

# 招 标 文 件

(货物类)



鼎 信 管 理  
DINGXIN PM

项目名称：淮北师范大学物理与电子信息学院电子信息工程国家一流专业建设和国家工程教育认证平台建设项目

项目编号：FSSD34000120220836号

采 购 人：淮北师范大学

采购代理机构：安徽鼎信项目管理股份有限公司

2022年2月

目 录

第一章 投标邀请（招标公告） ..... 1

第二章 投标人须知..... 4

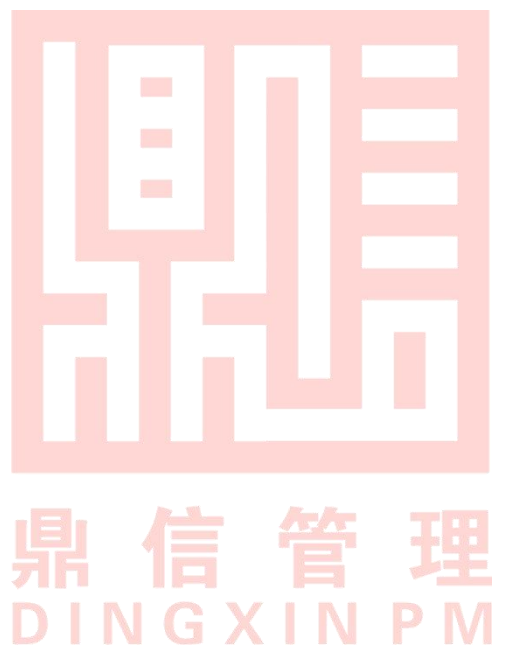
第三章 采购需求..... 24

第四章 评标方法和标准（综合评分法） ..... 41

第五章 政府采购合同（仅供参考） ..... 46

第六章 投标文件格式..... 55

附件 政府采购供应商质疑函范本..... 80



## 第一章 投标邀请（招标公告）

### 项目概况

淮北师范大学物理与电子信息学院电子信息工程国家一流专业建设和国家工程教育认证平台建设项目 招标项目的潜在投标人应在安招采 [www.anzhaocai.com](http://www.anzhaocai.com) 获取招标文件，并于 2022 年 3 月 15 日 14 点 00 分（北京时间）前提交投标文件。

### 一、项目基本情况

项目编号：FSSD34000120220836 号

项目名称：淮北师范大学物理与电子信息学院电子信息工程国家一流专业建设和国家工程教育认证平台建设项目

预算金额：第 1 包 71 万元，第 2 包 100 万元

最高限价：第 1 包 71 万元，第 2 包 100 万元

采购需求：淮北师范大学物理与电子信息学院电子信息工程国家一流专业建设和国家工程教育认证平台建设项目第 1 包，详见采购需求。淮北师范大学物理与电子信息学院电子信息工程国家一流专业建设和国家工程教育认证平台建设项目第 2 包，详见采购需求。

合同履行期限：第 1 包合同签订后，30 个日历日内完成供货、安装和调试。第 2 包合同签订后，60 个日历日内完成供货、安装和调试。

本项目不接受联合体投标。

### 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：无；
3. 本项目的特定资格要求：无；
4. 投标人不得存在以下不良信用记录情形之一：
  - （1）投标人被人民法院列入失信被执行人的；
  - （2）投标人被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单的；
  - （3）投标人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的，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。

### 三、获取招标文件

1. 获取时间：2022 年 2 月 22 日 09 时 00 分至 2022 年 3 月 1 日 17 时 00 分（北京时间）

2. 获取地点：安招采全流程电子招标采购交易系统 [www.anzhaocai.com](http://www.anzhaocai.com)

3. 获取方式：登录上述网站并下载招标文件及相关附件。

安招采技术支持电话：400 800 6335（法定节假日除外）

4. 售价：本项目免收文件费。

#### 四、投标文件提交

1 提交截止时间：2022 年 3 月 15 日 14 时 00 分（北京时间）；

2.提交地点：安徽鼎信项目管理股份有限公司第三会议室（安徽省合肥市经济技术开发区翡翠路港澳广场 A 座 19 层 1904 室）；

3.提交方式：现场提交。

#### 五、开标时间及地点

1.开标时间：同投标文件提交截止时间。

2.开标地点：同投标文件提交地点。

#### 六、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

#### 七、其他补充事宜

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。

#### 八、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

##### 1.采购人

采购人：淮北师范大学

地 址：安徽省淮北市东山路 100 号

联系人：王老师

电 话：0561-3802006

##### 2.采购代理机构

采购代理机构：安徽鼎信项目管理股份有限公司

地 址：安徽省合肥市经济技术开发区翡翠路港澳广场 A 座 20 层 2001 室

联系人：张春梅、代煜

电 话：0551-65860136-8643、18556525266

网 址：www.ahdxpm.com

### 3. 项目联系方式

项目联系人：代煜

电 话：0551-65860136-8643、18556525266

邮 箱：dy@ahdxpm.com.cn



## 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	安徽鼎信项目管理股份有限公司
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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
3.5	是否允许联合体投标	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
7.3	现场考察	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织，投标人自行考察 <input type="checkbox"/> 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	询问截止时间	2022年3月2日 17时00分
9.1	包别划分	<input type="checkbox"/> 不分包 <input checked="" type="checkbox"/> 分为2个包 投标人对多个包进行投标的中标包数规定：投标人投多个包时，须分别分包制作投标文件。
13.1	投标保证金	本项目免收
13.3	其他不予退还投标保证金的情形	无
14.1	投标有效期	120日历日

15.1	投标文件要求	<p>本项目投标文件提交要求如下：</p> <p>1. 纸质版投标文件（建议胶装成册）：</p> <p>正本 1 份，副本 4 份；</p> <p>2. 电子版投标文件：1 份（U 盘或光盘，内容与纸质版投标文件正本一致；电子版投标文件仅作为存档用，不作为否决条款）</p> <p>以上文件均密封提交（纸质版投标文件正副本可单独封装或合并封装，电子版投标文件可单独封装或与纸质版投标文件正本合并封装）。</p>
15.3	开标现场提交的其他材料要求	无
16.1	投标截止时间及地点	<p>投标截止时间：<u>详见投标邀请</u></p> <p>投标文件提交地点：<u>同开标地点</u></p> <p>投标文件接收时间：<u>自投标截止时间前 60 分钟至投标截止时间止。</u></p>
18.1	开标时间	<u>详见投标邀请</u>
	开标地点	<u>详见投标邀请</u>
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	<u>详见采购需求</u>
22.2	评标方法	<input type="checkbox"/> 最低评标价法 <input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法
22.3	报价扣除 （适用于非专门面向中小企业采购项目）	<p>（1）小型和微型企业价格扣除：<u>6</u> %。</p> <p>（2）监狱企业价格扣除：<u>同小型和微型企业。</u></p> <p>（3）残疾人福利性单位价格扣除：<u>同小型和微型企业。</u></p> <p>（4）符合条件的联合体价格扣除：<u>2</u> %。</p> <p>（5）符合条件的向小微企业分包的大中型企业价格扣除：<u>2</u> %。（允许大中型企业向小微企业分包的项目适用）</p>
22.4	节能、环境标志产品采购	强制采购节能产品，必须符合招标文件要求及相关规定；其他符合招标文件要求的，给予优先采购。

26.1	评标委员会推荐中标候选人数量	1-3家
26.2	确定中标人	<input checked="" type="checkbox"/> 中标候选人并列时，采购人委托评标委员会确定 <input type="checkbox"/> 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) <u>中小型企业声明函或残疾人福利性单位声明函或监狱企业证明</u> （如有） (2) <u>招标文件中规定进行公示的其他内容。</u> （如有）
30.1	告知中标结果的形式	评标现场告知或投标人自行上网查看（公告或邮件）
31.1	履约保证金	<input type="checkbox"/> 不收取 <input checked="" type="checkbox"/> 收取 (1) 金额： <input checked="" type="checkbox"/> 合同价的 10% <input type="checkbox"/> 定额收取：人民币_____元 (2) 支付方式： <input checked="" type="checkbox"/> 转账/电汇 <input checked="" type="checkbox"/> 支票 <input checked="" type="checkbox"/> 汇票 <input checked="" type="checkbox"/> 本票 <input checked="" type="checkbox"/> 保函 1. 履约保证金缴纳账户信息如下： 户名：淮北师范大学 账号：176706411279 开户行：淮北中行东区支行 2. 如采用金融机构出具的保函（银行保函），应为银行出具的见索即付无条件保函。 3. 如采用担保机构出具的保函（担保机构担保），应为经安徽省地方金融监督管理局审查批准，依法取得融资担保业务经营许可证的融资担保机构出具的无条件保函。 (3) 缴纳时间：合同签订前_____ (4) 退还时间：验收合格后1年

33.1	中标服务费	<input checked="" type="checkbox"/> 收取 (1) 金额: <input checked="" type="checkbox"/> 按下列标准收取: 招标采购代理服务费用按照国家计委关于《招标代理服务收费管理暂行办法》(计价格(2002)1980号)文件的规定标准的 80%, 货物类和服务类项目收费上限每包不超过贰万元, 工程类项目收费上限每包不超过肆万元。 (2) 支付方式: <input checked="" type="checkbox"/> 转账/电汇 (3) 收取单位: <u>安徽鼎信项目管理股份有限公司</u> 户名: 安徽鼎信项目管理股份有限公司 开户银行: 工商银行合肥市望江路支行 账号: <b>1302010519200219520</b> (4) 缴纳时间: <u>领取成交通知书前</u>
36.2	法定质疑期	知道或应当知道之日起 7 个工作日内
36.3	质疑函提交方式、接收部门、联系电话和通讯地址	提交方式: <u>书面形式</u> 接收部门: <u>安徽鼎信项目管理股份有限公司</u> 联系电话: <u>0551-65860136-8643、18556525266</u> 电子邮箱: <u>dy@ahdpxm.com.cn</u> 通讯地址: <u>合肥市经济技术开发区翡翠路 188 号港澳广场 A 座 20 层 2001 室</u>
37	其他内容	无;
37.1	关于联合体投标的相关约定	(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(或事业单位法人登记证书)和投标有效性声明。
37.2	是否允许大中型企业向小微企业分包  (非专门面向中小企业采购项目)	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

	及要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给中小企业的项目适用)	
37.3	社保证明材料	<p>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（投标文件中须提供影印件或复印件）：</p> <p>（1）社保局官方网站查询的缴费记录截图；</p> <p>（2）社保局的书面证明材料；</p> <p>（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。</p> <p>（4）参与投标的院校，社保证明可以用以下任意一种：</p> <p>①加盖投标人公章的教师证（须为本单位人员）；</p> <p>②医保证明材料。</p> <p>（5）其他经评标委员会认可的证明材料。</p> <p>（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。</p>
37.4	本项目提供除电子版招标文件以外的其他资料	<p><input checked="" type="checkbox"/>无 <input type="checkbox"/>图纸 <input type="checkbox"/>光盘 <input type="checkbox"/>__</p> <p>获取方式：</p> <p>上述资料请投标人在获取招标文件的同时下载本项目附件。</p>
37.5	重要提示	<p>（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；</p> <p>（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</p>

		<p>送监管部门，实施信用惩戒；</p> <p>（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；</p> <p>（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；</p> <p>（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。</p>
37.6	解释权	<p>（1）构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；</p> <p>（2）同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，除招标文件另有规定外，以编排顺序在后者为准；</p> <p>（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；</p> <p>（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；</p> <p>（5）按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。</p>
37.7	其他补充说明	<p>1. 本项目投标文件要求详见本须知前附表，投标文件现场提交，无需上传电子投标文件。</p> <p>2. 采购代理机构电子邮箱：<a href="mailto:dy@ahdxpm.com.cn">dy@ahdxpm.com.cn</a></p>

## 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等）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投标人。

3.4.2 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于投标人条件的规定，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**投标人须知前附表**中允许联合体投标,对联合体规定如下:

3.5.1 两个以上投标人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体协议,明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任,并将联合体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,联合体协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议投标总金额的比例。

3.5.6 联合体中有同类资质的投标人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投标人确定资质等级。

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投标人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、管理关系的不同投标人,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、检测等服务的投标人,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**。

4.3 资金来源:详见**投标人须知前附表**。

#### 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（招标公告）

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 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下。

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，应在投标人须知前附表规定的时间以书面形式（如传真、邮件等）通知采购人或采购代理机构。采购人对需要做出澄清的问题，以澄清和修改通知的方式予以答复。

8.2 采购人可主动或在解答投标人提出的问题时对招标文件进行澄清或者修改。采购代理机构将在安徽省政府采购网以发布更正公告的方式澄清或者修改招标文件，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价格（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，应当要求其在评标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；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 本项目不适用。

13.1 投标人应提交**投标人须知前附表**中规定的投标保证金，并作为其投标的一部分。投标人未按本招标文件规定提交投标保证金的，其投标将被认定为**投标无效**。

13.2 投标人请注意：

（1）投标保证金缴纳人名称与投标人名称应当一致。除非招标文件另有规定，分公司或子公司代缴投标保证金，视同名称不一致。投标保证金缴纳人名称与投标人名称不一致的，其投标文件将被认定为**投标无效**。

（2）前次采购失败的，采购代理机构将退还投标人的投标保证金。

（3）采购代理机构投标保证金缴纳账号采用动态虚拟账号（分包项目每一个包别

对应一个账号），项目采购失败后，投标保证金缴纳账号将会发生变化，请投标人参与后续采购时，注意勿将投标保证金错交至其他项目虚拟账号或前次公告账号。

（4）凡转账到其他项目虚拟账号或本项目前次公告账号的，投标保证金无效。

**13.3** 有下列情形之一的，投标保证金不予退还：

- （1）投标人在投标文件中提供虚假材料的；
- （2）除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，中标人放弃中标资格的；
- （3）除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，中标不与采购人签订合同的；
- （4）投标人与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- （5）投标人在投标有效期内撤销投标文件的；
- （6）投标人须知前附表中规定的其他不予退还投标保证金的情形。

## **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 投标文件份数**

**15.1.1** 投标人应按照投标人须知前附表的要求编制投标文件，并在封面上注明“正本”和“副本”字样。投标文件的正本与副本如有不一致之处，以正本为准。

**15.1.2** 投标文件应按招标文件要求签字、盖章，热敏纸无效。

**15.1.3** 联合体参加投标的，除联合体协议及招标文件规定须联合体各成员单位各自盖章的证明材料外，投标文件由联合体牵头人按招标文件规定盖章，由联合体授权委托人签字。

**15.1.4** 采购人保留要求中标人提供其投标文件电子版的权利。

### **15.2 投标文件的封装和标记**

**15.2.1** 投标文件应装订成册并封装，建议在密封袋上标注项目名称、项目编号、投

标人名称及包别。

**15.2.2** 建议投标人将正本单独封装，全部副本一起封装。

**15.2.3** 如果未按规定封装或加写标记，采购代理机构将不承担投标文件错放或提前开封的责任，并可能导致投标无效。

**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. 投标截止及投标文件的提交**

**16.1** 投标人应当在“投标邀请”规定的投标截止时间前，将投标文件密封送达投标人须知前附表指定的开标地点。

**16.2** 在投标截止时间之后送达的投标文件将被拒绝。

**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. 投标文件的修改、补充与撤回**

**17.1** 投标人在投标截止时间前，可以对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购代理机构。

**17.2** 补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分。

## **18. 开标**

**18.1** 开标将在投标人须知前附表规定的时间和地点进行。

**18.2** 开标时，投标人或者其推选的代表应检查投标文件的密封情况，经确认无误后，由采购人或采购代理机构工作人员当众拆封，宣布投标名称、投标价格、书面修改和撤回投标的通知，以及招标文件规定的需要宣布的其他内容。只有在开标时唱出的优惠，评标时才予以考虑。

**18.3** 开标过程由采购人或者采购代理机构负责记录，并由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认。

**18.4** 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。

**18.5** 投标人应参加开标，投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

## **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；（3）供应商被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单；（3）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：中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）、“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）。

**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。核心产品超过一种产品的，核心产品中只要有一种产品为相同品牌，即认定为核心产品为相同品牌。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，授权代表（或法定代表人）携带本人有效身份证明原件参加询标。因授权代表联系不上、未到开标现场等情形而无法接受评审委员会询标的，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内容完全一致的影印件或复印件的，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）投标文件不满足招标文件全部实质性要求的；
- （5）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- （6）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。

**22.4** 按照<财政部 国家发展改革委关于印发《节能产品政府采购实施意见》的通知>（财库〔2004〕185号）、《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）、《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）、《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品 环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）等规定，对满足节能、环保条件并提供了相关证明材料的产品，进行优先采购。

## **23.废标**

出现下列情形之一，将导致项目废标：

- （1）符合专业条件的投标人或者对招标文件做实质性响应的投标人不足规定数量的；
- （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。

## **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，则采取评标委员会抽签方式确定中标候选人顺序。

(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，则采取评标委员会抽签方式确定中标候选人顺序。

## **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](http://www.ccgp-anhui.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公告的同时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.告知中标结果**

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 10 个工作日内签订合同。

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、投标人恶意串通。

**34.2** 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者投标人组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者投标人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投标人有利害关系的，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（详见招标文件第七章）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在投标人须知前附表规定的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。

鼎信管理  
DINGXIN PM

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（第 1 包、第 2 包）

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	安装完成并验收合格后一次性付款。
2	供货及安装地点	淮北师范大学，或采购人指定地点。
3	供货及安装期限	第一包：合同签订后，30 个日历日内完成供货、安装和调试。 第二包：合同签订后，60 个日历日内完成供货、安装和调试。
4	免费质保期	验收合格之日起 1 年，如采购需求中另有要求的，按采购需求执行。

二、货物需求

第 1 包：

序号	货物名称	技术参数及要求	单位	数量	所属行业	备注（请在此栏备注“进口或强制节能”）
1	▲微波光	主要实验内容 1、学习微波产生的基本原理以及传播和接收等基	套	5	工业	

	学综合实验仪	<p>本特性：</p> <p>2、进行微波干涉、衍射、偏振等实验；</p> <p>3、微波的迈克耳逊干涉实验；</p> <p>4、观测模拟晶体的微波布拉格衍射现象；</p> <p>5、栅网实现波极化的原理。</p> <p>主要技术参数</p> <p>★1、X 波段微波信号源、微波发生器与衰减器、发射喇叭与接收喇叭一体化设计，微波功率适当，可衰减范围宽，对人体无害；</p> <p>★2、测量结果的对称性好，无明显的固定角度偏差；</p> <p>★3、提供多种附件(含两块反射板、一块分光板、一块单缝衍射板、一块双缝衍射板以及模拟晶体等)和实验方案，可以进行综合性、设计性和研究性实验。</p> <p>★4、微波频率：8.6GHz~9.6GHz</p> <p>5、微波功率：约 20mW， 衰减幅度：0~30dB</p>				
2	▲微波参数测试系统	<p>主要实验内容</p> <p>1、了解微波工作状态和传输特性；</p> <p>2、学会测量驻波、衰减、波长（频率），功率的方法；</p> <p>3、学会介质材料的 <math>\epsilon</math> 和 <math>\text{tg } \delta</math> 的测量。</p> <p>主要技术参数</p> <p>★1、整套实验装置可独立进行驻波、衰减、波长(频率)、功率的微波测量；</p> <p>★2、微波源工作频率：8.4~10GHz；</p> <p>★3、波导测量线工作频率范围：8.2~12.4GHz；</p> <p>★4、波导测量线合成电压驻波系数：<math>\leq 1.03</math>；</p> <p>5、波导测量线探针插入波导深度：1.5mm；</p> <p>★6、波导测量线探头难损坏，行程约 95mm；</p> <p>★7、可变衰减器：<math>\geq 30\text{dB} \pm 3\%</math></p> <p>8、波长表：<math>\leq \pm 0.05\%</math></p> <p>★9、隔离器：<math>\leq 0.5\text{dB}</math>（正向）<math>\geq 20\text{dB}</math>（反向）</p> <p>★10、环行器：<math>\leq 0.5\text{dB}</math>（插入损耗）<math>\geq 20\text{dB}</math>（隔离度）</p> <p>11、定向耦合器：<math>(20\text{dB} \pm 2\text{dB} \text{（耦合度）}) \geq 20\text{dB}</math>（方向性）</p> <p>12、单螺调配器：20~1.02</p> <p>13、可变电抗器：<math>(\text{VSWR} \geq 30, \leq 0.01\text{mm} \text{（位移精度）})</math></p> <p>14、匹配负载：<math>\text{VSWR} \leq 1.05</math></p> <p>★15、负载：<math>\text{VSWR}=1.5、2.0、&gt;6</math> 三种</p>	套	5	信息和技术服务业	

		16、功率计功率范围：100uw~100mW； 17、功率计电压驻波比：S≤1.5； ★18、放大器工作频率：400Hz-10KHz； 19、放大器输入电压信号动态范围：10uV--2000mV； 20、放大器灵敏度：10uV(满量程)； 21、放大器输入阻抗：2KΩ (1KHz)；				
3	▲虚拟仿真实验室建设	★1. CPU: 不低于 I5-10400； ★2. 内存：8G DDR4； ★3. 硬盘：1T 7200rpm； 4. 显示器：21.45 英寸； 5. 键盘、鼠标；	台	36	工业	
4	▲电脑桌	★1. 尺寸（长×宽×高）约：80cm×60cm×75cm； 2. 配套圆凳（直径×高）约：30cm×50cm；	套	36	工业	
5	▲实验桌	★1. 尺寸（长×宽×高）约：120cm×60cm×75cm； 2. 配套圆凳（直径×高）约：30cm×50cm；	套	48	工业	
6	多功能维修站	1、维修工作站尺寸：不低于 20000*500*1960 (mm) 2、台面材质：不锈钢 3、单门立柜 1 套 4、七抽展工具柜 1 套 5、背板+插座 1 套 6、吊柜 4 套 7、清洁纸、废物柜 1 套 8、开关插头 2 套 9、背板 6 套 10、工作台 1 套 11、LED 灯管 2 套 12、双联台面 1 套 13、工作台专用立柱 1 套 14、四抽屉工具柜 1 套 15、连接立柱 3 套 16、水鼓、电鼓、气鼓柜 1 套 17、全套工具 18、无触点精密净化交流稳压器电源（220V，30KVA，配套安装组件）、工业抽湿机（220V，功率不低于 1900W，制冷量不低于 4000W）、UPS（200KVA，180KW）、75 英寸及以上智能电子白板（双系统 i5+移动支架+送传屏器+智能笔） 19、设备色调应符合金工平台整体风格，具体色调由任课教师决定 20、全套多功能维修站需安装到指定位置，水电接入口已在室内，中标方应义务给予接入及改造。	套	1	工业	

## 第 2 包:

序号	货物名称	技术参数及要求	单位	数量	所属行业	备注（请在此栏备注“进口或强制节能”）
1	▲工业 4.0 智能制造生产线教学平台	<p>1、本套设备是以小型的柔性制造系统为载体，主要特点是占地空间小、操作安全、涉及的知识丰富、综合，剪系统性强、成本低、师生容易上手等；主要是由一台工业 6 轴自由度机器人、一台三坐标机械手臂、一台柔性数控车床、一台柔性数控铣床、RFID 系统、PLC 工作站、智能仓库、中控台、传输带等部份组成，实现自动化上下料、加工等无人工作环节，机器人按指令分别给两台机器送料取料；该系统能够实现工业机器人上下料工作站系统的编程、上下料系统的集成、RFID 系统应用、PLC 系统编程、数控车床编程加工、数控铣床编程加工、现场总线的通讯实训等环节。让学生轻松掌握工业 6 轴机器人上下料与数控机床组建柔性加工生产系统，能满足学生对工业机器人学习及操作的需要，学生通过该套系统的学习与训练，对智能生产无人工厂的组建整体性应用有全面的了解与体验。</p> <p>2、六自由度工业机器人（1 套）</p> <p>2.1、工业机器人基本组成单元（电机、减速机、驱动器、控制器）和基本原理，能够完成基本的电气接线和结构的安装；</p> <p>2.2、对工业机器人的基本运动熟悉，包括（关节运动、插补运动、直线插补运动、圆弧插补运动等）；</p> <p>2.3、掌握工业机器人的坐标系统（用户坐标系、工具坐标系、机器人坐标系、世界坐标系）并熟练对坐标系的转换；</p> <p>2.4、掌握工业机器人基本编程指令，并对工业机器人进行编程；</p> <p>2.5、掌握运动控制卡的使用及编程；</p> <p>2.6、掌握机器人系统中的模拟各种场合进行综合编程；</p>	套	1	工业	

	<p>2.7、功能:3C、喷涂、打磨、上下料、搬运等; 自由度轴数: 6 轴; 负载: 6kg; 臂展: 750mm; 重复定位精度: <math>\pm 0.05\text{mm}</math>; 驱动方式: 交流伺服驱动; 最大单轴速度: 1 轴(底部旋转) 148 度/秒; 2 轴(下臂) 148 度/秒; 3 轴(上臂) 222 度/秒; 4 轴(手臂旋转) 222 度/秒; 5 轴(手臂摆动) 222 度/秒; 6 轴(手臂旋转) 360 度/秒; 各轴运动范围: 1 轴(底部旋转) <math>\pm 165</math> 度; 2 轴(下臂): <math>+135</math> 度/<math>-70</math> 度; 3 轴(上臂): <math>+85</math> 度/<math>-85</math> 度; 4 轴(手臂旋转): <math>\pm 150</math> 度; 5 轴(手臂摆动): <math>+30</math> 度/<math>-240</math> 度; 6 轴(手臂旋转): <math>\pm 360</math> 度 本体重量: <math>\leq 85\text{kg}</math>; 能耗: 2.5 KW</p> <p>3、数控车削加工中心本体(1 套)</p> <p>★3.1、使用 220 伏电压、采用透明有机玻璃与金属钣金全封闭结构,提高使用的安全性和观摩性,采用精选的优质铸铁材料铸造,床身导轨经超音频淬火后精磨,硬度高、钢性好,保证机器的钢性,采用高精度研磨滚珠丝杆,保证机器加工精度,XZ 各轴配置有集中式润滑油路系统,保证丝杆及导轨使用寿命和加工精度;可自动车削各种回转表面,如圆柱面、圆锥面、特形面等,并能进行车螺纹、镗、铰加工,效率高、适用性强;</p> <p>3.2、配有工件冷却系统,可加工钢件;配置 4 工位电动刀架,可加工复杂的零件工艺;</p> <p>3.3、配有电子手轮(手脉)、手动操作及对刀操作更方便灵活,配有 Led 工作灯;</p> <p>3.4、主要加工材料有:钢、铁、铜、铝、PVC 塑料等材料;</p> <p>3.5、重复定位精度: <math>0.02\text{mm}</math></p> <p>系统分辨率: <math>0.001\text{mm}</math> 最大回转直径: <math>210\text{mm}</math></p> <p>最大夹持直径: <math>80\text{mm}</math> X/Z 轴行程: <math>80/290\text{mm}</math></p> <p>主轴转速(无级): <math>300\sim 1750\text{rpm} \pm 10\%</math></p> <p>最大移动速度: <math>2000\text{mm}/\text{min}</math> Z</p> <p>轴最大进给速度: <math>2000\text{mm}/\text{min}</math> X</p> <p>轴最大进给速度: <math>1000\text{mm}/\text{min}</math></p> <p>电动刀架工位数: 4 工位 刀架角度: <math>360^\circ</math></p> <p>刀具回转精度: <math>0.005\text{mm}</math> 主轴通孔: <math>20\text{mm}</math></p> <p>气动卡盘: 直径 <math>110\text{mm}</math> 使用气压: <math>0.6</math> 帕</p> <p>冷却系统: 有 车螺纹功能: 有</p> <p>主轴孔莫氏锥度: 莫氏 3 号</p> <p>尾轴孔莫氏锥度: 莫氏 2 号</p> <p>功率: <math>750\text{W}</math> 电子手轮: 4 轴三档电子手轮</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>丝杆：C5 级滚珠丝杆          机床自动门：开关门速度 90mm/秒          使用电源：AC220V/50Hz          净重/毛重约：180/200kg          外型尺寸约：1000×700×580（mm）          4、数控铣削加工中心本体（1 套）          ★4.1、配有气动工装夹具和自动推拉门，全封闭防护结构；采用透明有机 玻璃与金属钣金全封闭结构，使用 220 伏电压、床身使用优质铸铁材料铸造、采用高精度研磨滚珠丝杆；          4.2、配有电子手轮（手脉）、手动操作及对刀操作更方便灵活，配有 Led 工作灯；          4.3、主要加工材料有：钢、铁、铜、铝、PVC 塑料等材料；          4.4、重复定位精度：0.02mm          系统分辨率：0.001mm 最大钻孔直径：13mm          最大铣削直径：16mm          工作台尺寸约：400×90（mm）          X/Y/Z 轴行程：210/95/200mm          工作台 T 型槽尺寸：12 mm          工作台 T 型槽个数：3 丝杆：工业级 C5 级滚珠丝杆 电子手轮：配有 4 轴电子手轮(手脉)          主轴转速：100~3500 转/分钟          快速移动速度：1200mm/min          功率：600W 多轴联动功能：预留有第 4 轴接口，可加装第四轴，可实现四轴联动          气动钳：夹持大小大于 100*100（mm）          机床自动门：气动推拉方式          使用电源：AC220V/50Hz          机床尺寸约：845×580×850（mm）          5、PLC 单元（1 套）          5.1、铝合金型材构成，连接牢固，玻璃门一目了然，使用工业级 PLC，可随意扩展。          5.2、CPU 特征 用户存储器：75 KB 工作存储器 /4 MB 负载存储器，可用 SD 卡扩展 /10 KB 保持性存储器 板载数字 I/O:14 点输入/10 点输出 板载模拟 I/O:2 路输入 信号模块扩展:最多 8 个信号模块 信号板扩展:最多 1 块信号板 通信模块扩展:最多 3 个通信模块高速计数器：单相：3 个 100 kHz 以及 3 个 30 kHz 的时钟频率；正 交相位：3 个 80 kHz 以及 3 个 20 kHz 的时钟频率 脉冲输出:4 脉冲捕捉输入:14 性能 布尔运算执行速度:0.08 μs/指令 移动字执行速度:1.7 μs/指令 实数数学运算执行</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>速度:2.3 μs/指令 通信 端口数:1 类型:以太网 连接数: • 3 个用于 HMI • 1 个用于编程设备 • 8 个用于用户程序中的以太网指令 • 3 个用于 CPU 对 CPU 电源 电压范围:20.4 — 28.8 V DC 保持时间 (掉电):24 V DC 时 10 ms 最大波纹噪声 (&lt;10 MHz)</p> <p>6、智能仓库 (1 套)</p> <p>6.1、立体仓库外围尺寸约:500×400×600 (mm)</p> <p>6.2、仓位:阵列式 3 层 4 列 12 格,每个仓位带传感器</p> <p>6.3、托盘大小:长 100mm×宽 90mm</p> <p>6.4、托盘固定物料:带各种定位销,可固定长×宽×高 90×80×50 (mm) 以内任意尺寸的工件</p> <p>6.5、显示器不小于 7 寸</p> <p>6.6、分辨率不小于 800X480</p> <p>6.7、背光类型:LED</p> <p>6.8、具有 I/O 接口:USB 接口/以太网接口/RS485 接口/</p> <p>6.9、闪存不小于 64MB</p> <p>7、三坐标机械手臂 (1 套)</p> <p>7.1、X 轴行程:450mm;</p> <p>7.2、Y 轴行程:350mm;</p> <p>7.3、Z 轴行程:500mm;</p> <p>7.4、负重:1KG 以上</p> <p>7.5、气动手指:按项目加装</p> <p>7.6、控制形式:PLC 控制</p> <p>7.7、控制 PLC 参数: 电源:DC24V; 输入输入端口&gt;=64 个; 输入类型:漏型/源型; 带脉冲接口; 与 RFID 系统通信,实现对工件的监控; 与仓位智能仓库通信,实时监控仓库的物料状态; 与机器视觉检验系统通信; 与中控电脑主机通信</p> <p>8、RFID 管理平台 (1 套)</p> <p>8.1、16 个 RFID 标签+3 个读取器</p> <p>8.2、触发开关:外部触发</p> <p>8.3、工作频率:13.56MHZ</p> <p>8.4、支持协议:ISO IEC 15693 ISO 18000-3M1</p> <p>8.5、读取距离:稳定读取 20cm 输出数据: Modbus</p> <p>8.6、输出功率:0-18±1dBm</p> <p>8.7、存储容量:1024bit</p> <p>8.8、工作模式:可读写</p> <p>9、输送带 (1 套)</p> <p>9.1、铝合金型材构成,方便加装各工作单元</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>9.2、线宽 180mm，周长 1 米，高 150mm</p> <p>9.3、电机总功率 0.24KW，变频无级调速</p> <p>9.4、物流周转板到位传感器：光电传感器</p> <p>9.5、物流周转板驻留站：1 个，用气缸组件固定</p> <p>9.6、120*120mm 物流转运板 1 块</p> <p>9.7、100mm 宽柔性单链板</p> <p>10、触摸屏中控台（1 套）</p> <p>10.1、工位电压：DC24V</p> <p>10.2、人机界面配置不低于</p> <p>10.3、液晶屏：不小于 10.2 寸</p> <p>10.4、背光灯：LED</p> <p>10.5、显示颜色：65535 真彩</p> <p>10.6、分辨率：不小于 1024x600</p> <p>10.7、显示亮度：200cd/m<sup>2</sup></p> <p>10.8、触摸屏：电阻式</p> <p>10.9、输入电压：24±20%VDC</p> <p>10.10、额定功率：5.5W</p> <p>10.11、处理器：Cortex-A8，600MHz</p> <p>10.12、内存：不小于 128M</p> <p>10.13、系统存储：不小于 128M</p> <p>10.14、铁电存储：可扩展</p> <p>10.15、SD 卡存储：可扩展</p> <p>10.16、组态软件：MCGS 嵌入版</p> <p>10.17、串行接口：COM1 (RS232)，COM2 (RS485)，可扩展（COM3，COM4）</p> <p>10.18、USB 接口：1 主 1 从；以太网接口 10/100M 自适应；CAN 接口可扩展</p> <p>10.19、存储温度：-10℃-60℃；</p> <p>10.20、工作温度 0℃-45℃ 工作湿度：5%-90%</p> <p>10.21、机壳材料：工业塑料</p> <p>10.22、面板尺寸：274x193（mm）</p> <p>10.23、机柜开孔：261x180（mm）</p> <p>10.24、产品认证：CE/FCC</p> <p>10.25、防护等级：IP65（前面板）</p> <p>10.26、电磁兼容：工业三级</p> <p>11、车削工业级数控系统（1 套）</p> <p>11.1、通信功能：</p> <p>★11.1.1、带网口支持 MES 系统通过 Modbus 通讯协议读取系统坐标、运行状态、运行速度、钻速、数控程序等信息；支持远程文件调用加工、U 盘等多种通讯方式；</p> <p>11.1.2、RS232：零件程序、参数等文件双向传输，支持 PLC 程序、系统软件串口升级</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>11.1.3、USB: U 盘文件操作、U 盘文件直接加工, 支持 PLC 程序、系 统软件 U 盘升级</p> <p>11.2、自动上下料:</p> <p>11.2.1、支持自定义 8 个 Y 输出点</p> <p>11.2.2、检测 8 个 X 输入点 可控制 3 个进给轴 (含 C 轴)、1 个模拟主轴, 1ms 高速插补, 0.1 <math>\mu</math> m 控制精度</p> <p>11.3、可实现主轴连续定位、刚性攻丝、刚性螺纹加工 内置多 PLC 程序, 当前运行的 PLC 程序可选择 支持语句式宏代码编程, 支持带参数的宏程序调用 支持公制/ 英制编程, 具有自动对刀、自动倒角、刀具寿命管理功能 支持中文、英文显示, 由参数选择 具备 USB 接口, 支持 U 盘文件操作、系统配置和软件升级 可控制 1 路 0V ~ 10V 模拟电压输出 1 路手轮输入, 支持手持单元 可控制 18 点通用输入/18 点通用输出 最小输入增量: 0.001mm (0.0001inch) 最小指令增量: 0.001mm (0.0001inch) 最大行程: <math>\pm 99999999 \times</math> 最小指令增量 快速移动速度: 最高 60m/min 快速倍率: F0、25%、50%、100% 共四级实时修调 进给倍率: 0 ~ 150% 共十六级实时修调 插补方式: 直线插补、圆弧插补 (支持三点圆弧插补)、螺纹插补、刚性攻丝</p> <p>12、铣削工业级数控系统 (1 套)</p> <p>12.1、通信功能:</p> <p>★12.1.1、带网口支持 MES 系统通过 Modbus 通讯协议读取系统坐标、运行状 态、运行速度、钻速、数控程序等信息; 支持远程文件调用加工、U 盘等多种通讯方式;</p> <p>12.1.2、RS232: 零件程序、参数等文件双向传输, 支持 PLC 程序、系统 软件串口升级</p> <p>12.1.3、USB: U 盘文件操作、U 盘文件直接加工, 支持 PLC 程序、系 统软件 U 盘升级</p> <p>12.2、采用 32 位高性能 CPU 和超大规模可编程器件 FPGA, 实时控制和 硬件插补技术保证了系统 <math>\mu</math> m 级精度下的高效率, 可编辑的 PLC 使逻辑控制功能。可控制 5(3) 个进给轴、2 (1) 个模拟主轴, 1ms 高 速插补, 0.1 <math>\mu</math> m 控制精度; 2 路 -10V ~ 10V 模拟电压输出; 主轴编码器: 编码器线数可设定 (100 p/r ~ 5000p/r); 编码器与主轴的传动比: (1 ~ 255): (1 ~ 255); 主轴倍率: 50% ~ 120% 共 8 级实时修调; 主轴恒线速控制, 攻丝循环, 刚性攻丝; 螺距误差补偿: 补偿点数、补偿间隔、补偿原点可</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>设定； 反向间隙补偿：可设定以固定频率或升降速方式补偿机床的反向间隙 量； 两级 PLC 程序，处理速度为 1.5 <math>\mu</math>s/ 步基本指令；最多 4700 步，第 1 级程序周期 8ms； 支持 PLC 警告和 PLC 报警； 支持多 PLC 程序（最多 20 个），当前运行的 PLC 程序可选择； 指令数：45 个（其中基本指令 10 个，功能指令 35 个）； 36 点通用输入 /36 点通用输出； 8.0 英寸宽屏 LCD，分辨率为 800<math>\times</math>600； 中文、英文等多种语言显示； 程序容量：56MB、最多可存储 400 个程序（含子程序、宏程序）</p> <p>13、铝合金工作台（1 套）</p> <p>13.1、外观尺寸约：3500<math>\times</math>3200<math>\times</math>1200（mm）</p> <p>13.2、采用一体化机架设计</p> <p>13.3、工作台材料为铝型与透明亚克力材料结合</p> <p>13.4、带移动脚轮和高度调整脚杯</p> <p>13.5、工作台机架包括以下内容：可安装 1.6 和 1.7 之设备的机架柜体 1 个；所有相关柜内辅材，包括配电、线槽、按钮、指示灯、接地、端子、气管等；按设计完成机架内设备安装及连线。</p> <p>14、SMC 平行机械手夹爪（1 套）</p> <p>末端具有气动抓手，同时具有抓取棒料与块件双功能工具及安装支架，可以完成抓取物料送置数控车床加工中心与数控铣削中心的送料附动作。</p> <p>15、三爪气动卡盘（1 套）</p> <p>15.1、使用气 0.6Pa</p> <p>15.2、最大夹持具径：<math>\geq 60</math>mm</p> <p>15.3、行程可调</p> <p>15.4、直径：125mm</p> <p>16、铣床自动夹具（1 套）</p> <p>16.1、使用气 0.6Pa</p> <p>16.2、最大夹持材料：<math>\geq 100*100</math>mm</p> <p>16.3、行程可调</p> <p>17、6 轴机器人控制系统（1 套）</p> <p>17.1、控制系统电源三相 220V、50Hz，IP54，环境温度 0-45<math>^{\circ}</math>C</p> <p>17.2、震动加速度：4.9M/S<sup>2</sup>（0.5G 以下）</p> <p>17.3、支持的伺服轴数量：3-6 个</p> <p>17.4、外部记录装置：USB 5、通讯功能：支持 Ethernet，内置 IO 通讯端口（20 路输入 20 路输出，具备工具 IO）</p> <p>18、示教器及电缆（1 套）</p> <p>18.1、显示屏：液晶显示，68 个键控开关，像素 600<math>\times</math>800；</p>				
--	--	--	--	--	--

		<p>18.2、显示屏尺寸：8.0”；</p> <p>18.3、VGA 模式，示教器具有 6D 空间鼠标。</p> <p>18.4、每套包括以下内容：触摸屏示教、电缆 1 根</p> <p>19、气源空压站（1 套）</p> <p>19.1、可连续 24 小时运行；</p> <p>19.2、功率 1.1KW, 排气量 80L/min, 压力：7.0Pa</p> <p>19.3、冷却方式：风冷</p> <p>19.4、外形尺寸=L730mm×W360×H620mm</p> <p>19.5、净重约：35Kg</p> <p>19.6、储气罐容量：50L</p> <p>19.7、转速：1380rpm</p> <p>20、设备色调应符合金工平台整体风格，具体色调由任课教师决定。</p>				
2	数控 车床 维修 实验 台	<p>1、由故障设置电气柜与真实机床实物小型数控车床进行结合，可以做实际编程加工产品用，也可学习数控铣床维修知识，用于培养学生掌握数控系统的编程方法、数控系统电气设计、安装、调试、维修、数控机床操作等实际动手能力的一套实验装置。数控综合实训系统采用模块化设计，便于组合和扩展，也便于检查和调试、利用该实验装置可以使学生掌握数控系统控制原理、电气原理、电气设计方法、元器件的选用，能够掌握工业生产过程，达到工业现场实践效果，可以按照推荐的方式进行设计、安装、调试、也可根据课程设计的要求自行设计、组合安装、调试，更好的培养学生的动手能力和分析能力。</p> <p>2、实验台采用金属钢板一体柜，电气安装平台与控制器安装平面成 L 形结构，电气安装平台尺寸约：1200×1000（mm）</p> <p>3、控制器安装平面尺寸：1200×500（mm）；结构坚固</p> <p>4、实验台配置 4 个万向角轮，配置刹车装置，方便移动和固定，电气柜实验台：1500×1000×1900（mm）</p> <p>5、配有冷却系统（G 代码控制水泵）、悬挂式电子手轮</p> <p>6、C3 级精密双螺母滚珠丝杆，经中周波热处理及精密研磨</p> <p>7、数控系统：标配 980TB 系统</p> <p>8、加工精度：0.015mm</p> <p>9、最大回转直径：210mm</p> <p>10、最大夹持直径：80mm</p> <p>11、X/Z 轴行程：80mm/290mm</p>	台	1	工业	

		12、主轴转速(无级)：300~1750rpm±10% 13、最大移动速度：2000mm/min 14、电动刀架工位数：4 工位 15、刀具回转精度：0.005mm 16、主轴通孔：20mm 17、有冷却系统、车螺纹功能 18、系统分辨率：0.001mm 19、主轴输出功率：500W 12、基本实训项目：数控系统的原理和组成、电机驱动系统的构成、调整及使用、数控系统的连接与调试、数控系统参数设置与调整、主轴调速系统的构成、调试及使用、数控编程及加工操作、悬挂式手轮的电气设计、安装、接线和调试、可编程控制器（PLC）编程与调试、数控车床故障设置与排除、机床回参考点实验、刀架控制原理实验、丝杆回差补偿实验、主轴编码器的安装与故障诊断实验、数控车床加工实训 13、设备色调应符合金工平台整体风格，具体色调由任课教师决定。				
3	机电传动控制综合实验台	1、电气柜实验台尺寸：1500×1000×1900（mm） 2、交流伺服单元：750W 伺服电机及驱动器，配有相应的软件 3、变频器单元：变频器 MM440(2UC17-5AA1)，OBPOO-OAA1 4、步进驱动及电机：6N.m 电机和 4N.m 电机及驱动模块 5、三相异步电机：120W/380V/1200 转 6、直流无刷电机功率：1.1kw 7、980mc 版数控系统、8G 内存 8、系统分辨率：0.001mm 9、电源单元：使用 220 伏电压 10、重复定位精度：0.02mm 11、X\Y\Z\A 轴行程：300/175/270/360 度 12、主轴转速：100~3500 转/分钟 13、工作台尺寸约：450×160（mm） 14、最大钻孔直径\铣削直径：13mm\60mm 15、主轴锥度：MT3 16、输出功率：1.5kw 17、外型尺寸约：900×950×1750（mm） 18、实验项目：PLC 认知，Gi~1I(软硬件结构、系统组成、基本指令、接线、编程下载等)、三相异步电动机典型控制实操实训(点动、自锁、正反转、星三角换接启动等)、PLC 与步进电机控制、PLC 控制 LED 数码管、变频器功能参数设置	台	1	工业	

		<p>与操作、外部端子点动控制、变频器控制电动机正反转、多段速度选择变频调速、变频器无级调速、外部模拟量方式的变频调速控制、瞬时停电起动控制、基于 PLC 的变频器外部端子的电动机正反转控制、基于 PLC 数字量方式多段速控制、基于变频器模拟量方式变频开环调速控制、PLC 与变频器通信控制、PLC 与伺服脉冲控制、PLC 与控制数控机床步进电机实验、伺驱动器模拟调速模式、数控机床的基本组成及功能部件的认识实验、数控系统与上位机联网远程控制实验、基于数控 G 代码的多点定位孔加工实验、基于数控 G 代码的平面轨迹加工实验</p> <p>19、设备色调应符合金工平台整体风格，具体色调由任课教师决定。</p>				
4	小型多功能机床	<p>1、加工精度：0.02mm</p> <p>2、床身上工件最大回转直径:250mm</p> <p>3、最大工件长度:550mm</p> <p>4、主轴通孔直径:20mm</p> <p>5、主轴内孔锥:度 莫氏 3 号</p> <p>6、尾轴孔锥度:莫氏 2 号</p> <p>7、拖板横向行程:110mm</p> <p>8、拖板纵向行程:75mm</p> <p>9、可加工螺纹范围:公制: 0.4-3.0mm (12 种规格)</p> <p>10、英制: 10-44(8 种规格)</p> <p>11、电机输出功率:550w</p> <p>12、主轴转速范围 (6 级):125-2000rpm</p> <p>13、最大钻铣能力:13mm</p> <p>14、主轴箱行程:180mm</p> <p>15、主轴内孔锥度:莫氏 3 号</p> <p>15、立柱可倾斜角度:左 25° , 右 45°</p> <p>17、电机输出功率:350w</p> <p>18、主轴转速范围 (无级调速):100-2500±10%rpm</p> <p>19、外形尺寸:不大于 1140×600×450 (mm)</p> <p>20、净重:不低于 175kg</p> <p>21、耗材及附件: 包含设备可完整实验以上参数的除市电及市政自来水接入端以外的所有配件 1 套。</p> <p>22、设备色调应符合金工平台整体风格，具体色调由任课教师决定。</p>	台	1	工业	
5	激光雕刻机	<p>1、激光类型: C02 封闭式玻璃激光器</p> <p>2、激光功率: 60W</p> <p>3、工作面积: 600*900mm</p>	台	1	工业	

		4、接口标准：USB2.0 5、激光冷却方式：纯净循环水冷（设备带有） 6、最大速度：800mm/s 7、升级平台：蜂窝平台或刀条平台 8、分辨率：1000dpi 9、升降范围：0-500mm 10、切割厚度：0-20mm（视材料而定） 11、最小成型文字：汉字 2mm, 英文 1mm 12、支持软件：CAD/CorewDRAW/AI 直接输出 13、电源：AC220V 50HZ 14、总功率：800-1500W 15、整机重量：不低于 120KG 16、尺寸：不大于 1370×1040×980（mm） 17、设备色调应符合金工平台整体风格，具体色调由任课教师决定。				
6	三合一剪板机卷板机折弯机	1、最大剪切宽度：305mm 2、最大剪切厚度：铁板 1.2 3、最大折弯厚度：1.2mm 4、折弯角度：70-170 度 5、最大卷板宽度：305mm 6、最大卷铁板厚度 1.5mm 7、最小卷圆直径：45mm 8、外形尺寸：420×320×400（mm） 9、设备色调应符合金工平台整体风格，具体色调由任课教师决定。	台	1	工业	
7	多功能折弯机	1、可折弯直径 8mm 铁丝和 10×2（mm）（宽*厚）薄铁片 2、尺寸：不低于 300×120×120（mm） 3、净重：不低于 2.9kg 4、附件：带 45#钢模具折弯圆圈直径 5、6、13、25mm、角度模块一只、限位销、说明书 5、设备色调应符合金工平台整体风格，具体色调由任课教师决定。	台	1	工业	
8	多功能砂带机	1、额定电压：220V 50Hz 2、电机功率：350W 3、电机转速：2950Rpm 4、砂带规格：762×25mm 5、砂带线速：13.5m/s 6、砂盘直径：125mm 7、砂带工作台尺寸：130*130mm 8、砂带工作台倾斜角度：0-45 度 9、砂盘工作台尺寸：178*162mm 10、砂盘工作台倾斜角度：0-45 度 11、尺寸：不大于 415×290×310（mm）	台	1	工业	

		12、净重：不低于 9kg 13、耗材及附件：包含设备可完整实验以上参数的除市电及市政自来水接入端以外的所有配件 1 套。 14、设备色调应符合金工平台整体风格，具体色调由任课教师决定。				
9	桌面砂轮机	1、砂轮外径：150mm 2、砂轮内径：12.7mm 3、砂轮片转速：2000-2850r/min 4、额定电压：220V-50Hz 5、额定功率：370W 6、尺寸：不大于 505×295×205（mm） 7、重量：不低于 12.2kg 8、耗材及附件：包含设备可完整实验以上参数的除市电及市政自来水接入端以外的所有配件 1 套。 9、设备色调应符合金工平台整体风格，具体色调由任课教师决定。	台	1	工业	
10	工具磨床	1、能磨车刀，三面刃铣刀，滚齿刀，钻头等各种机械切削刀具 2、工作台左右行程：280mm 3、工作台前后行程：150mm 4、工作台面积：130×520（mm） 5、砂轮头旋转角度：360 度 6、砂轮尺寸：125×50×32（mm） 7、砂轮转速：3600 RPM 8、马达压力、马力：3/4P, 220V 9、净重：不低于 110kg 10、尺寸：不大于 670×750×790（mm） 11、耗材及附件：包含设备可完整实验以上参数的除市电及市政自来水接入端以外的所有配件 1 套。 12、设备色调应符合金工平台整体风格，具体色调由任课教师决定。	台	1	工业	
11	铸铁重型工作台	1、桌面尺寸：1000×750×800（mm）带支架 2、桌面材质：不低于 18mm 的钢板 3、桌腿材质--80×80×2（mm）方通 4、台面承重--不低于 3000kg 5、柜体含两个抽屉和一个层板，材质不低于 1.2mm 厚钢板，承重不低于 100kg。 6、配 3 个调平脚杯 7、须免费安装到指定位置 8、色调应符合金工平台整体风格，具体色调由任课教师决定。	个	5	工业	

12	机器视觉教学创新实验台	<p>1、根据工业实际应用方面的经验而设计，可自定义实验，适合各种相机 安装、多种光源应用、多角度调节、方便易用；用户很便利地搭建机器视觉实验开发平台。通过在此平台进行实验操作，快速了解图 像采集设备的选型和应用，准确评估自己的视觉系统，特别适合于大学和研究机构学生和教师开展机器视觉教学和科研、系统开发前 期评估和开发工作，以及工业视觉开发工程师。</p> <p>2、面阵相机：120 万像素</p> <p>3、环形光源尺寸：直径 120mm</p> <p>4、面光源尺寸：100×100（mm）</p> <p>5、光源控制器：4 通道,可控制 4 个光源，单个可驱动 20W 光源</p> <p>6、玻璃转盘：直径 300mm, 转速最大 300RPM，精度可到 0.1RPM</p> <p>7、相机光源垂直方向调节范围：300mm</p> <p>8、控制系统：工控 PLC+4.3 寸触摸屏</p> <p>9、指示灯：OK/NG</p> <p>10、激光触发开关：激光触发</p> <p>12、设备外型材料：全铝合金外壳</p> <p>13、使用电源：AC220V/50Hz</p> <p>14、基本实训项目：图像处理类实验、尺寸测量类实验、缺陷检测类实验、模式识别类实验、图像融合类实验、目标跟踪类实验、三维重构类实验等</p> <p>15、匹配设备所需品牌电脑 1 台</p> <p>16、设备色调应符合金工平台整体风格，具体色调由任课教师决定。</p>	台	1	工业	
13	粉尘强力吸尘器	<p>1、功率：三电机 5500W</p> <p>2、档位数量：三电机三档</p> <p>3、容量：100 升</p> <p>4、真空度：≈26-28KPa</p> <p>5、气流量：≈80 升/秒</p> <p>6、噪音：≈80db</p> <p>7、功能：吸尘吸金属吸水吸油</p> <p>8、电压/频率：220V/50Hz</p> <p>9、电线长度：8 米国标 2.5 平方铜芯</p> <p>10、吸尘器高度：105cm</p> <p>11、过滤系统：4 级过滤</p> <p>12、过滤精度：HEPA 滤网:0.5 μ m</p> <p>13、桶身材质：不锈钢、可倾倒式桶</p> <p>14、配件：10m 软管、5m 软管、大扁嘴吸、吸尘扒、吸水扒、大铁丝网、加厚尘隔、过滤器、圆</p>	台	1	工业	

		毛刷接头、不锈钢管、大地托 15、设备色调应符合金工平台整体风格，具体色调由任课教师决定。				
14	桌面精密数显台钻	1、最大钻孔能力：6mm 2、主轴行程：40mm 3、主轴箱行程（Z向）：200mm 4、主轴锥度：B10 5、电机输出功率：150W 6、主轴转速：高速 5000 转/分，低速 3600 转/分 7、外形尺寸（长 X 宽 X 高）：175×165×415（mm） 8、显示钻孔深度：带数字显示表 10、随机附件：6 毫米钻夹头、螺丝刀、扳手组件 11、设备色调应符合金工平台整体风格，具体色调由任课教师决定。	台	1	工业	
15	3D 扫描仪	1、扫描精度：≤0.10mm 2、单幅扫描速度：<10s 3、空间点距：0.17-0.2mm 4、转台全自动扫描：220×220×210（mm） 5、自由扫描尺寸：740×740×740（mm） 6、相机：300 万像素彩色工业相机 7、光源：白光（人眼安全） 8、扫描模式：转台全自动扫描\自由扫描 9、扫描方式：非接触光栅式扫描 10、拼接模式：全自动转台拼接、手动标记点拼接模式 11、数据格式：STL、ASC、OBJ、PLY、VTX、OFF 12、数据输出是否可以直接打印：无需借助第三方软件，直接输出完整 STL 模型，直接进行 3D 打印 13、色彩纹理：支持（24 真彩） 14、配件：全自动智能可调转台 15、转台尺寸：R=120mm H=65mm 16、转盘最大承重：10kg 17、电脑：Windows7 及以上，64 位系统，Intel 标准电压，至少有一个 HDMI 接口供扫描使用 18、设备色调应符合金工平台整体风格，具体色调由任课教师决定。	台	1	工业	

备注说明：第二包设备安置地点为物理楼实验室（约 66 平方米），若安置地点不满足设备的正常运行，中标方须免费按照国家标准 GBT 27476 及设备生产厂家设备正常运行需求对实验室进行改造（包括门、墙、顶、照明、强电、弱电、路由器、亚克力板文化墙等）。

### 三、报价要求

无；

四、其他要求 无；

## 第四章 评标方法和标准（综合评分法）（第 1、2 包）

### 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）复印件，应完整的体现出营业执照（或事业单位法人登记证书）的全部内容。联合体投标的联合体各方均须提供。
2	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
3	投标有效性声明	格式、填写要求 符合招标文件规定并加盖投标人公章	详见第六章投标文件格式三
4	中小企业声明函 （专门面向中小企业采购项目）	符合投标人资格 中落实政府采购政策需满足的资格要求	中小企业须提供中小企业声明函； 残疾人福利性单位须提供残疾人福利性单位声明函； 监狱企业须提供省级以上监狱管理局、戒毒

	目适用)		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复印件
5	投标人资质 （如要求）	符合投标人资格 中的资质要求	提供符合投标人资格中要求的资质证书复印件

**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公章	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公章	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公章	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	投标保证金 （如要求）	符合招标文件投标人须知正文第 13 条要求	详见第六章投标文件格式十五
7	符合性审查业绩 （如要求）	符合招标文件符合性审查业绩要求	详见第三章采购需求“采购需求前附表”
8	进口产品（如有）	符合招标文件及相关规定对于进口产品的要求	未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品
9	进口产品针对本项目的厂家授权书或提供书面承诺书（如为进口产	投标人若为代理商，则须提供产品制造厂商对于本项目的授权书；授权书在投标文件中提供或书面承诺在合同	

	品)	签订前提供。	
10	强制节能产品 (如有)	符合招标文件及相关规定对强制节能产品的要求	
11	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)
12	技术响应情况	符合招标文件采购需求中货物要求	详见第六章投标文件格式六 (6.2 技术响应表、6.3 货物说明一览表)
13	供货安装 (调试) 方案	符合招标文件采购需求中要求	详见第六章投标文件格式七
14	售后服务与维保方案	符合招标文件采购需求中要求	详见第六章投标文件格式八
15	联合体协议 (如有)	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人公章	详见第六章投标文件格式十
16	投标文件规范性	投标文件数量、签署、盖章符合招标文件要求; 无严重的编排混乱、内容不全或字迹模糊辨认不清情况。	
17	其他实质性要求	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实质性要求	

**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
技术资信部分 (70 分)	产品技术参数	<p>根据投标文件对采购需求技术参数要求的响应情况进行评分:</p> <p>1. 技术参数完全满足招标文件要求的得 46 分;</p> <p>2. 标注“★”的条款, 每满足或优于一项得 3 分, 未标注“★”的条款, 每满足或优于一项 1 分;</p> <p>注: 满分 46 分, 加满为止。第 1 包如标注★的参数 5 个不满足的, 本项得分为 0 分; 第 2 包如标注★的参数 2 个不满足的, 本项得分为 0 分; 以投标响应表和“技术参</p>	0-46 分

		数及要求”中要求提供的证明材料作为评审依据	
	业绩	提 2018 年 1 月 1 日至今（以合同签订时间为准）所投核心产品（采购需求中标注“▲”的产品，同品牌）之一的合同业绩，每有一份业绩得 1 分。满分 2 分。（要求提供合同复印件）	0-2 分
	品牌形象	根据所供产品品牌效益、市场反响，技术先进性及性能价格比等进行评分。 所供产品品牌效益好，市场反响优，技术先进（产品使用行业最新技术或自身技术优势明显），性能好价格低得 2 分； 所供产品品牌效益一般，市场反响良好，无明显技术优势，性价比一般得 1 分； 所供产品品牌较低，市场反响差，无明显技术优势，性能一般，价格偏高的不得分。	0-2 分
	质保期	投标人所投产品保修期比招标文件规定质保期每延长 1 年得 1 分，最高得 2 分（所有产品质保期均做延长方予认可）。	0-2 分
	方案	根据供应商针对本项目的配送措施、安装实施方案、技术方案等进行综合评审。 （1）配送方案：安排技术能力强且经验丰富的人员进行配送，配送时间及时，配送物流有保障，有具体详细的配送实施计划得 5 分；安排技术人员进行配送，承诺按要求进行配送，有较为详细的配送实施计划得 3 分；安排人员配送，承诺配送时间基本满足要求，有配送实施计划得 1 分；否则不得分。 （2）安装实施方案：安排技术能力强且经验丰富的人员进行安装实施，承诺按要求安装完整，有具体详实的安装计划得 5 分；安排技术人员进行安装实施，承诺按要求安装完整，安装计划基本可行的得 3 分；安排人员安装，承诺按要求安装完整，有安装实施计划得 1 分；否则不得分。 （3）技术方案：所供产品有自己的技术优势，有具体详实的技术方案（包含对自己产品的介绍，相对于其他产品在硬件、软件、设计原理、系统功能等方面的优势等）得 3 分；所供产品技术优势不明显，能够基本满足采购需求，有详细的技术方案得 2 分；所供产品无技术优势，能够基本满足采购需求，有技术方案得 1 分；否则不得分。	0-13 分

	售后服务	<p><b>根据售后服务承诺、培训方案、除价格以外的其他优惠条件情况进行打分。</b></p> <p><b>（1）售后服务承诺：</b>有持续的备品备件，产品故障维修响应时间短（在满足采购需求的基础上），配备经验丰富的专业维修人员等得 2 分；有备品备件，产品故障维修响应时间能够满足采购需求，配备维修人员等得 1 分，否则不得分。</p> <p><b>（2）培训方案：</b>培训方案具体详细可行，满足采购需求得 2 分（承诺免费提供培训，直至采购人掌握基本操作原则，能够定期安排培训，及时为采购人解决操作过程中的问题，并随时提供技术支持等）；培训方案详细，基本可行得 1 分；有培训方案但不详细或无培训方案皆不得分。</p> <p><b>（3）其他优惠条件：</b>供应商提供的除价格以外的其他有利于项目实施的优惠承诺，每提供 1 条得 1 分，本项满分 1 分。</p>	0-5 分
价格分 (30 分)	<p>价格分统一采用低价优先法，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 30 分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 30% × 100</p>		

### 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（仅供参考）

## 第一部分 合同书

项目名称：淮北师范大学物理与电子信息学院电子信息工程国家一流专业建设  
和国家工程教育认证平台建设项目（分包项目须填写完整的分包号及分包名称）

项目编号: FSSD34000120220836 号

甲方（采购人）：淮北师范大学

乙方（中标人）：\_\_\_\_\_

签订地: 淮北师范大学

淮北师范大学（以下简称：甲方）通过安徽鼎信项目管理股份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，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的 0.5% 计算，最高限额为本合同总价的 5%；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

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 0.5% 计算，最高限额为本合同总价的 5%；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签订合同、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 如果出现招标监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停招标活动

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。

1.6.7 履约保证金;本项目履约保证金为\_\_\_\_元(人民币大写: \_\_\_\_), 收受人为淮北师范大学, 期限为验收合格后\_年。如卖方未能按期履行合同, 买方可从履约保证金中获得经济上的赔偿。履约期内未完成履约的, 扣除履约保证金, 合同款不予支付, 并且由于乙方原因造成甲方资金被监管单位收回的责任由乙方承担。

## 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1种方式解决:

1.7.1 将争议提交淮北市仲裁委员会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 向淮北市人民法院起诉。

## 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

见证方: 安徽鼎信项目管理股份有限公司(单位盖章)

法定代表人

或授权代表(签字):

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，以一个投标人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 and 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，并与分包投标人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 10 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。

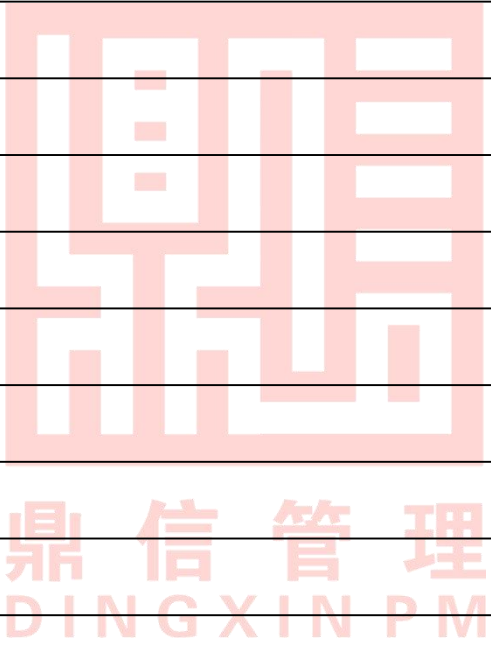
## 2.21 合同份数

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

【正/副本】

淮北师范大学物理与电子信息学院电子信息工程国家一流专业建设和国家工程教育认证平台建设项目

(第 1 包: FSSD34000120220836 号 001

第 2 包: FSSD34000120220836 号 002)



件

【第\_\_包】（不分包项目删除）

投标人: \_\_\_\_\_ (加盖投标人公章)

\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日



## 投标文件资料清单

序号	资料名称	页码范围
一	开标一览表	
二	投标函	
三	投标有效性声明	
四	授权书	
五	投标分项报价表	
六	投标响应表	
七	供货安装（调试）方案	
八	售后服务与维保方案	
九	投标业绩承诺函	
十	联合体协议	
十一	主要中标标的承诺函	
十二	中小企业声明函、残疾人福利性单位声明函及监狱企业证明	
十三	所投各产品属于政府采购节能产品、环境标志产品实施品目范围的证明文件	
十四	生产厂商授权（非进口产品无需提供）	
十五	其他相关证明材料	

## 一、开标一览表

项目名称	淮北师范大学物理与电子信息学院电子信息工程国家一流专业建设和国家工程教育认证平台建设项目
投标人全称	
投标范围	全部/第__包
投标报价	大写：_____（精确到小数点后两位） 小写：_____（精确到小数点后两位）
其他	

投标人公章：

## 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**

**安徽鼎信项目管理股份有限公司**

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 responsibility 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。

投标人公章：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

## 三、投标有效性声明

(联合体参加投标的，联合体各方均须分别提供)

致：淮北师范大学

安徽鼎信项目管理股份有限公司

我单位参加本项目投标活动，郑重声明如下：

1.我单位符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- (1) 具有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；
- (6) 法律、行政法规规定的其他条件。

2. 我单位不是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。

3. 我单位直接控股及管理关系如下表：

单位名称（全称）		
法定代表人/单位负责人	姓 名	
	身份证号	
股东/投资关系（按出资比例从高到低列明所有股东及投资人）	股东（投资人）全称：____，出资比例：____%， 股东（投资人）全称：____，出资比例：____%， 股东（投资人）全称：____，出资比例：____%， . . .	
直接管理关系	管 理 关 系 单 位	管理单位全称：____， 管理单位全称：____， . . .
	被 管 理 关 系 单 位	被管理单位全称：____， 被管理单位全称：____， . . .
备注：		

注：（1）控股股东/投资人是指出资比例在 50%以上，或者出资比例不足 50%，但享有公司股东

会/董事会控制权的投资方（含单位或者个人）。

（2）管理关系单位是指与不具有出资持股关系的其他单位之间存在管理与被管理关系的单位。

（3）如未有相关情况，请在相应栏填写“无”。

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。

供应商公章：\_\_\_\_\_

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。

授权代表身份证明复印件或影印件：

授权代表联系方式：\_\_\_\_\_（请填写手机号码）

特此声明。

投标人公章：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

注：

- 1.本项目只允许有唯一的投标人授权代表，提供身份证明复印件；
- 2.法定代表人参加投标的无需提供授权书，提供身份证明复印件。

## 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								
	...							
	...							
	...							
合计(元)								

投标人公章：

**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要求	所投产品的品牌、型号及技术参数	偏离说明
1				
2				
3				
4				
...				

**注：**上述响应表中，投标人必须对招标文件规定的商务、服务及货物技术参数要求逐条进行响应和描述。投标人直接全部或部分复制招标文件规定的商务、服务及货物技术参数要求的，或只简单写上“响应”、“符合”、“达到”或“满足”等字样的，或提供有选择性的响应的（如同一项响应中出现两个或以上品牌/两种或以上技术规格/两种或以上付款方式等），均可能导致投标无效。

### 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：					

投标人公章：



## 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。

投标人公章：\_\_\_\_\_

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，将按约定随评审结果公告。

## 十、联合体协议

(不允许联合体投标或未组成联合体投标, 不需此件)

联合体成员一名称: \_\_\_\_\_;

联合体成员二名称: \_\_\_\_\_;

.....

上述各成员单位经过友好协商, 自愿组成联合体, 共同参加本项目的投标, 现就联合体投标事宜订立如下协议:

1. \_\_\_\_\_ (某成员单位名称) 为联合体牵头人。

2. 在本项目投标阶段, 联合体牵头人负责投标项目的一切组织、协调工作, 并授权代理人以联合体的名义参加项目的投标, 代理人在投标、开标、评标、合同签订过程中所签署的一切文件和处理与本次招标有关的一切事务, 联合体各方均予以承认并承担法律责任。联合体中标后, 联合体各方共同与采购人签订合同, 就本项目对采购人承担连带责任。

3. 联合体各成员单位内部的职责分工及各方负责内容的合同金额占总合同金额的百分比如下:

联合体成员一名称: \_\_\_\_\_, 承担\_\_\_\_\_工作, 负责内容的合同金额占总合同金额的百分比: \_\_\_\_\_%;

联合体成员二名称: \_\_\_\_\_, 承担\_\_\_\_\_工作, 负责内容的合同金额占总合同金额的百分比: \_\_\_\_\_%;

.....

4. 投标工作和联合体在中标后项目实施过程中的有关费用按各自承担的工作量分摊。

5. 联合体中标后, 本联合体协议是合同的附件, 对联合体各成员单位有约束力。

6. 本协议书自签署之日起生效, 联合体未中标或者合同履行完毕后自动失效。

联合体成员一: \_\_\_\_\_ (公章)

法定代表人: \_\_\_\_\_ (签字或盖章)

联合体成员二: \_\_\_\_\_ (公章)

法定代表人: \_\_\_\_\_ (签字或盖章)

.....

签订日期:\_\_\_\_年\_\_月\_\_日



## 十一、主要中标标的承诺函

我单位同意中标公告中公示以下主要中标标的并承诺：投标文件中所提供的主要中标标的均真实有效。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	品牌及规格型号	数量	单价	备注
1					
2					
3					
4					
5					
.....					

投标人公章：\_\_\_\_\_

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；
- 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。

## 十二、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淮北师范大学物理与电子信息学院电子信息工程国家一流专业建设和国家工程教育认证平台建设项目采购活动，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。

投标人盖章：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

注：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。

**残疾人福利性单位声明函**

（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，且本单位参加淮北师范大学的淮北师范大学物理与电子信息学院电子信息工程国家一流专业建设和国家工程教育认证平台建设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。

投标人盖章：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

鼎信管理  
DINGXIN PM

## 监狱企业证明

注：提供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



**十三、所投各产品属于政府采购节能产品、环境标志产品清单的证明文件**

(非节能、环保产品，不需此件)

**附件 1.节能产品证明材料**

强制节能产品			
产品名称	品牌	产品型号	备注
.....			
优先节能产品			
产品名称	品牌	产品型号	备注
.....			

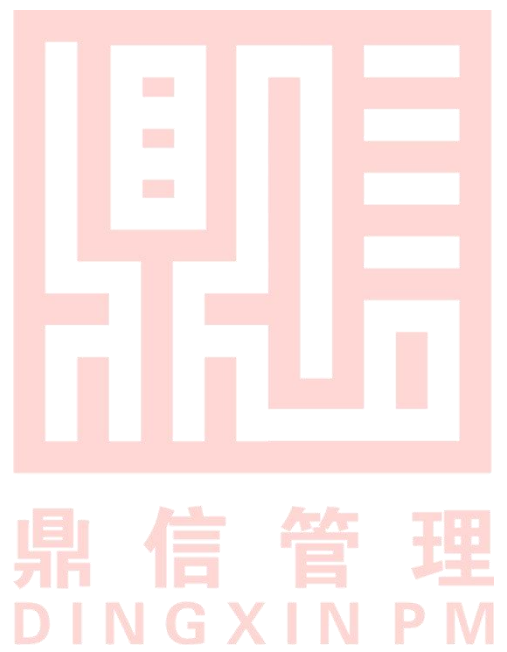
注：所投产品属于节能产品的，投标文件中须提供市场监管总局发布的《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》中的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书影印件或复印件，否则评审时不予认可。

鼎信管理  
DINGXIN PM

附件 2.环境标志产品证明材料

产品名称	品牌	产品型号	备注
.....			

注：所投产品属于环境标志产品的，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、处于有效期之内的环境标志产品认证证书影印件或复印件，否则评审时不予认可。



#### 十四、生产厂商授权（非进口产品无需提供）

（如允许标后提供授权，或为自制产品，或不允许代理商/销售商投标，不需此件）

致：淮北师范大学

安徽鼎信项目管理股份有限公司

\_\_\_\_\_（生产厂商名称）是根据\_\_\_\_\_依法正式成立的，主营业  
地点在\_\_\_\_\_（生产厂商地址）。\_\_\_\_\_公司是我公司正式授权经营  
我公司\_\_\_\_\_（产品名称）的商家，它有权提供采购人的淮北师范大学物理与  
电子信息学院电子信息工程国家一流专业建设和国家工程教育认证平台建设项目  
（FSSD34000120220836 号）所需的由我公司生产或制造的货物。

我公司保证与投标人共同承担该项目的相关法律责任及义务。

贸易公司名称：\_\_\_\_\_

出具授权书的生产厂商名称：\_\_\_\_\_

授权人公章：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

鼎信管理  
DINGXIN PM

## 十五、投标保证金

附：凭证复印件或影印件（加盖公章）



## 十六、其他相关证明材料

提供符合招标公告、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：**如营业执照、产品彩页、证书、检测报告、产品图片等。



## 附件 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。

