

招 标 文 件

（电子招标货物类）



鼎信数智

DINGXIN DIT

项目名称：淮北师范大学物理学（师范）专业实验教学条件提升建设项目

项目编号：FSSD340001202210012号

采 购 人：淮北师范大学

采购代理机构：鼎信数智技术集团股份有限公司

2022 年 11 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 11

第四章 评标方法和标准 44

第五章 政府采购合同 50

第六章 投标文件格式 59

附件 1 徽采云电子招投标须知 82

附件 2 政府采购供应商质疑函范本 83

附件 3 大中小微型企业划分标准 85



第一章 投标邀请（招标公告）

项目概况

淮北师范大学物理学（师范）专业实验教学条件提升建设项目 招标项目的潜在投标人应在“徽采云”电子交易系统获取招标文件，并于 2022 年 12 月 19 日 10 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：FSSD340001202210012 号

项目名称：淮北师范大学物理学（师范）专业实验教学条件提升建设项目

预算金额：第 1 包 126 万元，第 2 包 125.20 万元

最高限价：第 1 包 126 万元，第 2 包 125.20 万元

采购需求：淮北师范大学物理学（师范）专业实验教学条件提升建设项目，详见采购需求。

合同履行期限：第 1 包合同签订后，60 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（否）接受联合体投标。

二、申请人的资格要求（第 1、第 2 包）

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：工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展管理办法》第六条第二款之规定，为非专门面向中小企业采购项目。具体原因如下：因确需使用不可替代的专利、专有技术，基础设施限制，或者提供特定公共服务等原因，只能从中小企业之外的供应商处采购的。如对此项内容有疑问，可通过采购文件约定的方式进行质疑。

3. 本项目的特定资格要求：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。

三、获取招标文件

时间:2022 年 11 月 25 日至 2022 年 12 月 2 日,每天上午 0:00 到 12:00,下午 12:00 到 23:59 (北京时间,法定节假日除外)

地点:“徽采云”电子交易系统。

方式:供应商登录“徽采云”电子交易系统

(<https://login.anhui.zcygov.cn/user-login/#/login>)在线申请获取采购文件(进入“项目采购”应用,在获取采购文件菜单中选择项目,申请获取采购文件)。登录须持有电子交易系统兼容的数字证书,详情参见“安徽省政府采购网-徽采学院-电子交易系统学习专题-供应商-操作手册”。

售价:本项目免收文件费。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2022 年 12 月 19 日 10 时 00 分(北京时间)

地点:“徽采云”电子交易系统

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、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. 采购文件获取过程中有任何疑问,请在工作时间(09:00-17:30,节假日休息)拨打技术支持热线(非项目咨询):0551-68150641。项目咨询请拨打电话:18556525266。

3. 投标文件的提交要求

投标人应当在投标文件提交截止时间前通过“徽采云”电子交易系统上传加密的电子投标文件,未在投标文件提交截止时间前完成上传的,视为逾期送达,拒绝接收。

七、对本次招标提出询问,请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称: 淮北师范大学

地址: 安徽省淮北市东山路 100 号

联系方式: 0561-3802006

2. 采购代理机构信息

名称: 鼎信数智技术集团股份有限公司

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

联系方式：0551-65860136-8643、18556525266

3. 项目联系方式

项目联系人：张春梅、代煜

电 话：18556525266



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	鼎信数智技术集团股份有限公司
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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input 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	网上询问截止时间	2022年12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 投标人参加多个包投标的投标文件制作、密封、提交要求： 按包别分别制作投标文件，分别密封、提交（上传）。 投标人参加多个包投标的中标包数规定：____/____
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>投标人使用 CA 登录“徽采云”电子交易系统，进入“项目采购”应用，在投标文件上传菜单中选择项目，上传加密的投标文件 (*.jms)。</p> <p>中标人在签订政府采购合同前，按采购人要求提交纸质投标文件。纸质投标文件为加密电子投标文件的打印版。</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	详见招标公告
17.3	加密电子投标文件解密时间	解密时间：投标文件提交截止时间后 30 分钟内 采购代理机构开启解密，系统向投标人发送短信。投标人应在解密时间倒计时前完成解密。
18.1	开标时间	详见招标公告
	开标地点	详见招标公告
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	<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）	1. 小型和微型企业价格扣除： 10 %。 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： 4 %。（接受大中型企业与小微企业组成联合体的项目适用） 5. 符合条件的向小微企业分包的大中型企业价格扣除： 4 %。 （允许大中型企业向小微企业分包的项目适用）
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的人数	1-3 家

	量	
26.2	确定中标人	<input checked="" type="checkbox"/> 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（如有）</u> 2. <u>招标文件中规定进行公示的其他内容。（如有）</u>
30.1	告知招标结果的形式	投标人自行上网查看
31.1	履约保证金	<input type="checkbox"/> 不收取 <input checked="" type="checkbox"/> 收取 1. 金额： <input type="checkbox"/> 合同价的 <u>2.5%</u> /包 <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. 收取单位： <u>淮北师范大学</u> 4. 缴纳时间： <u>合同签订前</u> 5. 退还时间： <u>验收合格后无息退还</u> 注意事项：

		<p>(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。</p> <p>(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。</p>
33.1	中标服务费	<p><input checked="" type="checkbox"/>收取</p> <p>1. 金额： <input checked="" type="checkbox"/>按下列标准收取：<u>招标采购代理服务费按照国家计委关于《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。</u></p> <p>2. 支付方式：转账/电汇</p> <p>3. 收取单位：<u>鼎信数智技术集团股份有限公司</u> 户名：<u>鼎信数智技术集团股份有限公司</u> 账号：<u>1302010519200219520</u> 开户银行：<u>工商银行合肥市望江路支行</u></p> <p>4. 缴纳时间：<u>按缴费通知单要求时间</u></p>
36.2	法定质疑期	<p>1.对招标文件的质疑：<u>获取招标文件或招标文件公告期限届满之日起 7 个工作日内；</u></p> <p>2.对开标过程和开标记录的疑义：<u>开标现场提出询问；</u></p> <p>3.对中标结果的质疑：<u>中标结果公告期限届满之日起 7 个工作日内。</u></p>
36.3	质疑函提交方式、接收部门、联系电话和通讯地址	<p>供应商可通过询问质疑投诉—质疑列表菜单进行在线质疑，也可以通过书面形式提交质疑。</p> <p>书面形式提出质疑的，按以下方式联系：</p> <p>递交方式：<u>书面形式</u></p> <p>接收部门：<u>鼎信数智技术集团股份有限公司</u></p> <p>联系电话：<u>0551-65860136-8643、18556525266</u></p> <p>电子邮箱：<u>dy@ahdxpm.com.cn</u></p> <p>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></p>
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。

	(如有)	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>4. 关于联合体缴纳投标保证金（如有）：为简化评标现场投标保证金查询、后期投标保证金退还及合同备案清算手续，投标保证金建议由联合体牵头人足额缴纳至本项目投标保证金账号。</p>
37.2	<p>是否允许大中型企业向小微企业分包</p> <p>（非专门面向中小企业采购项目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）</p>	<p><input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否</p>
37.3	社保证明材料（如有）	<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>
--	--	---



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

附件 1 政府采购供应商质疑函范本

附件 2 大中小微企业划分标准

附件 3 徽采云电子招投标须知

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中规定的时间通过徽采云平台询问质疑投诉—询问列表菜单进行在线提疑。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 本项目免收投标保证金。

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 本项目要求提供的投标文件要求详见投标人须知前附表。投标文件的制作应满足以下规定：

(1) 在“徽采云投标客户端”中完成“填写基本信息”、“制作和导入投标（响应）文件”、“标书关联”、“标书检查”、“电子签名”、“生成电子标书”等操作。

(2) 在第六章“投标文件格式”中要求加盖投标人公章处，加密的电子投标文件应加盖投标人电子签章或公章；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上述规定加盖联合体牵头人单位电子签章或公章。

(3) 投标文件只能使用同一把数字证书进行加密、解密，否则引起的解密失败责任由投标人自行承担。

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、评标系统的，投标人自行承担由此导致的全部责任。

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.投标截止时间

16.1 投标人应当在投标人须知前附表中规定的投标截止时间前提交投标文件。

16.2 在投标截止时间之后上传的投标文件将被拒绝。

16.3 招标人和招标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，招标人、招标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.投标文件的提交、修改、补充与撤回

17.1 投标人应当在投标人须知前附表中规定的投标文件提交截止时间前，使用 CA 登录“徽采云”电子交易系统，进入“项目采购”应用，在投标文件上传菜单中选择项目，上传加密的投标文件（*.jmbs）。

17.2 投标人应当在投标文件提交截止时间前完成投标文件的传输提交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。投标文件提交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文件提交截止时间后送达的投标文件，代理机构（电子交

易系统)应当拒收。

17.3 投标人应在**投标人须知前附表**规定的解密时间前对本单位的投标文件进行解密,采购代理机构工作人员在监督下解密所有投标文件。

17.4 在投标文件提交截止时间之后,投标人不得对其投标文件做任何修改。但属于评标委员会在评标中发现的计算错误并进行核实的修改不在此列。

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,各投标人应在采购代理机构开启解密后解密倒计时结束前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 采购代理机构开启签字时段,投标人对报价记录表进行确认并 CA 签章;投标人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) 投标人被人民法院列入失信被执行人;(3) 投标人被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单;(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。

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)、中国政府采购网(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，评标委员会可能发起网上询标，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网上方式进行，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。

询标时，因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）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 **7 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（详见招标文件附件 1）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（可通过询问质疑投诉一质疑列表菜单上传或线下提交）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（第 1 包、第 2 包）

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	合同签订后，采购人预付合同金额的 70%（中标人提供等额的预付款银行保函），中标人完成供货、安装、调试、培训等所有工作内容，经采购人验收合格后一次性支付合同余款。 备注：在签订合同时，中标人书面明确表示放弃预付款（或无法提供预付款保函的），即中标人无需提供预付款保函，按皖财购〔2022〕556 号规定，采购人可不再支付预付款，则付款方式为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 1 包：合同签订后，60 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。
4	免费质保期	验收合格之日起 3 年，如采购需求中另有要求的，按采购需求执行。

二、货物需求

（一）货物需求说明

需求内容类别	标识符号	投标要求
实质性要求	●	必须全部满足或正偏离，有__1__项不满足或负偏离的，投标无效。
重要评审项	■	最大允许偏离__3__项，超过最大允许偏离项数的，投标无效。
一般评审项	★	最大允许偏离__5__项，超过最大允许偏离项数的，投标无效。
其他要求	无	最大允许偏离__7__项，超过最大允许偏离项数的，投标无效。

（二）货物需求清单

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	▲智慧实验室	1、摄像机 2 个： 1.1、400 万 1/3” CMOS ICR 日夜型筒型网络摄像机； 1.2、支持 H.265 及 H.264 编码； 1.3、最小照度：0.01 Lux @(F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR； 1.4、快门：1/3 秒至 1/100,000 秒； 1.5、镜头：2.7-12mm @ F1.4 水平视场角：105~32.5； 1.6、宽动态范围：120dB； 1.7、帧率：50Hz：25fps (2560×1440, 2048×1536, 1920×1080, 1280×20)； 1.8、感兴趣区域：ROI 支持三码流分别设置 1 个固定区域； 1.9、存储功能：支持 Micro SD/SDHC /SDXC 卡(128G) 断网本地存储, NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持)； 1.10、电源供应：DC12V±25% / PoE(802.3af)； 1.11、功耗：5.5W MAX (ICR 切换瞬间 7.5W)；	套	1	工业	

	<p>1.12、红外照射距离：20~30 米；</p> <p>1.13、防护等级：IP67；</p> <p>1.14、支持电动镜头</p> <p>2、视屏矩阵 1 台：</p> <p>2.1、支持视频同步、异步切换；</p> <p>2.2、实现自动增益技术，带有断电现场保护功能；</p> <p>2.3、自带轮巡功能，可设置轮巡开关、轮巡时间与轮巡通道；</p> <p>2.4、提供最多 32 组用户自定义的输出通道配置方案，并可对方案进行储存与调用；</p> <p>2.5、支持多个通道的信号定时切换</p> <p>2.6、可以通过矩阵控制服务器 IP 地址对矩阵进行远程控制；支持面板控制、遥控控制、串口多种控制方式；支持面板按键、遥控器按键锁定功能，有效防止误操作和触发；前面板 LCD 通道状态显示、功能菜单显示；LCD 具有屏幕保护功能，定时屏保；蜂鸣器开关设置，可设置蜂鸣器的打开与关闭</p> <p>3、平板 1 个：不小于 11 英寸触控显示屏，不小于 2.5K 高清显示，不小于 120Hz 刷新频率，不小于 6G+128GB 内存</p> <p>4、智能中控 1 套：内置性能不低于 128M 工业级时脉冲处理器，内置不小于 128M 快闪记忆体。性能不低于 ARM11 CPU，不小于 256M 内存，不小于 1G Flash 闪存；采用性能不低于 667MHz 主频的 32 位内嵌式处理器；8 路全双向 RS232/485 通讯接口 8 路可编程全双向 485/422 通讯接口，采用国际标准通讯协议；8 路可编程 IO 端口，输入输出分开可同时受控；8 路红外驱动端口；8 路可编程继电器强弱电控制接口（12V~50V）；1 路 NET 总线接口，可实现多中控主机级联，最大支持单屏控制 256 台中控主机；1 路网络接口；1 路 USB 接口；1 路可控 12V 输出；2U 机箱可安装于标准机柜。</p> <p>5、可视化门禁 1 套：</p> <p>5.1、横版：（宽×高×厚）约 530.6×421×33mm；高亮度 400nit 高亮度显示；支持人脸识别、刷卡考勤；纯平背部埋线设计，方便隐蔽式安装；</p> <p>5.2、全新投射式电容屏，G+G 10 点触摸，支持多点手势；</p> <p>5.3、全高清 HDMI 信号 1080P，铝合金边框，钣金后壳，散热合理；</p> <p>5.4、内置立体声音响 3WX2，可动态显示播报信息及动画语音视频</p> <p>5.5、人脸识别高清不小于 200 万像素，1/3 英寸图像传感器，6mm 焦距，F2.4 光圈；逆光识别，宽动态；</p> <p>5.6、系统配置：性能不低于四核 RK3288, Cortex-A17，</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>频率 1.8G;</p> <p>5.7、配套超强磁力锁，通电吸合，可通过人脸识别或刷卡开锁，断电自动开锁。</p> <p>系统软件可根据用户定制：包含学校 logo 名称、实验室简介、实验室课程显示、实验视屏展示、刷卡或人脸识别信息显示等；软件显示信息通过实验室管理系统软件后台管理自动更新。</p> <p>6、电子白板 5 个：板体实际尺寸规格≥ 94 寸，（实际可触摸区域不得小于：长 2005\times宽 1185mm）；采用红外线平行三角定位扫描技术，免驱动，6 点触摸，6 人同时书写，板体比例 16:10，分辨率不小于 32767\times32767，不需专用笔，任何不透光物体都可书写；采用不多于四点快速定位，定位精度 1mm。抗强光设计。白板两侧每侧分别丝印不少于 20 个物理快捷键。</p> <p>7、录播主机 1 套：</p> <p>7.1、内置录播模块，嵌入式 Linux 系统。</p> <p>7.2、输入接口：3 路 SDI 输入+1 路 HDMI/VGA 信号选择性输入。</p> <p>7.3、输出接口：1 路 HDMI+1 路 VGA 输出。</p> <p>7.4、视频显示：支持单画面、画中画、画外画、2/3/4/6 分屏。</p> <p>7.5、音频编码 AAC，2 路输入 3 路输出。</p> <p>7.6、视频编码帧率 1~30fps，视频码率 50kbps~40Mbps 可调。</p> <p>7.7、导播功能：视频预览/直播画面监视/视频切换/预直播画面监视/直播画面多分屏显示/双电影导播模式/片头片尾/特技效果/字幕。</p> <p>7.8、录播功能：实时推流/同步录制/电影模式录像/资源模式录像/资源模式和电影模式同时工作/手动和全自动导播/一键开启推流和录像/本地通道回放/内置播放器/双导模式下两个电影模式同时工作。</p> <p>7.9、直播协议：标准 RTMP 协议，支持 RTSP 实时协议流，UDP 组播流、TCP 单播流。</p> <p>7.10、接口：支持 4 组 RS485 接口，支持 2 组 RS232 接口，1 个 802.3ab 1000Base-T 千兆网络接口，支持 1 个 USB2.0 和 1 个 USB3.0 接口。</p> <p>8、录播摄像头（全景）2 个：</p> <p>采用 4K 超清摄像机、通过网络 IP 流的方式传输到录播主机，真高清，支持自动对焦，数字变焦。具有背光补偿功能，在强光背景环境中可以看清整个画面。教室里由于投影设备的存在，其拍摄条件相对特殊，老师绝大部分时间都处在强光源的包裹之中，其余的时间则经常穿梭在强弱光之间，一个具有快速背光补偿能力的摄像机能大大提升画面品质。</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>8.1、1/2.5 英寸, CMOS, 有效像素: 851 万</p> <p>8.2、视频格式: 50Hz: 1fps ~ 50fps, 60Hz: 1fps ~ 60fps</p> <p>8.3、输入输出接口: HD-SDI, RJ45;</p> <p>8.4、视角: 84° (广角);</p> <p>8.5、电子快门: 1/30s~1/10000s</p> <p>8.6、2D, 3D 数字降噪</p> <p>8.7、视频压缩:H.265/H.264/MJPEG;</p> <p>8.8、分辨率: 3840×2160, 1920×1080, 1280×720, 1024×576 等</p> <p>9、录播摄像头(跟踪) 1 个:</p> <p>9.1、一体化设计: 一体化集成设计, 可同时输出 5 路高清 1080P (特写机 3 路, 全景机 2 路) 视频。可设置两种跟踪模式, 既可跟踪学生也可跟踪教师。</p> <p>9.2、镜头可更换: 全景机镜头可更换, 兼容 M12 接口镜头, 轻松应对不同大小教室场景的需求。</p> <p>9.3、镜头视角可调: 全景机镜头视角可上下调节(-15°×0°), 极大方便工程安装与调试。</p> <p>9.4、高效率跟踪: 内置领先图像识别与跟踪算法, 无需任何辅助定位摄像机或跟踪主机即可实现平滑自然的跟踪效果。</p> <p>9.5、视频风格一致: 全景机与特写机采用相同图像处理方案, 确保两者图像输出亮度、颜色、风格等保持一致。</p> <p>9.6、配置简单: 傻瓜化配置跟踪参数, 可通过网口直接进行, 仅需配置常规参数即可完成, 大幅节约工程调试时间与成本。</p> <p>9.7、72.5° 广角镜+16x 数字变焦, 特写机采用 72.5° 高品质超广焦镜头, 光学变焦达到 12 倍。</p> <p>9.8、H.265 编码, 支持 H.265 编码的视频会议摄像机, 可实现全高清 1080p 超低带宽传输。</p> <p>9.9、1080P 全高清, 采用 1/2.7 英寸、207 万有效像素 HD CMOS 传感器, 可实现最大 1920×1080 高分辨率的优质图像。</p> <p>9.10、超高帧率, 1080P 下输出帧频可达 60fps。</p> <p>9.11、AAC 音频编码, 特写机支持 AAC 音频编码, 音质更佳, 带宽占用更小。</p> <p>10、拾音器 2 个:</p> <p>10.1、全向麦: 60° 拾音麦克风星型阵列, 支持双模(数字, 模拟) 输出。</p> <p>10.2、语音智能跟踪: 不用人为干预即可将焦点对准当前发言人, 音质清晰, 低噪音。</p> <p>10.3、超大拾音面积: 拾音覆盖面积达 60 平方米。</p> <p>10.4、美观高效: 电子设备可隐藏安装在天花板内, 远</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>离地板和桌面。</p> <p>10.5、完美音质：悬挂式吊顶的特性，优化音频采集，真实还原声音。</p> <p>11、激光投影仪 5 个：激光光源，2.5~3 万小时使用寿命，减少维护费用及时间 3LCD 技术，高亮度高对比度 3300 流明、35000:1 对比度，图像品质高投影机特性：短焦投影技术：3LCD 亮度:3300 流明对比度:35000:1 标准分辨率:XGA(1024×768)光源类型:激光光源寿命:正常模式:25000 小时，经济模式:30000 小时投射比:0.46:1 (80 英寸@0.75m) 投影距离:0.455~0.943m 投影尺寸:50~100 英寸屏幕比例:4:3/16:9 输入接口:2×HDMI, 2×RGB (RGB IN 2 Share RGB Out), 1×Video, 1×S-video (Mini DIN-4 针), 1×Audio in (L/R): RCA, 1×Audio in (mini Jack, 3.5mm) 电源功率:260W, 待机功率:<0.5W 激光投影仪, 含吊架。</p> <p>12、音响功放 1 套: IP 公共广播 网络音响, 壁挂式安装, 2×20W</p> <p>13、一体机 9 台: 显示尺寸不小于: 23.8 英寸; 显示比例: 16:9; 性能不低于 12 代 i5CPU, 配置不小于 16G 内存; 配置不小于 1T+256G 硬盘, 独显, 内置摄像头, 配无线键盘鼠标。</p> <p>14、学生桌 4 套: 环保 E1 三聚氢氨板面, ABS 工程塑料, 钢制脚架, 钣金配件及锌铝压铸配件可循环使用, 钢木结合, 六边形设计, 一张桌子可围坐 6 人, 分组学习讨论, 方便学习交流。</p> <p>15、教师桌 1 套: 环保 E1 三聚氢氨板面, ABS 工程塑料, 钢制脚架, 钣金配件及锌铝压铸配件可循环使用钢木结合, 长条形设计, 提供更多的空间可放置电脑、资料、高拍仪、中控等辅助教学器材、设备。</p> <p>16、墙边桌 3 套: 环保 E1 三聚氢氨板面, ABS 工程塑料, 钢制脚架, 钣金配件及锌铝压铸配件可循环使用, 钢木结合, 长条形设计, 提供更多的空间可放置仪器设备。</p> <p>17、凳子 25 张: 配套桌子用。</p> <p>18、专用配件 1 套:</p> <p>18.1、高拍仪: USB 接口、不小于 500 万像素, 支持图像放大、缩小、旋转、批注等</p> <p>18.2、激光笔</p> <p>18.3、KVM 切换器: 4 路 VGA+USB 输入 1 路输出</p> <p>18.4、交换机: 48 口全千兆交换机, 支持 10/100/1000Mbps 自适应, 6KV 防</p> <p>18.5、电源控制器: 开关量控制, 可控制 4 路电源开关; 单路控制可达 220V/10A; 网络控制, 可配置 IP 地址与控制端口电动窗帘; 断电复位功能 (5 个)</p> <p>18.6、音频延长线: 根据现场环境进行定制, 保证长度</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>足够，信号稳定可靠；线材材质为多股铜芯线，含金属屏蔽网，提高通信稳定性（一批）</p> <p>18.7、机柜约：600×800×2000mm</p> <p>19、电动窗帘 2 套：航空级铝镁合金加厚型材导轨，轨道壁厚 1.5mm；静音型轨道，长度按照实际窗户尺寸定制；单轨道对开合方式工作；WiFi 电机驱动，内置 WiFi 模块支持手机直接控制，无需中转；工作电压 AC220V，额定功率 30W，安全载重 50kg。</p> <p>20、硬盘录像 3 台：1U 标准机架式 IP 存储/嵌入式处理器/8 路 H.265、H.264 混合接入/80M 接入/80M 存储/160M 转发/1U/2 盘位/1 个 HDMI、1 个 VGA，异源输出，HDMI 支持 4K，VGA 支持 2K 显示/报警 4 进 1 出/8 路 1080P 或 2 路 4K H.265、H.264 混合解码/1 个千兆网口/1 个 USB2.0，1 个 USB3.0/Smart 2.0/ANR/智能检索/浓缩播放/车牌检索/人脸检索/热度图/客流量统计/视频摘要回放/分时段回放/超高倍速回放/双系统备份硬盘：3TB/64MB(6Gb/秒 NCQ)/5900RPM/SATA3。</p> <p>21、空调 2 台：吸顶空调：3 匹</p> <p>22、VR 头盔 1 套：32 颗光电传感器与定位器，360° 全方位移动，准确带你进入真实的虚拟世界。110° 接近人眼的大视角，不小于高清 2160×1200 分辨率，不小于 90Hz 高屏幕刷新率，支持范围不小于 20 m² 大空间自由走动。</p> <p>23、线上线下实时互动虚实交融实验 1 套：</p> <p>23.1、热辐射红外扫描成像：产品采用模块化设计，系统包含测控中心、温控仪、步进电机驱动器、热辐射组件几个模块，主机之间叠放置，通过上下触电完成数据交互，减少连线提高系统稳定性。主机采用工程塑料外壳，四角圆弧设计，安全美观；可方便堆叠摆放，使用存储便捷；内置程控直流稳压电源和数字电压表，易扩展；一个主机完成实验，简洁。主机内置 4.3 寸全彩电容触控屏，数字可视化调节，无需旋钮，操作直观方便。</p> <p>★23.1.1、测控中心：4 个模拟输入端口：在两个通道上以 10MHz 的频率同时测量电压。在四个通道上以 1MHz 的频率同时测量电压。量程：±20 V 差分输入。输入阻抗：1 MΩ。输入保护：±250 V 连续。可选电压增益：X1，X10，X100，X1000。分辨率：14-bit。4 个光电门输入端口：数字传感器，如光电门和飞行时间（TOF）。传感器自动识别连接。0-5V TTL 电平。双向通信。4 个数字协议传感器输入端口：连接带通讯协议的 GCPORT 传感器。采样率取决于传感器。采用 USB 与计算机进行数据交互，完成控制与信号采集；采用标准 modbus 协议，符合工业物联网应用标准，方便快速接入互联网实现软硬结合、虚实互联。</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>23.1.2、温控仪：温控范围--半导体制冷-10℃~80℃，温度控制精度--0.1℃。加热棒室温~150℃，温度控制精度--1℃。4.3 寸 TFT 全彩触摸液晶屏可实现温度设置、风扇控制、温度检测等功能。</p> <p>23.1.3、步进电机控制器：集稳压电源、驱动器、控制器于一体，采用 32 位微处理器，高精度、高速响应。4.3 寸 TFT 全彩触摸液晶屏可实现各种菜单式操作，可作运行速度、加速度、归零速度、回差、细分、步进当量等多种设置。每个轴可独立设置参数。提供光电开关信号，先进的细分驱动设计，可达 64 细分，电流可调，确保电移台处于最佳运行状态。标准 USB 接口，可与计算机相连，通过计算机实现电动位移台的操作，操作界面直观，软件功能丰富，开放源程序，提供二次开发平台。</p> <p>★23.1.4、热辐射组件：红外探测器：测量辐射波长范围：300~2000nm；自带低噪声电压放大，倍率 X1, X10, X100 可调。全自动扫描平台(二维全自动扫描平台)：横向全自动扫描，纵向全自动扫描，由上位机软件控制扫描速度、位移量、及方向，精度 1um 。数据线采用标准 DIN8、控制线采用 DIN6、电源线采用红黑 4# 跌插线，统一采用标准成品线，有效防接错同时保证质量和美观。</p> <p>■23.1.5、仿真系统采用三维动画仿真技术，可仿真显示器件三维结构、原理演示、实验电路或光路搭建调试、实验操作运行演示等功能。仿真软件包含理论学习界面和实验操作界面；理论学习界面采用弹框式内容展示，包含实验原理、实验目的、实验背景、仪器介绍、实验内容和注意事项，展示形式包含图片、文字、三维动画。实验操作界面包含菜单栏、操作台面、操作步骤提示信息等，菜单可调节室内光线、场景画质分 6 个等级可调、音量大小等。建模虚拟仿真实验环境构建，包含实验桌，实验室内部墙面，实验室外部建筑、阳光等；且能根据系统时间模拟环境光线，更逼真形象。实验仪器设备建模，采用三维实物建模，可任意角度旋转观看，可选择器材搭建实验，能够清晰的展示仪器的结构与细节及实验过程现象，便于直观的认知与体验，更好的与实物相结合。仿真实验室提供智能化调节设置，可根据实验环境要求调节实验室内环境光强、背景、音量大小等，满足不同实验对环境的不同要求，提供更人性化、更真实的体验。仿真技术，采用 U3D 技术，软件模拟仪器实际操作步骤与方法，并动态展示教学，清晰直观的学习仪器设备的搭建与连线；高级物理引擎算法完成实验现象与数据计算，通过互联网与硬件实验设备互联互通，远程操控实物仪器设备运行并获取设备采集的实时数据，</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>并将实时数据加载到仿真实验中进行仿真模拟。</p> <p>★23.1.6、仿真实验支持模拟触控液晶屏操作，可直接在仿真实验中通过模型上的触控屏设置温控仪温度并与实物仪器同步。</p> <p>★23.1.7、仿真软件采用三维数据模型构建技术实现实验结果的模拟与实时展示；通过网络获取红外探测器的数据，并将获得的数据通过三维坐标（温度、xy 位置坐标）及颜色进行动态建模直观反映热辐射盒的成像过程。</p> <p>●23.1.8、仿真实验数据与实物一致，每次实验均为动态实时，没有重复，每个人的实验数据与报告均不相同。（投标文件中提供线上线下互动软件界面截图，截图内容包括：23.1 中所述热辐射红外扫描成像实验仪硬件设备、虚拟仿真软件操作界面及硬件设备与仿真软件的网络连接截图）</p> <p>23.2、弗兰克赫兹：产品采用模块化设计，系统包含弗兰克赫兹电源、电压电流表、弗兰克赫兹管组件，主机之间叠放置，通过上下触电完成数据交互，减少连线提高系统稳定性。主机采用工程塑料外壳，四角圆弧设计，安全美观；可方便堆叠摆放，使用存储便捷；内置程控直流稳压电源和数字电压表，易扩展；一个主机完成实验，简洁。主机内置 4.3 寸全彩电容触控屏，数字可视化调节，无需旋钮，操作直观方便。</p> <p>★23.2.1、弗兰克赫兹电源：灯丝电压 VF 1.25V~5V，数字连续可调。控制栅电压 VG1K 0V~6V，数字连续可调。加速栅电压 VG2K 0V~90V，数字连续可调。减速电压 VG2P 1.25V~15V，数字连续可调。触控液晶实时显示动态电压，通过触控屏进行数字交互设置，操作方便直观。</p> <p>23.2.2、电压电流表：提供高精度数字电压电流表，电压表 0.1mV，电流表提供 10A、mA、uA、nA、pA 多档切换。采用跌插头和 BNC 双输入，BNC 提高抗干扰能力，跌插头通用便利。</p> <p>★23.2.3、弗兰克赫兹管组件：微电流测量范围 0.001nA~1.999uA。测量波峰个数大于等于 6 个。弗兰克-赫兹管双栅柱面型四极式弗兰克 - 赫兹管，充氩气，背光板照明，面板开窗，可清楚观察管结构。加厚亚克力面板，防静电。</p> <p>■23.2.4、仿真系统采用三维动画仿真技术，可仿真显示器件三维结构、原理演示、实验电路或光路搭建调试、实验操作运行演示等功能。</p> <p>●23.2.5、仿真软件包含理论学习界面和实验操作界面；理论学习界面采用弹框式内容展示，包含实验原理、实验目的、实验背景、仪器介绍、实验内容和注意事项，</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>展示形式包含图片、文字、三维动画。实验操作界面包含菜单栏、操作台面、操作步骤提示信息等，菜单可调节室内光线、场景画质分 6 个等级可调、音量大小等。3D 建模虚拟仿真实验环境构建，包含实验桌，实验室内墙面，实验室外部建筑、阳光等；且能根据系统时间模拟环境光线，更逼真形象。实验仪器设备建模，采用三维实物建模，可任意角度旋转观看，可选择器材搭建实验，能够清晰的展示仪器的结构与细节及实验过程现象，便于直观的认知与体验，更好的与实物相结合。仿真实验室提供智能化调节设置，可根据实验环境要求调节实验室内环境光强、背景、音量大小等，满足不同实验对环境的不同要求，提供更人性化、更真实的体验。仿真技术，采用 U3D 技术，软件模拟仪器实际操作步骤与方法，并动态展示教学，清晰直观的学习仪器设备的搭建与连线；高级物理引擎算法完成实验现象与数据计算，通过互联网与硬件实验设备互联互通，远程操控实物仪器设备运行并获取设备采集的实时数据，并将实时数据加载到仿真实验中进行仿真模拟。仿真实验支持远程调用实验室监控视频，可远程查看设备运行状态，通过视屏与仿真实验数据进行对比，检查实验的同步性，设备的正常等。仿真软件采用动态曲线实现实验结果的模拟与实时展示；通过网络获取弗兰克赫兹管的实时电压数据，并将获得的数据在软件坐标系内动态描绘出弗兰克赫兹管的能级跃迁曲线图。仿真实验数据与实物一致，每次实验均为动态实时，没有重复，每个人的实验数据与报告均不相同。（投标文件中提供线上线下互动软件界面截图）（投标文件中提供线上线下互动软件界面截图，截图内容包括：23.2 中所述弗兰克赫兹管仪器设备、虚拟仿真软件操作界面及硬件设备与仿真软件的网络连接截图）</p> <p>24、VR 虚拟仿真实验系统 1 套：</p> <p>■24.1、功能：印刷电路板制版工艺 VR 虚拟仿真实验。巨磁电阻效应 VR 虚拟仿真实验。引力波 VR 虚拟仿真实验（提供印刷电路板制版工艺 VR 仿真场景的截图，巨磁电阻效应 VR 仿真场景的截图，引力波 VR 仿真场景的截图）</p> <p>★24.2、技术参数：仿真系统采用三维动画仿真技术，可仿真显示实验设备和器件的三维结构、原理展示、实验电路或光路搭建调试、实验操作运行演示等功能。仿真原理演示以 3D 动画形式展示为主，清晰易于理解掌握。原理展示与仿真操作相结合，提高学习兴趣强化学习效果。仿真软件包含理论学习界面和实验操作界面；学习界面采用弹框式内容展示，展示形式包含图片、文字、三维动画视频。实验操作界面包含菜单栏、操作台</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>面、操作步骤提示信息等。3D 建模虚拟仿真实验环境构建，包含实验桌，实验室内部墙面，实验室外部建筑、阳光等；且能通过窗帘开光调节室内光线，满足不同实验需求。实验仪器设备建模，采用三维实物建模，与真实仪器外观比例一致，可操作旋钮、接线端、开关等均与实物操作一致，能够清晰的展示仪器的结构与细节，便于直观的认知与体验，更好的与实物相结合。仿真技术，采用 U3D 仿真技术，软件模拟仪器实际操作步骤与方法，高级物理引擎算法完成实验现象与数据计算，提供仿真人员真实的数据与实验现象再现，无需真实实验即可了解实验原理、现象、结果，且可快速通过实物仪器对照实验验证，虚实结合提高学习效率。</p> <p>仿真采用 VIVE 头盔加手柄操作，清晰的观看效果，立体环绕、沉浸式体验；手柄模拟器操作，通过接触式拿放器件搭建实验，手柄按钮调节完成实验过程，快速切换菜单调出提示界面，操作简单易学；无需键盘鼠标即可完成实验内容。</p> <p>25、大学物理 3D 虚拟仿真实验系统 1 套：</p> <p>■25.1、功能：基本测量实验（卡尺、千分尺）3D 虚拟仿真实验；示波器的使用 3D 虚拟仿真实验；电表改装 3D 虚拟仿真实验；伏安法测电阻 3D 虚拟仿真实验；补偿法测电阻 3D 虚拟仿真实验；惠斯通电桥 3D 虚拟仿真实验；静电场描绘 3D 虚拟仿真实验；物理光学综合实验系统 3D 虚拟仿真实验；几何光学综合仿真实验 3D 虚拟仿真实验；光学系统像差传函焦距测量综合实验 3D 虚拟仿真实验；组合式综合光学实验 3D 虚拟仿真实验；分光计实验 3D 虚拟仿真实验（投标文件中提供 25.1 所列出的虚拟仿真软件的实验内容页面截图）</p> <p>★25.2、技术参数：仿真系统采用三维动画仿真技术，可仿真显示器件三维结构、原理演示、实验电路或光路搭建调试、实验操作运行演示等功能。仿真原理演示以 3D 动画形式展示为主，清晰易于理解掌握。原理展示与仿真操作相结合，提高学习兴趣强化学习效果。仿真软件包含理论学习界面和实验操作界面；理论学习界面采用弹框式内容展示，包含实验原理、实验目的、实验背景、仪器介绍、实验内容和注意事项，展示形式包含图片、文字、三维动画。实验操作界面包含菜单栏、操作台面、操作步骤提示信息等，菜单可调节室内光线、设备提示信息、音量大小等。3D 建模虚拟仿真实验环境构建，包含实验桌，实验室内部墙面，实验室外部建筑、阳光等；且能根据系统时间模拟环境光线，更逼真形象。实验仪器设备建模，采用三维实物建模，与真实仪器外观比例一致，可操作旋钮、接线端、开关等均与实物操作一致，能够清晰的展示仪器的结构与细节，便于直观</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>的认知与体验，更好的与实物相结合。仿真技术，采用U3D 仿真技术，软件模拟仪器实际操作步骤与方法，高级物理引擎算法完成实验现象与数据计算，提供仿真人员真实的数据与实验现象再现，无需真实实验即可了解实验原理、现象、结果，且可快速通过实物仪器对照实验验证，虚实结合提高学习效率。仿真实验室提供智能化调节设置，可根据实验环境要求调节实验室内环境光强、背景、提示语音、音量大小等，满足不同实验对环境的不同要求，提供更人性化、更真实的体验。实验软件管理：具有统计分析功能和管理功能，实验报告上传到指定位置，综合评分，定制化服务，便于教学应用，角色以及角色权限的管理，可实现不同人员完成不同操作功能效果，具有统计分析功能和管理功能，能够分析学生使用仿真实验的时间、次数等，进而进行成绩评定，学生实验报告可以上传至指定位置，系统采用B/S架构，部署于校内指定服务器上，自主管理，方便、安全。为避免版权纠纷，投标文件中提供大学物理虚拟仿真实验系统的软件著作权扫描件。</p> <p>26、整个实验室为交钥匙项目（包含整体软硬装，文化氛围建设等），最终效果的效果图如下：（参考图,最终效果图根据实验室定制）</p> <div></div>				
--	--	--	--	--	--

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	▲光刻工艺实验仪	<p>●1、可独立实现如下实验：光刻工艺实验、光刻制备光栅、激光衍射角法测量光栅常数测量、菲涅尔半波带片光刻。</p> <p>■2、包含匀胶、工艺固化、紫外曝光光刻、显影、精密测量功能。</p> <p>3、光刻线条宽度 2~3um。</p> <p>4、液晶触屏控制面板，尺寸不小于 5 英寸。</p> <p>5、固化温度 40℃~120℃。</p> <p>6、甩胶转速 1000~5000 转/分可调。</p> <p>7、紫外固化光功率，5W。</p> <p>★8、紫外灯寿命大于 5000 小时。</p> <p>9、包含放大倍率 500x 电子显微镜一套。</p> <p>■10、含光栅光刻和激光光栅常数测量套件及相应的耗材一套。</p> <p>11、有菲涅尔波带片透镜掩模版。</p> <p>12、有分辨率模板。</p> <p>13、光刻工艺实验仪主机 1 台，光刻胶 20ml，显影液 200ml，1 英寸玻璃基片 70 片，500 倍 10 英寸显微镜 1 台，光栅常数测量实验套装 1 个，分辨率掩模版 2 片，光栅掩模版 1 片，菲涅尔波带片掩模版 1 片，酒精瓶 1 个，镊子 1 把，无尘纸 1 包，乳胶手套 1 盒，口罩 1 包，说明书 1 份。</p>	套	5	工业	
2	激光势阱（光镊）实验平台	<p>■1、可独立实现如下实验：搭建并微调激光聚焦光路；操控粒子移动；粒子布朗运动观察、微流及其对操控的影响；生物大细胞操控（酵母细菌）；运用力的平衡法，测量势阱力，结合激光的光强调制，定量分析势阱力与光强的关系。</p> <p>2、工作波长：650nm±5nm，激光器功率 20mW~80mW 可调。</p> <p>3、样品腔深度 20~30um，直径≥5mm。</p> <p>4、样品三维运动控制台为 X 轴分辨率≤1 μm 电动位移台，Y 与 Z 轴手动位移台（配精密螺旋测微计）。</p> <p>★5、可操控粒子大小 2~10um，石英、聚苯乙烯颗粒等。</p> <p>6、样品单向匀速移动速度：0~0.2mm/s。</p> <p>★7、PLC 控制与显示一体，可实现如下：运动控制、粒子捕获、显示开关控制、背光照明控制，可切换、连接计算机实现数据进一步采集。</p> <p>8、清单：激光势阱光镊实验平台 1 套；内置 PLC 控制软件 1 套；样品池 2pcs；盖玻片 1 盒；SiO₂ 粒子溶液为 2um 直径，20 ml，5 μm 直径，20ml；酵母颗粒一袋 3g，说明书 1 份。</p>	套	5	工业	
3	▲电磁场	<p>■1、可独立实现如下实验：电磁场电磁波信号发生器测试实验、麦克斯韦理论验证及感应电流实验、电磁波</p>	套	5	工业	

电磁波与天线综合实验系统	<p>场强自由空间的分布实验、迈克尔逊干涉实验、电磁场的偏振及极化实验、电磁波波长及驻波测试实验、各种天线增益测量实验、天线方向图测量实验、线极化波传输虚拟仿真实验、圆极化波传输虚拟仿真实验、电磁波不同介质内传输特性的仿真实验、电磁波驻波特性仿真实验、点电荷静电场模拟测量虚拟仿真、平行板电场模拟测量虚拟仿真、恒定磁场产生和测量虚拟仿真、恒定电场虚拟仿真演示实验。</p> <p>●2、具备线上线下载混合实验模式，线下实验时能在设备现场控制天线极化方向、收发天线距离等，完成电磁场电磁波实验；线上实验，学生通过网络，远程控制电磁场电磁波综合实验系统，在浏览器上拖放电磁场电磁波实验系统各种控件：电磁波信号源、电磁波功率计、电磁波频率计、电磁波功放、电磁波移相器、电磁波衰减器、数控天线、矢量分析仪、嵌入式频谱仪、导轨等，自行搭建实验系统，并通过设置信号源频率、功率、发射天线极化方式、接收天线距离方向等，进行电磁场电磁波极化、波长、驻波、天线方向图等测试实验。</p> <p>3、平台应具备电磁波频率、功率和波长测试，极化特性测试，感应电流测试，传输特性、驻波、方向图测试等多种功能。支持射频信号发射频率与功率设置，接收信号检测与强弱指示，数控道轨控制、天线方向图测绘等功能；10.1 寸彩色液晶，嵌入式 PC 控制器，Windows 操作系统，鼠标操控；工作频率和输出功率数控设置，表针指示或数字显示，人性化交互；</p> <p>★4、工作频率：24~6000MHz；输出频率连续可调，频率调节步进≤100K；</p> <p>★5、典型输出功率：-9.5~+22.25dBm@1.95GHz（点亮灯泡要求的），输出功率要求更低，减小相互干扰和对人体辐射危害，功率连续可调，开机缺省值：-9.5dBm；</p> <p>6、功率计采用液晶表针和数码显示，动态范围为≥55dB，输入频率要求为5~10000MHz；频率计频率测试范围为200MHz~3.8GHz，输入功率要求为-15~+15dBm；检波器特性阻抗为50Ω，驻波比VSWR为1.5(Max)，动态范围为≥60dB；微安表的测试范围为0~200uA；隔离器特性阻抗为50Ω，频率范围为24MHz~6000MHz；</p> <p>★7、支持射频端口的开路、短路、连接水平天线、连接垂直天线等状态的自动识别和监测与提示。支持软件自动提示用户当前射频端口状态并立即关断异常端口信号输出，避免设备损坏。</p> <p>★8、鼠标点击软件界面切换发射天线极化方式，无须手动拆装馈线，可切换极化方式至少包含：垂直线极化、水平线极化、左旋圆极化、右旋圆极化等。</p> <p>9、配备微带偶极子天线、微带准八木天线、二单元阵</p>				
--------------	--	--	--	--	--

		<p>列天线、阿基米德螺旋天线、自制天线。</p> <p>★10、内嵌微处理器、网络接口、逻辑与射频开关矩阵、频谱分析仪等单元，能实时接收后台命令关联电磁场电磁波测试控件、接收后台各种参数配置命令，实时采集指定节点电磁波信号强度数据供客户端显示与分析，实现电磁场电磁波线上实验控制。基于 B/S 架构，通过浏览器访问实验页面，可完成静电场（包含单正点电荷、单负点电荷、互斥点电荷、正负对称点电荷、正负不对称点电荷、球形电荷分布、正电荷平面、负电荷平面、平行带电平面、单正电荷线、单负电荷线、平行正负电荷线、平行互斥电荷线、点电荷与电荷平面，可设置高斯参考面。）、恒定电场（包含同轴正负电荷线，可设置高斯参考面）、恒定磁场（包含动态磁场和静态磁场演示）的原理仿真和演示教学；可产生水平极化波，垂直极化波，圆极化（左旋，右旋）极化波，频率，幅度等参数均可设置，模拟电磁波在空间及其他介质内的传播特性：反射、驻波、干涉等特性。</p> <p>11、电磁波研究数控道轨的接收天线位置、接收天线角度、反射板位置须数字控制：标尺精度 1mm，长度量程 120CM，旋转测量精度 1°，接收天线垂直面和俯仰角、反射板垂直面角度须可调；极化测量量程 360°；多套须一附件，$\geq 16000\text{r/min}$，用于非均匀介质产生；多套须一附件，320rad/min（无极调速），$\leq 0.08\sim 0.09\text{MPa}$，用于均匀高密产生；数控三维天线测试架，支持双向电动调节功能，稳定性高，抗干扰能力强，支持 PC 端显示距离和角度读取，实时跟踪测量位移距离；支持实时绘制接收天线信号强度和天线位置的关系曲线；支持接收天线与反射板位置设置：手动设置、数控设置、自动扫描；支持接收天线方向设置：手动设置、数控设置；可自动扫描天线方向图，无须手动旋转天线和人工读数，软件实时自动绘制天线方向图曲线，无须录入角度和电平数据；包含极坐标和直角坐标显示，支持极化图方向图切换测量和显示，支持数据对照组研究，专用数据格式文件保存和调用读取，支持游标移动显示：E 面、H 面测量平面，$\leq 1^{\circ}$ 角度步进，$\geq 55\text{dB}$ 动态范围，≥ 5 组对照组数量，≥ 2 个游标数量。</p> <p>12、嵌入式矢量网络分析仪的工作频率范围为 $1\text{MHz}\sim 4400\text{MHz}$，扫频范围为 $1\text{MHz}\sim 4400\text{MHz}$，信号电平为 0dBm，动态范围为 $1\text{MHz}\sim 500\text{MHz}$，$90\text{dB}$，$500\text{MHz}\sim 3\text{G}$，$60\text{dB}$，支持一次扫描同时测量 S_{11} 和 S_{21}，可测量 S_{11}、S_{21} 参数，驻波比、史密斯圆图，阻抗实部、阻抗虚部、导纳实部、导纳虚部、等效串并联电容电感、群延时、相位。</p>				
4	刚体	<p>■1、可独立实现如下实验：学习用恒力矩转动法测定</p>	套	5	工业	

	转动惯量实验仪	<p>刚体转动惯量的原理和方法，观测刚体的转动惯量随其质量，质量分布及转轴不同而改变的情况，验证平行轴定理，学习使用智能计时计数器测量时间，设备支持实验室信息化建设并方便实验指导老师课程指导。</p> <p>2、恒力矩实验方法，系统转动摩擦小，测试相对误差$\leq 5\%$。</p> <p>3、时间分辨率 0.001s；误差：0.004%；最大功耗：1.0W；计时可用单电门、多脉冲、双电门、单摆周期计时；测平均速度可以通过单电门、碰撞、角速度、转速实现；计数选择：30s、60s、1min。</p> <p>★3、2 路光电门和水平仪；5 孔承物盘，孔半径分别为：45mm、60mm、75mm、90mm 和 105mm；塔轮分为 5 档，半径分别为：15mm、20mm、25mm、30mm 和 35mm；砝码托（5g）、砝码（5g 1 只、10g 4 只）；被测试件：铝环、铝盘、2 只圆柱；5 孔承物台与圆柱组合验证平行轴定理，可测 5 组数据；Bayonet 互转 Aligator 测试台；具有砝码拉线防缠绕装置（避免拉线自缠难解，塔轮被线缠绕影响实验数据并损坏塔轮）；采用高强度印制板连接光电门输出信号；缠线滑轮须安装在转动惯量底座上。</p> <p>4、仪器可单机操作，也可单机或多机与计算机构成实验网络系统，由计算机对各学生实验过程、实验结果、各台实验仪器进行监管实现：上位机实时监看各学生实验仪的实验数据、波形，可实时单独指导学生；具有实验资料、实验指导、数据采集、查询、处理、打印、系统管理、软件帮助等功能；可修改重建的实验课件。（投标文件中提供软件截图）</p> <p>5、USB 供电无线网络控制仪，电流小于 100mA；上行 USB 虚拟串口，波特率：115200bps；下行 2.4G 频段无线信道，空中速率：2K 字节/秒；最多可支持 255 个终端（路由）节点（本版本软件支持：64 个），即单个无线集中器可连接 64 台实验仪，须附全套设备匹配的数据处理机。</p>				
5	磁耦合无线电能传输实验仪	<p>■1、可独立实现如下实验：基本传输特性测试（研究负载功率 PL，传输效率 τ 随频率 f 和间距 d 的变化关系，并得到系统谐振频率 f0，研究谐振频率 f0 下负载功率 PL 随间距 d 的变化关系，并得到系统最佳传输间距研究最大功率追踪的情况下，负载功率 PL 随间距 d 的变化关系，深入观察系统的频率分叉现象，并得到耦合系数 k 随间距 d 的变化关系。），研究负载 RL 对负载功率 PL、传输效率 τ 的影响，探究单匝线圈到谐振线圈的距离对电能传输的影响，换用白光 LED 做负载，通过无线电能传输点亮 LED，查看其能量传输效果。</p> <p>2、整个系统由高频功率信号源、发射线圈适配器、接收线圈适配器、谐振线圈（一对）、单匝线圈（一对）、</p>	套	5	工业	

		<p>匹配电阻、电阻箱和导轨等组成。</p> <p>3、四线圈系统最大传输效率：$>70\%$。</p> <p>4、两线圈系统最大传输效率：$>70\%$。</p> <p>5、四线圈系统临界耦合点：$27\pm 3\text{cm}$（最佳工作点、频率分叉点）。</p> <p>6、两线圈系统临界耦合点：$18\pm 3\text{cm}$。</p> <p>7、高频功率信号源波形为正弦波信号；频率调节范围 $2.000\sim 4.000\text{MHz}$，4 位数显，调节步进 0.001MHz，误差 $\pm 1\%$；幅度调节范围 $1.00\sim 10.00\text{Vrms}$，4 位数显，调节步进 0.01Vrms，稳幅输出，显示误差 $\pm 0.2\text{Vrms}$（@3.0MHz），幅度平坦度 $\pm 1\text{dB}$（@5.0Vrms）；输出阻抗 50Ω；信号监测为 1:1 信号监测。</p> <p>8、长度 1.0m 导轨，标尺精度 1.0mm；50Ω 同轴线缆线缆；配套示波器 2 台。</p> <p>9、传输线圈平面阿基米德螺旋线圈 1 对，透明可见，外径 30cm，谐振频率 3MHz（等效 LC 串联电路），单匝线圈一对，优弧结构，透明可见，外径 30cm；多套只需单个维护耗材附件，行程 250mm 左右，无级调节，真空铝平板，$\pm 3\mu\text{m}$ 精度；发射线圈适配器插入损耗 $6.0\pm 0.5\text{dB}$，阻抗匹配 50Ω，电流取样电阻 1Ω。</p> <p>10、白光 LED 灯 8 只，单只 LED 功率 100mW，整流滤波驱动；LED 选择开关，可选择接入 4 只 LED 灯，或接入 8 只 LED 灯，2mm 插孔万用表接口；变阻箱 4 档位，调节范围 $0.1\sim 999.9\Omega$，精度 $\pm 1\%$，功率 1W。</p>				
6	理想气体状态方程实验仪	<p>■1、可独立实现如下实验：研究等温条件下，一定质量气体的压强与体积的关系，验证波义耳-马略特定律；研究等容条件下，一定质量气体的温度与压强的关系，验证查理定律；研究等压条件下，一定质量气体的温度与体积的关系，验证盖·吕萨克定律；计算一定气体的物质的量；计算普适气体常量。</p> <p>★2、普适气体常数测量相对误差：≤ 5。（投标文件中提供国家认证的第三方有权机构出具的检测报告）</p> <p>3、采用控制变量法进行实验，装置上同时验证波义耳-马略特定律、查理定律、盖·吕萨克定律 3 个定律。</p> <p>4、采用薄膜电加热空气腔（非半导体器件加热），玻璃腔体壁电加热膜透明可见，腔内活塞、温度传感器等清晰可视；腔体内气体温度范围：室温$\sim 100^{\circ}\text{C}$；圆柱形热腔表面电加热的电阻率均匀度：$\geq 96\%$。（投标文件中提供第三方有权机构出具的检测报告或者权威机构出具的有效证明资料）</p> <p>5、采用活塞螺纹旋进方式，位置调节准确性优于 $\pm 0.1\text{mm}$，带限位功能；本项目提供冲模维护裁剪配件 1 个。</p> <p>6、气体压强变化范围：约 70kPa。</p>	套	5	工业	

		<p>7、气体体积范围：60mL~120mL，气体最大体积 130mL，分度值 1mL；</p> <p>8、耐压 200kPa。</p> <p>9、测量加热管中密闭气体温度的温度计显示范围：-55℃~+155℃，显示分辨率：0.1℃；有未接传感器、超范围异常显示功能。</p> <p>10、测量加热管中密闭气体压强的压强计显示范围：20~210kPa，显示分辨率：0.1kPa；有未接传感器、超范围异常显示功能。</p> <p>11、连续可调电压范围 0~30V、显示分辨率 0.1V 的直流稳压源。</p>				
7	动力学综合实验装置	<p>■1、可独立实现如下实验：了解和验证单摆周期与摆长的关系，测定本地区重力加速度；探究单摆在大摆角状态下的运动规律；测量重力加速度，研究非线性运动规律，改变双重距离研究无阻尼状态时运动规律；掌握和了解用自由落体法测量重力加速度的基本原理与方法；研究二个球体的碰撞以及碰撞前小球的单摆运动和碰撞后被撞球的平抛运动，求碰撞前后的能量损失；研究物体惯性质量与引力质量的关系和重力对惯性秤的影响。</p> <p>2、单摆摆线长 10mm~1200mm 可调节，不用时可卷起，摆角角度±90°，分辨率±1°，摆球Φ22mm，质量：约 45g。</p> <p>3、复摆摆长 700mm，材料Φ12mm 金属棒，两端Φ4mm，摆角角度±90°，调节带有刻度，分辨率±1°，卸下横梁可 360° 滚动。</p> <p>4、高速激光光电门舌宽 62mm，上升时间 180ns、下降时间 180ns，空间分辨率≤1mm，响应速度≤1μs，光电门装置角度 0~90° 可调，沿摆杆上下可调。</p> <p>5、实验支架高度约 1450mm，装有角度器连摆杆、水准仪、调水平装置，且复摆转动装置采用双锥型、淬火后滚动式、可调节结构。多套须一附件实现摆线厚度光洁度维护，HRC62，0~40mm/s 可调。单摆、复摆实验都在此支架上进行。并可拓展升级自由落体等多种力学实验。</p> <p>6、仪器采用钢结构，底板上装有水平仪、装有可调螺钉进行水平调节。底板尺寸不低于 350×350×20mm 钢板，支柱采用不低于 25×25mm 方形不锈钢。</p> <p>7、通用多功能液晶计时计数微秒仪，采用 4 英寸触控液晶显示屏，所有相关的操作都在触摸屏上通过手指点击完成，计时计数微秒仪集数据的采集、存储和处理于一体。彩色触摸液晶屏，显示尺寸不小于 73.4mm（宽）×49.0mm（高）、分辨率不低于 480×320 像素；仿真触摸按键；快速触摸屏幕和按键开关方式记录参数调</p>	套	5	工业	

	<p>节；菜单界面，功能按键菜单切换，具有数据设置、数据保存、数据查询功能，周期数据存储：1 ~ 100 组（可查询），具有 USB 插座输出；含计时测量、转动测量、提供计时、计速度、瞬时速度、计数、角速度、脉宽测量、计时秒表、自由落体测量等多种工作方式可选择；可任意设置周期次数方位为 0 ~ 999 次、脉宽测量 1~ 999 次；1us ~ 999.999999S 的计时范围；九位液晶数显，计时精度不低于 $1\mu s$；0.0001rad/s^2 的角加速度显示精度。</p> <p>8、直径不低于 $\Phi 96\text{mm}$，硬度不低于 HRC62，光洁度 0.8 以上，圆柱度不低于 $\pm 2\mu\text{m}$，厚度 0~2mm 间隙可调节，多套提供 1 件，可实现附件维护，进口宽度 0~300mm，RT-130℃可调，数显，电机驱动，0~40mm/s 可调节。</p> <p>9、三线摆与扭摆实验须提供两种实验方法测定钢体转动惯量，验证平行轴定理。用扭摆测定圆盘的转动惯量和切变模量。装置上须安装独立光电门。</p> <p>10、三线摆支架高度 800mm，摆动角度 $5\sim 15^\circ$，上下盘均有水准仪监视水平状况，三线摆最长 700mm（须可任意调节）；测量介质不少于砝码、圆环。</p> <p>11、扭摆摆动角度 $30\sim 90^\circ$，扭摆钢环直径 $d=0.5\text{mm}$，长度 600mm，圆环质量 $M=550\text{g}$。</p> <p>12、三线摆验证平行轴定理时，可把两个相同质量的小圆柱体对称放置在偏离转动轴一定距离的位置，测定出该位置的转动惯量，而小圆柱体绕其中心轴的转动惯量则用理论公式计算结果代替。也可把两个小圆柱体放在三线摆中心，直接测量出小圆柱体绕其中心轴转动的转动惯量，再与平行移动后的转动惯量数值进行比较。</p>				
--	--	--	--	--	--

三、报价要求

本项目各包报总价，报价包含完成本项目所投包内全部内容所产生的一切费用，履约期间采购人不再追加任何费用，投标人报价时综合考虑报价风险。

四、其他要求

无；

五、样品要求

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	营业执照等证明文件	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）等证明文件扫描件，应完整的体现出营业执照（或事业单位法人登记证书）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	符合投标人资格中落实政府采购政策需满足的资	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；

	（专门面向中小型企业采购项目适用）（如要求）	格要求	监狱企业须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扫描件，
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扫描件

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	投标文件机器识别码	不同投标人的投标文件机器识别码不得相同	
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	投标人若为代理商，则须提	

	项目的厂家授权书或提供书面承诺书（如为进口产品）	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（如要求）	不存在招标文件采购需求“（一）货物需求说明”中投标无效的情形	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（如要求）	符合招标文件采购需求中的条款要求	详见第六章投标文件格式七
14	售后服务与维保方案（如要求）	符合招标文件采购需求中的条款要求	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
技术资信分（ <u>70</u> 分）	所投产品技术参数及要求响应情况	第一包： 所投产品完全满足或优于招标文件中“技术参数及要求”的，得 <u>45</u> 分。其中：标注“■”的条款 <u>20</u> 分，每有一项满足得 <u>5</u>	0- <u>45</u> 分

		<p>分； 标注“★”的条款 <u>15</u> 分，每有一项满足得 <u>1.875</u> 分； 未标注的条款 <u>10</u> 分，每有一项满足得 <u>0.1</u> 分；</p> <p>第二包：</p> <p>所投产品完全满足或优于招标文件中“技术参数及要求”的，得 <u>45</u> 分。其中： 标注“■”的条款 <u>20</u> 分，每有一项满足得 <u>2.5</u> 分； 标注“★”的条款 <u>15</u> 分，每有一项满足得 <u>1</u> 分； 未标注的条款 <u>10</u> 分，每有一项满足得 <u>0.2</u> 分； 注：以投标响应表和“技术参数及要求”中要求提供的证明材料作为评审依据。</p>	
	综合评价	<p>根据投标人所投产品的技术先进性、设备性能、稳定性、性价比、市场美誉度、节能环保性等情况由评标委员会进行综合评分：</p> <p>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 <u>5</u> 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 <u>3</u> 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，价格偏高的得 <u>1</u> 分。</p>	<u>0-5</u> 分
	售后服务与维保方案	<p>根据投标人提供的售后服务管理制度、故障响应时间、保障措施、维保方式、维保内容、质保期满后的维保费用、时间保证等情况由评标委员会进行综合评分：</p> <p>（1）售后服务承诺：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 <u>3</u> 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 <u>1</u> 分，否则不得分。</p> <p>（2）培训方案：培训方案具体详细可行，满足采购需求得 <u>4</u> 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</p>	<u>0-10</u> 分

		方案详细，基本可行得 2 分；有培训方案，能够满足采购需求得 1 分；否则不得分。 (3) 其他优惠条件：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 3 分。	
	质保承诺	在满足招标文件免费质保期要求的基础上,所投包别中的所有产品免费质保期每增加 1 年加 1 分（不足 1 年的不加分），最高得 1 分。 注：以投标响应表中承诺的免费质保期或书面承诺作为评审依据。	0-1 分
	业主评价	根据投标人提供的业主（合同甲方）反馈意见中对投标人承接的项目履约信誉良好，无重大质量、安全事故，服务及时，按时完工等方面出具的业主评价，由评标委员会进行综合评分： 下述投标人业绩的业主评价为正面评价（如优秀、优良、良好、满意等）的，每提供一项证明材料得 2 分，最高 4 分。 注： 投标文件中提供加盖业主（合同甲方）单位公章的履约反馈意见证明材料，时间以反馈材料落款时间为准。	0-4 分
	投标人业绩	自 2019 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准），具有采购需求中任意标注▲的产品供货及安装项目业绩的，每个业绩得 2 分，最高得 4 分。 注： 1.项目业绩中的产品品牌、种类须与所标注▲的产品一致（型号可不一致），否则该业绩不予认可； 2.投标文件中提供业绩合同和验收证明材料影印件或复印件，若合同或验收证明材料中无法体现签订时间、产品品牌种类、供货内容等关键评审因素的，须同时提供业主（合同甲方）证明材料，否则投标无效。	0-4 分
	节能产品和环境标志产品	所投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，每提供 1 项产品得 0.5 分，最高得 1 分。 注：投标文件中须提供以下证明材料之一（复印件或影印件），否则评审时不予认可：	0-1 分

		<p>1.所投产品品目符合《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）规定的文件证明，同时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。</p> <p>2.全国认证认可信息公共服务平台证书查询截图。</p>	
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) 技术资信评分

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) 综合总得分

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：淮北师范大学物理学（师范）专业实验教学条件提升建设项目（分
包项目须填写完整的分包号及分包名称）

项目编号: FSSD340001202210012 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（以下简称：甲方）通过鼎信数智技术集团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。

1.6.7 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: 鼎信数智技术集团股份有限公司 (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。

[illegible]

第六章 投标文件格式

【正/副本】

淮北师范大学物理学（师范）专业实验教学条件提升建设项目
(FSSD340001202210012 号)



【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	投标保证金	
十六	其他相关证明材料	

一、开标一览表

项目名称	淮北师范大学物理学（师范）专业实验教学条件提升建设项目
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	<div> <div>鼎信数智</div><div>DINGXIN DIT</div></div>

投标人公章：

DINGXIN DIT

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

鼎信数智技术集团股份有限公司

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。

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

鼎信数智技术集团股份有限公司

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。

投标人公章：_____

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				
...				

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：

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。

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合同约束力。

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



鼎信数智
DINGXIN DIT

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学（师范）专业实验教学条件提升建设项目采购活动，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：_____

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（具体划分标准详见招标文件附件3“大中小微企业划分标准”）。
3. 如投标人提供的《中小企业声明函》内容不实，属于“隐瞒真实情况，提供虚假资料”情形的，将依照有关规定追究相应责任。

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学(师范)专业实验教学条件提升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: _____

鼎信数智
DINGXIN DIT

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



鼎信数智
DINGXIN DIT

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。

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

鼎信数智技术集团股份有限公司

_____（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学
（师范）专业实验教学条件提升建设项目（FSSD340001202210012 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：_____

鼎信数智
DINGXIN DIT

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 1 徽采云电子招投标须知

1. 电子招投标

本项目以数据电文形式，依托“徽采云”电子交易系统进行招投标活动。

2. 投标准备

注册账号——详情参见“徽采云”平台供应商注册与配置手册“第2章入驻操作流程”（<https://sitecdn.zcycdn.com/f2e-assets/a2d7b18f-adb6-47d9-8fb3-cb8632b8fffc.pdf?utm=a0017.b1884.c128.topic.1a7c2150533811ed990f05d85dda49f6>）；申领 CA 数字证书——申领流程详见“安徽省政府采购网-下载专区-其他-供应商 CA 驱动下载-安徽省各市 CA 办理服务指南（已有安徽 CA 和翔晟 CA 无需重复申领）；安装“徽采云”投标客户端——前往“安徽省政府采购网-下载专区-电子交易系统专区”进行下载并安装

（<http://www.ccgp-anhui.gov.cn/anhuiCategory15/anhuiCategory119/9396667.htm>1）。

3. 招标文件的获取

使用 CA 登录“徽采云”电子交易系统；进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，获取招标文件。

4. 投标文件的制作

在“徽采云投标客户端”中完成“填写基本信息”、“制作和导入投标（响应）文件”、“标书关联”、“标书检查”、“电子签名”、“生成电子标书”等操作。

5. 投标文件的上传

使用 CA 登录“徽采云”电子交易系统；进入“项目采购”应用，在投标文件上传菜单中选择项目，上传加密的投标文件（*.jmbs）。

6. 投标文件的解密

投标人按照系统提示和招标文件规定，在规定时间内完成在线解密。

7. 其他

“徽采云”电子交易系统具体操作指南：详见安徽省政府采购网-徽采学院-电子交易系统学习专题-供应商-操作手册。

CA 问题联系电话：安徽 CA 400-880-4959；翔晟 CA 0551-68105136。

附件 2 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。



附件 3 大中小微型企业划分标准

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业★	从业人员 (X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额 (Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员 (X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业★	从业人员 (X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业★	从业人员 (X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员 (X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$

	(Y)					
餐饮业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业★	从业人员 (X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额 (Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员 (X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额 (Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业★	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

中小企业划分标准的说明：

1、大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

2、附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带★的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，

谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3、企业划分指标以现行统计制度为准。

（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。

（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。

（3）资产总额，采用资产总计代替。

