
武汉网络安全大学筹建办公室采购项目 物理实验室建设项目 招标文件

项目编号：HBT-17224427-252707

(货物类)

采 购 人：武汉网络安全大学筹建办公室

采购代理机构：湖北省招标股份有限公司

办公地址：武汉市武昌区中北路 108 号兴业银行大厦五层

目 录

第一章 投标邀请	1
第二章 投标人须知	3
投标人须知前附表.....	3
投标人须知.....	7
一、 总则.....	7
1.1 项目概况.....	7
1.2 资金来源和落实情况.....	7
1.3 交货期、质保期及付款方式.....	7
1.4 投标人资格要求.....	7
1.5 费用承担.....	7
1.6 保密.....	7
1.7 语言文字.....	8
1.8 计量单位.....	8
1.9 踏勘现场.....	8
1.10 投标预备会.....	8
1.11 中标后分包.....	8
1.12 政策.....	8
二、 招标文件.....	8
2.1 招标文件的组成.....	8
2.2 招标文件的澄清或者修改.....	9
三、 投标文件.....	9
3.1 投标文件的组成.....	9
3.2 投标报价.....	9
3.3 投标有效期.....	10
3.4 投标保证金.....	10
3.5 备选投标方案.....	10
3.6 投标文件的编制.....	10
四、 投标.....	11
4.1 投标文件的密封和标记.....	11
4.2 投标文件的递交.....	11
4.3 投标文件的修改与撤回.....	11
五、 开标.....	11
5.1 开标时间和地点.....	11
5.2 开标程序.....	11
5.3 开标异议.....	12
六、 评标.....	12
6.1 评标委员会.....	12
6.2 评标原则.....	12
6.3 评标.....	12
七、 定标.....	12
7.1 确定中标人.....	12
7.2 中标结果公告.....	12
7.3 中标通知.....	13
八、 质疑.....	13
8.1 质疑.....	13
8.2 质疑回复.....	13
九、 合同授予.....	14
9.1 履约保证金.....	14
9.2 签订合同.....	14
十、 招标代理服务费.....	14
10.1 收取方式和标准.....	14

10.2 收取时间	14
十一、 无效投标和废标	14
11.1 无效投标	14
11.2 废标	14
十二、 纪律和监督	15
12.1 对采购人和采购代理机构的纪律要求	15
12.2 对投标人的纪律要求	15
12.3 对评标委员会成员的纪律要求	15
十三、 需要补充的其他内容	16
第三章 项目采购需求	17
一、 采购标的的数量、采购项目交付或者实施的时间和地点	17
二、 采购标的需实现的功能或者目标，以及为落实相关政策需满足的要求	18
三、 采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范	29
四、 采购标的需满足的数量、质量、安全、技术规格、物理特性等要求	29
五、 采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求	29
六、 采购标的的验收要求	29
七、 采购标的的其他技术、服务等要求	30
第四章 评标方法、步骤及标准	33
一、 评标方法	33
二、 评标步骤	33
（一） 投标文件初审	33
（二） 澄清有关问题	33
（三） 投标报价修正（如有）	33
（四） 比较与评价	34
（五） 推荐中标候选人名单	34
附表 1：资格审查表	35
附表 2：符合性检查表	37
附表 3：评分标准	38
第五章 合同主要条款	40
第六章 投标文件格式	47
一、 投标函及附件	53
（一） 投标函	53
（二） 法定代表人身份证明	55
（三） 法定代表人授权书	56
二、 报价文件	57
（一） 开标一览表	57
（二） 投标分项报价表	58
（三） 报价说明（如果有）	59
三、 商务文件	60
（一） 投标人基本情况表	60
（二） 资格证明文件	61
（三） 所投产品其他证明材料	62
（四） 关于资格条件的有关承诺及声明	63
（五） 业绩情况一览表	64
（六） 信誉等证明文件	65
（七） 商务偏离表	66
（八） 其它	67
四、 技术文件	68
（一） 货物/设备技术规格书	68
（二） “第三章 项目采购需求”中标注“★”的条款要求提供的证明材料或承诺书	69
（三） 技术规格偏离表	70
（四） 产品检验报告（如需要）	71

(五) 节能环保产品清单及证明材料 72

(六) 安装实施方案 73

(七) 交货进度计划和保证措施 74

(八) 售后服务方案 75

(九) 其它 76

附件 1：关于印发中小企业划型标准规定的通知 错误！未定义书签。

第一章 投标邀请

项目概况

物理实验室建设招标项目的潜在投标人应在网络获取招标文件，并于 2025 年 06 月 09 日 09 点 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号：HBT-17224427-252707

2. 项目名称：物理实验室建设

3. 采购方式：公开招标

4. 预算金额（万元）：25

5. 最高限价（万元）：25

6. 采购需求：物理实验室建设。投标人的投标报价超过该项目采购预算金额或最高限价的，其投标报价无效。

7. 合同履行期限：详见招标文件第三章项目采购需求中货物交货期和质保期。

8. 本项目（是/否）接受联合体投标：否

9. 是否可采购进口产品：否

二、申请人的资格要求

1. 满足以下规定，即：

- (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. 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，不得参加本项目同一合同项下的采购活动。

3. 为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的，不得再参加本项目的其他招标采购活动。

4. 未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体，未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

5. 本项目的特定资格要求：___/___。

三、获取招标文件

1. 时间：2025 年 5 月 19 日至 2025 年 5 月 23 日，每天上午 8:30 至 12:00，下午 14:00 至 17:00（北京时间，法定节假日除外）

2. 地点：网络获取

3. 方式：登陆“数智云采”官网 (<https://cjyc.hbbidding.com.cn/hubeiyth/>)，进入“云采购平台”，按照“帮助中心--业务操作指南--数智云采供应商操作手册”完成获取。文件获取联系电话：027-87273107。

4. 售价（元）：300

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1. 时间：2025年6月9日09点30分（北京时间）

2. 地点：武汉市武昌区中北路108号兴业银行大厦五层开标评标室（1）

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. 采购代理机构银行资料：

户 名：湖北省招标股份有限公司

开 户 行：招商银行水果湖支行

行 号：308521015186

账 号：12790 54338 10603

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：武汉网络安全大学筹建办公室

地 址：网安大道26号

联 系 人：詹老师

联 系 方 式：027-83085233

2. 采购代理机构信息

名 称：湖北省招标股份有限公司

地 址：武汉市武昌区中北路108号兴业银行大厦五层

联系方式：027-83763018

3. 项目联系方式

项目联系人：陈芳铭、田翠

电 话：027-83763018

湖北省招标股份有限公司

2025年5月16日

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

投标人应仔细阅读本招标文件的第二章“投标人须知”，下面所列资料是对“投标人须知”的具体补充和说明。如有矛盾，应以本表为准。

条款号	条款名称	内 容
1.1.2	采购人	武汉网络安全大学筹建办公室
1.1.3	采购代理机构	湖北省招标股份有限公司
1.1.4	项目名称	物理实验室建设
1.1.5	项目地点	武汉网络安全大学筹建办公室
1.1.6	项目内容	详见第三章《项目采购需求》
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.2	合同履行期限	详见第三章《项目采购需求》
1.3.3	付款方式	合同签订后支付合同金额的30%，货物完成安装、调试交付采购人验收后支付合同金额的60%，验收合格满1年后支付尾款。
1.4.1	投标人资质条件、能力和信誉	详见第一章《招标公告》第二项“申请人资格要求”
1.4.2	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受，应满足下列要求： 联合体资质按照联合体协议约定的分工认定
1.4.3	投标人不得存在的其他情形	1. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的采购活动； 2. 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的。
1.9.1	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织，投标人自行踏勘 <input type="checkbox"/> 组织，踏勘时间： 踏勘集中地点：
1.10.1	投标预备会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开 召开时间：

条款号	条款名称	内 容
		召开地点：
1.11	中标后分包	不允许
1.12	是否接受进口产品	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接 受
2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清或者修改的时间	在收到相应澄清或者修改文件后 24 小时内
3.2.4	采购预算价格	本项目采购预算详见第一章《投标邀请》。
3.3.1	投标有效期	投标截止日期后_90_日历日
3.4.1	投标保证金	本项目不收投标保证金。
3.5.1	是否允许递交备选投标方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
3.6.4	投标文件份数	投标文件纸质版：正本一份，副本二份 投标文件电子版： <input checked="" type="checkbox"/> 不要求 <input type="checkbox"/> 要求 以上资料均应密封提交。
3.6.5	装订要求	按照投标人须知第 3.1 项规定的投标文件组成内容，投标文件应按以下要求装订： <input checked="" type="checkbox"/> 装订成一册 <input type="checkbox"/> 分册装订，共分∕册，分别为： 第一册，包括∕ 第二册，包括∕
4.1.2	封套上写明	采购代理机构名称： <u>湖北省招标股份有限公司</u> (项目名称、包号)投标文件在年月日时分前不得开启 投标人名称： 投标人地址：
4.1.3	开标一览表	为方便开标唱标，投标人应将《开标一览表》和《法定代表人授权委托书》单独密封提交，并在密封袋上标明“开标一览表”字样。
4.2.1	提交投标文件截止时间	详见第一章《投标邀请》

条款号	条款名称	内 容
4.2.2	提交投标文件地点	详见第一章《投标邀请》
5.1.1	开标时间和地点	详见第一章《投标邀请》
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为五人以上单数。其中，评审专家不得少于成员总数的2/3，从采购专家库中随机抽取。
6.3.2	推荐中标候选人	中标候选人数量 <u>3</u> 家
7.1.1	定标原则	采购人按评审报告中推荐的中标候选人排序确定中标人。
7.2.2	中标结果公告	公告媒介：湖北省政府采购协会官网 公告期限： <u>1</u> 个工作日
7.3.2	中标通知书领取	中标结果公告发布后，中标人即可前往采购代理机构处领取中标通知书，并于 30 日内按照招标文件要求和投标文件承诺与采购人签订采购合同。
8.1.1	质疑期	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，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式一次性向采购人或采购代理机构提出质疑。我公司受理项目质疑部门为运营管理部，联系人：刘刚，联系电话：027-87816246。
8.2.1	质疑回复	采购人或采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。
9.1.1	履约保证金	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 履约保证金金额： <u> </u> 履约保证金形式：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
10.1.1	招标代理服务收取方式和标准	根据采购人和采购代理机构签署的委托代理协议书约定： 1) 招标代理服务费： <input checked="" type="checkbox"/> 由中标人支付 <input type="checkbox"/> 由采购人支付 2) 支付标准：人民币 12000 元。 3) 支付时间：招标代理服务费由中标人在领取中标通知书的同时，向代理机构支付。 4) 支付方式：银行转账等非现金方式支付。 5) 银行账户信息 户 名：湖北省招标股份有限公司 开 户 行：招商银行水果湖支行

条款号	条款名称	内 容
		行 号：308521015186 账 号：12790 54338 10603 6)其他事项：中标人交纳采购代理服务费用时需携带以下开票资料： ①开票单位名称；②纳税人识别号（或统一社会信用代码）；③ 营业执照或税务登记证地址；④单位联系电话；⑤开户行及账号。
10.2.1	招标代理服务费 收讫时限	领取中标通知书当天
13. 需要补充的其他内容		
<p>1. 除本招标文件另有规定外，招标文件中出现的类似于“近三年”或“前三年”、“近五年”或“前五年”均指递交投标文件时间以前3年或前5年，以此类推。如：递交投标文件时间为2020年3月1日，则“近三年”是指2017年3月1日至2020年2月29日。</p> <p>2. 本招标文件所称的“以上”、“以下”、“内”、“以内”，包括本数；所称的“不足”，不包括本数。</p> <p>3. 投标人须知前附表中，“<input checked="" type="checkbox"/>”代表选中，“<input type="checkbox"/>”代表未选中。</p>		

投标人须知

一、总则

1.1 项目概况

- 1.1.1 参照有关法律、法规和规章的规定，制定本招标文件。
- 1.1.2 采购人：见投标人须知前附表。
- 1.1.3 采购代理机构：见投标人须知前附表。
- 1.1.4 项目名称：见投标人须知前附表。
- 1.1.5 项目地点：见投标人须知前附表。
- 1.1.6 项目内容：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

- 1.2.1 资金来源：见投标人须知前附表。
- 1.2.2 资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 交货期、质保期及付款方式

- 1.3.1 交货期：见投标人须知前附表。
- 1.3.2 质保期：见投标人须知前附表。
- 1.3.3 付款方式：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

- 1.4.1 投标人应具备承担本招标项目资质条件、能力和信誉。
 - (1) 资质要求：见投标人须知前附表；
 - (2) 其他要求：见投标人须知前附表。
- 1.4.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，除应符合本章第 1.4.1 项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：
 - (1) 联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务；
 - (2) 由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；
 - (3) 联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本招标项目中投标；

1.5 费用承担

1.5.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，采购代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

1.6 保密

1.6.1 参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

1.7 语言文字

1.7.1 招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

1.8.1 所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

1.9.1 投标人须知前附表规定组织踏勘现场的，采购代理机构按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

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

1.9.4 采购人在踏勘现场中介绍的项目场地和相关的周边环境情况，投标人在编制投标文件时参考，采购人和采购代理机构不对投标人据此作出的判断和决策负责。

1.10 投标预备会

1.10.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，采购代理机构按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

1.11 中标后分包

1.11.1 投标人须知前附表规定应当由分包人实施的非主体、非关键性工作，投标人应当提供分包人名称及其相应资料。

1.11.2 投标人拟在中标后将中标项目的部分非主体、非关键性工作分包的，应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件，并提供分包人名称及其相应资料。

1.12 政策

1.12.1 除非《投标人须知前附表》中有特殊规定，本项目所采购的货物应当为中华人民共和国境内提供。

二、 招标文件

2.1 招标文件的组成

2.1.1 本招标文件包括下列文件及根据本章第 1.10 款、第 2.2 款对招标文件所作的澄清、修改。

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

 投标人须知前附表

 投标人须知

第三章 项目采购需求

第四章 评标方法、步骤及标准

第五章合同主要条款

第六章投标文件格式

2.1.2 投标人获取招标文件后，应仔细检查招标文件的所有内容，如发现缺页或附件不全，应在获得招标文件 1 日内向采购代理机构提出，以便补齐。否则，由此引起的损失由投标人自己承担。

2.1.3 投标人或者其他利害关系人对招标文件有质疑的，应当在收到招标文件之日起 7 个工作日内以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑。采购人或采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。本处所称“质疑”是指投标人或者其他利害关系人认为招标文件的内容违反法律、行政法规的强制性规定，违反公开、公平、公正和诚实信用原则，影响投标人投标而向采购代理机构提出的质疑。质疑与答复应采取书面形式。

2.1.4 采购代理机构对质疑的答复构成对招标文件澄清或者修改的，采购代理机构应当按照第 2.2 款规定办理。

2.1.5 投标人应认真审阅招标文件中所有的事项、格式、条款和要求等，若投标人的投标文件没有按招标文件要求提交全部资料，或投标文件没有对招标文件做出实质性响应，其风险由投标人自行承担。评标委员会将否决未对招标文件做出实质性响应的投标文件。

2.2 招标文件的澄清或者修改

2.2.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。

2.2.2 招标文件的澄清或者修改以书面形式发给所有领取招标文件的投标人，但不包括问题的来源。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

2.2.3 投标人在收到澄清或者修改通知后，应在投标人须知前附表规定的时间内以书面形式通知采购代理机构，确认已收到该澄清或者修改通知。

2.2.4 上述书面形式通知包括纸质的文件、信件，也包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件等数据电文。

三、 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标函及附件

3.1.2 报价文件

3.1.3 商务文件

3.1.4 技术文件

3.2 投标报价

3.2.1 投标人的投标报价应包含完成本项目的全部费用，包括但不限于货物的设计、制造、

采购、运输、保险、装卸、仓储、保管、安装指导、检测、调试、验收、售后服务、利润和税金等费用。投标人对报价的准确性和完整性负责，任何漏报、错报等均是投标人的风险。

3.2.2 本项目投标单价在合同执行过程中是固定不变的，投标人应充分考虑合同履行期间各类材料、配件和人工的市场风险和国家政策性调整风险系数，并计入投标报价。除合同约定的情况外，投标人不得以任何理由在合同执行期间要求予以价格调整。

3.2.3 投标人应在报价表上注明拟提供货物的单价和总价。每种货物只允许有一个报价，以可调整的价格或可选择的价格提交的投标文件将不予接受。

3.2.4 投标报价不得超过投标人须知前附表中规定的采购预算价格，否则评标委员会将否决其投标。

3.3 投标有效期

3.3.1 投标有效期见投标人须知前附表。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销或修改其投标文件的，应承担法律和招标文件规定的责任。

3.3.3 需要延长投标有效期的，采购代理机构将以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效。

3.4 投标保证金

3.4.1 本项目不收投标保证金。

3.5 备选投标方案

3.5.1 本项目是否允许递交备选投标方案详见《投标人须知前附表》的规定。

3.5.1.1 本项目不允许投标人递交备选投标方案的，若在投标文件中递交了备选方案，**其投标文件将被视为无效文件。**

3.5.1.2 本项目允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，采购人可以接受该备选投标方案。

3.6 投标文件的编制

3.6.1 投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

3.6.2 投标文件应当对招标文件的实质性内容作出响应。

3.6.3 投标文件应用不褪色的材料书写或打印，并由投标人授权代表签字、盖单位章。投标人代表是法定代表人的，投标文件应附法定代表人身份证明；投标人代表是授权代理人的，投标文件应附法定代表人签署的授权委托书和授权代理人身份证明。投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应加盖单位章或由投标人授权代表签字确认。

3.6.4 投标文件份数见投标人须知前附表。正本和副本的封面上应清楚地标记“正本”或“副本”的字样。当副本和正本不一致时，以正本为准。

3.6.5 投标文件的正本与副本应分别装订成册，并编制目录，具体装订要求见投标人须知前附表规定。

四、 投标

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 投标人应将所有投标文件（包括纸质文件和电子文件）密封完好。

4.1.2 封套上应写明的内容见投标人须知前附表。

4.1.3 为方便开标唱标，投标人应将开标一览表单独密封提交，并在密封袋上标明“开标一览表”字样。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 投标人递交投标文件的地点见投标人须知前附表。

4.2.3 投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 逾期送达指定地点的或者不按照本章第 4.1.1 项要求密封的投标文件，采购人和采购代理机构应当拒收。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知采购代理机构。

4.3.2 投标人修改或撤回已递交投标文件的书面通知应按照本章第 3.6.3 项的要求签字、盖章。

4.3.3 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章第三条、第四条规定进行编制、密封、标记和递交，并标明“修改”字样。

五、 开标

5.1 开标时间和地点

5.1.1 开标会按投标人须知前附表规定的开标时间和地点准时举行，采购代理机构在此邀请所有投标人授权代表准时参加开标会。投标人授权代表如出席会议，应向采购代理机构提交投标人授权代表身份证明，出示本人身份证，以证明其出席。投标人授权代表如不出席会议，则视为对开标程序和内容无异议。

5.2 开标程序

5.2.1 主持人按下列程序进行开标：

- (1) 宣布开标会纪律
- (2) 介绍参加开标会的单位和人员
- (3) 介绍本项目招标的主要过程
- (4) 检验投标文件密封情况
- (5) 启封投标文件、核验投标人授权代表身份

- (6) 唱标
- (7) 宣布评标安排及其他事项
- (8) 开标会结束

5.3 开标异议

5.3.1 投标人对开标程序有异议的，投标人授权代表应当在开标现场提出，采购代理机构当场作出答复，并制作记录。

六、 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评审专家组成。评标委员会成员人数以及评审专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 采购人不得以专家身份参与本项目的评标，采购代理机构工作人员不得参加本项目的评标。

6.1.3 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前 3 年内与投标人存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前 3 年内担任投标人的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前 3 年内是投标人的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (5) 与投标人有其他可能影响采购活动公平、公正进行的关系。

6.2 评标原则

6.2.1 评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

6.3.1 评标委员会按照第四章“评标方法、步骤及标准”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。“评标方法、步骤及标准”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

6.3.2 评标委员会按投标人须知前附表规定的数量在评标报告中向采购人推荐中标候选人。

七、 定标

7.1 确定中标人

7.1.1 采购人应当自收到评审报告之日起 5 个工作日内按照《投标人须知前附表》中规定的中标原则确定中标人。

7.2 中标结果公告

7.2.1 采购代理机构应当自中标人确定之日起 2 个工作日内，发出中标通知书，并在《投标人须知前附表》中规定的媒体上公告中标结果，招标文件随中标结果同时公告，中标结果公告期

限为 1 个工作日。

7.3 中标通知

7.3.1 采购人和采购代理机构以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

7.3.2 中标结果公告发布后，中标人即可前往采购代理机构处领取中标通知书，并于 30 日内按照招标文件要求和投标文件承诺与采购人签订采购合同。

八、 质疑

8.1 质疑

8.1.1 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，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人或采购代理机构一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。提出质疑的投标人应当是参与本项目采购活动的供应商。

我公司受理项目质疑部门为运营管理部，联系人：刘刚，联系电话：027-87816246。

8.1.2 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- (1) 投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (2) 质疑项目的名称、编号；
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (4) 事实依据；
- (5) 必要的法律依据；
- (6) 提出质疑的日期。

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

质疑书不符合上述要求的，采购人或代理机构应书面告知具体事项，质疑人应当按要求进行修改或补充，并在质疑有效期限内提交。

8.2 质疑回复

8.2.1 采购人或采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

8.2.2 质疑答复应当包括下列内容：

- (1) 质疑供应商的姓名或者名称；
- (2) 收到质疑函的日期、质疑项目名称及编号；
- (3) 质疑事项、质疑答复的具体内容、事实依据和法律依据；
- (4) 质疑答复人名称；
- (5) 答复质疑的日期。

九、 合同授予

9.1 履约保证金

9.1.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的金额、担保形式和采购人认可的履约保证金格式向采购人提交履约保证金。

9.1.2 中标人不能按本章第 9.1.1 项要求提交履约保证金的，视为放弃中标，给采购人造成的损失，中标人还应当予以赔偿。

9.2 签订合同

9.2.1 采购人和中标人应当自中标通知书发出之日起 30 天内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。中标人无正当理由拒签合同的，采购人将取消其中标资格；给采购人造成的损失，中标人还应当予以赔偿。

9.2.2 采购人和中标人不得向对方提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，双方不得私下订立背离合同实质性内容的协议。

9.3.3 采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与投标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

十、 招标代理服务费率

10.1 收取方式和标准

10.1.1 采购代理机构按投标人须知前附表规定的方式和标准收取招标代理服务费。

10.2 收取时间

10.2.1 采购代理机构按投标人须知前附表规定的时限收讫招标代理服务费。

十一、 无效投标和废标

11.1 无效投标

11.1.1 投标文件属下列情况之一的，应当在资格性、符合性检查时按照无效投标处理：详见第四章“评标方法、步骤及标准”。

11.2 废标

11.2.1 出现下列情形之一的，应予废标：

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- (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。

十二、 纪律和监督

12.1 对采购人和采购代理机构的纪律要求

12.1.1 采购人和采购代理机构不得相互串通损害国家利益、社会公共利益和其他当事人的合法权益；不得以任何手段排斥其他投标人参与竞争。

12.1.2 采购人和采购代理机构不得向投标人索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

12.1.3 采购人和采购代理机构工作人员不得接受投标人组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向投标人报销应当由个人承担的费用。

12.1.4 采购人可以根据采购项目的特殊要求，规定投标人的特定条件，但不得以不合理的条件对投标人实行差别待遇或者歧视待遇。

12.1.5 采购人和采购代理机构不得向他人透露已获取招标文件的潜在投标人的名称、数量以及可能影响公平竞争的有关招标投标的其他情况。

12.1.6 采购人和采购代理机构不得向评标委员会的评审专家作倾向性、误导性的解释或者说明。

12.1.7 采购人或者采购代理机构不得通过对样品进行检测、对投标人进行考察等方式改变评审结果。

12.1.8 在确定中标人前，采购人或者采购代理机构不得与投标人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判。

12.1.9 采购人和采购代理机构不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的协议。

12.2 对投标人的纪律要求

12.2.1 投标人不得以向采购人、采购代理机构、评标委员会的组成人员行贿或者提供虚假材料以及采取其他不正当手段谋取中标。

12.2.2 投标人之间不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购活动各当事人的合法权益。

12.2.3 投标人不得非法干预、影响评标办法的确定，以及评标过程和结果。

12.3 对评标委员会成员的纪律要求

12.3.1 评标委员会成员与投标人有利害关系的，必须回避。

12.3.2 评标委员会成员应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的商业秘密。在评审过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为的，应当及时向财政部门报告。采购评审专家在评审过程中受到非法干预的，应当及时向武汉网络安全大学筹建办公室纪委、湖北省监委驻武汉网络安全大学筹建办公室监察专员办公室举报。

12.3.3 评标委员会成员应当按照客观、公正、审慎的原则，根据招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。招标文件内容违反国家有关强制性规定的，评标委员会应当

停止评审并向采购人或者采购代理机构说明情况。招标文件中没有规定的评标标准不得作为评审的依据。评标委员会成员应当在评审报告上签字，对自己的评审意见承担法律责任。对评审报告有异议的，应当在评审报告上签署不同意见，并说明理由，否则视为同意评审报告。

十三、 需要补充的其他内容

13.1 需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

第三章 项目采购需求

一、采购标的的数量、采购项目交付或者实施的时间和地点

1、采购标的的数量

序号	采购标的名称	是否核心产品	国产/进口	数量(台/套/个)	交货期	质保期
1	分光计(含汞灯及电源)	否	国产	1	自采购合同签订生效之日起30日历天内完成安装、调试交付采购人验收	自项目整体验收合格之日起不少于2年
2	组合式综合光学实验装置	否	国产	1		
3	液体表面张力系数测定仪	否	国产	1		
4	杨氏模量测定仪(近距离)	否	国产	1		
5	磁悬浮动力学实验仪	否	国产	1		
6	弦振动研究实验仪	否	国产	1		
7	(液晶屏式)普朗克常数实验仪	否	国产	1		
8	智能夫兰克-赫兹实验仪	否	国产	1		
9	智能转动惯量实验仪(塔轮式)	否	国产	1		
10	导热系数测定仪(触摸屏式)	否	国产	1		
11	直流单双臂电桥	否	国产	1		
12	数字示波器	否	国产	2		
13	函数/任意波形发生器	否	国产	1		
14	读数显微镜(含钠灯及电源)	否	国产	1		
15	迈克尔逊干涉仪(含氦氖激光器)	是	国产	1		
16	磁特性综合测量实验仪	否	国产	1		
17	各向异性磁阻传感器与磁场测量仪	否	国产	1		
18	霍尔效应实验仪	否	国产	1		
19	声速测定仪	否	国产	1		
20	单摆自由落体实验仪	否	国产	1		
21	光纤特性及传输实验仪	是	国产	1		

序号	采购标的名称	是否核心产品	国产/进口	数量(台/套/个)	交货期	质保期
22	液晶电光效应实验仪	否	国产	1		
23	电表改装与校准实验仪	否	国产	1		
24	实验展示控制终端	否	国产	1		
25	高清视频展示仪	否	国产	1		

备注：1) 投标报价超过该包采购预算金额或最高限价的，该包作无效投标处理。

2) 多家投标人提供的核心产品品牌相同的，认定办法详见“《第四章评标方法、步骤及标准》(五)推荐中标候选人名单”。

3) 参加多包投标的相关规定：投标人必须以包为单位进行报价，投标、评审和授标均以包为单位。

2、采购项目交付时间：详见上表。

3、采购项目交付地点：武汉网络安全大学筹建办公室，采购人指定地点。

二、采购标的需实现的功能或者目标，以及为落实相关政策需满足的要求

序号	采购标的名称	技术指标及服务要求
1	分光计(含汞灯及电源)	<p>1、仪器的测角精度 $1'$；</p> <p>2、望远镜系统目镜焦距：24.3mm；</p> <p>3、平行光管、望远镜系统物镜焦距：170mm，通光口径：$\phi 22\text{mm}$，视场：$3^\circ 22'$；</p> <p>4、平行光管、望远镜物镜间的最大距离 120mm；</p> <p>5、目镜视度调节范围：不小于± 5 屈光度；</p> <p>6、狭缝及载物台都为铜质材料，狭缝宽度调节范围 0.02~2mm，载物台升降范围 22mm；</p> <p>7、刻度盘规格：采用激光打标工艺制成，刻度圆直径$\phi 178\text{mm}$，刻度范围 $0^\circ \sim 360^\circ$；</p> <p>8、刻度格值 $0.5'$，游标读数示值 $1'$，照明灯组采用绿发光二极管；</p> <p>9、底座稳定性好，镜筒全部曲轴定位，不易折损，俯仰可调；</p> <p>10、附件：三棱镜：棱角不小于 $60^\circ \pm 5'$，平面全息光栅：300条/mm，有保护玻璃结构设计，光学平行平板：$\phi 30\text{mm}$ ($70\text{mm} \times 58\text{mm}$)；</p> <p>11、低压汞灯及电源：输出波长：404.7 nm、435.8 nm、546.1 nm、577.0 nm、579.0 nm，电感式。长时间工作有外部表面发热少，低噪音的优点。高度可升降，金属灯罩，三方向出光窗，配可拆卸毛玻璃。</p>
2	组合式综合光学实验装置	<p>一、主要实验内容</p> <p>本实验装置可开设透镜焦距测量、测量激光波长，测量细丝直径，单缝衍射，双缝衍射，圆孔衍射，光栅衍射，光的偏振现象观测，偏振光的特性研究等基础实验。</p>

序号	采购标的名称	技术指标及服务要求
		<p>二、主要技术参数</p> <p>1、半导体激光器，中心波长：650nm，输出功率\leq 2mW，额定温度-10~40℃；带三维调节架，对出射光进行调节；</p> <p>2、半导体激光器电源：+5V；</p> <p>3、波片：1/2λ波片和1/4λ波片各1片，Φ25.4；角度分辨率：0.07°；</p> <p>4、凸透镜：f=50mm和f=100mm各1个；凹透镜：f=-100mm一个；</p> <p>5、偏振片：2块，Φ25.4；角度分辨率：0.07°；</p> <p>6、分划板：2块，含单缝、单丝、光栅、双缝、圆孔等光刻衍射模板；</p> <p>7、平行白光光源灯架和平行白光光源电源1套；</p> <p>8、白屏1只，成像物1只；</p> <p>9、光强移动台：0~100mm可调，最小读数分辨率0.01mm；</p> <p>10、光功率计：20μW、200μW、2mW和20mW四档，数字按键换挡；</p> <p>11、光功率计探头1只，带通光旋转盘，单缝滤光孔0.2mm、0.35mm、0.6mm和0.9mm，圆孔滤光孔3、5和8；</p> <p>12、可调狭缝：0~5mm可调，最小分辨率0.02mm，准确度0.01mm；</p> <p>13、二维调节架：上下0~30mm可调，左右0~55mm可调，带游标；</p> <p>14、光学导轨100cm和光具座滑块若干</p>
3	液体表面张力系数测定仪	<p>1、可开展的实验包括：硅单晶电阻应变传感器灵敏度测量、测定液体的表面张力系数；</p> <p>2、硅单晶电阻应变传感器：受力量程不小于0~30g；</p> <p>3、待测吊环：外径35mm、内径33mm、高55\pm2mm，重量不小于5g，单线悬挂式结构（不接受3线悬挂式）；</p> <p>4、砝码盘及0.5克砝码7只，砝码盘采用单线悬挂式结构；</p> <p>5、含力敏传感器固定支架、升降台、底板及水平调节装置；</p> <p>▲6、测试仪采用嵌入式系统设计，带不小于7寸电容式触摸屏显示，实验界面包括传感器灵敏度测量实验和液体表面张力系数测量实验；传感器电压测量范围-99.99mV~300.00mV，分辨率\geq0.01mV；参数配置界面可以用于设置砝码质量和重力加速度，可以保存设置参数或恢复出厂参数；</p> <p>7、能够自动测量砝码质量与应变传感器电压值之间关系，带数据录入、撤销、以及数据图表清理功能，能自动拟合求出线性方程和应变片灵敏度；自动测量吊环位置与应变传感器电压值之间关系，测量数据和曲线实时动态显示，采集数据阈值可任意设定，最多存储1024个数据；</p> <p>8、计算机接口：串口转USB；</p> <p>9、配置计算机软件：能够绘制传感器输出电压-砝码质量曲线，并进行线性拟合，求出传感器灵敏度；能够实时采集液体表面张力测量电压与吊环位置关系，可自动计算液体表面张力系数，带数据保存功能。</p>
4	杨氏模量测定仪（近距式）	<p>一、主要实验内容</p> <p>1、学会用拉伸法测量金属丝的杨氏模量；</p> <p>2、掌握光杠杆法测量微小伸长量的原理；</p> <p>3、掌握各种测量工具的正确使用方法；</p> <p>4、学会不确定度的计算和结果的正确表达方法。</p>

序号	采购标的名称	技术指标及服务要求
		<p>二、主要技术参数</p> <p>▲1、测试系统采用不小于4寸触摸屏，带触摸一键置零和实测功能，测量显示范围0~19.999kg，带超量程范围设定、报警显示和输出功能（集电极开路型3芯输出），通讯接口采用USB；显示系统带参数后台，界面可以切换为电压显示模式和重量显示模式；带3V背光源输出；</p> <p>2、发光标尺：量程80mm，分度值1mm；</p> <p>3、待测金属丝样品：65Mn弹簧钢，直径约0.7mm；</p> <p>4、杨氏模量测量相对误差：<3%；</p> <p>5、螺旋测微器：量程25mm，分度值0.01mm；</p> <p>6、游标卡尺：量程150mm，分度值0.02mm；</p> <p>7、钢卷尺：量程2m，分度值1mm；</p> <p>8、采用光杠杆法测量试样伸长量；</p> <p>9、望远镜：观测距离0.3~8m；</p> <p>10、可调节光杠杆机构放大倍率：30~50。</p> <p>11、机身配置二维码，扫描二维码进入手机操作界面，内容包含仪器信息、仪器操作说明、点击查看产品使用说明书、点击查看产品测定视频、在线故障报修等功能；</p>
5	磁悬浮动力学实验仪	<p>一、主要实验内容</p> <p>1、了解磁悬浮的物理思想和永磁悬浮技术；</p> <p>2、探索牛顿第二运动定律；</p> <p>3、验证功能原理；</p> <p>4、设计多种弹性和非弹性碰撞实验。</p> <p>二、主要技术参数</p> <p>1、磁悬浮导轨几何尺寸$\geq (130.0 \times 9.0 \times 21.0)$ cm³；</p> <p>2、磁悬浮小车几何尺寸$\geq (15.4 \times 6.8 \times 6.0)$ cm³；</p> <p>3、磁场强度：200 mT；磁悬浮高度：约15mm；</p> <p>4、小车的牵引力可通过调节导轨倾角和改变砝码加力系统两种方法；</p> <p>5、导轨倾角0~3°可调，最小分辨率0.1°；</p> <p>6、砝码：5g/7只，10g/1只，20g/1只；</p> <p>7、弹射机构1套，给小车提供冲量和初速度；</p> <p>★8、计时器采用不小于7寸彩色触摸屏，分辨率不小于800×480像素，带数据采集、存储和查询功能，含≥ 4个传感器接口和1个电磁铁控制接口、USB数据接口；</p> <p>9、含周期测量、脉宽测量、计数、转速测量、自由落体测试、线速度和线加速度测量、角速度测量、角加速度测量、计时秒表功能；可以验证角动量守恒、测试仪自带角加速度和角减速度线性拟合功能；</p> <p>10、周期测量和脉宽测量范围1μs~999,999,999μs，测试分辨率1μs；</p> <p>11、周期测量次数1~999次任意可设，含摆动周期和转动周期测量（单双周期）模式，数据保存组数不少于99组；</p> <p>12、脉宽测量1~999次任意可设，显示每次脉宽时刻，数据保存组数不少于5组，不少于4995个脉宽数据；</p>

序号	采购标的名称	技术指标及服务要求
		13、秒表计时测试范围：1 μs~9999.999999s； 14、自由落体测试范围：0~999,999,999 μs，含单光电门、双光电门以及四光电门测试模式； 15、角加速度测量分辨率 0.0001rad/s ² ；角速度测量分辨率 0.001rad/s；数据采集时刻分辨率 1 μs； 16、计时范围≥0.000ms~99999.999ms，分辨率≥0.001 ms； 17、测速范围≥0.000cm/s~999.999cm/s，分辨率≥0.001cm/s； 18、测加速度范围≥0.000cm/s ² ~999.999 cm/s ² ，分辨率≥0.001cm/s ² ； 19、可实现≥12 组线速度、线加速度数据、碰撞实验数据测量存储；
6	弦振动研究实验仪	一、主要实验内容 1、了解波在弦上的传播及弦波形成的条件； 2、测量拉紧弦不同弦长的共振频率； 3、测量弦线的线密度； 4、测量弦振动时波的传播速度。 二、主要技术参数 1、张力：0.98~49N 多档可调，最小步进值 0.98N； 2、弦线：长度 150~700mm 连续可调，共 3 种线密度； 3、电磁驱动器和电磁探测器各一； 4、DDS 信号发生器，能产生方波和正弦波，频率 20.001Hz~100000Hz 连续可调；编码开关和数字按键联合进行频率调节，最小步进值 0.001Hz，6 位数码管显示；信号输出幅度 0~20Vp-p 可调，编码开关调节幅度大小；带主输出、波形输出和同步输出接口； 5、信号放大器：放大倍数通过数字电位器调节，输出接口有 Q9 示波器接口和 52 插座两种；
7	(液晶屏式)普朗克常数实验仪	1、微电流测量范围：10 ⁻⁸ ~10 ⁻¹³ A，分六档，四位半数显； 2、采用数字触摸式一键调零，解决电位器调零不耐用问题； 3、光电管工作电源采用数字化设定，在触摸屏上设计有触控式按键改变电压步进和设定电压值； 4、光电管工作电压范围：-4.500V~+30.000V，电压显示分辨率为 1mV；电压调节最小步进值 1mV，最大 1V，触摸屏按键调节； 5、光电管光谱响应范围：340~700nm； ★6、用户操作界面，采用不小于 7 英寸触摸屏；能够手动和自动完成普朗克常数和伏安特性测量实验；能自动扫描每一条普朗克常数和伏安特性曲线，并能在显示屏上直接显示曲线和数据，无需示波器；具有普朗克常数自动计算功能；全部触摸屏操作；带 USB 通讯接口； 7、伏安特性测量可以设定电压扫描范围和扫描间隔； 8、不同光阑条件下均可以采集 5 条曲线，曲线可同屏显示，采用不同颜色区分，数据查询可通过触摸界面上的波长按钮进行切换显示； 9、滤色片采用全密封装置，可旋转五组滤色片和三组光阑； 10、汞灯可用谱线：365.0nm，405nm，436nm，546nm，577.0nm； 11、铝合金光学导轨，长度 600mm，刻度分辨率 1mm，光电管部件

序号	采购标的名称	技术指标及服务要求
		和汞灯光源部件间距可通过安装在底部的光具座滑块调节。
8	智能夫兰克-赫兹实验仪	<p>一、主要实验内容</p> <p>1、学习关于原子碰撞激发和测量的方法；</p> <p>2、测量氩原子的第一激发电位；</p> <p>3、通过对氩原子激发电位的测量，证实原子能级的存在。</p> <p>二、主要技术参数</p> <p>1、氩管测试架采用金属封装，抗干扰能力强；带可视性窗口；</p> <p>2、夫兰克赫兹管各脚均引出到面板上，方便进行开放式测量；波峰≥6个；</p> <p>3、灯丝电压：DC 0~5.00V；拒斥电压：DC 0~9.00V；</p> <p>4、第一栅压：DC 0~6.00V；第二栅压：DC 0~90.0V；</p> <p>▲5、四组电压均独立 LED 数码管显示，采用数字电位器和按键配合调节电压，提高产品的耐用性；第二栅压可以设置为 0.1V、0.2V 或 0.5V 步进；其它三组参数量程内任意可设，参数设定后自动保存，带掉电保护功能；</p> <p>6、微电流测量采用高稳定性 I/V 变换器，测量范围 0.1nA~1999nA，自动量程切换；</p> <p>7、带自动和手动测试功能，测试的伏安特性曲线可以在示波器上显示，带波形自动压缩功能；输出接口为标准示波器接口，由信号输出和同步输出组成；</p> <p>8、手动测量时，示波器能动态同步输出伏安特性波形，便于直观测试伏安特性曲线各波峰值。</p>
9	智能转动惯量实验仪（塔轮式）	<p>一、主要实验内容</p> <p>1、用恒力矩转动法测定刚体转动惯量；</p> <p>2、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；</p> <p>3、验证平行轴定理。</p> <p>二、主要技术参数</p> <p>▲1、采用不小于 7 寸彩色触摸屏，分辨率不小于 800×480 像素，带数据采集、存储和查询功能；含≥4 个传感器接口、1 个电磁铁控制接口及 1 个 USB 数据接口；液晶界面包含周期测量、脉宽测量、计数、转速测量、自由落体测试、线速度和线加速度测量、角速度测量、角加速度测量、计时秒表功能；可以验证角动量守恒、测试仪自带角加速度和角减速度线性拟合功能；</p> <p>2、周期测量和脉宽测量范围 1 μs~999,999,999 μs，测试分辨率 1 μs；周期测量次数 1~999 次任意可设，含摆动周期和转动周期测量模式，数据保存组数不少于 99 组；脉宽测量 1~999 次任意可设，显示每次脉宽时刻，数据保存组数不少于 5 组，不少于 4995 个脉宽数据；秒表计时测试范围：1 μs~9999.999999s；自由落体测试范围：0~999,999,999 μs，含单光电门、双光电门以及四光电门测试模式；测加速度范围≥0.000cm/s² ~999.999 cm/s²，分辨率≥0.001cm/s²；</p> <p>3、塔轮半径为 15mm、20mm、25mm、30mm 和 35mm 共 5 挡；</p> <p>4、挂钩 45g、砝码 5g（1 只）、10g（4 只）；</p> <p>5、待测样品：圆盘 R=123mm，圆环 R 外=123mm，R 内=113mm；圆柱</p>

序号	采购标的名称	技术指标及服务要求
		R=15mm, h=25mm; 6、载物盘设置对称的孔位验证平行轴定理：孔半径分别为：45mm、60mm、75mm、90mm 和 105mm; 7、角加速度测量分辨率 0.0001rad/s ² ；角速度测量分辨率 0.001rad/s；数据采集时刻分辨率 1 μs； 8、转动惯量测量准确度：<5%。
10	导热系数测定仪（触摸屏式）	1、采用提拉式测试架结构，可开展 PID 控温特性测量和材料导热系数测量实验； 2、一体式 PID 温度控制器：PID 参数可以自行设定，能够显示 PID 温度控制曲线，便于开展 PID 调节特性测量实验； 3、控温范围：室温~120℃； 4、两只独立的 PT100 分别测量加热盘和散热盘温度，测温范围：室温~200℃，分辨率 0.1℃； ▲5、智能温度控制和采集器：配置不小于 7 寸触摸液晶屏，集成液晶数字式 PID 控温功能，控温分辨率≥0.1℃；带屏幕触控式风扇散热按钮；能够开展两路温度数据采集，采集范围 0~120℃，分辨率≥0.1℃；能够实时查看温度曲线和温度数据，温度采样周期时间可选，可以在线保存≥250 组数据；温度曲线可通过屏幕进行放大或缩小，便于分析温度曲线； 6、散热铜板：半径：65mm，厚度：7mm； 7、测试材料：硅橡胶、胶木板、铝等； 8、塞尺 1 把；导热硅脂 1 只； 9、机身配置二维码，扫描二维码进入手机操作界面，内容包含仪器信息、仪器操作说明、点击查看产品使用说明书、点击查看产品测定视频、在线故障报修等功能； 10、（20℃）时导热系数测试范围：橡皮 0.13-0.23W/(m.k) 胶木板约 0.048W/(m.k) 铝约 146 W/(m.k)。 11、导热系数测量精度：≤5%
11	直流单双臂电桥	1、测量范围：10-4 Ω ~111.100K Ω 2、便携式，内附检流计、标准电阻 3、双桥：1 级 4、单桥：0.5 级 5、含四端电阻器：黄铜、铁、铝三种不同的金属测试棒
12	数字示波器	1、屏幕尺寸 7 英寸 TFT-LCD 显示屏，分辨率 800*480 2、模拟带宽：100MHz 带宽 3、通道数：2 通道 4、最高实时采样率：1GSa/s。
13	函数/任意波形发生器	1、数显屏幕：不小于 4 英寸显示屏 2、最高输出频率：25 MHz 3、最高采样率：150 MSa/s 4、任意波长度：16 kpts 5、波形：正弦波、方波、三角波、脉冲波、高斯白噪声等 196 种任意函数波形
14	读数显微镜（含钠灯及电源）	1、显微镜放大倍率为 30 倍，工作距离 54.06mm，视场直径 4.8mm； 2、测量范围：纵向 50mm，最小读数 0.01mm；升降方向 50mm，最小读数 0.10mm；

序号	采购标的名称	技术指标及服务要求
		3、测量精度：纵向测量精度 $\leq 0.02\text{mm}$ ； 4、观察方式： 45° 斜视； 5、 45° 反射镜采用 360° 旋转调节； 6、棱镜室 360° 可调； 7、采用轴承传动系统； 8、镜筒带防下滑装置； 9、通光口径： $\phi 35\text{mm}$ ； 10、含牛顿环、劈尖； 11、含钠灯光源输出波长： 589.0nm ， 589.6nm ，电感式。长时间工作有外部表面发热少，低噪音的优点。高度可升降，金属灯罩，三方向出光窗，配可拆卸毛玻璃。
15	迈克尔逊干涉仪（含氦氖激光器）	一、实验内容：平台式组合设计、开放式光学系统、独特的传动系统和读数装置，更适宜高等院校物理实验教学需求和科研领域应用。可开展迈克尔逊干涉仪的调节、观察光源干涉条纹、测量激光波长以及拓展等倾干涉、白光干涉等实验。 二、主要技术参数 1、一体式 He-Ne 激光器：波长： 632.8nm ，输出功率： $\geq 1.2\text{mW}$ ；带光学平台通用安装底座和磁吸式扩束镜，氦氖激光器具备水平调节机构，单个螺钉即可实现调节，水平角度调节细度优于 0.03° ； 2、移动镜粗动测微手轮分度值 0.01mm ，移动范围 $0\sim 25\text{mm}$ ； 3、移动镜微动测微手轮分度值 0.0001mm ，移动范围 $0\sim 0.25\text{mm}$ ； 4、移动镜测量精度： 0.0001mm ； 5、分光板、补偿板的平面度为 $\lambda/25$ ； 6、移动镜、参考镜的平面度为 $\lambda/20$ ，镜片直径 $\phi 35$ ，采用精密光学二维调节镜架，配置 170 牙螺距 0.15mm 精密螺纹副； 7、分光板及补偿板平行度： $\leq 2''$ ； 8、开放式光学平台，平板均布间距 $25*25\text{mm}$ 的 M6 标准孔，通用平台底座具备三路 AC220V 交流电源插孔，可以自组搭建迈克尔逊干涉光路和自由拓展升级其它光学实验； 9、测量精度：当条纹计数为 100 时，测定单色光波长的相对误差 $\leq 2\%$ 。 ★10、配置干涉环纹自动计数系统软件；软件界面可观察环纹实时图像、可选择采样点位置并带 XY 坐标显示、测量过程中同步显示采样点处环纹光强变化曲线，带环纹计数器显示、校准/停止按钮、开始/结束按钮、清零按钮，具备校准成功提示功能；软件可以竖屏和横屏显示，使用过程中可自动存储日志 txt 文件及录像文件。
16	磁特性综合测量实验仪	1、除了测量磁滞回线和 Br、Bs、Hc 等值外，还可进行多项研究性实验； 2、研究磁性材料在交流磁化场、交直流叠加磁化场时的磁性能； 3、引入可调控的直流偏置，进行动态磁滞回线实验； 4、学习起始磁导率、增量磁导率和可逆磁导率的概念，测量可逆磁导率。 5、两种不同的材料和不同的磁路样品，线圈： $N_1=N_2=N_3=150$ 匝； 6、励磁电流表： $0\sim 2\text{A}$ ，三位半数显； 7、信号发生器：频率 $20\sim 350\text{Hz}$ 连续可调，幅度 $0\sim 15\text{Vp-p}$ 连续可调；

序号	采购标的名称	技术指标及服务要求
		8、四位频率表：测量范围 20~1000Hz，最小分辨率：0.01Hz； 9、标准 RC 元件：标准电阻：R1：0.1~11Ω 可调，R2：1K~110KΩ 可调，精度 0.5%；标准电容 C：0.1~11μF 可调，精度 1%； 10、最大直流磁化电流：0.5A； 11、10V，1A 稳压电源。
17	各向异性磁阻传感器与磁场测量仪	一、实验内容 1. 熟悉和了解 AMR 的原理 2. 测量磁阻传感器的磁电转换特性和各向异性特性 3. 测量亥姆霍兹线圈的磁场分布 4. 测量地磁场磁场强度，磁倾角，磁偏角 二、主要技术参数 1、亥姆霍兹线圈有效半径 140mm；线圈匝数（单个）：310 匝； 2、励磁电流 0-320mA 可调； 3、数字电压表量程 0-2V，分辨率 0.001V； 4、数字电流表量程 0-2000mA，分辨率 1mA；显示励磁电流和补偿电流； 5、放大器校准功能：励磁电流 300mA 时，可调节校准放大器使传感器输出电压覆盖 1.500V； 6、亥姆霍兹线圈可 520° 旋转，角度分辨率 1°； 7、传感器轴向旋转角度±90° 可调，角度分辨率 2°； 8、传感器水平旋转角度±90° 可调，角度分辨率 2°； 9、传感器 X 轴水平位移±70mm 可调，分辨率 1mm，采用双杆定位螺旋调节机构； 10、传感器 Y 轴水平位移±45mm 可调，分辨率 1mm，采用双杆定位螺旋调节机构。
18	霍尔效应实验仪	主要实验内容 1、了解霍尔效应的基本原理； 2、测量霍尔电压 V_H 与工作电流 I_s 的关系； 3、测量霍尔电压 V_H 与磁感应强度 B 的关系； 4、测量磁感应强度 B 与励磁电流 I_M 的关系； 5、测量霍尔元件的霍尔灵敏度； 6、测量霍尔元件的载流子浓度； 7、研究电磁铁磁场分布。 主要技术参数 1、采用电磁铁提供磁场，电磁铁磁场可调范围 0~350mT； 2、待测霍尔元件和特斯拉计探头均采用独立霍尔元件； 3、霍尔工作电流 I_S ：0~10.00mA 可调，最小分辨率 0.01mA，触摸屏按键调节，液晶触摸屏显示； 4、电磁铁励磁电流 I_M ：0~1.000A 可调，最小分辨率 1mA，触摸屏按键调节，液晶触摸屏显示； 5、数字电压表：量程 200.00mV/2.0000V 自动切换，霍尔电势 V_H 测量最小分辨率 0.01mV，触摸屏显示； 6、数字特斯拉计：内置 1mA 标准恒流源，磁场测量范围 0~1000.0mT，触摸屏实时显示，带数字按键调零功能； ▲7、霍尔效应测试系统：不小于 7 寸触摸液晶屏设计，可调控霍尔工作电流 I_s 和励磁电流 I_M 的大小，并测量霍尔电压 V_H 和磁场

序号	采购标的名称	技术指标及服务要求
		<p>强度 B; 具备手动和自动两种模式开展霍尔效应测试实验; 自动测试时, 可以实现如下曲线的自动测量和对数据进行拟合并得到直线斜率: 不同磁场 B 或励磁电流条件下的 VH-IS 曲线、不同 Is 条件下的 VH-IM 曲线、不同 Is 条件下的 VH-B 曲线、不同 Is 条件下的 B-IM 曲线; 自动模式下, 可以设置采样调节起点、调节终点以及采集间隔; 带采集数据表格显示和曲线显示切换功能, 数据带清零、撤回和录入等功能; 测试界面带载流子浓度自动计算功能;</p> <p>8、励磁电流和霍尔工作电流采用继电器切换方向, 配以换向指示 LED;</p> <p>9、霍尔元件采用双杆导向加螺旋丝杆设计, 调节平稳且不易损坏, 可调范围优于 40mm。</p> <p>10、机身配置二维码, 扫描二维码进入手机操作界面, 内容包含仪器信息、仪器操作说明、点击查看产品使用说明书、点击查看产品测定视频、故障报修等功能;</p>
19	声速测定仪	<p>1、测试架测试距离: 50~300 mm;</p> <p>▲2、声速信号源采用不小于 7 寸彩色触摸屏设计, 具备声速测定、多普勒效应以及波形输出功能, 正弦波和方波频率 1Hz-999999.999Hz 可调, 触摸屏调节, 最小调节分辨率 0.001Hz; 脉冲波宽度: 75 μs, 周期: 40ms;</p> <p>3、数字温度传感器 DS18B20, 测温范围 -55℃~+125℃, 触摸屏显示;</p> <p>4、计数定时器测量范围 0.1 μs~1s, 最小分辨率 0.1 μs, 分辨率 1 μs /0.1 μs 可设定;</p> <p>5、正弦波: 输出幅度 1~25VP-P 连续可调;</p> <p>6、多普勒测频分辨率 0.1Hz /1Hz 可设定;</p> <p>7、变速运动采样步距: 10~120mS 可设定, 采样点 5~250 可设定, 带数据及曲线存储和查询功能;</p> <p>8、测量方法: 驻波法、相位法、时差法、竖立法 (测固体);</p> <p>9、测量介质: 空气、液体、固体;</p> <p>10、液槽可脱卸, 使用方便;</p> <p>11、采用游标卡尺读数机构, 最小分辨率 0.02mm, 避免丝杆鼓轮读数系统带来的回程差问题;</p> <p>12、双杆定位丝杆传动系统设计, 调节更平稳;</p> <p>13、含固体测量装置: 压电陶瓷换能器谐振频率: 37±3kHz; 可承受的连续电功率不小于 15W; 待测样品: 有机玻璃、合金铝两种测量介质, 最小测量长度: 1cm; 底座直径 120mm, 底座上配置 3 根杆柱固定待测样品和换能器;</p> <p>14、机身配置二维码, 扫描二维码进入手机操作界面, 内容包含仪器信息、仪器操作说明、点击查看产品使用说明书、点击查看产品测定视频、在线故障报修等功能;</p>
20	单摆自由落体实验仪	<p>一、主要实验内容</p> <p>1、单摆法测定重力加速度;</p> <p>2、验证摆长与摆动周期之间的关系;</p> <p>3、研究单摆周期叠加原理;</p> <p>4、自由落体测量重力加速度。</p> <p>二、主要技术参数</p>

序号	采购标的名称	技术指标及服务要求
		1、含 2 个兼容 TTL 信号传感器接口和 1 个 DC9V 电磁铁输出控制接口； 2、含周期测量、脉宽测量、计时秒表以及自由落体等功能； 3、采用 192×64 液晶显示器，功能按键菜单切换，带数据存储和查询功能； 4、周期测量和脉宽测量范围 1 μs~999,999,999 μs，测试分辨率 1 μs； 5、周期测量次数 0~99 次任意可设，脉宽测量 1~50 次任意可设； 6、秒表功能测试范围：0~999,999ms； 7、自由落体测试范围：0~999,999,999 μs，含单双光电门测试模式； 8、摆线有效长度：0~800mm 可调； 9、摆幅：±15°； 10、激光光电门 2 只，响应频率：< 1us；开口尺寸：50×47mm； 11、单摆摆球 φ20mm，带挡光棒；自由落体钢球 φ20mm。
21	光纤特性及传输实验仪	一、主要实验内容 1、了解光纤通信的原理及基本特性； 2、测量激光二极管的伏安特性，电光转换特性； 3、测量光电二极管的伏安特性； 4、基带（幅度）调制传输实验； 5、频率调制传输实验； 6、音频信号传输实验； 7、数字信号传输实验； 8、在计算机和嵌入式系统之间开展基于光纤的图片、文字等信息传输； 9、在计算机和计算机之间开展基于光纤的图片、文字等信息传输。 二、主要技术参数 1、发射波波长为 1310nm；接收器件响应波长 1310nm 和 1550nm 可选； 2、直流源电压 0~5V 可调，显示分辨率 0.01V； 3、发射电流 0~36mA 可调，显示分辨率 0.1mA； 4、信号输出选择范围：电压源、音频信号、脉冲信号、方波信号、正弦波信号；脉冲信号、方波信号、正弦波信号通过按键切换，数字信号频率调节范围 1K-10KHz，可粗细切换调节，最小步进 100Hz；幅度可调范围 0-3.8V，可粗细切换调节，最小步进 40mV； 5、V-F 变换模块，直流信号输入范围：0V~5V； 6、F-V 变换模块，频率信号输入范围：65KHz~80KHz； 7、音频模块，音频信号外接和内置可选； 8、数字信号发生模块解调模块地址位和显示位 0~9 编码可调； 9、光功率计：0~1.999mW，分辨率 0.001mW； 10、收音机 1 台； 11、串口光纤转换器发射和接收模块，接口 RS232，光纤接口 FC； 12、光纤 2 根长度分别为 30 米和 3 米，FC 接口； ▲13、嵌入式系统基于微处理器，不小于 2 寸液晶显示器，分辨率不小于 320*240，不小于 16 位真彩显示，能够接收上位机软件通过光纤通讯系统传输的图片、字母和数字信息，并在液晶屏上显示出来；

序号	采购标的名称	技术指标及服务要求
		<p>▲14、具有控制软件，能将图片、字母和数字信息通过光纤通讯系统传输到嵌入式系统液晶显示屏上显示出来，软件具备图片大小设置、图片位置坐标调整、字母和数字信息 3 种字体大小选择和颜色可调等功能；也能实现两台计算机之间基于光纤的图片、字母和数字信息传输实验；</p> <p>15、直流电源 DC5V；</p>
22	液晶电光效应实验仪	<p>1、验证光学马吕斯定律；</p> <p>2、掌握液晶光开关的基本工作原理；</p> <p>3、测量液晶光开关的电光特性曲线，并由电光特性曲线得到液晶的阈值电压和关断电压；</p> <p>4、测量驱动电压周期变化时，液晶光开关的时间响应曲线，并由时间响应曲线得到液晶的上升时间和下降时间；</p> <p>5、测量液晶光开关在不同视角下的对比度，了解液晶光开关工作条件。</p> <p>6、半导体激光器：波长 650nm，光功率输出小于 1.5mW，工作电压 5V，激光光束三维可调，含专用半导体激光电源，激光光强输出可调；</p> <p>7、方波电压（静态实验）：0~10V（有效值）连续可调；数字编码开关进行频率调节，频率范围 100.000~999.999Hz（提供产品功能截图或实物照片并加盖设备制造商公章）；</p> <p>8、方波电压（动态实验）：VP-P=2~8V；频率 2Hz；</p> <p>▲9、光功率计：20 μW、200 μW、2mW 和 20mW 四档，3 位半数码管显示，数字按键量程切换，带功率信号输出接口，可与数据采集器相连；</p> <p>10、起偏器和检偏器各 1 只，角度分辨率≤0.07°；</p> <p>11、液晶视角测试转盘：最小分辨率 0.1°；</p> <p>12、重型光学导轨：长 75.0cm，标尺分辨率≤1mm；光具座滑块 5 只；</p> <p>13、专用光功率计探头，防杂光设计，稳定性高；</p> <p>14、液晶样品 1：25×27mm（无偏振膜）、液晶样品 2：25×27mm（有偏振膜）；</p>
23	电表改装与校准实验仪	<p>内附指针式改装表，两个量程的数字标准电压表、电流表、可调稳压电源，十进式电阻箱、专用导线，能完成电流表、电压表、欧姆表的设计性实验。</p> <p>主要技术参数</p> <p>1、指针式被改装表：量程 100 μA，精度 1.5 级；</p> <p>2、电阻箱：调节范围 0~111111.0 Ω，分辨率 0.1 Ω，精度 0.1 级；</p> <p>3、标准电流表：0~200 μA，0~2mA，0~20mA 三档量程，四位半数显，精度±0.1%；</p> <p>4、标准电压表：0~20V，四位半数显，精度±0.1%；</p> <p>5、可调稳压源：输出范围 0~2V，0~10V 两量程。</p>
24	实验展示控制终端	<p>1、采用一体式系统控制终端，液晶屏与主机为一体化结构；</p> <p>2、屏幕：23.8 英寸 IPS 液晶屏幕</p> <p>3、处理器：Intel 第 13 代 Core i7 或以上处理器</p> <p>4、内存：16GB DDR5 内存</p>

序号	采购标的名称	技术指标及服务要求
		5、数据存储：1TB SSD 6、机身标配：500 万像素摄像头 7、键盘鼠标：USB 键盘、鼠标
25	高清视频展示仪	1200W 像素主摄像头+副摄像头，支持拍摄角度任意调节，包括俯拍、侧拍、人像自拍等

备注：

1. 上述标注“★”的技术参数要求（技术指标）为必须满足的实质性要求，投标人需根据所投产品实际情况，提供相应的证明材料（技术资料）或满足技术指标要求的承诺进行响应，否则作无效投标处理。

2. 针对标注“▲”的技术参数要求（技术指标）提供证明材料（技术资料）要求详见评分标准。

3. 上表技术参数要求中提到的相关标准、规范，如有新标准、规范颁布，应以新的标准、规范为准。

三、采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范

1. 本项目执行国家标准和安装行业规范要求。
2. 投标人应保证所提供的货物是全新的、未使用过的。
3. 须提供投标产品技术说明书、产品质量检测机构出具的检验报告等。

四、采购标的需满足的数量、质量、安全、技术规格、物理特性等要求

1. 采购数量和技术要求详见货物的主要技术指标要求。
2. 质量要求

(1) 中标人提供的必须是质量合格、各项技术指标不低于国家、行业以及厂家承诺标准的正品行货。投标人应根据企业实际能力在投标文件中对项目质量予以承诺，成交后在合同中加以确认。

(2) 若成交，国产产品提供产品合格证和国家质检标志，同时应提交国家相关部门的质量检测报告书。

(3) 所有货物和配件均要求是经过实际运行验证、性能稳定的全新产品，且产品上具有原制造厂商的铭牌、标志。

(4) 投标人在招标及成交后，发生侵犯专利权的行为时，其侵权责任与采购人无关，应由投标人承担相应的责任，并不得影响采购人的利益。

五、采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求

1. **交货期：**合同签订生效之日起 30 日历天内完成安装、调试交付采购人验收。
2. **质保期：**自项目整体验收合格之日起不少于 2 年，且相关服务费应该包含在项目总报价中。

六、采购标的的验收要求

1. 验收方式：货物设备经安装调试后由中标人提出验收申请，采购人依合同约定组织验收。

(1) 项目完工后，货物设备经安装调试后由中标人提出验收申请，采购人依合同约定组织验收。中标人应随验收申请一并附验收所需要的全部材料。采购人将组织相关人员对采购项目进行验收，验收意见作为项目验收结论的参考资料存档备查。项目验收结论为合同款支付的主要依据。中标人货物不符合合同文件以及相关产品技术标准要求的，采购人有权退货。中标人应在采购人要求的合理期限内将货物运出，并重新交付货物，交货日期不予顺延。

(2) 验收过程中，采购人对照采购合同的技术指标、服务及安全要求逐项核对检验，对所有要求出具的证明文件的原件进行核查，中标人有义务如实提供。如不符合采购合同约定的技术需求、服务、安全要求以及中标人提供虚假承诺的，采购人有权按相关规定做退货处理（中标人应在采购人要求的合理期限内将货物运出，并重新交付货物，交货日期不予顺延。）及对中标人的违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。

七、采购标的的其他技术、服务等要求

1、投标人负责货物的安装与调试，提供操作培训和技术支持，终身维护。

2、投标人需为实验室配置消防器材，至少包含 1 个消防柜、2 个 3kg 灭火器、2 个防毒面具，须符合国家强制标准。

3、安装实施及服务要求：

(1) 所有货物运输到达实验室现场；

(2) 货物到达现场后进行安装、组装，并搬运安装至指定位置；

(3) 电源线、网线、信号线的铺设施工；

(4) 设备安装调试，使其满足教学要求；

(5) 项目布线施工、安装调试所用到的各类辅材及配件；（如电源线、网线、信号线、线管、线槽）

(6) 配合用户将各项实验仪器的操作使用手册、日常维护手册等资料导入用户本地的知识库，便于管理员或仪器使用人员快速查询问题；

(7) 整理项目资料，包括设备入库、实验室使用规范、技术交付文档等工作；

(8) 实验室整体培训工作，提供上线线下培训服务，配套交付培训文档、教材、视频等；

(9) 提供一次货物搬运服务；

(10) 其他迎检服务配合工作。

4、实验室地面/墙面修复及装饰要求：

(1) 地面/墙面线路检查，老化配件更换；

(2) 地面/墙面裂缝、发霉、渗水、脱落等问题修复；

(3) 线路及连接区域防水材料及防潮材料加固，细节收口；

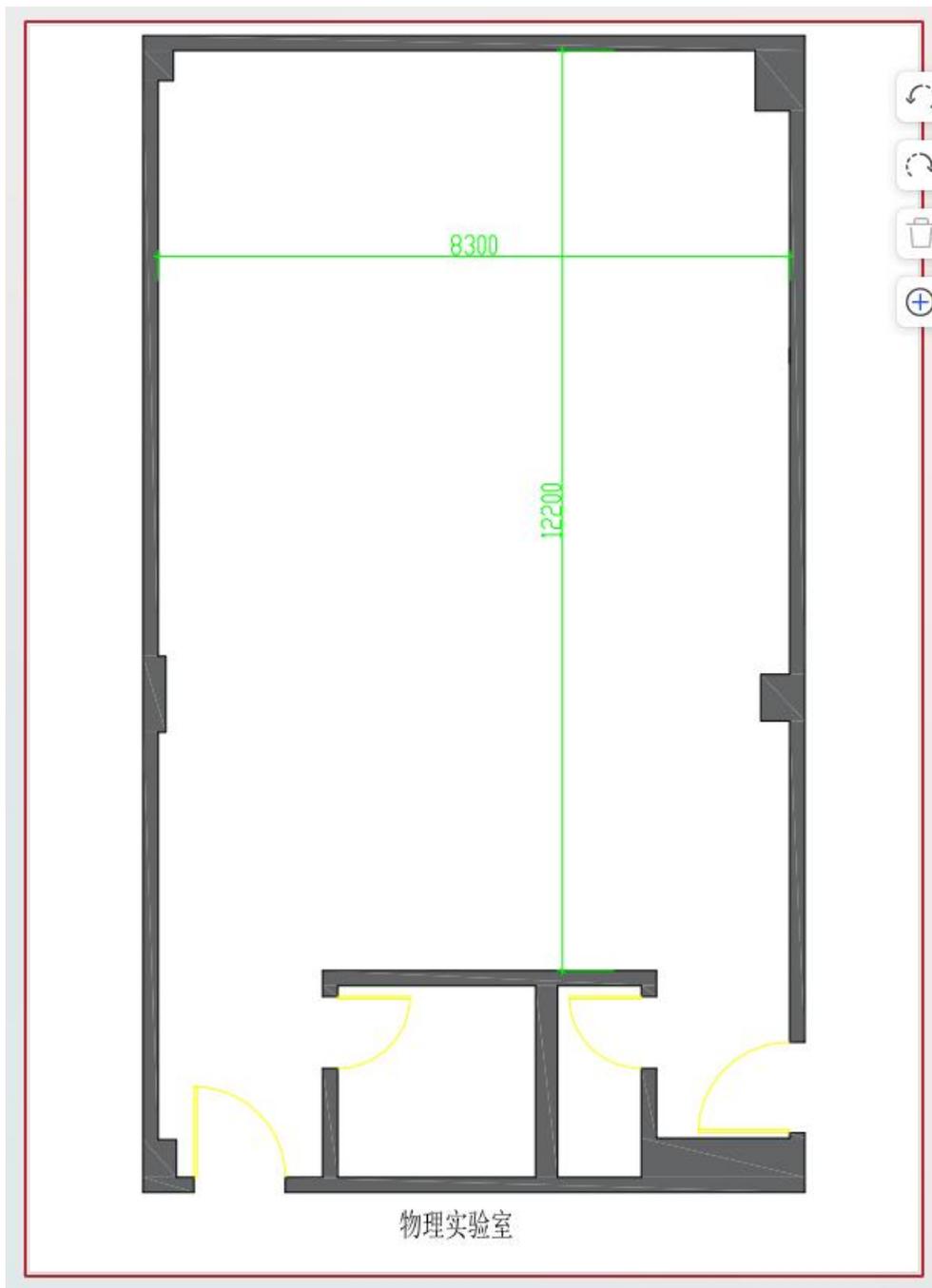
(4) 原有毛坯裸露处封口；

(5) 室内文化墙装饰设计；

(6) 室内文化墙制作安装；

(7) 实验室使用规范牌安装。

5、作为开展实验教学的重要场所，合理的布局和器材放置对于实验的顺利进行、教学效果的提升以及实验人员的安全操作都有着重要意义。投标人应根据以下实景图及平面图，设计实验室布局、3D 效果图，清晰展示室内区位划分，器材放置效果方案。考虑器材使用安全性和操作便利性，确保空间有序又符合教学需求。



单位：mm



6、投标人应保证所提供的货物是全新的、未使用过的，并完全符合采购文件规定的质量、规格要求。

7、投标人应在投标文件中提供所投产品（附货物图片）的彩色技术说明书，提供产品结构件检测报告及售后服务承诺函。

8、包装：除合同另有规定外，卖方提供的所有单独包装的货物均应具有原始的、完好的标准包装。如遇交付前已拆封货物，买方有权拒绝接受或要求更换。每个包装箱内的装箱清单、使用说明书及质量证书等所有资料均应齐全。

9、投标人应列出售后服务的详细情况及所有优惠项目。

10、投标人在货物到货、安装和验收期间应采取严格的安全措施，承担由于自身原因所造成的安全事故责任及其发生的一切费用。

11、投标人必须对产品的技术资料、参数等做出说明。

第四章 评标方法、步骤及标准

参照有关法律、法规和规章的规定，确定以下评标方法、步骤及标准。

一、评标方法

本次评标采用综合评分法（百分制），即在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件规定的各项因素进行综合评审后，以得分高低依次排序。

其中：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。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 价格权值 × 100

其他分值按打分表计算。

二、评标步骤

采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件的规定对投标人进行资格审查。评标委员会对投标文件的评审分为符合性检查、商务评议、技术评议和价格评议。

（一）投标文件初审

1、资格审查

采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明材料等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格，具体评审因素详见《资格审查表》。

2、符合性检查

评标委员会依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和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作出响应，具体评审因素详见《符合性检查表》。

（二）澄清有关问题

评标委员会对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，以书面形式（应当由评标委员会专家签字）要求投标人做出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

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，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

（三）投标报价修正（如有）

投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

- 1、投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）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。修正后的报价参照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

（四）比较与评价

评标委员会按招标文件中规定的评标方法和标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。具体评审因素详见《评分标准》，本项目评分保留小数点后两位。

（五）推荐中标候选人名单

中标候选人数量详见《投标人须知前附表》。评标委员会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；得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

非单一产品采购项目，核心产品具体详见第三章“项目采购需求”。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

（六）编写评标报告

评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告。

附表 1：资格审查表

序号	资格要求	须提供的资料
1.	具有独立承担民事责任的能力	如投标人是企业（包括合伙企业），应提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，应提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，应提供执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，应提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，应提供有效的自然人身份证明。
	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	<p>由投标人对以下内容提供书面承诺及声明，或提供相应证明材料。</p> <p>投标人是法人的，应具有上一年度（2024 年度或 2023 年度）经审计的财务报告（须包括“四表一注”，即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注），或其基本开户银行出具的资信证明（须提供①单位基本存款账户开户许可证；②基本开户银行出具的资信证明。注：投标人仅提供银行存款证明而无其资信情况实质性内容的材料，不能作为本项目招标文件要求的资信证明。全文同）。其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以是银行出具的资信证明。</p> <p>具有专业担保机构对投标人进行资信审查后出具投标担保函的，可以不用提供经审计的财务报告和银行资信证明文件。</p> <p>备注：如果投标人同时提供了 1) 书面承诺及声明、2) 相应证明材料，且二者内容不一致的，采购人或者采购代理机构有权任选其中一种进行评审，由投标人自行承担一切后果。</p>
	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	由投标人提供书面承诺及声明，或提供相应证明材料。
	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	<p>由投标人对以下内容提供书面承诺及声明，或提供相应证明材料。</p> <p>投标人依法缴纳税收：本项目公告发布时间前 12 个月内（至少有 1 个月）缴纳税收的凭据（完税证、缴款书、印花税票、银行代扣（代缴）转账凭证等均可）；</p> <p>投标人依法缴纳社会保障资金：本项目公告发布时间前 12 个月内（至少有 1 个月）缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险交纳清单）；</p> <p>投标人为其他组织或自然人的，也应满足以上要求；</p> <p>递交投标文件截止时间的当月成立但因税务机关原因导致其尚未依法缴纳税收的投标人，提供将依法缴纳税收承诺书原件（格式自拟），该承诺书视同税收缴纳凭据。</p> <p>递交投标文件截止时间的当月成立但因社会保障资金管理机构原因导致其尚未依法缴纳社会保障资金的投标人，提供将依法缴纳社会保障资金承诺书原件（格式自拟），该承诺书视同社会保险凭据。</p> <p>依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，具有相应文件证明其依法免税或不需要交纳社会保障资金。</p> <p>备注：如果投标人同时提供了 1) 书面承诺及声明、2) 相应证明材料，且二者内容不一致的，采购人或者采购代理机构</p>

		机构有权任选其中一种进行评审，由投标人自行承担一切后果。
	参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录	由投标人提供书面承诺及声明，或提供相应证明材料。
	法律、行政法规规定的其他条件	由投标人提供书面承诺及声明，或提供相应证明材料。
2.	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，不得参加本项目同一合同项下的采购活动	由投标人在《投标函》中声明
3.	为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的，不得再参加本项目的其他招标采购活动。	由投标人在《投标函》中声明
4.	未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体，未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。	以采购人和采购代理机构在投标截止日在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询的投标人参加政府采购活动前三年内的结果为准（采购人和采购代理机构对信用信息查询记录和证据截图或下载存档）。
5.	本项目（是/否）接受联合体投标：否。	由投标人在《投标函》中声明
6.	本项目的特定资格要求：/	/

备注：

（1）所有证书、证明文件包括按要求提供的官网截图必须是真实可查证的，须注明资料来源。资格证明文件应为原件的扫描件或复印件，投标文件中须编入清晰的扫描件或复印件。所有证明材料须清晰可辨认，如因证明材料模糊无法辨认，缺页、漏页导致无法进行评审认定的责任由投标人自负。如发现弄虚作假将按照有关规定严肃处理。

证明材料仅限于投标单位本身，参股或控股单位及独立法人子公司的材料不能作为证明材料，但投标单位兼并的企业材料可作为证明材料。

（2）对于投标文件中有任意一条不满足上表要求的将导致其投标无效，不进入下一项评审。

附表 2：符合性检查表

序号	审核内容
1.	按照招标文件规定要求签署、盖章；
2.	按招标文件要求进行报价；
3.	投标有效期满足招标文件规定；
4.	投标文件中未附有采购人不能接受条件；
5.	投标文件满足招标文件商务、技术等实质性要求（包括标注★的条款）；
6.	投标人未出现招标文件中规定无效投标的其它条款；
7.	投标人未有下列任一情形： （1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制； （2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜； （3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人； （4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异； （5）不同投标人的投标文件相互混装。
审核结论	

说明：

- 1) 评标委员会分别对每一投标文件依据上表进行检查。
- 2) 评标委员会决定投标的响应性只根据投标文件本身的真实无误的内容，而不依据外部的证据，但投标文件有不真实不正确的内容时除外。
- 3) 满足要求的条款打“√”，否则为“×”。
- 4) 对于投标文件中有任何一条不满足要求将导致其投标无效，不进入下一项评审。

附表 3：评分标准

类别	评分因素	分值	量化指标
价格评审 (30分)	投标报价	30	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。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）× 30%× 100
商务部分 (10分)	类似业绩	5	投标人近三年（2022年1月1日至今）的类似业绩每提供一份有效材料得1分，最高得5分。 提供合同复印件加盖投标人公章，否则不得分。
	反馈意见	2	提供上述项目客户正面反馈意见证明材料（如用户反馈表、满意度调查表、验收报告等类似材料）复印件（加投标人盖公章），每提供一个得1分，最高得2分。
	体系认证	3	投标人或核心产品制造商获得有效期内的质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书的得3分，缺一项，扣1分，扣完为止。 须提供证书复印件及国家认证认可监督管理委员会网站查询截图（加盖投标人公章），否则不得分。
技术部分 (60分)	设备技术指标响应情况	27	投标设备技术指标符合招标文件要求，满足全部技术指标，得27分。带“▲”号指标每有一项负偏离扣2.7分，最多扣至0分。技术参数须提供相关技术资料，必须在技术资料中作逐条注明，否则视为不响应招标文件要求。技术资料以设备制造商提供的软件功能截图或设备制造商出具的技术参数确认函或制造商公开发布的印刷资料或第三方机构出具的检测报告为准。
	产品成熟度	3	物理实验仪器及其配套的软件需采用成熟稳定的产品，实验仪器配套软件具备软件著作权证书的，每提供1种软件著作权证书复印件的得1分，最高得3分，不提供不得分。
	安装实施方案	10 6	产品安装实施方案：方案内容至少须包括设备交付计划、安装位置平面设计图、3D设计效果图、实施步骤计划等内容，根据方案内容酌情打分： ①实施方案科学合理、内容详细，与项目落地安装部署条件完全吻合，可行性强，能完全满足项目要求的，得10分； ②实施方案基本合理、内容完整，与项目落地安装部署条件有一定差异，基本具备可行性，勉强能满足项目要求的，得5分； ③其他实施方案内容缺项、设计不合理、只是简单照搬方案、脱离实际安装部署情况、不具备落地可行性等不能满足项目要求的，不得分。 实验室环境改造优化方案：对现有的教室进行改造优化，方案内容至少须包括地面\墙面修复方案、实验室使用规范标牌设计图、宣传挂图等内容，根据方案内容酌情打分： ①方案科学合理、内容详细，完全契合实验室特色，可行性强，得6分； ②实施方案基本合理、内容完整，与项目落地安装部署条件有一定差异，基本具备可行性，勉强能满足项目要求的，得3分； ③其他实施方案内容缺项、设计不合理、只是简单照搬方案、脱离实际安装部署情况、不具备落地可行性等不能满足项目要求的，不得分。

		<p>实验仪器培训服务：供应商需根据项目采购的实验设备，提供设备培训实施方案，方案内容至少包括培训计划、实施步骤、培训形式、培训文档清单和文档样例、教材清单、视频样例展示等，并配合将使用材料导入本地知识库，根据方案内容酌情打分：</p> <p>①实施方案科学合理、内容详细，与项目目标基本吻合，具备较好可行性，现场展示培训视频样例展示，能完全满足项目要求的，得6分；</p> <p>②方案基本合理、内容完整，与项目目标有一定差异，基本具备可行性，勉强能满足项目要求的，得3分；</p> <p>③方案内容缺项、设计不合理、只是简单照搬招标文件、脱离实际情况、不具备落地可行性等不能满足项目要求的，不得分。</p>
	<p>交货进度计划和保证措施</p>	<p>根据投标人提供的交货进度计划、保证措施等方面打分：</p> <p>进度计划合理、保证措施完善得4分；</p> <p>进度计划可行、保证措施可行的得2分；</p> <p>进度计划、保证措施基本可行1分；</p> <p>未提供不得分。</p>
	<p>售后服务</p>	<p>根据投标人提供的售后服务方案（包括售后服务机构设置、售后服务人员配置、维护方式、服务响应时间、处理速度、应急方案、备品备件的提供、定期巡查、技术支持等详细服务）从以下3个方面进行综合评价：</p> <p>符合度：方案需对以上内容进行充分响应，不得提供与本评标项无关内容；</p> <p>完整性：方案需结合整体需求，进行全方面的设计，不得存在设计缺项；</p> <p>合理性：方案需依据项目售后要求及相关售后标准规范进行科学设计，要求方案合理可落地；</p> <p>完全满足以上方案内容要求的得4分；部分满足的得2分；有重大缺陷或其它得0分。</p>
<p>合计</p>	<p>100</p>	<p>/</p>

第五章 合同主要条款

（此合同格式及主要条款作为签订正式合同时的参考，最终以甲乙双方签订的合同为准。）

合同编号：

合同项目名称：

合同双方：

甲方（买方）：

地址：

邮政编码：

电话：

传真：

联系人：

乙方（卖方）：

地址：

邮政编码：

电话：

传真：

联系人：

开户银行：

帐号：

根据国家有关法律、行政法规，本合同当事人遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经协商一致，同意按下述条款和条件签署本合同：

一、合同主要要素：

1、乙方根据本合同的规定向甲方提供以下货物：

2、合同金额：本合同金额为人民币_____元整（¥_____元整），与交货有关的所有费用均包含在该合同金额中，买方不再另行支付任何费用。

3、交付时间：合同签订生效后_____日历天内交付

4、交付地点：

5、交付状态：经验收合格后交付（或安装、调试、试运行并经验收合格后交付；根据货物性质选用）

6、质量保证期：

7、付款方式：

8、履约保证金：

9、其它：

二、合同文件的组成和解释顺序如下：

1. 本合同执行中双方共同签署的补充与修正文件及双方确认的明确双方权利、义务的会谈纪要；

2. 本合同书

3. 本项目中标或成交通知书

3. 乙方的本项目投标文件或响应文件

4. 本项目招标文件或采购文件中的合同条款

5. 本项目招标文件或采购文件中的采购需求

6. 其他合同文件（需列明）

上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，按照上述文件次序在先者为准。同一层次合同文件有矛盾的，以时间较后的为准。

三、合同条款：

1. 质量标准和要求

1.1 卖方所出售标的物的质量标准按照国家标准或行业标准或企业标准确定，均有标准的以高（严格）者为准。没有国家标准、行业标准和企业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准确定。

1.2 卖方所出售的标的物还应符合国家和湖北省之有关规定。

1.3 如果质量标准不统一的，应以买方所选择的质量标准为依据。

2. 权利瑕疵担保

2.1 卖方保证对其出售的标的物享有合法的权利。

2.2 卖方应保证在其出售的标的物上不存在任何未曾向买方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等；不存在会造成买方任何合同外义务的负担。

2.3 卖方应保证其所出售的标的物没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

2.4 如买方使用该标的物构成上述侵权的，则由卖方承担全部责任。

3. 包装要求

3.1 卖方所出售的全部货物均应按标准保护措施进行包装，这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，以确保货物安全无损地运抵指定现场。

3.2 每一个包装箱内应附一份详细装箱单、质量证书和保修保养证书。

4. 验收

4.1 货物的数量不足或表面瑕疵买方应在验收时当面提出，对质量问题之异议应在安装调试后七个工作日内提出。

4.2 买方收货后根据货物的技术规格要求和质量标准，对货物进行检查验收，如果发现数量不足或有质量、技术等问题，卖方应负责按照买方的要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切损失和费用。验收合格后，买方收取发票并签署验收意见。买方在货物送达后无正当理由而拖延验收或不验收超过十五个工作日的，则视为其已验收通过。但对货物有质量保证期的，适用质量保证期之规定。

对于大型或者复杂的政府采购项目应当由买方邀请法定的质量检测机构参加验收，由其出具验收报告，该等验收所需时间不受前述验收期间约定的限制；参加验收的成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。

5. 伴随服务

5.1 卖方应提交所提供货物的技术文件，应包括相应的中文技术文件，例如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册和/或服务指南。这些文件应包装好随同货物一起发运。

5.2 卖方还应提供下列服务：

(1) 货物的现场安装、调试和启动监督；

(2) 提供货物首次使用耗材及组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

(3) 在合同各方商定的一定期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该项服务并不能免除卖方在质量保证期内所承担的义务；

(4) 在厂家和/或在项目现场就货物的安装、启动、运营、维护对使用单位操作人员进行培训。

5.3 伴随服务的费用应包含在合同价中，买方不再另行支付。

6. 质量保证

6.1 卖方应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。卖方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物最终交付验收后不少于合同规定的质量保证期内，卖方应对由于设计、功能、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。

6.2 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，买方根据本合同规定以书面形式向卖方提出补救措施或索赔。

6.3 卖方在约定的时间内未能弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由卖方承担，买方根据合同规定对卖方行使的其他权利不受影响。

7. 补救措施和索赔

7.1 买方有权根据质量检测部门出具的检验证书向卖方提出索赔。

7.2 在检验期和质量保证期内，如果卖方对缺陷产品负有责任而买方提出索赔，卖方应按照买方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

(1) 卖方同意退货并将货款退还给买方，由此发生的一切费用和损失由卖方承担。

(2) 根据货物的质量状况以及买方所遭受的损失，经过买卖双方商定降低货物的价格并退回差价。

(3) 卖方应在接到买方通知后七天内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方

负担。同时，卖方应在约定的质量保证期基础上重新计算修补和/或更换件的质量保证期。

7.3 如果在买方发出索赔通知后十天内卖方未作答复，上述索赔应视为已被卖方接受。如果卖方未能在买方索赔通知后十天内或买方同意延长的期限内，按照上述规定的任何一种方法采取补救措施，买方有权从应付货款中扣除索赔金额或没收质量保证金，如不足以弥补买方损失的，买方有权向卖方提出赔偿损失的要求。

8. 履约延误

8.1 卖方应按照合同规定的时间、地点交货和提供服务。

8.2 如卖方无正当理由而拖延交货，买方有权没收卖方提供的履约保证金，同时有权解除合同并追究卖方的违约责任。

8.3 在履行合同过程中，如果卖方可能遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实，可能拖延的期限和理由通知买方。买方在收到卖方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

9. 误期赔偿

9.1 除合同规定外，如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买方应从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按每周赔偿迟交货物的交货价或延期服务的服务费用的百分之一（1%）计收，直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的百分之五（5%）。一周按七天计算，不足七天按一周计算。一旦达到误期赔偿的最高限额，买方可考虑终止合同。

10. 不可抗力

10.1 如果合同各方因不可抗力而导致合同实施延误或不能履行合同义务的话，不应该承担误期赔偿或不能履行合同义务的责任。

10.2 本条所述的“不可抗力”系指那些双方不可预见、不可避免、不可克服的事件，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震、国家政策的重大变化，以及其它双方商定的其他事件。

10.3 在不可抗力事件发生后，当事方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方。合同各方应尽实际可能继续履行合同义务，并积极寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。合同各方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

11. 履约保证金

11.1 在签署本合同之前，卖方应向买方提交一笔合同规定的履约保证金。履约

保证金在按本合同规定验收合格后 15 日内退还卖方。

11.2 履约保证金可以采用支票或者甲方认可的银行出具的履约保函。卖方提交履约保证金所需的有关费用均由其自行承担。

11.3 如卖方未能履行本合同规定的任何义务，则买方有权从履约保证金中得到补偿。履约保证金不足弥补买方损失的，卖方仍需承担赔偿责任。

12. 争端的解决

12.1 合同各方应通过友好协商，解决在执行本合同过程中所发生的或与本合同有关的一切争端。友好协商不成的，也可（请在选择项中打“√”）

提请武汉仲裁委员会仲裁。

向甲方所在地法院提起诉讼。

13. 违约终止合同

13.1 在买方针对卖方违约行为而采取的任何补救措施不受影响的情况下，买方可在下列情况下向卖方发出书面通知书，提出终止部分或全部合同。

(1) 如果卖方未能在合同规定的限期或买方同意延长的限期内提供部分或全部货物。

(2) 如果卖方未能履行合同规定的其它任何义务。

13.2 如果买方根据上述的规定，终止了全部或部分合同，买方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，卖方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是，卖方应继续执行合同中未终止的部分。

13.3 如果卖方在履行合同过程中有不正当竞争行为，买方有权解除合同，没收履约保证金，并按《中华人民共和国反不正当法》之规定由有关部门追究其法律责任。

14. 破产终止合同

14.1 如果卖方破产或丧失清偿能力，买方可在任何时候以书面形式通知卖方终止合同而不给卖方补偿。该终止合同将不损害或影响买方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

15. 合同转让和分包

15.1 卖方应完全、适当履行本合同项下义务，除买方事先书面同意外，卖方不得部分转让和分包或全部转让和分包其应履行的合同义务。

16. 合同生效

16.1 本合同在合同各方签字盖章并且在买方收到卖方提供的履约保证金后生

效。

16. 2 本合同一式____份，以中文书就，签字各方各执____份。

16. 3 本合同中双方的地址、传真等联系方式为双方文书、信息的送达地址，同时也作为双方争议发生的相关诉讼法律文书送达地址（包括原审、二审、再审、执行阶段等），变更须书面通知对方。

17. 合同附件

17. 1 本合同附件与合同具有同等效力。

17. 2 合同文件应能相互解释，互为说明。若合同文件之间有矛盾，则以最新的文件为准。

18. 合同修改

18. 1 除了双方签署书面修改协议，并成为本合同不可分割的一部分之外，本合同条件不得有任何变化或修改。

四、合同附件：

签约各方：

甲方：

乙方：

（盖章）

（盖章）

法定代表人或授权委托人（签章）

法定代表人或授权委托人（签章）

合同签订地点：

合同签订地点：

年 月 日

年 月 日

第六章 投标文件格式

封面：

投标文件

（正本/副本）

项目编号：

项目名称：

投标人名称：

日期： 年 月 日

资格自查表

序号	资格要求	须提供的资料	对应页码
1.	具有独立承担民事责任的能力	如投标人是企业（包括合伙企业），应提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，应提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，应提供执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，应提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，应提供有效的自然人身份证明。	
	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	<p>由投标人对以下内容提供书面承诺及声明，或提供相应证明材料。</p> <p>投标人是法人的，应具有上一年度（2024年度或2023年度）经审计的财务报告（须包括“四表一注”，即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注），或其基本开户银行出具的资信证明（须提供①单位基本存款账户开户许可证；②基本开户银行出具的资信证明。注：投标人仅提供银行存款证明而无其资信情况实质性内容的材料，不能作为本项目招标文件要求的资信证明。全文同）。其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以是银行出具的资信证明。</p> <p>具有专业担保机构对投标人进行资信审查后出具投标担保函的，可以不用提供经审计的财务报告和银行资信证明文件。</p> <p>备注：如果投标人同时提供了1）书面承诺及声明、2）相应证明材料，且二者内容不一致的，采购人或者采购代理机构有权任选其中一种进行评审，由投标人自行承担一切后果。</p>	
	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	由投标人提供书面承诺及声明，或提供相应证明材料。	
	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	<p>由投标人对以下内容提供书面承诺及声明，或提供相应证明材料。</p> <p>投标人依法缴纳税收：本项目公告发布前12个月内（至少有1个月）缴纳税收的凭据（完税证、缴款书、印花税票、银行代扣（代缴）转账凭证等均可）；</p> <p>投标人依法缴纳社会保障资金：本项目公告发布前12个月内（至少有1个月）缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险交纳清单）；</p> <p>投标人为其他组织或自然人的，也应满足以上要求；</p> <p>递交投标文件截止时间的当月成立但因税务机关原因导致其尚未依法缴纳税收的投标人，提供将依法缴纳税收承诺书原件（格式</p>	

序号	资格要求	须提供的资料	对应页码
		<p>自拟），该承诺书视同税收缴纳凭据。</p> <p>递交投标文件截止时间的当月成立但因社会保障资金管理机关原因导致其尚未依法缴纳社会保障资金的投标人，提供将依法缴纳社会保障资金承诺书原件（格式自拟），该承诺书视同社会保险凭据。</p> <p>依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，具有相应文件证明其依法免税或不需要交纳社会保障资金。</p> <p>备注：如果投标人同时提供了1）书面承诺及声明、2）相应证明材料，且二者内容不一致的，采购人或者采购代理机构有权任选其中一种进行评审，由投标人自行承担一切后果。</p>	
	参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录	由投标人提供书面承诺及声明，或提供相应证明材料。	
	法律、行政法规规定的其他条件	由投标人提供书面承诺及声明，或提供相应证明材料。	
2.	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，不得参加本项目同一合同项下的采购活动	由投标人在《投标函》中声明	
3.	为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的，不得再参加本项目的其他招标采购活动。	由投标人在《投标函》中声明	
4.	未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体，未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。	以采购人和采购代理机构在投标截止日在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询的投标人参加政府采购活动前三年内的结果为准（采购人和采购代理机构对信用信息查询记录和证据截图或下载存档）。	
5.	本项目（是/否）接受联合体投标：否。	由投标人在《投标函》中声明	
6.	本项目的特定资格要求：/	/	

符合性自查表

序号	审核内容	对应页码
1.	按照招标文件规定要求签署、盖章；	
2.	按招标文件要求进行报价；	
3.	投标有效期满足招标文件规定；	
4.	投标文件中未附有采购人不能接受条件；	
5.	投标文件满足招标文件商务、技术等实质性要求（包括标注★的条款）；	
6.	投标人未出现招标文件中规定无效投标的其它条款；	
7.	投标人未有下列任一情形： （1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制； （2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜； （3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人； （4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异； （5）不同投标人的投标文件相互混装。	
审核结论		

评标导航表

评审项目	项目	分值	评分标准	投标人响应	投标文件对应页码
报价部分					
商务部分					
技术部分					

备注：为方便评委评标，投标人可根据招标文件中载明的《评分标准》，将具体响应情况及投标文件中对应页码在上表中注明。未在上表中标注对应页码，导致评委评标时漏看的，一切后果由投标人自负。

投标文件目录（略）

一、投标函及附件

(一) 投标函

致：（采购人和招标代理机构）

根据贵方为（项目）招标采购的投标邀请（项目编号），签字代表（姓名、职务）经正式授权并代表我方（投标人名称、地址）提交下述文件：

1. 投标函文件；
2. 报价文件；
3. 商务文件；
4. 技术文件；
5. 资格审查资料。

根据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 所附投标价格表中规定的应提交和交付的服务和货物（如有）的投标总价为人民币（用文字和数字表示的投标总价）。
2. 我方接受本招标文件合同书格式及合同条款，并将按招标文件的规定履行合同责任和义务。
3. 我方已详细审查全部招标文件，包括第（编号、补遗书）（如果有的话）。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
4. 本投标有效期为自开标之日起（由投标人填写）个日历天。
5. 我方同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。
6. 本项目如由中标人支付招标代理服务费用，我方同意按投标人须知前附表中规定向采购代理机构支付招标代理服务费。
7. 重要声明：
 - 1) 针对本项目我方为 独立投标、联合体投标（联合体协议见 页）；
 - 2) 与我方单位负责人为同一人的其他单位名称：
无；有，具体单位名称为：（由投标人如实填写）。
 - 3) 与我方存在控股、管理关系的其他单位的名称：
无；有，具体单位名称为：（由投标人如实填写）。
 - 4) 参与本项目采购活动前，是否为本项目前期准备提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务：
无；有，已提供的具体服务内容为：（由投标人如实填写）。
（备注：以上4项声明，必须如实选择，选中项用表示，未选中项用表示。①“单位负责人”是指单位法定代表人或者法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人。②本条所规定的控股、管理关系仅限于直接控股、直接管理关系，不包括间接的控股或管理关系。③供应商如未如实填报，视为提供虚假材料谋取中标，应承担相应法律责任。）

5) 我方在本投标文件中所提供的全部资料均真实有效, 我方承诺对其真实性负责并承担相应后果。

8. 与本投标有关的一切正式往来函件、通讯请发往:

地址 _____ 传 真 _____
电话 _____ 电子函件 _____

投标人名称 _____
公章 _____
日期 _____

法定代表人或投标人授权代表 姓名、职务(印刷体)
法定代表人或投标人授权代表签字 _____

(二) 法定代表人身份证明

投标人名称：

单位性质：

地址：

成立时间： 年 月 日

经营期限：

姓名： 性别：

年龄： 职务：

系（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人：（盖单位章）

年 月 日

附：法定代表人身份证复印件

--

(三) 法定代表人授权书

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

委托期限：

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证明

投标人：（盖单位章）

法定代表人：（签字）

身份证号码：

委托代理人：（签字）

身份证号码：

年 月 日

附：授权代表身份证复印件

二、报价文件

(一) 开标一览表

项目名称：_____

项目编号：_____

货币单位：人民币

序号	报价（万元）	交货期	质保期	报价声明

投标人名称[盖章]：_____

投标人授权代表签字：_____

日期：_____

注：为方便开标唱标，投标人应将《开标一览表》和《法定代表人授权书》单独密封提交，并在密封袋上标明“开标一览表”字样。

(二) 投标分项报价表

项目名称：_____

项目编号：_____

货币单位：人民币

序号	设备名称	制造商名称	品牌	型号规格	数量	单价(万元)	总价(万元)	备注
1								
2								
.....								
.....								
.....								
.....								
合计价(万元)								

投标人名称[盖章]：_____

法定代表人或投标人授权代表签字：_____

日期：_____

注：1、按照本表填写的各项的合计价填写到《开标一览表》中对应的栏目中。

2、投标人必须按此表格式中的栏目内容对应填写，若需增加栏目内容，请在栏目“其它”中填写，并作详细说明。

(三) 报价说明 (如果有)

(二) 资格证明文件

投标人须提供的资格证明文件详见第四章《资格审查表》。

(三) 所投产品其他证明材料

（四）关于资格条件的有关承诺及声明

（投标人应根据本单位实际情况进行承诺和声明）

采购人和采购代理机构：

一、我方在此郑重承诺，我方满足本招标文件第一章《投标邀请》第二条“申请人的资格要求”（具体要求详见第四章《评标方法、步骤及标准》中的《资格审查表》），且无纳税、社保等方面失信记录。

二、我方在此声明，我方在参加本次采购活动前三年内，在经营活动中没有以下重大违法记录：

- 1、我方因违法经营被追究过刑事责任；
- 2、我方因违法经营被责令停产停业、吊销许可证或者执照；
- 3、我方因违法经营被处以较大数额罚款等行政处罚。

我方保证上述承诺或声明内容的客观、真实、准确，并愿意承担我方因提供虚假承诺或声明谋取中标、成交所引起的一切法律后果。

特此声明！

供应商：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年____月____日

(五) 业绩情况一览表

项目名称：

项目编号：

序号	完成时间	项目名称	供货内容	合同总额	买方名称	联系人	联系电话
1.							
2.							
3.							
4.							
5.							
6.							
7.							
8.							
9.							
...							

注：

投标人须按上表提供业绩证明资料（合同）。

投标人名称[盖章]：

投标人授权代表签字：日期：

(六) 信誉等证明文件

6-1 信誉证明文件

企业或产品获得的荣誉证书等。

(七) 商务偏离表

项目名称：项目编号：包号：

序号	招标文件条款项	招标文件的商务条款	投标文件的商务条款	说明
1	交货期			
2	付款方式			
3	质保期			
4	履约保证金			
5	售后服务			
			

遵守声明：

投标人名称[盖章]：

投标人授权代表签字：日期：

注：

1. 投标人应对商务基本要求，提出遵守声明。
2. 投标人须在本附件内，列出不能符合的有关段落，附件并举出原因，同时，投标人亦须提出解决偏离的详细方案。
3. 除本附件列出的偏差获得采购人许可外，在合同签订后，所有不符合招标要求的项目，投标人必须加以纠正。

(八) 其它

- 1、招标文件要求提供的资料和证明材料；
- 2、投标人认为需要提供的其它商务资料和说明。

四、技术文件

(一) 货物/设备技术规格书

货物技术规格书至少包括

- 1、 货物技术规格书应按招标文件第三章采购需求要求中的技术规格逐条响应,提供**具体的货物性能参数**,并进行详细说明,附上相关证明资料,如不能满足招标文件的技术规格需说明原因并提出解决偏离的详细方案。
- 2、 **货物性能参数应有技术资料作为证明材料**,包括但不限于产品制造商出具的技术白皮书(须由货物生产商或其直属机构盖章)或制造商公开发布的印刷资料或第三方机构出具的检测报告等。
- 3、 投标人认为需要提供的其他技术资料。

（二）“第三章 项目采购需求”中标注“★”的条款要求提供的证明材料或承诺书

按照招标文件“第三章 项目采购需求”中标注“★”的条款要求提供相应证明材料或承诺书。

（四）产品检验报告（如需要）

（复印件）

投标人根据国家有关规定提供拟供货物必须的：产品生产许可证书（如有）、产品检测合格报告（如有）、3C 认证（如有）、注册证（如有）等。

(五) 节能环保产品清单及证明材料

项目名称：_____ 项目编号：_____ 包号：_____

1) 节能产品

序号	设备名称	制造商名称	品牌	型号	数量	单价 (万元)	总价 (万元)	属强制 采购或 优先采 购
1								
2								
3							

2) 环保产品

序号	设备名称	制造商名称	品牌	型号	数量	单价 (万元)	总价 (万元)
1							
2							
3						

特别说明：投标人应将所投产品中节能、环保产品分别列入上表中，并按本招标文件第二章第1.12条提供相关证明材料，未填写本表或未提供有效认证证书的不给予价格扣除。

投标人名称[盖章]：_____

法定代表人或投标人授权代表签字：_____

日期：_____

(六) 安装实施方案

投标人应按照招标文件的要求，提供详细的安装实施方案。

投标人名称：（盖章）_____

法定代表人或投标人授权代表签字：_____

日期：_____

(七) 交货进度计划和保证措施

投标人应按照招标文件的要求，提供详细的交货进度计划和保证措施。

投标人名称：（盖章）_____

法定代表人或投标人授权代表签字：_____

日期：_____

（八）售后服务方案

投标人应提供对所供货物的详细售后服务方案，包括提供各种技术配合、技术支持、技术培训、正常维护和应急措施等售后服务的详细内容及响应时间。

1、投标人售后服务机构的设置

说明售后服务机构的名称、性质、人员配置及数量、所从事的专业。

2、备件供应

投标人应明确说明备品备件的长期供应方式和条件的承诺。

3、技术培训

投标人应明确说明对买方人员的培训安排、培训目的、培训目标、培训计划。

4、售后服务

投标人应承诺投标设备的质保期、技术支持等，明确说明质保期内和质保期满后的正常维护和应急措施等售后服务措施。

5、产品制造商出具的售后服务承诺函。

投标人名称：（盖章）_____

法定代表人或投标人授权代表签字：_____

日期：_____

(九) 其它

- 1、招标文件要求投标人须提交的其它技术资料；
- 2、投标人认为需加以说明的其它内容。