盒摆放到物料盒内，协作机器人通过视觉系统识别物料位置，在定位好位置后抓取工件放置到传输线上，输送到下个检测工位； 5.分拣型材框架：铝合金型材框架，金属桌面，具有可移动式万向轮； 6.定位器：采用自动定位装置对物料盒进行自动定位； 7.传感器：通过光电传感器检测物料盒信号； 8.工作站尺寸：约1000mm-900mm-1850mm； **9.★投标文件中提供站点设计样图，该样图应该**	1套	工业

		包含站点外形样式、机器人位置、物料盒位置、传输装置样式，能够体现该工作单元的设计合理性。 **二、配套教学验证与创新软件** 1.为开展数字化教学应用需要配套基于本次提供 PLC 同品牌控制元器模拟教学软件，该软件需要具备电气原理图设计连接与运行仿真、液压/气动图设计连接与运行仿真、PLC 设计连接与模拟编程仿真。软件需要图形化设计，采用拖拽式布置； 2.各元器件之间采用自定义接线以模拟人员进行操作接线，可以在通过 PLC 基础指令进行编程运行控制仿真； 3.在软件内进行 PLC 梯形图方式程序在软件中进行编程模拟仿真； 4.PLC 采用与实物一致的图形化呈现，具有与实物 PLC 一致的连接端子与图形符号； 5.★软件具有丰富元器件库（包含：按钮开关、接触器、定时器、交流电机、直流电机、检测开关、LED 灯、速度控制器、 气动元件、丝杆滑台、PLC 控制器、LED 数码管模块、变压器等），学生设计好的布置图与电气图可以通过标准图纸格式进行打印导出作为数字化作业递交。 **6.★投标文件中至少提供 6 张软件功能截图，截图须体现：电气元件工具菜单，气动元件工具菜单、电机与执行器工具菜单、PLC 控制器连接图、丝杆滑台控制、在线模拟与仿真等相关界面。**		
2	▲自动分拣机器人	用于完成工人送入物料后的自动分拣工作，从工作单元的暂存平台上取出物料送入到传输线装	1 台	工业

		置的应用。 1. 轴数：4 轴 2. 最大臂展：400mm 3. 结构型式：Scara 4. 负载能力：3kg 5. 第一轴臂长：225mm 6. 第二轴臂长：175mm 7. 重复定位精度：±0.01mm 8. 使用电源：AC220V 50HZ 9. 使用功率：500W		
3	自动分拣机器人夹爪	1. 夹爪类型：气动夹爪; 2. 最大搬过重量：2KG; 3. 使用气压：0.5-0.8Mpa; 4. 夹爪开闭行程：10mm 5. 安装方式：法兰式安装； 6.配套机器铝合金材料加要工的机器人安装法兰，在未端安装有真空吸盘发生器装置。	1 套	工业
4	原材料分拣台	1. 采用 40 型材框架 2. 配套光电开关进行检测 3. 尺寸约 400*200*150mm	1 套	工业
5	自动分拣视觉系统	视觉系统实现对人工送入的物料盘中的物料进行自动分类识别、位置识别，通过 TCP 网络将识别数据发送到 MES 系统/搬运机器人。 工业相机： 1. 相机相素：500 万 2. 通讯端口：网口 3. 类型：面阵相机 4. 颜色：彩色； 5. 传感器类型：CMOS 全局快门	1 套	工业

		6. 像元尺寸： 3.45 μm × 3.45 μm 7. 靶面尺寸： 2/3” 8. 分辨率： 2448 × 2048 9. 最大帧率： 24.1 fps 10. 动态范围： 72 dB 11. 信噪比： 40.2 dB 12. 增益： 0 dB ~ 17 dB 13. 曝光时间： 超小曝光模式：1 μs ~ 14 μs 14. 正常曝光模式：15 μs ~ 10 sec 15. 快门模式：支持自动曝光、手动曝光、一键曝光模式 工业镜头： 1. 焦距： 16 mm 2. F 数： F2.4~F16 3. 像面尺寸 ：Φ9 mm(1/1.8’’) 4. 畸变： -0.02% 5. 最近摄距： 0.1 m 6. 视场角： D（8.96mm）：30.17° H（7.38mm）：25.07° V（4.92mm）：16.92° 7. 结构 光圈控制： 手动 8. 聚焦控制： 手动 9. 滤镜螺纹： M27×0.5 10. 接口类型： C-Mount 11. 法兰后焦： 17.526 mm 工业光源： 1. 供电电源：DC24V 2. 形状：方形 3. 光源类型：LED 光源 4. 光源颜色： 白色；		

		5. 光源尺寸：约 200*200mm 工业视觉处理器： 1. 处理器:E3845 2. 内存:4GB 3. 存储:128GB SSD 4. 图形处理器:集成 Gen7 GPU 支持 3D 图像硬件加速 支持多种格式的视频解码硬件加速 5. 操作系统:Windows 7/10 6. 外部接口:视频输出 2 个 HDMI 端口，支持独立的显示输出 最大分辨率 2560 × 1600 7. 数字 I/O 支持:4 路光耦隔离输入，4 路光耦隔离输出 8. 接口：USB 接口 1 个 USB3.0 接口，3 个 USB2.0 接口，支持扩展 1 个内置 USB2.0 接口 9. 网络接口：3 个标准 RJ45 Intel I210 千兆网口 10. 串口：1 路半双工 RS-485，1 路 RS-232 11. 光源接口：1 路压控，输出电压 0~24VDC，最大功率 24W 12. 电气特性：供电 24 VDC，2.5 A 13. 典型功耗：34 W 14. 配备本部件的视觉识别软件。		
6	自动分拣传输系统	1. 供电电源：AC220V 50HZ 2. 传输宽度：150mm 3. 驱动电机：直流电机 4. 运行速度：可调 5. 传输皮带：平带 6. 框架材料：铝合金 7. 传输长度：约 1.5 米。	1 套	工业

		★8.投标文件中提供设计样图，样图应该包含：该工作单元外形样式、传输装置样式与其它工作单元之间的连接方法，表达出传输系统的主要作用。		
7	自动分拣网络化电气控制系统	1. 供电系统：AC220V 50HZ; 2. 控制电压：DC24V; 3. 通讯网络：以太网； 4. 安装方式：内嵌式安装； ■5. 保护措施：接地保护、短路保护。	1 套	工业
（二）物件旋转基座检测工作站				
序号	**货物名称**	**技术参数及要求**	**数量及单位**	**所属行业**
8	旋转基座视觉检测工作台	■1、功能要求：通过相机系统对传输线运送到的物品进行在线视觉识别与检测，检测项目包含有材料颜色、形状、边缘缺陷等项目，要求实现在传输线上通过视觉自动进行检测，检测结构输出到 MES 控制系统或机器人装置。 2、供电电源：AC220V 50HZ;； 3、使用功率：1.5KW; 4、 制作材料：铝合金框架，侧面钣金封装备; 5、桌面材料：铝合金； 6、使用气源：0.5-0.8Mpa; 7、通讯协议：以太网； 8、工作站尺寸：约 1000*900*1850mm； **9、★投标文件中提供设计样图，该样图应该包含：该工作单元外形样式、机器人位置、视觉检测位置、传输装置样式，能够体现该工作单元的设计方法。**	4 套	工业
9	SCARA 机器人	1. 轴数：4 轴	4 套	工业

		2. 最大臂展：400mm 3. 结构型式：Scara 4. 负载能力：3kg 5. 第一轴臂长：225mm 6. 第二轴臂长：175mm 7. 重复定位精度：±0.01mm 8. 使用电源：AC220V 50HZ 9. 使用功率：500W		
10	旋转基座检测组合夹爪	1. 夹爪类型：气动夹爪; 2. 最大搬过重量：2KG; 3. 使用气压：0.5-0.8Mpa; 4. 夹爪开闭行程：10mm 5. 安装方式：法兰式安装。	4 套	工业
11	旋转基座检测视觉系统	一、工业相机 1. 相机相素：500 万 2. 通讯端口：网口 3. 类型：面阵相机 4. 颜色：彩色； 5. 传感器类型：CMOS 全局快门 6. 像元尺寸： 3.45 μm × 3.45 μm 7. 靶面尺寸： 2/3” 8. 分辨率： 2448 × 2048 9. 最大帧率： 24.1 fps 10. 动态范围： 72 dB 11. 信噪比： 40.2 dB 12. 增益： 0 dB ~ 17 dB 13. 曝光时间：超小曝光模式：1 μs ~ 14 μs 14. 正常曝光模式：15 μs ~ 10 sec 15. 快门模式：支持自动曝光、手动曝光、一键	4 套	工业

		曝光模式 二、工业相机镜头 1. 焦距： 16 mm 2. F 数： F2.4~F16 3. 像面尺寸 ：Φ9 mm(1/1.8’’) 4. 畸变： -0.02% 5. 最近摄距： 0.1 m 6. 视场角：D（8.96mm）：30.17° H（7.38mm）：25.07° V（4.92mm）：16.92° 7. 结构 光圈控制： 手动 8. 聚焦控制： 手动 9. 滤镜螺纹： M27×0.5 10. 接口类型： C-Mount 11. 法兰后焦： 17.526 mm 三、工业相机光源 1. 供电电源：DC24V 2. 形状：圆形 3. 光源类型：LED 光源 4. 光源颜色： 白色； 5. 光源尺寸：约Φ110mm 四、工业视觉处理器 1. 处理器:E3845 2. 内存:4GB 3. 存储:128GB SSD 4. 图形处理器:集成 Gen7 GPU 支持 3D 图像硬件加速 支持多种格式的视频解码硬件加速 5. 操作系统:Windows 7/10 6. 外部接口:视频输出 2 个 HDMI 端口，支持独立的显示输出 最大分辨率 2560 × 1600		

		7. 数字 I/O 支持:4 路光耦隔离输入，4 路光耦隔离输出 8. 接口:USB 接口 1 个 USB3.0 接口,3 个 USB2.0 接口，支持扩展 1 个内置 USB2.0 接口 9. 网络接口：3 个标准 RJ45 Intel I210 千兆网口 10. 串口：1 路半双工 RS-485，1 路 RS-232 11. 光源接口：1 路压控，输出电压 0~24VDC，最大功率 24W 12.电气特性：供电 24 VDC，2.5 A 13.功耗：34 W 14.配备本部件的检测视觉软件。		
12	物件旋转基座检测传输装置	1. 供电电源：AC220V 50HZ 2. 传输宽度：150mm 3. 驱动电机：直流电机 4. 运行速度：可调 5. 传输皮带：平带 6. 框架材料：铝合金 7. 传输长度：约 1.5 米 **8. ★投标文件中提供设计样图，样图应包含：该工作单元外形样式、传输装置样式与其它工作单元之间的连接方法，表达出传输系统的主要作用。**	4 套	工业
13	物件旋转基座检测网络化电气控制系统	1. 供电系统：AC220V 50HZ; 2. 控制电压：DC24V; 3. 通讯网络：以太网； 4. 安装方式：内嵌式安装； ■5. 保护措施：接地保护、短路保护。	4 套	工业
(三)物件旋转轴承装配工作站				

序号	货物名称	技术参数及要求	数量及单位	所属行业
14	物件旋转轴承装配组合工作台	1. 供电电源：AC220V 50HZ; 2. 使用功率：1.5KW; 3. 制作材料：铝合金框架，侧面钣金封装备; 4. 桌面材料：铝合金; 5. 使用气源：0.5-0.8Mpa; 6. 通讯协议：以太网； 7. 工作站尺寸：约 1000*900*1850mm。 **8. ★投标文件中提供设计样图，该样图应包含：该工作单元外形样式、机器人位置、视觉检测位置、传输装置样式，能够体现该工作单元设计合理性。**	1 台	工业
15	六轴装配机器人	1.类型：串联机器人 2. 轴数:6 轴 3. 有效载荷:≥3kg 4. 重复定位精度:±0.05mm 5. 环境温度:0～45℃ 6. 本体重量:约 27kg 7. 最大臂展:≥590mm 8. 本体防护等级:IP40 9. 电柜防护等级:IP20 10、机器人虚拟机械拆装软件： （1）通过 3D 虚拟方式对工业机器人进行全方位的拆分剖析，学生可以通过软件认识结构，参照软件步骤进行拆卸与安装，通过软件指导硬件动手的方式结构培养学生对工业机器人了解及提供学生动手能力。 （2）要求该虚拟软件是与实物机器人完全一致	1 套	工业

		的机械结构； （3）采用 Unity3d 软件平台进行开发，具有自动拆装教学演示的基本功能； （4）具有学生自行操作装功能，**投标文件中提供功能截图；** （5）工业机器人 3D 虚拟拆装将每个轴设计成一个独立的虚拟操作训练模块，学生可以通过点击进行零部件安装。 **（6）投标文件中至少提供软件功能截图 6 张：机器人拆装软件每个关节轴拆内部结构图不少于 1 张。**		
16	工业机器人组合夹爪	1. 夹爪类型：气动夹爪 2. 最大搬过重量：2KG 3. 使用气压：0.5-0.8Mpa 4. 夹爪开闭行程：10mm 5. 安装方式：法兰式安装。	1 套	工业
17	物件旋转轴承装配视觉识别系统	一、工业相机 1. 相机相素：500 万 2. 通讯端口：网口 3. 类型：面阵相机 4. 颜色：彩色 5. 传感器类型：CMOS 全局快门 6. 像元尺寸： 3.45 μm × 3.45 μm 7. 靶面尺寸： 2/3” 8. 分辨率： 2448 × 2048 9. 最大帧率： 24.1 fps 10. 动态范围： 72 dB 11. 信噪比： 40.2 dB 12. 增益： 0 dB ~ 17 dB	1 套	工业

		13.曝光时间： 超小曝光模式：1 μs ~ 14 μs 14. 正常曝光模式：15 μs ~ 10 sec 15. 快门模式：支持自动曝光、手动曝光、一键曝光模式 二、工业相机镜头： 1. 焦距： 16 mm 2. F 数： F2.4~F16 3. 像面尺寸 ：Φ9 mm(1/1.8’’) 4. 畸变： -0.02% 5. 最近摄距： 0.1 m 6. 视场角：D（8.96mm）：30.17° H（7.38mm）：25.07° V（4.92mm）：16.92° 7. 结构 光圈控制： 手动 8. 聚焦控制： 手动 9. 滤镜螺纹： M27×0.5 10. 接口类型： C-Mount 11. 法兰后焦： 17.526 mm 三、工业相机光源 1. 供电电源：DC24V 2. 形状：圆形 3. 光源类型：LED 光源 4. 光源颜色： 白色； 5. 光源尺寸：约Φ110mm 四、工业视觉处理器 1. 处理器:E3845 2. 内存:4GB 3. 存储:128GB SSD 4. 图形处理器:集成Gen7 GPU 支持3D图像硬件加速 支持多种格式的视频解码硬件加速		

		5. 操作系统:Windows 7/10 6. 外部接口:视频输出 2 个 HDMI 端口，支持独立的显示输出 最大分辨率 2560 × 1600 7. 数字 I/O 支持:4 路光耦隔离输入，4 路光耦隔离输出 8. 接口:USB 接口 1 个 USB3.0 接口,3 个 USB2.0 接口，支持扩展 1 个内置 USB2.0 接口 9. 网络接口：3 个标准 RJ45 Intel I210 千兆网口 10. 串口：1 路半双工 RS-485，1 路 RS-232 11. 光源接口：1 路压控，输出电压 0~24VDC，最大功率 24W 12. 电气特性：供电 24 VDC，2.5 A 13. 功耗：34 W 14. 配备本部件的视觉识别软件 **★15.投标文件中提供站点设计样图，样图应包含：该工作单元外形样式、所有部件的位置，能够体现该工作单元设计合理性。**		
18	物件旋转轴承装配传输装置	1. 供电电源：AC220V 50HZ 2. 传输宽度：150mm 3. 驱动电机：直流电机 4. 运行速度：可调 5. 传输皮带：平带 6. 框架材料：铝合金 7. 传输长度：约 1.5 米。	1 台	工业
19	组合装配机构	1.采用气动压装式，依据提供工件进行非标设计. **■2.投标文件中提供对应设计 3D 样图，样图应包含：该工作单元外形样式、所有部件的位置，**	1 台	工业

		能够体现该工作单元设计合理性。		
20	物件旋转轴承装配网络化电气控制系统	1. 供电系统：AC220V 50HZ; 2. 控制电压：DC24V； 3. 通讯网络：以太网； 4. 安装方式：内嵌式安装； ■5. 保护措施：接地保护、短路保护。	1 套	工业
（四）物件成品检测工作站				
序号	**货物名称**	**技术参数及要求**	**数量及单位**	**所属行业**
21	物件成品检测组合工作台	1. 供电电源：AC220V 50HZ; 2. 使用功率：1.5KW; 3. 制作材料：铝合金框架，侧面钣金封装备; 4. 桌面材料：铝合金; 5. 使用气源：0.5-0.8Mpa; 6. 通讯协议：以太网； 7. 工作站尺寸：约 1000*900*1850mm。	1 套	工业
22	检测组合机械手	1. 结构形式：直角坐标； 2. 使用电源：AC220V； 3. 轴传动方式：滚珠丝杆； 4. 轴数：3 轴直线； 5. 抓取重量：1kg； 6. 移动行程：X400\Y300\Z250mm； 7. 旋转轴:0-360 度； 8. 重复定位精度：±0.05mm； 9. 驱动电机：步进电机； 10. 控制系统：PLC。	1 套	工业
23	物件成品检测视觉系统	一、工业相机： 1. 相机相素：500 万 2. 通讯端口：网口	1 套	工业

		3. 类型：线阵相机 4. 颜色：彩色； 5. 传感器类型：CCD 传感器 6. 像元尺寸： 3.45 μm × 3.45 μm 7. 靶面尺寸： 2/3” 8. 分辨率： 2448 × 2048 9. 最大帧率： 24.1 fps 10. 动态范围： 72 dB 11. 信噪比： 40.2 dB 12. 增益： 0 dB ~ 17 dB 13. 曝光时间： 超小曝光模式：1 μs ~ 14 μs 14. 正常曝光模式：15 μs ~ 10 sec 15. 快门模式：支持自动曝光、手动曝光、一键曝光模式 二、工业相机镜头： 1. 焦距： 16 mm 2. F 数： F2.4~F16 3. 像面尺寸 ：Φ9 mm(1/1.8’’) 4. 畸变： -0.02% 5. 最近摄距： 0.1 m 6. 视场角：D(8.96mm)：30.17° H(7.38mm)：25.07° V（4.92mm）：16.92° 7. 结构 光圈控制： 手动 8. 聚焦控制： 手动 9. 滤镜螺纹： M27×0.5 10. 接口类型： C-Mount 11. 法兰后焦： 17.526 mm 三、工业相机光源：		

		1. 供电电源：DC24V 2. 形状：圆形 3. 光源类型：LED 光源 4. 光源颜色：　白色； 5. 光源尺寸：约Φ110mm 四、工业视觉处理器： 1. 处理器:E3845 2. 内存:4GB 3. 存储:128GB SSD 4. 图形处理器:集成 Gen7 GPU 支持 3D 图像硬件加速 支持多种格式的视频解码硬件加速 5. 操作系统:Windows 7/10 6. 外部接口:视频输出 2 个 HDMI 端口，支持独立的显示输出 最大分辨率 2560 × 1600 7. 数字 I/O 支持:4 路光耦隔离输入，4 路光耦隔离输出 8. 接口:USB 接口 1 个USB3.0 接口，3 个 USB2.0 接口，支持扩展 1 个内置USB2.0 接口 9. 网络接口：3 个标准 RJ45 Intel I210 千兆网口 10. 串口：1 路半双工 RS-485，1 路 RS-232 11. 光源接口：1 路压控，输出电压 0~24VDC，最大功率 24W 12. 电气特性：供电 24 VDC，2.5 A 13. 功耗：34 W 14.配备本部件的视觉检测软件		
24	物件成品检测传输装置	1. 供电电源：AC220V 50HZ 2. 传输宽度：150mm 3. 驱动电机：直流电机	1 套	工业

		4. 运行速度：可调 5. 传输皮带：平带 6. 框架材料：铝合金 7. 传输长度：约 1.5 米。		
25	物件成品检测网络化电气控制系统	1. 供电系统：AC220V 50HZ; 2. 控制电压：DC24V; 3. 通讯网络：以太网； 4. 安装方式：内嵌式安装； ■5. 保护措施：接地保护、短路保护	1 套	工业
（五）物件旋转轴装配工作站				
序号	**货物名称**	**技术参数及要求**	**数量及单位**	**所属行业**
26	物件旋转轴装配组合工作台	1. 供电电源：AC220V 50HZ; 2. 使用功率：1.5KW; 3. 制作材料：铝合金框架，侧面钣金封装备; 4. 桌面材料：铝合金; 5. 使用气源：0.5-0.8Mpa; 6. 通讯协议：以太网； 7. 工作站尺寸：约 1000*900*1850mm。	1 套	工业
27	装配机械手	1. 结构形式：直角坐标； 2. 使用电源：AC220V； 3. 轴传动方式：滚珠丝杆； 4. 抓取重量：1kg； 5. 重复定位精度：±0.05mm 6. 轴数：3 轴； 7. 驱动电机：步进电机； 8. 控制系统：PLC。	1 套	工业
28	物件旋转轴装配组合夹爪	1. 夹爪类型：气动夹爪; 2. 最大搬过重量：2KG;	1 套	工业

		3. 使用气压：0.5-0.8Mpa； 4. 夹爪开闭行程：10mm 5. 安装方式：法兰式安装。		
29	旋转轴压紧装置	1. 压紧方式：气动； 2. 最大压紧力：500N; 3. 最大压力行程：100mm;	1 套	工业
30	物件旋转轴装配检测视觉系统	一、工业相机： 1. 相机相素：500 万 2. 通讯端口：网口 3. 类型：面阵相机 4. 颜色：彩色； 5. 传感器类型：CMOS 全局快门 6. 像元尺寸： 3.45 μm × 3.45 μm 7. 靶面尺寸： 2/3” 8. 分辨率： 2448 × 2048 9. 最大帧率： 24.1 fps 10. 动态范围： 72 dB 11. 信噪比： 40.2 dB 12. 增益： 0 dB ~ 17 dB 13. 曝光时间： 超小曝光模式：1 μs ~ 14 μs 14. 正常曝光模式：15 μs ~ 10 sec 15. 快门模式：支持自动曝光、手动曝光、一键曝光模式 二、工业相机镜头： 12. 焦距： 16 mm 13. F 数： F2.4~F16 14. 像面尺寸 ：Φ9 mm(1/1.8’’) 15. 畸变： -0.02%	1 套	工业

		16. 最近摄距： 0.1 m 17. 视场角：D(8.96mm):30.17° H(7.38mm):25.07° V（4.92mm）：16.92° 18. 结构 光圈控制： 手动 19. 聚焦控制： 手动 20. 滤镜螺纹： M27×0.5 21. 接口类型： C-Mount 22. 法兰后焦： 17.526 mm 三、工业相机光源： 1. 供电电源：DC24V 2. 形状：圆形 3. 光源类型：LED 光源 4. 光源颜色： 白色； 5. 光源尺寸：约Φ110mm 四、工业视觉处理器： 1. 处理器:E3845 2. 内存:4GB 3. 存储:128GB SSD 4. 图形处理器:集成 Gen7 GPU 支持 3D 图像硬件加速 支持多种格式的视频解码硬件加速 5. 操作系统:Windows 7/10 6. 外部接口:视频输出 2 个 HDMI 端口，支持独立的显示输出 最大分辨率 2560 × 1600 7. 数字 I/O 支持:4 路光耦隔离输入，4 路光耦隔离输出 8. 接口:USB 接口 1 个USB3.0 接口，3 个 USB2.0 接口，支持扩展 1 个内置USB2.0 接口 9. 网络接口：3 个标准 RJ45 Intel I210 千兆网口		

		10. 串口：1 路半双工 RS-485，1 路 RS-232 11. 光源接口：1 路压控，输出电压 0~24VDC，最大功率 24W 12. 电气特性：供电 24 VDC，2.5 A 13. 典型功耗：34 W 14. 配备本部件的检测视觉软件		
31	物件旋转轴装配检测传输系统	1. 供电电源：AC220V 50HZ 2. 传输宽度：150mm 3. 驱动电机：直流电机 4. 运行速度：可调 5. 传输皮带：平带 6. 框架材料：铝合金 7. 传输长度：约 1.5 米。	1 套	工业
32	物件旋转轴装配检测网络化电气控制系统	1. 供电系统：AC220V 50HZ; 2. 控制电压：DC24V; 3. 通讯网络：以太网； 4. 安装方式：内嵌式安装盘； ■5. 保护措施：接地保护、短路保护。	1 套	工业
（六）个性化定制包装工作站				
序号	**货物名称**	**技术参数及要求**	**数量及单位**	**所属行业**
33	包装组合工作台	1. 供电电源：AC220V 50HZ; 2. 使用功率：1.5KW; 3. 制作材料：铝合金框架，侧面钣金封装备; 4. 桌面材料：铝合金; 5. 使用气源：0.5-0.8Mpa; 6. 通讯协议：以太网； 7. 工作站尺寸：约 1000*900*1850mm。	1 套	工业
34	装配机械手	1. 结构形式：直角坐标；	1 套	工业

		2. 使用电源：AC220V； 3. 轴传动方式：滚珠丝杆； 4. 轴数：3 轴直线； 5. 抓取重量：1kg； 6. 移动行程：X400\Y300\Z250mm； 7. 旋转轴:0-360 度； 8. 重复定位精度：±0.05mm； 9. 驱动电机：步进电机； 10. 控制系统：PLC。		
35	包装组合机器人手爪	1. 夹爪类型：真空吸盘; 2. 最大搬过重量：2KG; 3. 使用气压：0.5-0.8Mpa; 4. 安装方式：法兰式安装； **5. ★投标文件中提供站点设计样图，样图应包含：该工作单元外形样式、所有部件的位置，能够体现该工作单元设计合理性。**	1 套	工业
36	自动包装盒输出机构	1. 出盒方式：井式落料； 2. 存放料盒数：5 个； 3. 检测方式：光电检测； 4. 堆出方式：气动堆；	1 套	工业
37	包装视觉检测系统	一、工业相机： 1. 相机相素：500 万 2. 通讯端口：网口 3. 类型：线阵相机 4. 颜色：彩色； 5. 传感器类型：CCD 传感器 6. 像元尺寸： 3.45 μm × 3.45 μm 7. 靶面尺寸： 2/3” 8. 分辨率： 2448 × 2048	1 套	工业

		9. 最大帧率： 24.1 fps 10. 动态范围： 72 dB 11. 信噪比： 40.2 dB 12. 增益： 0 dB ~ 17 dB 13. 曝光时间： 超小曝光模式：1 μs ~ 14 μs 14. 正常曝光模式：15 μs ~ 10 sec 15. 快门模式：支持自动曝光、手动曝光、一键曝光模式 二、工业相机镜头： 1. 焦距： 16 mm 2. F 数： F2.4~F16 3. 像面尺寸 ：Φ9 mm(1/1.8’’) 4. 畸变： -0.02% 5. 最近摄距： 0.1 m 6. 视场角：D(8.96mm)：30.17° H(7.38mm)：25.07° V（4.92mm）：16.92° 7. 结构 光圈控制： 手动 8. 聚焦控制： 手动 9. 滤镜螺纹： M27×0.5 10. 接口类型： C-Mount 11. 法兰后焦： 17.526 mm 三、工业光源： 1. 供电电源：DC24V 2. 形状：圆形 3. 光源类型：LED 光源 4. 光源颜色： 白色； 5. 光源尺寸：约Φ110mm 四、工业视觉处理器：		

		1. 处理器:E3845 2. 内存:4GB 3. 存储:128GB SSD 4. 图形处理器:集成 Gen7 GPU 支持 3D 图像硬件加速 支持多种格式的视频解码硬件加速 5. 操作系统:Windows 7/10 6. 外部接口:视频输出 2 个 HDMI 端口,支持独立的显示输出 最大分辨率 2560 × 1600 7. 数字 I/O 支持:4 路光耦隔离输入,4 路光耦隔离输出 8. 接口:USB 接口 1 个USB3.0 接口,3 个 USB2.0 接口，支持扩展 1 个内置USB2.0 接口 9. 网络接口：3 个标准 RJ45 Intel I210 千兆网口 10. 串口：1 路半双工 RS-485，1 路 RS-232 11. 光源接口：1 路压控，输出电压 0~24VDC，最大功率 24W 12. 电气特性：供电 24 VDC，2.5 A 13. 典型功耗：34 W 14. 配备本部件的检测视觉软件		
38	包装工作站传输装置	1. 供电电源：AC220V 50HZ 2. 传输宽度：150mm 3. 驱动电机：直流电机 4. 运行速度：可调 5. 传输皮带：平带 6. 框架材料：铝合金 7. 传输长度：约 1.5 米。	1 套	工业
39	包装工作站网络化电气控制	1. 供电系统：AC220V 50HZ; 2. 控制电压：DC24V;	1 套	工业

	系统	3. 通讯网络：以太网； 4. 安装方式：内嵌式安装盘； ■5. 保护措施：接地保护、短路保护。 ■6. 提供配套网线、电缆、气管、工具套件。		
（七）其它辅助系统				
序号	**货物名称**	**技术参数及要求**	**数量及单位**	**所属行业**
40	教学数字化信息系统	1.系统可以录入设备编号、说明、介绍，学生通过信息系统生成二维码进行在线学习与查看； ■2.系统后台老师可以通过上传实验指导书、说明书、教学视频、供学员进行自由下载。**投标文件中提供功能截图** 3.通过信息系统二维码入口，学生可以查看设备介绍说明、学习视频等内容； 4.信息系统支持开展远程教学演示应用，学生通过信息系统二统码可以进入，可通过4G/5G网络使用现场安装摄像头进行现场查看。	1套	软件和信息技术服务业
41	MES制造执行系统	1. 用于整个机器人组装生产线的任务下发、分解、状态信息监控； 2. 运行系统：WINDOS系统； ■3.可通过API接口与第三方数据对接。 智能移动终端处理器 该控制处理器需是高稳定性、高度智能化全中文可编程处理器装置，适用于非电气专业学生开展复杂控制应用的逻辑编程与控制，解决学生未学习过PLC控制器是不能开展逻辑程序较为复杂的控制回路应用。处理器需安装于控制模块合中，与实验台中PLC主机模块可以互换通用。 1.供电电源：DC24V；	1套	软件和信息技术服务业

		2.安装方式：DIN 导轨； 3.支持系统：安卓； 4.编程界面：中文； 5.保护措施：密码保护； 6.通讯连接方式：USB； 7.输入点数：≥10 点 DC24V； 8.输出点数：≥10 点 DC24V； 9.编程方法：安卓移动终端； 10.编程界面与指令：全中文式操作编程； 11.通过安卓手机可以进行程序新建、下载、编辑、输入程序每一行都可以进行自定义和注解，在程序内直接使用注解作为执行程序显示，无需专业 PLC 工程师即可以快速编写复杂控制程序，适用于未进行 PLC 控制器进行专业学习的学生快速上手使用 ■12.控制处理器具计时、计数、跳转、循环、等待等逻辑处理能力。**投标文件中提供功能截图**		
42	系统任务操作终端	（1）触摸屏:50 英寸 USB(16:9)六点红外触摸屏； （2）工作寿命:60000 小时 ； （3）兼容性:VGA / SVGA / XGA / SXGA （4）触摸技术:内置多点红外触摸系统 （5）触摸分辨率:4096×4096 （6）接口:USB （7）计算机响应:计算机自动识别 虚实结合的 SCARA 机器人典型应用软件 1.采用 3D 软件平台开发，工作充分应用 SCARA 机器人典型案例应用软件； 2.利用搭载的软件让学员完成装配工艺程序及数据调整，人机智能交互开始下单，系统运行;	1 套	软件和信息技术服务业

		3.机器人从立库中取出将主体放入贴片台； 4.视觉系统识别形状通知SCARA机器人取片进行贴片装配； 5.贴片装配完成后机器人将主体放入轴承压装平台，取出轴承后放到压装机压装； 6.机器人将压装完成的主体搬运到锁丝装配平台后放上轴承座，螺栓装配机械手开始锁丝装配； 7.轴承座锁丝装配完成后机器人将其搬运到旋转轴与底座压装位置，旋转轴和旋转底板自动供料，然后压装机进行底座与旋转轴压装，组装完成； 8.机器人将完整的成器放回立库成品区，等待人工取货。 ■9.3D虚拟系统可与真实控制器联动的控制应用，**投标文件中提供功能截图** 10.虚拟设备与真实设备使用联动控制器为（同款同型号）应用PLC控制器、HMI人机界面，编程方法与软件均需完全统一，投标人现场如有需提供软件演示软件与实物系统的符合性，演示虚拟实物中2个或以上装置的联动控制； 11.包含可虚拟控制验证至少含以下模块：1轴承料仓控制、2轴承压装机控制、3螺栓安装机械手控制、4旋转底座装配控制； ■12.软件离线时通过键盘（A/D/W/S）与鼠标键组合控制，通过操作对设备进行各个视角操作查看。 13、软件采用unity3d平台开发。		
43	工业相机镜头	工业镜头1：	1套	工业

	1	1. 焦距：12 mm 2. F 数： F2.4~F16 3. 像面尺寸 ：Φ9 mm(1/1.8’’) 4. 畸变： -0.02% 5. 最近摄距： 0.1 m 6. 视场角：D(8.96mm)：30.17° H(7.38mm)：25.07° V（4.92mm）：16.92° 7. 结构 光圈控制： 手动 8. 聚焦控制： 手动 9. 滤镜螺纹： M27×0.5 10. 接口类型： C-Mount 11. 法兰后焦： 17.526 mm		
44	工业相机镜头 2	工业镜头 2： 1. 焦距：25mm 2. F 数： F2.4~F16 3. 像面尺寸 ：Φ9 mm(1/1.8’’) 4. 畸变： -0.02% 5. 最近摄距： 0.1 m 6. 视场角：D(8.96mm)：30.17° H(7.38mm)：25.07° V（4.92mm）：16.92° 7. 结构 光圈控制： 手动 8. 聚焦控制： 手动 9. 滤镜螺纹： M27×0.5 10. 接口类型： C-Mount 法兰后焦： 17.526 mm	1 套	工业
45	工业相机镜头 3	1. 焦距：35mm 2. F 数： F2.4~F16 3. 像面尺寸 ：Φ9 mm(1/1.8’’) 4. 畸变： -0.02%	1 套	工业

		5. 最近摄距： 0.1 m 6. 视场角：D(8.96mm)：30.17° H(7.38mm)：25.07° V（4.92mm）：16.92° 7. 结构 光圈控制： 手动 8. 聚焦控制： 手动 9. 滤镜螺纹： M27×0.5 10. 接口类型： C-Mount 法兰后焦： 17.526 mm		
46	工业相机光源1	1. 供电电源：DC24V 2. 形状：圆形 3. 光源类型：LED 光源 4. 光源颜色：红色； 5. 光源尺寸：约Φ150mm	1 套	工业
47	工业相机光源2	1. 供电电源：DC24V 2. 形状：方形 3. 光源类型：LED 光源 4. 光源颜色：白色； 5. 光源尺寸：200*200mm	1 套	工业
48	工业相机光源3	1. 供电电源：DC24V 2. 形状：条形 3. 光源类型：LED 光源 4. 光源颜色：白色； 5. 光源尺寸：30*200mm	1 套	工业
49	机器视觉光源控制器	控制方式：恒流 输入电压：100-240VAC 输出电压范围：DC14.0V~24.0V 通道数：4 通道 亮度调节方式：手动按键调节/远程调节 可调亮度等级:255 级	10 台	工业

		亮度等级记忆功能:有 单通道输出最大功率:30W 外部触发方式:无源触发,高迪电平触发可切换 外部触发延迟时间:<80 微秒 工作环境:温度-10~50 摄氏度,湿度 20~80%		
50	机器视觉实验支架	主要部件包括：相机夹具、光源架，支撑杆，底板，易拆装，方便携带 相机夹具：夹持宽度可调，调节范围 20-110mm，水平拉伸距离可调，拉伸距离最大 300mm，相机夹具具有垂直微调功能，微调行程 80mm，手动调整，带刻度 光源架：宽度 300mm，方便托各种光源，360 度旋转，安装方式多变 支撑杆：高度 900mm，由 3 节螺纹杆连接而成，每节螺纹杆为不锈钢材质，高度 300mm，外径 25mm，壁厚>=4mm 底板：机加工铝板，尺寸约 400mm*300mm*10mm，，黑色喷砂，带静音脚垫，重量约 4kg	10 套	工业
51	12mm 镜头 160 万像素彩色 AI 智能相机	视觉工具：DL 字符识别、DL 字符定位、DL 分类、DL 目标检测、特征匹配、Blob 分析、位置修正、颜色转换 方案能力：支持方案导入/导出，最多可存储 32 个方案，40 个模块 ■通讯协议：TCP 通信、UDP 通信、串口、IO 通信、Modbus 通信、Profinet、Ethernet/ip、FTP 传感器类型：CMOS，全局快门 像元尺寸：3.45 μm × 3.45 μm 靶面尺寸：1/2.9″ 分辨率：1408 × 1024	1 套	工业

		最大采集帧率：60 fps 动态范围：71.4 dB 信噪比:41 dB 增益:0 dB ~ 15 dB 曝光时间:16 μs ~ 1 sec 像素格式:Mono 8，RGB 8 黑白/彩色:彩色 内存:4 GB 存储:32 GB 数据接口:GigE 数字 I/O:12-pin M12 接口，支持 3 个光耦隔离输入（Line 0/1/2），3 个光耦隔离输出（Line 3/4/5），1 个 RS-232 供电:12~24 VDC 典型功耗:＜7.5 W@24 VDC（不启动补光灯） ＜18 W@24 VDC（启动补光灯） 镜头接口:M12-Mount，半自动聚焦 焦距:12 mm 镜头罩:透明镜头罩，可选偏振镜头罩 光源:白光，可选红光/蓝光/近红外 指示灯:电源指示灯 PWR，网络指示灯 LNK/ACT，用户指示灯 U1/U2 外形尺寸:约 118mm × 78mm × 73mm 重量:约 520 g； IP 防护等级:IP67； 温度:工作温度 0~50℃，储藏温度-30~70℃ 湿度:20%~95%RH 无冷凝 软件:Web 客户端		
52	130 万像素 USB	传感器类型：CMOS，全局快门	10 台	工业

	3.0 板级彩色相机	传感器型号：PYTHON1300 像元尺寸：4.8 μm×4.8 μm 靶面尺寸：1/2″ 分辨率：1280×1024 最大帧率：170 fps @ 1280×1024 动态范围：59.6 dB 信噪比：39.8 dB 增益：0 dB ~15 dB 曝光时间：65 μs ~ 10 sec 快门模式：支持自动曝光、手动曝光、一键曝光模式 黑白/彩色：彩色 像素格式：Mono 8/10/12 Bayer RG 8/10/10p/12/12p YUV422Packed，YUV422_YUYV_Packed RGB8 镜像：支持水平镜像、垂直镜像 数据接口：USB3.0 数字 I/O：2 路双向可配置非隔离 IO（Line1，Line2） 供电：支持 USB3.0 供电 功耗：＜2.28 W@5 VDC 镜头接口：C-Mount 温度：工作温度 0~50℃，储藏温度-30~70℃ 湿度：20%~80%RH 无冷凝 操作系统：Windows XP/7/10 32/64bits，Linux 32/64bits 协议/标准：USB3 Vision，GenlCam 配套:USB3.0 线缆		
53	130 万像素 USB	传感器类型：CMOS，全局快门	5 台	工业

	3.0 彩色面阵相机	传感器型号：PYTHON1300 像元尺寸：4.8 μm×4.8 μm 靶面尺寸：1/2″ 分辨率：1280×1024 最大帧率：210 fps@1280×1024 动态范围：59.6 dB 信噪比：39.8 dB 增益：0 dB ~15 dB 曝光时间：65 μs ~ 10 sec 快门模式：支持自动曝光、手动曝光、一键曝光模式 黑白/彩色：彩色 像素格式：Mono 8/10/12 Bayer RG 8/10/10p/12/12p YUV422Packed，YUV422_YUYV_Packed RGB 8，BGR 8 Binning：支持 1×1，1×2，1×4，2×1，2×2，2×4，4×1，4×2，4×4 下采样：支持 1×1，2×2 镜像：支持水平镜像、垂直镜像 缓存容量：128 MB 数据接口：USB3.0 数字 I/O：6-pin Hirose 接头提供供电和 I/O：1 路光耦隔离输入（Line0），1 路光耦隔离输出（Line1），1 路双向可配置非隔离 IO（Line2） 供电：12 VDC，支持 USB3.0 口供电 典型功耗：3 W@5 VDC（USB 供电） 镜头接口：C-Mount IP 防护等级：IP30；温度：工作温度 0~50℃，储藏温度-30~70℃		

		湿度：20%~80% RH 无冷凝 软件：MVS 或者兼容 USB3 Vision 协议的第三方软件 操作系统:Windows XP/7/10 32/64bits，Linux 32/64bits 以及 MacOS 64bits 协议/标准：USB3 Vision，GenlCam 配套：12V 电源适配器，6-pin Hirose 电源线		
54	工业相机镜头 4	焦距:6 mm F 数:F2.4~F16 像面尺寸:Φ9 mm(1/1.8’’) 畸变:0.37% 最近摄距:0.1 m 视场角:D（8.96mm）：72.96° H（7.38mm）：62.46° V（4.92mm）：44.05° 光圈控制:手动 聚焦控制:手动 接口类型:C-Mount 法兰后焦:17.526 mm 温度:-10 ~ 50℃	15 个	工业
55	工业相机镜头 5	焦距：6 mm F 数：F1.8 ~ F16 像面尺寸：Φ17.6 mm(1.1’’) 畸变：2.5% 最近摄距：0.1 m 视场角：D（17.52mm）：118.2° H（14.14mm）：104.9° V（10.35mm）：86.2° 光圈控制：手动 聚焦控制：手动 接口类型：C-Mount	5 个	工业

		法兰后焦：17.526 mm 温度：-10 ~ 50℃		
56	工业相机镜头6	焦距：8 mm F 数：F2.8 ~ F16 像面尺寸：Φ11 mm(2/3’’) 畸变：0.28% 最近摄距：0.1 m 视场角：D（11.1 mm）：68.46° H（8.45 mm）：54.97° V（7.07 mm）：47.06° 光圈控制：手动 聚焦控制：手动 接口类型：C-Mount 法兰后焦：17.526 mm 温度：-10 ~ 50℃	10 个	工业
57	工业相机镜头7	焦距:35 mm F 数:F2.8 ~ F16 像面尺寸:Φ42 mm 畸变:0.4% 最近摄距:0.165 m 放大倍率范围:0.001x ~ 0.2x 视场角:4K 7μm（28.7mm）：44° 光圈控制:手动 聚焦控制:手动 滤镜螺纹:M58×0.75 接口类型:M42×P1 法兰后焦:12 mm 温度:-10 ~ 50℃	1 个	工业
58	机器视觉环形	光源类型：环形无影	2 个	工业

	无影光源	光源颜色：白色 光源外径：120mm 光源内径：71mm 供电电压：24V 电源接口：方形工业接口 3Pin-2 针		
59	机器视觉环形无影光源 1	光源类型：环形无影 光源颜色：蓝色 光源外径：120mm 光源内径：71mm 供电电压：24V 电源接口：方形工业接口 3Pin-2 针	2 个	工业
60	机器视觉环形无影光源 2	光源类型：环形无影 光源颜色：红色 光源外径：120mm 光源内径：71mm 供电电压：24V 电源接口：方形工业接口 3Pin-2 针	2 个	工业
61	机器视觉 AOI 三色组合检测光源	光源类型：AOI 三色组合检测光源 光源颜色：RGB 三色 光源外径：125mm 光源内径：30mm 供电电压：24V 电源接口：方形工业接口 3Pin-2 针	1 个	工业
62	机器视觉环形光源（白光）	光源类型：环形光源 光源颜色：白光 光源外径：220mm 光源内径：80mm 供电电压：24V 漫反射板：有	2 个	工业

		电源接口：方形工业接口 3Pin-2 针		
63	机器视觉环形光源（红光）	光源类型：环形光源 光源颜色：红光 光源外径：220mm 光源内径：80mm 供电电压：24V 漫反射板：有 电源接口：方形工业接口 3Pin-2 针	2 个	工业
64	机器视觉环形光源（蓝光）	光源类型：环形光源 光源颜色：蓝光 光源外径：220mm 光源内径：80mm 供电电压：24V 漫反射板：有 电源接口：方形工业接口 3Pin-2 针	2 个	工业
65	机器视觉方形背光源	光源类型：方形背光源 光源颜色：白光 外形尺寸：长 340mm、宽 212mm、高 26mm 发光尺寸：300mm*200mm 匀光板：有 供电电压：24V 电源接口：方形工业接口 3Pin-2 针	2 个	工业
66	机器视觉碗型光源（白光）	光源类型：碗型光源 光源颜色：白光 外形尺寸：外径 370mm，高度 172mm 发光尺寸：进光口:60mm，出光口：300mm 匀光板：有 供电电压：24V 电源接口：方形工业接口 3Pin-2 针	1 个	工业

67	机器视觉碗型光源（红光）	光源类型：碗型光源 光源颜色：红光 外形尺寸：外径 370mm，高度 172mm 发光尺寸：进光口:60mm，出光口：300mm 匀光板：有 供电电压：24V 电源接口：方形工业接口 3Pin-2 针	1 个	工业
68	机器视觉碗型光源（蓝光）	光源类型：碗型光源 光源颜色：蓝光 外形尺寸：外径 370mm，高度 172mm 发光尺寸：进光口:60mm，出光口：300mm 匀光板：有 供电电压：24V 电源接口：方形工业接口 3Pin-2 针	1 个	工业

三、其他要求

1.中标人负责完成综合布线、辅材、施工、安装调试等，使整个系统能够完全满足用户需求，保证用户正常使用；

2.中标人提供三年免费质保服务，免费质保期内负责协调厂家定期提供整个系统升级服务，协助用户提出整个系统优化方案。

四、报价要求

本项目报总价，报价包含产品、运输、安装、调试、验收、培训等完成所投任务的一切费用，采购人后期不在追加任何费用，请投标人自行勘察现场后，充分考虑报价风险，中标后不得以任何理由要求增加费用或拒绝提供服务。

第四章　评标方法和标准（综合评分法）

一、总则

本项目将按照招标文件第二章 投标人须知的相关要求及本章的规定评标。

二、评标方法

2.1 资格审查

依据政府采购相关法律法规规定,由采购人或采购代理机构对投标人进行资格审查。资格审查表如下：

资格审查表			
序号	评审指标	评审标准	格式及材料要求
1	营业执照	合法有效	提供有效的投标人营业执照（或事业单位法人登记证书）和税务登记证的扫描件，应完整的体现出营业执照（或事业单位法人登记证书）和税务登记证的全部内容。已办理“三证合一”登记的，投标文件中提供营业执照（或事业单位法人登记证书）扫描件即可。
2	税务登记证	合法有效	
3	不良信用记录查询	投标人不得存在投标人须知正文第 19.2.1 条中的不良信用记录情形	详见投标人须知正文第 19.2 条要求
4	无重大违法记录声明函、无不良信用记录声明函	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人电子签章	详见第六章投标文件格式三

资格审查指标通过标准：投标人必须通过资格审查表中的全部评审指标。

2.2 符合性审查

评标委员会对通过资格审查的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。符合性审查表如下：

符合性审查表			
序号	评审指标	评审标准	格式及材料要求
1	开标一览表	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人电子签章	详见第六章投标文件格式一
2	投标函	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人电子签章	详见第六章投标文件格式二
3	授权书	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人电子签章	法定代表人参加投标的无需此件，提供身份证明即可。详见第六章投标文件格式四
4	投标报价	符合招标文件投标人须知正文第 12 条要求	详见第六章投标文件格式五
5	招标文件获取情况	在招标文件获取截止时间前完成招标文件获取	
6	投标文件机器识别码查询	不同投标人的投标文件机器识别码不得相同	
7	商务响应情况	符合招标文件采购需求中对付款方式、供货及安装期限、供货及安装地点、免费质保期的要求。	详见第六章投标文件格式六（6.1 商务响应表）
8	无标识项技术参数及要求响应情	采购需求中的无标识项作为基础指标，有 5 条及以上不	

	况	满足要求的，将导致投标无效	
9	其他要求	符合法律、行政法规规定的其他条件或招标文件列明的其他要求	

符合性审查指标通过标准：投标人必须通过符合性审查表中的全部评审指标。

2.3 详细审查

2.3.1 评标委员会按照下表对投标文件进行详细审查和评分。

2.3.2 本项目综合评分满分为100分，其中：技术资信分值占总分值的权重为70%，价格分值占总分值的权重为30%。具体评分细则如下：

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信分（70分）	技术参数及要求	1、★代表重要指标，每满足一项得2分，共10项，共计20分； 2、■代表一般指标项，每满足一项得1分，共15项，共计15分。 **注：以投标响应表和“货物指标要求”中要求提供的证明材料作为评审依据。**	0-35分
	项目实施组织方案	根据投标人提供的针对本项目的实施组织方案，由评委进行综合评审。方案包括但不限于项目组织计划、供货计划、供货安装措施、安装调试过程中所需各种备品备件等辅材配备情况。 1、项目组织计划、供货计划科学合理，供货安装措施切实可行得5分；组织供货计划基本满足项目需求，具体安装调试措施基本能够满足项目需求得3分；组织实施方案有待进一步细化的，得1	0-10分

		分；差或未提供任何内容不得分。 2、供货安装过程中提供充足的备品备件、辅材，能够在规定时间内完成安装调试等任务得 5 分；备品备件、辅材预留情况基本能够满足项目需求得 3 分；辅材配备情况有待充实完善的，得 1 分；差或未提供任何内容不得分。	
	售后与培训方案	根据投标人投标文件中提供的售后服务方案，由评委进行综合评审。方案包括但不限于售后人员工作安排，服务响应时间。 1、人员工作安排：人员数量满足项目需求，安排合理得 5 分；人员数量基本满足项目需求，安排有一定的可行性得 3 分；能够提供人员服务，安排有待完善得 1 分；未提供的不得分。 2、服务响应时间：售后维修网点多，提供专门的 7*24 小时服务热线服务，出现故障能够在 3 小时到达现场，并解决故障得 5 分；响应较为及时，基本保障项目需要得 3 分；能够响应服务要求，细节有待完善得 1 分；未提供的不得分。	0-10 分
	投标人综合实力	投标人具有经中国国家认证认可监督管理委员会认证机构颁发的有效的质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证的，每个认证得 1 分，满分 3 分。 **注：投标文件中同时提供证书扫描件**	0-3 分

		及全国认证认可信息公共服务平台网站证书信息查询截图。	
	节能产品和环境标志产品	所投主要成交标的产品(采购需求中标注▲的产品)中属于政府采购优先采购的节能产品或环境标志产品的，加 2 分。 **所投产品属于节能产品、环境标志产品的，投标文件中须提供市场监管总局发布的《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》、《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》中的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书或全国认证认可信息公共服务平台证书查询截图扫描件，否则评审时不予认可。**	0-2 分
	原厂授权函及售后服务承诺函	所投任意产品具有原厂出具的授权函及售后服务承诺函的，每个产品得 1 分，共 5 分。 **注：投标文件中提供原厂出具的授权函及售后服务承诺函扫描件。**	0-5 分
	投标人业绩	自 2018 年 1 月 1 日（以合同签订日期为准）以来，投标人具有智能制造系统（或机器人系统）相关设备供货业绩的，每个业绩得 1 分，共 5 分。 **注：** **（1）投标文件中同时提供合同、业主证明（或验收报告）扫描件。如提供的上述材料无法体现产品类别等关键**	0-5 分

		信息的，须另附业主单位（合同甲方）提供的相关证明材料，且该证明材料须经评委会认可，否则不予计分。 **（2）提供的业主证明（或验收报告）材料须加盖业主单位公章（或部门章），否则不予认可。**	
价格分 （30 分）	价格分统一采用低价优先法，即满足招标文件要求且价格最低的最后报价为评标基准价，其价格分为满分 30 分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 最后报价得分＝（评标基准价/最后报价）× 30 %×100		

2.3.3 分值汇总

（1）评标委员会各成员应当独立对每个有效投标人的投标文件进行评分，并汇总每个投标人的得分。取各位评委评分之平均值，四舍五入保留至小数点后两位数，得到该投标人的技术资信分。

（2）将投标人的技术资信分加上根据上述标准计算出的价格分，即为该投标人的综合总得分。

第五章　政府采购合同

政府采购合同参考范本
（货物类）

第一部分 合同书

项目名称：计算机科学与技术学院智能交互创新实验室建设

项目编号：2022BFAHZ00136

甲方（采购人）：_____

乙方（中标人）：_____

签订地：_____

签订日期：_____年_____月_____日

淮北师范大学（以下简称：甲方）通过安徽省政采项目管理咨询有限公司组织的公开招标方式采购活动，经评标委员会评定，*（中标人名称）*（以下简称：乙方）为本项目中标人，现按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经甲方和乙方协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；

1.1.2 中标通知书；

1.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；

1.1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；

1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 货物

序号	货物名称	规格型号	单位	数量	生产厂商
1					
2					
3					
……					

1.3 价款

本合同总价为：￥_____元（大写：人民币_____元）。

分项价格：

序号	分项名称	分项价格
1		
2		
3		
……		
总价		

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式：_____；

1.4.2 发票开具方式：_____。

1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1 交付期限：_____；

1.5.2 交付地点：_____；

1.5.3 交付方式：_____。

1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，履约期内未完成履约的，扣除履约保证金，项目款不予支付，并且由于中标单位原因造成学校资金被收回的责任由中标单位承担。

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的____%计算，最高限额为本合同总价的_____%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第____种方式解决：

1.7.1 将争议提交_____仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向_____人民法院起诉。

1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章时生效。

甲　　方：_____（单位盖章）_____	乙方：_____（单位盖章）_____
法定代表人	法定代表人
或授权代表（签字）：	或授权代表（签字）：
时间：_____年____月____日	时间：_____年____月____日

第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1“合同”系指采购人和中标人签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2“合同价”系指根据合同约定，中标人在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标人的价格。

2.1.3“货物”系指中标人根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4“甲方”系指与中标人签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5“乙方”系指根据合同约定交付货物的中标人；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6“现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见***合同专用条款***。

2.4 包装和装运

2.4.1 除*合同专用条款*另有约定外,乙方交付的全部货物,均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运货物的要求和通知，详见*合同专用条款*。

2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查，以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.6 结算方式和付款条件

详见*合同专用条款*。

2.7 技术资料和保密义务

2.7.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.7.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.8 质量保证

2.8.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.8.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

2.9 货物的风险负担

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见*合同专用条款*。

2.10 延迟交货

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

2.11 合同变更

2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项；

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.12 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.13 不可抗力

2.13.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在*合同专用条款*约定时间内以书面形式变更合同；

2.13.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在*合同专用条款*约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在*合同专用条款*约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定缴纳。

2.15 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

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

2.17 检验和验收

2.17.1 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，乙方在***合同专用条款***约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见***合同专用条款***。

2.18 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.19 合同使用的文字和适用的法律

2.19.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.19.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.20 履约保证金

2.20.1 采购文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应按***合同专用条款***约定的方式，以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式，提交不超过合同价 10%的履约保证金；

2.20.2 履约保证金在***合同专用条款***约定期间内或者货物质量保证期内不予退还或者应完全有效，前述约定期间届满或者货物质量保证期届满之日起__个工作日内，甲方应将履约保证金退还乙方；

2.20.3 如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

2.21 合同份数

合同份数按***合同专用条款***规定，每份均具有同等法律效力。

第三部分 合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

条款号	约定内容

第六章　投标文件格式

计算机科学与技术学院智能交互创新实验室建设

投

标

文

件

投标人：_____

____年__月__日

一、开标一览表

项目名称	计算机科学与技术学院智能交互创新实验室建设
投标人全称	
投标范围	全部
投标报价	
其他	

投标人电子签章：_____

备注：

1.此表用于开标唱标之用。

2.表中投标报价即为优惠后报价，并作为评审及定标依据。任何有选择或有条件的投标报价，或者表中某一包别填写多个报价，均为无效报价。

二、投标函

致：淮北师范大学

安徽省政采项目管理咨询有限公司

根据贵方的招标公告和投标邀请，我方兹宣布同意如下：

1.按招标文件规定提供交付的货物（包括安装调试等工作）的最终投标报价见开标一览表，如我方中标，我方承诺愿意按招标文件规定缴纳履约保证金和中标服务费。

2.我方根据招标文件的规定，严格履行合同的责任和义务,并保证于买方要求的日期内完成供货、安装及服务，并通过买方验收。

3.我方承诺报价低于同类货物和服务的市场平均价格。

4.我方已详细审核全部招标文件，包括招标文件的澄清或修改（如有），参考资料及有关附件,我方正式认可并遵守本次招标文件,并对招标文件各项条款、规定及要求均无异议。我方知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。

5.我方同意从招标文件规定的开标日期起遵循本招标文件，并在招标文件规定的投标有效期之前均具有约束力。

6.我方声明投标文件所提供的一切资料均真实无误、及时、有效，企业运营正常。由于我方提供资料不实而造成的责任和后果由我方承担。我方同意按照贵方提出的要求，提供与投标有关的任何证据、数据或资料。

7.我方完全理解贵方不一定接受最低报价的投标。

8.我方接受招标文件规定的付款方式、免费质保要求。

投标人电子签章：_____

日　　期：_____

三、无重大违法记录声明函、无不良信用记录声明函

1.本单位郑重声明，根据《中华人民共和国政府采购法》及《中华人民共和国政府采购法实施条例》的规定，参加政府采购活动前三年内，本单位在经营活动中没有重大违法记录，没有因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，且未在被禁止参加政府采购活动的处罚期限内。

2.本单位郑重声明，我单位无以下不良信用记录情形：

（1）被人民法院列入失信被执行人；

（2）单位、法定代表人或拟派项目经理（项目负责人）被人民检察院列入行贿犯罪档案；

（3）被工商行政管理部门列入企业经营异常名录；

（4）被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单；

（5）被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

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。

投标人电子签章：_____

日　　期：_____

四、授权书

本授权书声明：_____（投标人名称）授权_____（投标人授权代表姓名、职务）代表我方参加本项目采购活动，全权代表我方处理投标过程的一切事宜，包括但不限于：投标、参与开标、谈判、签约等。投标人授权代表在投标过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我方均予以认可并对此承担责任。投标人授权代表无转委托权。特此授权。

本授权书自出具之日起生效。

授权代表身份证明扫描件：

授权代表联系方式：_____（请填写手机号码）

特此声明。

投标人电子签章：_____

日　　期：_____

注：

1. 本项目只允许有唯一的投标人授权代表，提供身份证明扫描件；

2. 法定代表人参加投标的无需提供授权书，提供身份证明扫描件。

五、投标分项报价表

序号	货物名称	品牌、型号规格	原产地及生产厂商	单位	数量	单价（元）	小计（元）	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
	其他费用							
	…							
	…							
	…							
合计（元）								

投标人电子签章：_____

备注：

1.表中所列货物为对应本项目需求的全部货物及所需附件购置费、包装费、运输费、人工费、保险费、安装调试费、各种税费、资料费、售后服务费及完成项目应有的全部费用。如有漏项或缺项，投标人承担全部责任。

2.表中须明确列出所投产品的货物名称、品牌、型号规格、原产地及生产厂商，否则可能导致**投标无效**。

六、投标响应表

6.1 商务响应表

序号	商务条款	招标文件要求	投标人承诺	偏离说明
1	付款方式			
2	供货及安装地点			
3	供货及安装期限			
4	免费质保期			

6.2 技术响应表

序号	货物名称	招标文件规定的技术参数及要求	所投产品的品牌、型号及技术参数	偏离说明
1				
2				
3				
4				
…				

6.3 货物说明一览表

货物名称		品牌型号		数量	
所投产品的技术参数及性能说明：					

投标人电子签章：_____

七、供货安装（调试）方案

(投标人可自行制作格式)

八、售后服务与维保方案

（投标人可自行制作格式）

九、投标业绩承诺函

我单位同意中标结果公告中公示以下业绩并承诺：投标文件中所提供的业绩均真实有效，若被发现存在任何虚假、隐瞒情况，我单位承担由此产生的一切后果。

投标人电子签章：_____

日　　期：_____

序号	项目名称	供货范围	备注
1			
2			
3			
4			
5			
……			

备注：

1. 表中所列业绩应为投标人满足招标文件要求的业绩；

2. 中标人提供的以上业绩情况，如招标文件《投标人须知前附表》有约定的，将按约定随中标结果公告同时公告。

十、主要中标标的承诺函

我单位同意中标结果公告中公示以下主要中标标的信息并承诺：投标文件中所提供的主要中标标的信息均真实有效。若被发现存在任何虚假、隐瞒情况，我单位承担由此产生的一切后果。

序号	货物名称	品牌	规格型号	数量	单价	备注
1						
2						
3						
4						
5						
……						

投标人电子签章：_____

日　　期：_____

备注：

1.表中所列内容为满足本项目要求的主要中标标的信息；

2.中标人提供的以上承诺情况（含货物名称、品牌、规格型号、数量、单价），将按约定随中标结果公告同时公告。

3.本页《主要中标标的承诺函》由投标人准确填写。

十一、中小企业声明函

（非中小企业投标，不需此件）

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（淮北师范大学）的（计算机科学与技术学院智能交互创新实验室建设）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。

投标人电子签章：_____

日　　期：_____

备注：

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

2.企业划型标准按照《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300 号）执行。

十二、残疾人福利性单位声明函

（请完整填写声明函内容，否则不予认可；非残疾人福利性单位投标，不需此件）

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，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。

投标人电子签章：_____

日　　期：_____

十三、诚信履约承诺函

致：淮北师范大学

安徽省政采项目管理咨询有限公司

如我单位被确定为本项目中标人，我单位承诺在合同签订及履约过程中将严格执行《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》及本项目采购文件中关于合同签订及履约的相关规定，不出现以下情形：

（1）中标或者成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

（2）未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；

（3）将政府采购合同转包；

（4）提供假冒伪劣产品；

（5）擅自变更、中止或者终止政府采购合同。

本单位知悉如出现上述情形，将会被依法追究法律责任，可能的处理结果有：处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由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。

投标人电子签章：_____

日　　期：_____

十四、其他相关证明材料

提供符合投标邀请、采购需求及评标方法和标准规定的相关证明文件。

特别提示：

投标人在投标文件制作时可在此栏内上传招标文件要求上传的证明资料，如营业执照、税务登记证、产品彩页、证书、检测报告、产品图片等，应将上述证明材料制作成扫描件上传。

第七章　合肥市公共资源交易电子招标投标操作规程

第一条 为进一步规范招标投标行为，提高招标投标效率，充分利用信息网络技术，根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国电子签名法》、《合肥市公共资源交易管理条例》和《电子招标投标办法》（八部委 20 号令）等有关规定，并结合工作实际，制定本规程。

第二条 本规程所指的电子招标投标，是指以数据电文形式，依托电子交易系统和安徽合肥公共资源交易中心电子服务系统完成的全部或者部分招标投标交易活动。

第三条 本规程适用于《合肥市公共资源集中交易目录》范围内的建设工程和政府采购、资产类项目。

第四条 招标人或招标代理机构负责电子招标投标的组织实施，电子交易系统建设单位负责电子交易系统的服务保障，电子服务系统建设单位负责电子服务系统的服务保障。

第五条 为满足与各电子交易系统之间电子招标投标信息对接交换、资源共享的需要，并为市场主体、行政监督部门和社会公众提供信息交换、整合和发布的系统。电子服务系统具备与各电子交易系统之间招标投标相关信息对接交换、发布、资格信誉和业绩公开、行业统计分析、连接评标专家库、提供行政监督通道等服务功能。

第六条 招标投标当事人通过数据电文形式完成招标投标交易活动的系统。电子交易系统具备用于在线完成招标投标全部交易过程，编辑、生成、对接、交换和发布有关招标投标数据信息功能，为行政监督相关部门依法实施监督、监察和受理投诉提供所需的信息通道。

第七条 安徽合肥公共资源交易中心负责建设和管理合肥区域公共资源交易主体信息库（以下简称主体库），对入库单位提交的资料进行网上公示。

主体库成员应及时对其注册的信息进行维护，并作出信用承诺，对信息的真实性、准确性和完整性负责。当主体库中填写的文字信息与上传扫描件的信息不一致时，以扫描件为准。

投标文件引用的主体库资料的有效性在评标时由项目评标委员会负责评审认定。

第八条 投标人应妥善保管数字证书，由于数字证书遗失、损坏、更换、续期等情况导致投标文件无法上传或解密，由投标人自行承担责任。

第九条 招标人或招标代理机构应在招标公告和招标文件中明确招标项目采取电子招标投标方式，并按相关流程通过电子交易系统制作招标文件。

第十条 招标公告、招标文件应由招标人或招标代理机构通过电子服务系统在安徽合肥公共资源交易中心网站发布，其中招标文件须加盖电子签章。

第十一条 投标人登录安徽合肥公共资源交易中心电子服务系统获取招标文件。

第十二条 澄清、修改文件应由招标人或招标代理机构通过电子服务系统在安徽合肥公共资源交易中心网站发布，投标人应及时查阅相关澄清、修改信息。

第十三条 投标人应使用电子标书制作软件制作投标文件，电子标书制作软件允许投标人离线编制投标文件，并且具备分段或整体加密、解密功能。

第十四条 投标人必须对投标文件进行电子签章并使用数字证书加密，并于招标文件规定的投标截止时间前通过电子交易系统完成上传。

投标人对加密的投标文件进行撤回的，应通过电子交易系统在投标截止时间前直接进行撤回操作；投标人对加密的投标文件进行修改的，应在投标截止时间前完成上传。

第十五条 投标截止时间以电子交易系统显示的时间为准，逾期系统将自动关闭,未完成上传的投标文件将被拒绝。

第十六条 投标人须按照招标文件的要求在投标截止时间以前登录安徽合肥公共资源交易中心电子服务系统并保持在线，直到项目评审结束。

招标文件约定须到达现场进行演示、答辩、磋商、谈判的情形，投标人应按照招标（磋商、谈判）文件规定的时间到达现场。

投标人在投标截止时间后按招标文件规定的解密时间完成投标文件解密，加密和解密须用同一数字证书。投标人未在招标文件规定的时间内完成解密的视为其放弃投标。

招标人或招标代理机构完成解密，导入并读取所有成功解密的投标文件，系统自动记录开标过程。

第十七条 未能成功解密的投标人，如招标文件中允许使用电子光盘作为备

份，并且投标人在投标截止时间之前到达开标现场并成功递交电子光盘，招标人或招标代理机构可导入电子光盘继续开标。若系统识别出电子光盘中未加密的投标文件和网上递交的加密投标文件识别码不一致，系统将拒绝导入。

第十八条 招标人或招标代理机构组织评标，评标委员会依据招标文件规定的评标办法进行电子评标，并对评标结果签字或电子签名确认。

二次报价应按招标文件的要求提交。

第十九条 评标委员会通过电子交易系统将需要澄清、说明或补正的内容以询标函的形式发送给投标人，投标人应登录电子交易系统并保持在线状态，以便及时接收评标委员会可能发出的询标函，并在规定时间内回复，若投标人未及时回复，视为放弃澄清。

第二十条 评标委员会完成评标后，应通过电子交易系统提交评标报告。招标人或招标代理机构将评标报告及时交互至安徽合肥公共资源交易中心电子服务系统。

第二十一条 招标人应通过电子服务系统在安徽合肥公共资源交易中心网站公示和公布中标候选人及中标结果。

第二十二条 招标人确定中标人后，应通过电子交易系统向中标人发出中标通知书，中标通知书发出即视为送达。

第二十三条 出现下列情形导致电子服务系统或电子交易系统无法正常运行，影响招投标过程的公平、公正和信息安全，经第三方机构认定后，各方当事人免责：

（一）网络、服务器、数据库发生故障造成无法访问或使用的；

（二）电力系统发生故障导致电子服务系统或电子交易系统无法运行；

（三）出现网络攻击、病毒入侵以及电子服务系统或电子交易系统安全漏洞导致无法正常提供服务的；

（四）其他无法保证招投标过程公平、公正和信息安全的情形。

第二十四条 出现上述情形，系统建设方应及时组织相关方查明原因，排除故障。若能保证在开标前恢复系统运行的，招投标程序继续进行；若导致开评标程序无法按时开展，但能在原开标时间后1小时内恢复系统运行的，招投标程序继续进行；若导致开评标程序无法按时开展，在原开标时间后1小时内无法恢复

系统运行的，按以下程序操作：

（一）项目中止，中止期限由招标人或招标代理机构根据项目具体情况确定。中止期限届满后中止情形尚未消除的，招标人或代理机构可以根据实际情况决定延长中止期限。决定延长中止期限的，应向投标人发出延长中止期限通知，并在交易中心网站进行公布。

（二）项目恢复，导致项目中止的情形消除后，招标人或代理机构应当尽快恢复招投标程序，向投标人发出恢复交易通知，并在交易中心网站进行公布；已发出延长中止期限通知的，按通知执行。

第二十五条 本规程由合肥市公共资源交易监督管理局负责解释。

第二十六条 本规程自发布之日起施行，有效期两年。

第八章　政府采购供应商质疑函范本

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。