

2026 年崇明教育系统初高中理化生实验仪器采购项目
项目编号：310151000260615118067-51362526

招 标 文 件

招 标 人：上海市崇明区教育事务服务保障中心

招标代理机构：上海华瀛腾越企业管理咨询有限公司
2026年06月22日

编 制 日 期：2026年6月22日

目 录

第一部分 招标公告	3
第二部分 投标人须知及前附表	8
第三部分 技术需求	35
第四部分 合同条款及合同格式	61
第五部分 评标办法	78
（三）评审细则	82
第六部分 格式附件	85

第一部分 招标公告

第一部分 招标公告

项目概况

2026 年崇明教育系统初高中理化生实验仪器采购项目的潜在投标人应在上海市政府采购网获取招标文件，并于 **2026-07-14 09:15:00**（北京时间）前提交投标文件。

一、项目基本情况

1、项目名称：**2026 年崇明教育系统初高中理化生实验仪器采购项目**

2、项目编号：**310151000260615118067-51362526**

（代理机构内部项目编号：**310151000260615118067-51362526**）

3、采购编号：5126-000198158

4、采购方式：公开招标

5、预算金额（元）：1468680.00 元（国库资金：1468680.00 元；自筹资金：0 元）

6、最高限价（元）：1468680.00 元

7、采购需求：

名称：**2026 年崇明教育系统初高中理化生实验仪器采购项目** 数量：**1**

8、简要规格描述或项目基本概况介绍：**2026 年崇明教育系统初高中理化生实验仪器采购项目**，一项。具体项目内容、采购范围及所应达到的具体要求，以招标文件相应规定为准。

9、合同履行期限（交付日期）：合同签订后 45 日内供货、安装、调试完毕，并具备验收条件。

10、本项目是否接受联合体投标：**不允许**

二、申请人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；（通过信用中国和中国政府采购网查询）

3. **落实政府采购政策需满足的资格要求：**本采购项目执行政府采购有关鼓励支持节能产品、环境认证产品以及支持中小企业、福利企业等的政策规定。

4. **本项目特定资格要求：**

1. 在中国境内注册，具有独立承担民事责任的能力，能够满足招标文件的要求具备提供货物及服务能力的投标人。

2. 本项目面向大中小微企业，事业单位、社会组织等各类供应商采购。属于中小微企业的，提供《中小企业声明函》，采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：工业。

3. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

注：供应商应提供满足上述资格要求的充分证明。所提供的各类证件、证书、证明、说明，具有有效期的，投标时均应在有效期内，否则不予认可。

三、获取招标文件

时间：2026-06-23 本公告发布之日起至 2026-06-30，上午：00:00:00~12:00:00，下午：12:00:00~23:59:59（北京时间，法定节假日除外）

地点：登录“上海政府采购网云平台”（<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）在网上招标系统中进行响应。

方式： 网上获取

售价（元）： 0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1. 提交投标文件截止时间：2026-07-14 09:15:00（北京时间），迟到或不符合规定的投标文件恕不接受。

2. **投标地点：**电子文件：www.zfcg.sh.gov.cn；

纸质文件：上海市崇明区翠竹路 1501 号 4 楼会议室（详见电子屏幕）。

3. 开标时间：2026-07-14 09:15:00（北京时间）。

4. 开标地点：上海市崇明区翠竹路 1501 号 4 楼会议室（详见电子屏幕）。

5. 开标所需携带其他材料：

提供投标文件正本一份、副本一份（纸质文件）密封，须与上传的电子投标文件内容一致，纸质文件仅作备查使用。

届时请投标人的法定代表人或其授权的投标人代表持以下证件：

①法定代表人请携带：法定代表人身份证明（证明含法定代表人身份证复印件）、法定代表人身份证原件；

②授权委托人请携带：法定代表人授权委托书证明（证明含法定代表人身份证复印件、授权委托人身份证复印件）、授权委托人身份证原件；

③投标时所使用的 CA 证书、可以无线上网的笔记本电脑出席开标仪式。

供应商若有同时段项目在不同地点开标，导致 CA 证书冲突无法携带入场的，应提前 2 个工作日将具体事宜申请并随附该时段项目的网上公告页面以书面（加盖公章）告知代理机构项目经办人员，该申请经代理人员同意后方可执行，未递交或申请未获批准的，均不允许进场开标。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、发布公告的媒介

以上信息若有变更我们会通过“上海政府采购网云平台”、“ / ”通知，请供应商关注。

七、其他事项

1. 根据上海市财政局《关于上海市政府采购信息管理平台招投标系统正式运行的通知》（沪财采[2014]27 号）的规定，本项目招投标相关活动在上海市政府采购信息管理平台（简称：电子采购平台）（网址：<http://www.zfcg.sh.gov.cn/>）电子招投标系

统进行。电子采购平台是由市财政局建设和维护。投标人应根据《上海市电子政府采购管理暂行办法》等有关规定和要求执行。投标人在电子采购平台的有关操作方法可以参照电子采购平台中相关内容和操作要求办理。

2. 投标人应在投标截止时间前尽早加密上传投标文件，电话通知项目联系人进行签收，并及时查看电子采购平台上的签收情况，避免因临近投标截止时间上传造成无法在开标前完成签收的情形。未签收的投标文件视为投标未完成。

3. 开标需要携带的资料：详见招标文件。

注：投标人须保证报名所填写内容真实、完整、有效、一致，如因投标人填写信息错误导致的与本项目有关的任何损失由投标人承担。

八、本次招标提出询问，请按以下方式联系

1. 招标人信息

招 标 人：上海市崇明区教育事务服务保障中心

地址：上海市崇明区城桥镇中津桥路 116 号

联系人：吴老师

邮编：202150

电话：021-33802508

2. 招标代理机构信息

招标代理机构：上海华瀛腾越企业管理咨询有限公司

地址：上海市崇明区城桥镇秋涛路 168 弄

邮编：202150

联系人：贾老师

电话：13003125869

3. 项目联系方式

项目联系人：贾老师

电话：13003125869

第二部分

投标人须知及前附表

第二部分 投标人须知及前附表

2.1 投标人须知前附表

序号	内容	说明与要求
1	项目名称	2026 年崇明教育系统初高中理化生实验仪器采购项目
2	项目编号	310151000260615118067-51362526
3	项目概况	根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律、法规和规章的规定，本项目已具备采购条件，依法进行招标采购。
4	招标人	招 标 人：上海市崇明区教育事务服务保障中心 地址：上海市崇明区城桥镇中津桥路 116 号 联系人：吴老师 邮编：202150 电话：021-33802508
5	招标代理机构	单位名称：上海华瀛腾越企业管理咨询有限公司 地址：上海市崇明区城桥镇秋涛路 168 弄 邮编：202150 联系人：贾老师 电话：13003125869 邮 箱：1243827256@qq.com;
6	招标方式	公开招标
7	招标预算	预算金额：人民币 1468680.00 元 投标单位的报价不得超过预算金额，超出预算金额的报价，按无效投标处理。
8	付款方式	详见合同
9	合同履行期限 (交付日期)	合同签订后 45 日内供货、安装、调试完毕，并具备验收条件。
10	报价货币	投标文件的报价采用人民币报价。

11	投标人资格要求	详见公开招标采购公告。 注：对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，其投标响应将作无效处理。
12	是否接受联合体投标	不允许
13	是否允许采购进口产品：	否
14	是否现场踏勘	否
15	是否提供演示	是
16	是否提供样品	是
17	样品	投标单位提供样品要求： （1）提交样品的数量：投标单位需将采购的部分物品：胡克定律实验器、无线魔板（电磁定位系统）、智能摩擦力实验器、车轮摩擦实验器、无线机械能守恒实验器Ⅱ、乙醇传感器，均免费提供 1 份样品以供评标小组人员进行样品检测。 （2）提交样品时间：详见招标文件投标截止时间 （3）提交样品地点：上海市崇明区翠竹路 1501 号 4 楼会议室（详见电子屏幕）。 （4）提交的样品开标当日评标结束后退还。 有关样品其他详细要求详见招标文件。
18	公告发布媒体	上海政府采购网云平台（www.zfcg.sh.gov.cn）
19	答疑与澄清	投标人如对招标文件有异议，应当于公告发布之日起至公告期限满第7个工作日内，以书面形式向招标采购单位提出，按招标文件中的地址以书面形式将纸质版疑问提问邮寄至招标代理公司（书面提问须加盖投标人公章），过期将不再受理。 邮箱：1243827256@qq.com；

		提问方式：书面提问（须加盖投标人公章），原件扫描件。
20	招标答疑会 时间、地点	时间：若召开另行通知 地点：上海市崇明区城桥镇秋涛路 168 弄
21	领取补充招标文件时间、地点	时间：若有另行通知 地点：上海市崇明区城桥镇秋涛路 168 弄 (如有，将以书面形式统一发放所有投标人)
22	投标有效期	投标截止之日起 90 日历日
23	投标保证金	无
24	投标截止 时间、地点	时间：2026-07-14 09:15:00 地点：www.zfcg.sh.gov.cn
25	开标会 时间、地点	时间：2026-07-14 09:15:00 地点：上海市崇明区城桥镇翠竹路 1501 号 4 楼会议室 届时请投标人的法定代表人或其授权的投标人代表持法定代表人授权委托书及被授权人身份证复印件以及身份证原件、投标时所使用的 CA 证书和可以无线上网的笔记本电脑、密封的投标文件出席开标仪式。
26	投标文件的组成	投标文件不局限于下列部分： 商务部分： 1) 投标函； 2) 法定代表人资格证明书、法定代表人委托书及身份证复印件； 3) 开标一览表； 4) 企业基本情况表、资质、信誉（企业营业执照或其他组织证书、资质证书、各类证照及嘉奖等）； 5) 类似业绩证明；

		6) 股东组成情况表; 7) 反映投标人财务状况、缴纳税收和社会保障资金情况的书面声明; 8) 中小企业声明函 (根据项目情况及供应商自身情况); 9) 商务要求响应表; 10) 投标人认为需要提供的其他商务资料。 技术部分: 1) 技术服务方案; 2) 技术偏离表; 3) 拟从事本项目的人员及技术资格一览表 (人员、设备配备概况); 4) 相关案例一览表; 5) 针对本项目技术方案 (可参照技术需求及评标办法) 6) 技术要求响应表; 7) 投标人认为需要提供的其他技术说明和技术资料。
27	投标文件格式	投标人应按招标文件中提供的投标文件格式, 填写投标函、法定代表人资格证明书及法定代表人委托书及身份证复印件、开标一览表、服务方案、企业基本情况表、业绩证明等 (详见格式附件, 如需完善部分可自行拟定)。
28	纸质投标文件密封及装订要求	投标文件份数: 一正一副 装订: 1. 投标文件的正本与副本应分别装订成册。2. 投标文件每册均须采用胶装方式在左侧装订, 装订须牢固不易拆散和换页, 不得采用活页方式装订。 密封: 1. 密封套应标注项目名称、投标单位名称等内容, 密封套封口处应加盖投标单位公章。

		注意事项： 纸质投标文件须与上传的电子投标文件内容一致，如果上传的电子投标文件与纸质投标文件存在差异，以上传的电子投标文件为准，纸质文件仅作备查使用。
29	评标方法	综合评分法
30	如发生此列情况之一，投标人的投标将被拒绝	(1) 未在上海市政府采购网上报名的； (2) 报价超过采购控制价的； (3) 投标人名称与报名时不一致的； (4) 未在投标截止时间前在电子平台上递交投标文件的。 (5) 超过投标截止时间送达的投标文件； (6) 未按规定提交投标保证金的； (7) 其他未响应采购文件规定的实质性要求的。 投标人在投标截止时间前，可以书面通知（加盖公章）招标方，对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、密封后，作为投标文件的组成部分。
31	代理服务费	1. 服务费计取方式： (1) 参照发改价格 [2015]299 号等相关文件的规定，实行政府指导价管理，采用差额定率累进计费方式，以最终中标价格为计费基准计取。 (2) 服务费币种与中标通知书中中标价的币种相同。 2. 服务费支付方式： 本项目服务费由中标单位支付。
32	合同形式	☒ 固定总价合同 ☐ 固定单价合同

		☐ 其他：固定折扣报价
33	签订合同时间	中标通知书发出之日起 30 日内。
34	政府采购节能环保产品	1. 根据《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）的规定，对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理，采购产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书实施政府优先采购或强制采购。 2. 品目清单执行财政部、生态环境部发布的《环境标志产品政府采购品目清单》（财库〔2019〕18 号）以及财政部、发展改革委发布的《节能产品政府采购品目清单》（财库〔2019〕19 号）规定。 3. 对列入《节能产品政府采购品目清单》中属于应当强制采购的产品品目，按照规定实行强制采购。投标人应当在投标文件中提供强制采购产品认证证书或者节能产品承诺书。 4. 对列入《节能产品政府采购品目清单》的非强制采购产品品目以及列入《环境标志产品政府采购品目清单》的产品品目，依据投标人在投标文件中提供的产品认证证书情况，评标时在同等条件下享受优先待遇，实行优先采购。
35	小微企业有关政策	1、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）、关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知（财库【2022】19 号）、关于转发财政部《关于进一步加大政府采购 支持中小企业力度的通知》的通知（沪财采【2022】10 号）的相关规定，非专门面向中小企业的项目，在评审时对小型和微型企业的投标报价给予 11% 的扣除，取扣除后的价格作为最终投标报价（此最终投标报价仅作为价格分计算）。属于小型和微型企业的，投标文件中投标人必须提供《中小企业声明函》。 联合体投标时，联合体各方均为小型、微型企业的，联合

		体视同为小型、微型企业享受政策;联合体其中一方为小型、微型企业的, 联合协议中约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总额 30%以上的, 给予联合体(4-6%)的价格扣除, 须同时提供联合体协议约定(包含小型、微型企业的协议合同份额)。 2、根据财库[2017]141 号的相关规定, 在政府采购活动中, 残疾人福利性单位视同小型、微型企业, 享受评审中价格扣除政策。属于享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位, 应满足财库[2017]141 号文件第一条的规定, 并在投标文件中提供残疾人福利性单位声明函(见附件)。 3. 根据财库[2014]68 号的相关规定, 在政府采购活动中, 监狱企业视同小型、微型企业, 享受评审中价格扣除政策, 并在投标文件中提供由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(格式自拟)。” 4. 根据《关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业〔2011〕300 号), 本项目中小企业所属的行业为工业。 (注: 未提供以上材料的, 均不给予价格扣除)。
36	财政部关于推动解决政府采购异常低价	根据财政部关于推动解决政府采购异常低价问题【财库〔2026〕2 号】，强化政府采购异常低价审查，投标人报价存在以下情形之一的： 评标委员会应当启动异常低价投标 (响应)审查程序, 要求相关投标人在评标委员会提出后 30 分钟内提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明和必要的证明材料, 对投标(响应)价格作出解释, 逾期视为未提供： 1. 投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 65%的, 即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×65%； 2.投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 65%的, 即投标（响应）报价<通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价×65%； 3.投标（响应）报价低于采购项目最高限价 65%的, 即投标

		（响应）报价<采购项目最高限价×65%； 4.评审委员会认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。 评标委员会应当结合同类采购普遍价格标准等情况，依据专业经验对报价合理性进行判断。如投标人不提供书面说明或证明材料，或者提供的书面说明或证明材料不能证明其报价合理性的，应当将其作为无效投标(响应)处理，并在评审报告中对相关情况予以记录。
37	对本国产品的支持政策	根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号） 政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。 当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。 对于符合本国产品标准的产品，提供《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件；采购需求包含多种产品的，提供《关于符合本国产品标准的产品成本占比的承诺函》 注：本项目采购产品为国产，本项统一不折扣
38	解释权	本招标文件的解释权属于招标代理机构。
39	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业	工业

2.2 投标人须知

说明

1. 概述

1.1 本招标文件仅适用于《招标公告》和《投标人须知》前附表中所述采购项目的招标采购。

1.2 招标文件的解释权属于《招标公告》和《投标人须知》前附表中所述的招标人、招标代理机构。

1.3 参与招标投标活动的所有各方，对在参与招标投标过程中获悉的国家、商业和技术秘密以及其它依法应当保密的内容，均负有保密义务，违者应对由此造成的后果承担全部法律责任。

2. 定义

2.1 “招标项目”系指招标人在招标文件里描述的采购需求总称。

2.2 “货物”系指投标人按招标文件规定，须向招标人提供的各种形态和种类的物品，包括一切设备采购、产品、机械、仪器仪表、备品备件、工具、手册等有关主材及辅材等，以及其所提供货物相关的运输、就位、安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。

2.3 “服务”系指招标文件规定投标人承担的各类专业服务，包括但不限于该项目的设计、设备采购、施工、产品交付、安装调试、质量检测、技术指导、售后服务、专业劳务服务和其他类似的义务。

2.4 “招标人”系指《投标人须知》前附表中所述的组织。

2.5 “投标人”系指根据规定可以下载招标文件、并向招标人提交投标文件的供应商。

2.6 “中标人”系指中标的投标人。

2.7 “买方”系指通过上海政府采购网云平台采购货物或服务的本市各级国家机关、事业单位、团体组织。

2.8 “卖方”系指中标并向招标人提供本项目的投标人。

3. 合格的投标人

3.1 符合《招标公告》和《投标人须知》前附表中规定的合格投标人所必须具备的资质条件和特定条件。特定条件是指对投标人的财务要求、业绩要求、诚信要求以及其他要求等。

3.2《招标公告》和《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 3.1 项要求外，还应遵守以下规定：

- （1）联合体各方应提供已签订的联合体协议书，明确主投标人和各方权利义务；
- （2）由同一专业的投标人组成的联合体，按照资质等级较低的投标人确定联合体资质等级；
- （3）招标人根据招标项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合招标采购规定的特定条件。
- （4）联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在同一招标采购项目中投标。

3.3 投标人应遵守国家有关的法律法规和管理办法。

4 . 合同价格及结算原则

采用固定总价合同，除本招标文件、补充招标文件和合同另有约定外，投标人投报的总价包干。任何计算单价金额（如算术上或数量上）的错误皆由投标人承担并应视为已被双方接受。

5. 投标费用

5.1 无论投标过程中的做法和结果如何，投标人自行承担所有与参加投标有关的全部费用，招标人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

5.2 招标单位对中标人和未中标人都不予补偿。

招标文件

6. 招标文件的组成

6.1 招标文件用以阐明所需货物/服务、招标投标程序和合同条款。招标文件由下述部分组成：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知及前附表；
- (3) 技术需求；
- (4) 合同条款；
- (5) 评标办法；
- (6) 格式附件。

6.2 除非有特殊要求，招标文件不单独提供项目所在地点的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

6.3 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。如果没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件作出实质性响应，该投标有可能被拒绝或评定为无效投标，其风险应由投标人自行承担。

7. 招标文件的澄清和修改

7.1 投标人应认真阅读本招标文件，如对招标文件有疑问，可以在招标文件约定的答疑期间内，可以采取电话、电子邮件、当面或书面等形式向采购代理机构提出询问。对投标人询问的答复将导致招标文件变更或者影响招标活动继续进行的，采购代理机构将会通过“采购云平台”以澄清或修改公告形式发布,逾期提出采购人将不予受理。

7.2 招标人和招标代理机构也可主动地对招标文件进行修改或更正。

7.3 招标文件澄清、答复、修改、补充的内容为招标文件的组成部分。如果澄清或修改的内容可能影响投标文件编制的，且澄清或修改公告发布时间距投标截止时间不足 15 天的，则相应延长投标截止时间；延长后的具体投标截止时间以最后发布的澄清或修改公告中的规定为准。如变更的内容不影响投标文件编制的，将不再延长投标截止时间。

7.4 投标人在答疑澄清期间，应主动查收相关澄清、修改、更正等补充文件，并及时以书面形式回复予以确认。

投标文件的编写

8. 编写要求

8.1 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容及上海政府采购网云平台网上投标操作指

南，按招标文件的要求及上海政府采购网云平台网上投标相关要求提供投标文件，以使其投标对招标文件的实质性要求作出完全响应。

8.2 投标人须在上海政府采购网云平台下载、安装“上海市政府采购信息管理平台投标工具”，在该工具基础上完成投标文件录入、投标、投标文件加密等内容的操作。

9. 投标的语言及计量单位

9.1 投标文件、投标交换的文件和来往信件，应以简体中文书写。

9.2 除在招标文件中另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位。

10. 投标文件的组成

10.1 投标文件应包括本文件前附表规定内容及网上投标系统中规定内容。

11. 投标文件格式

11.1 投标人应按照招标文件或网上投标系统中提供的格式在网上完整地填写投标报价表以及相关投标内容。

12. 投标报价

12.1 投标人应按招标文件中所附格式填写投标单价和投标总价。如果单价与总价不符，以单价为准。招标人不接受有任何选择的报价。

12.2 开标一览表是为了便于招标人开标，开标一览表内容在开标时将当众唱出。开标一览表的内容应与投标报价明细表内容一致，不一致时以开标一览表内容为准。网上投标的投标内容均以网上投标系统开标时的开标记录内容为准。

12.3 最低投标报价不能作为中标的唯一保证。

12.4 投标人应在投标报价明细表上标明对本项目投标内容的单价和总价。

12.4.1 总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则评标时不予核减。

12.4.2 总价中不得缺漏招标文件所要求的内容，否则评标时将其他有效投标人中该项缺漏内容的最高投标报价计入其评标总价。

12.4.3 若缺漏招标文件内容的投标人最终成交，缺漏项仍然为投标人的合同范围，并且不得增加合同价。但缺漏招标文件所要求的内容达到一定比例或缺漏某些关键内容的，评标委员会有权认定为非实质性响应投标。

12.5 其他要求

12.5.1 投标报价应包括服务达到验收要求及完成所有相关服务、政策性规定以及合同

包含的所有风险、责任等各项应有费用。中标人负责承包范围内的全部内容（不得转包），并对项目的服务周期、服务质量承担相关责任和合同所规定的其他义务。

12.5.2 本项目计价模式由投标人根据项目实际情况及市场价格自行充分考虑后报价，并按照招标文件要求的格式填写投标服务的单价和总价。本项目不接受选择性报价。

12.5.3 评审时，最低投标报价不作为中标的唯一保证，投标人需按照附件格式进行报价，单价要求根据市场中等水平进行报价，不得恶性压低设备单价或故意抬高设备单价。

12.5.4 投标人所报的投标价应是（☒总价 ☐单价）固定不变的，各投标人报价时应充分考虑材料、设备、人工价格波动等风险，一旦中标，在投标期间和合同履行期间不得以任何理由提出予以变更价格。

12.5.5 投标总价包含达到服务使用和验收要求及完成所有相关服务的所有费用。投标人若有漏项则自行承担相关风险，价格不做调整。采购人保留在签订合同时调整采购标的数量的权利。

12.5.6 投标人应结合投标须知、合同条款、技术要求、招标单位提供的项目开标一览表和相关资料进行报价。

13. 投标货币：投标文件的报价采用前附表所述货币进行报价。

14. 投标人资格的证明文件

14.1 投标人必须按招标文件及网上投标系统的要求提交证明其有资格进行投标和有能力履行合同的文件，作为投标文件的一部分。

14.1.1 投标人具有履行合同所需的能力及资质。

15. 投标文件需符合招标要求。

16. 投标保证金

16.1 投标人应在招标文件规定的时间内递交投标保证金。

16.2 本次投标保证金额：**详见前附表。**

16.3 投标保证金用于保护本次招标免受因投标人的行为而引起的风险。

16.4 投标保证金应以转账、汇款、支票或招标代理机构同意接受的其他方式在招标文件规定的递交截止日期前递交（本项目采用在线转账），招标代理机构须确认投标人所支付保证金确已到招标代理机构指定（委托）帐户，请投标人在保证金递交截止日前

支付，并与招标代理机构指定（委托）收受保证金款项的第三方确认保证金确已如数到账。

16.5 招标代理机构在投标前未收到投标人保证金，招标代理机构将不能给投标人开具保证金收款凭证，进而导致投标人不能正常参加投标事宜的，风险由投标人自行承担。

16.6 保证金应与投标有效期一致。

16.7 投标人必须在网上投标系统中录入缴纳保证金信息，并把必填项维护完成后，点击“提交”，由招标代理机构根据投标人录入信息对保证金到账情况进行最终确认，保证金到账后招标代理机构在网上投标系统进行确认后生效。

16.8 未按规定提交投标保证金的投标，将被视为无效投标，招标人将予以拒绝。

16.9 未中标人的投标保证金，将按投标人须知 29.4 款予以无息退还。

16.10 中标人的投标保证金，在合同签订后 5 日内予以无息退还。

16.11 发生以下情况投标保证金将被没收：

16.11.1 开标后投标人在投标有效期内撤回投标；

16.11.2 中标人未能按招标文件规定签订合同。

17. 投标有效期

17.1 本项目投标有效期详见前附表。

17.2 特殊情况下，招标人可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均应为书面形式。投标人可以拒绝上述要求而其投标保证金不被没收。对于同意该要求的投标人，既不要求也不允许其修改投标文件，但将要求其相应延长投标保证金的有效期，有关退还和没收投标保证金的规定在投标有效期的延长期内继续有效。

18. 投标文件的签署及规定

18.1 投标文件须按招标文件及电子招投标系统要求进行签字或盖章。

18.2 投标文件不得表达不清、未按要求填写或可能导致非唯一理解。

18.3 本项目为电子招投标采购，不接受以书面或电报、电话、传真、快递等非上海政府采购网云平台电子平台网络操作形式递交的投标文件（招标文件另有约定的除外）。

投标文件的递交

19. 投标文件的录入、响应项制作及投标文件加密及纸质版投标文件密封。

19.1 投标人在投标文件制作完成后须登录“上海市政府采购信息管理平台投标工具”客户端，将投标文件逐项录入。

19.2 投标文件上传完毕后须逐项完成响应项目内容的填写、资料上传等要求。

19.3 投标人完成投标文件录入、响应项制作后，可对投标文件进行加密，加密成功后即可对标书进行上传，上传成功后点击“回执确认”输入 CA 密码，投标人须自行对上传情况进行确认。

19.4 纸质投标文件递交时必须密封（每份书面文件采用非活页方式，并注明正本或副本及项目名称、编号等字样），在密封后文件的外包装上注明“项目名称、编号、投标单位名称、地址、电话和传真”等字样。如果上传的电子投标文件与纸质投标文件存在差异，以上传的电子投标文件为准（纸质投标文件恕不退还，做备查使用）。

20. 递交投标文件的截止时间

20.1 所有投标文件须按电子平台规定时间上传、解密投标文件。

20.2 网上投标截止时间前，投标人应充分考虑到期间网上投标会发生的故障和风险。对发生的任何故障和风险造成投标人投标内容不一致或利益受损或投标失败的，招标人、招标代理机构不承担任何责任。

20.3 出现因招标文件的修改推迟投标截止日期时，则按招标代理机构修改通知规定的时间递交。

21. 迟交的投标文件

21.1 在网上投标截止时间后递交的任何投标，招标人将拒绝接收。

22. 投标文件的修改和撤销

22.1 投标人在投标截止时间前，可以修改或撤回其投标。投标截止后，投标人不得修改或撤回其投标。

22.2 投标人不得在开标时间起至投标文件有效期期满前撤销投标文件。

开标和评标

23. 开标

23.1 招标代理机构将在招标文件中规定的日期、时间和地点组织开标，届时请投标人的法定代表人或其授权的投标人代表持法定代表人授权委托书及被授权人身份证复印件以及身份证原件、投标时所使用的 CA 证书和可以无线上网的笔记本电脑出席开标仪式。对于价格折扣，只有在开标时公布的评标时才能考虑。

23.2 投标人须在电子平台规定的时间登陆上海政府采购网云平台网上招投标系统，投标人应按电子平台操作流程完成签到、唱标、结果确认签字或盖章等开标流程。

如下：

①到公开报价时间后，待代理机构开启签到程序后，投标单位开始签到、公布投标人名单。

②解密电子投标文件。自代理机构启动网上解密开启内，投标人通过系统自行解密各自电子投标文件。因投标人原因造成电子投标文件未在规定时间内解密的，视为其撤销其电子投标文件。

③公布唱标单。投标人可通过系统查看各投标人投标报价等唱标单内容。

④各投标单位进行结果确认。

⑤开标仪式结束，进入评审阶段，评标期间，如有需要，投标人应派代表参加询标。

24. 评标委员会

24.1 招标人、招标代理机构将根据招标项目的特点，依法组建评标委员会评标委员会成员由采购人代表及有关方面的专家等组成，其中专家不得少于成员总数的三分之二，由上海政府采购评审专家库随机抽取的方式产生。评标委员会负责对投标文件评审，推荐中标候选人。

24.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

（一）参加采购活动前三年内，与投标人存在劳动关系、发生过法律纠纷，担任过投标人的董事、监事等高管，或是投标人的股东或实际控制人；

（二）与投标人的法定代表人或负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或近姻亲关系（含拟制血亲）；

（三）与同一评审项目的其他专家属于同一法人单位或存在亲属关系（由后签到的专家进行回避）；

（四）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

24.3 评标委员会成员在政府采购活动中应当履行以下义务：

- (1) 参加与本人存在利害关系的采购活动时，应主动说明，并提出回避。
- (2) 自觉遵守政府采购廉洁自律规定，不得接受政府采购投标人及其他相关当事人的宴请、财物、有价证券或其他不正当利益。
- (3) 严格遵守政府采购工作纪律，不得泄露短信通知信息、评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密。
- (4) 按照客观、公正、审慎原则，根据招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准全过程独立评审，在评审报告上签字，并对所出具的评审意见承担法律责任。对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则作出结论。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。评审时严禁出现下列行为：
 - ① 未按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；
 - ② 违反评审纪律发表倾向性意见或征询采购人的倾向性意见；
 - ③ 在澄清、说明或补正时，故意诱导有关投标人表达与其投标文件不同的意见；
 - ④ 在评审过程中擅自离开评审现场，影响评审程序正常进行；
 - ⑤ 记录、复制或带走任何评审资料；
 - ⑥ 无故不出具评审意见并拒绝签字；
 - ⑦ 违反评审纪律，有意拖延评审时间，影响项目评审进程；
 - ⑧ 其他不遵守评审纪律的行为。
- (5) 发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行，或招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当建议评标委员会停止评审工作，与采购人或招标代理机构进行沟通并作书面记录。
- (6) 发现投标人具有行贿、提供虚假材料或串通等违法行为的，应当及时向财政部门报告。
- (7) 发现招标代理机构具有行贿、与投标人串通等违法行为的，应当及时向财政部门报告。
- (8) 配合答复投标人的询问、质疑和投诉等事宜，接受采购人或财政部门对评审活动或其评审意见的调查，并按要求提供说明材料。

(9) 法律法规和规章规定的其他义务。

25. 对投标文件的审查和响应性的确定

25.1 在对投标文件进行详细评估之前，评标委员会将依据投标人进行符合性检查。

25.2 评标委员会将确定投标是否对招标文件的实质性要求做出完全响应，而没有重大响应。完全响应的投标是指投标符合招标文件的所有条款、条件和规定，且没有重大响应或保留。重大响应或保留系指影响到招标文件规定的采购范围、质量和进度，或限制了买方的权力和投标人的义务的规定，而纠正这些响应将影响到其他提交实质性响应投标的投标人的公平竞争地位。

25.3 评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身而不靠外部证据。

25.4 评标委员会将确定非实质性响应的投标为无效投标，投标人不能通过修正或撤销不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。

25.5 在得到评标委员会的认可后，投标人可以修改投标中不构成重大响应的微小的、非正规的、不一致或不规则细微响应，但这些补正不能对其他供应商造成不公平的结果。

25.6 评标委员会对确定为实质性响应的投标文件进行审核，如有漏报、计算错误或其它错误，须按如下原则进行调整：

(1) 开标一览表内容与报价明细表金额及投标文件其他部分内容不一致的，以开标一览表内容为准；

(2) 投标文件中数字表示的金额和文字表示的金额不一致时，应以文字表示的金额为准；

(3) 单价和数量的乘积与总价不一致时，以单价计算结果为准，并修正总价；

(4) 投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减；

(5) 如有漏报，则以所有投标人中该项内容的最高价计入其投标总价；

(6) 如有计算错误，评标委员会有权根据具体情况按对其最不利原则调整。

25.7 如发生下列情况之一，投标人的投标将被拒绝：

(1) 未按规定获取招标文件的；

(2) 投标人名称与报名时不一致的；

(3) 未在投标截止时间前在电子平台上递交投标文件的；

25.8 评标委员会在进行资格性和符合性审查时，对属于下列情况之一的投标文件（以上传的电子投标文件为准），将作无效投标处理：

- （1）投标文件未满足招标文件规定的签字或盖章要求的；
- （2）投标人未按招标文件要求提交有效资格证明文件，或提交的资格证明文件有缺漏的；
- （3）投标人对投标文件进行修改后，未在修改处由投标人法定代表人或法定代表人委托的投标代理人签字或盖章的；
- （4）明显不符合招标文件规定的技术需求以及商务条款要求的；
- （5）投标有效期少于招标文件规定有效期的投标文件；
- （6）投标文件附有招标人不能接受的条件的；
- （7）不接受本须知 25.6 规定调整投标文件中漏报、计算错误或其它错误的；
- （8）未按前附表要求提交保证金的；
- （9）不符合招标文件规定的其他实质性要求的；
- （10）带“★或者▲等有标注”条款出现负响应的。

25.9 澄清：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错误的内容，可以书面形式（由评标委员会专家签字或盖章）要求投标人在规定的时间内作出必要的澄清、说明或者补正，投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其法定代表人或授权代理人签字或盖章，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。投标人拒不进行澄清、说明、补正的，或者不能在规定时间内作出书面澄清、说明、补正的，评标委员会有权否决其投标。

25.10 根据相关法律法规的规定，出现下列情形之一的，评标委员会有权否决所有投标人的投标或取消采购活动：

- （1）符合条件的投标人或对招标文件作实质性响应的投标人不足三家的（含网上招投标系统供应商解密阶段，解密成功的单位少于三家的）；
- （2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （3）因重大变故，招标采购任务取消的；
- （4）投标人的报价均超过了预算金额，招标人不能支付的；
- （5）评标委员会经评审认为所有投标文件都不符合招标文件要求的。

26. 评标原则及方法

26.1 对所有投标人的投标评估，都采用相同的程序和标准。

26.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。

26.3 本次评标采用综合评分法，评标细则详见招标文件“评标办法”。

定标

27. 定标准则

27.1 合同将授予其投标符合招标文件要求，并能圆满地履行合同的、对买方最为有利的投标人。

27.2 不能保证最低报价的投标最终中标。

28. 资格最终审查

28.1 招标人将审查第一中标候选人的财务、技术等项目实施能力及信誉，确定其是否能圆满地履行合同。

28.2 如果确定该投标人无条件圆满履行合同，招标人将对第二中标候选人资格做出类似的审查，直至确定中标人。

29. 中标通知

29.1 招标人将通过“上海市政府采购网”发布中标公告，中标结果公布后，招标代理机构将发出《中标通知书》、《评标结果通知》。《中标通知书》、《评标结果通知》一经发出即发生法律效力。

29.2 《中标通知书》将作为采购期限内签订合同的依据。

29.3 中标人在履约完成后 5 日内，招标代理机构无息退还中标人的投标保证金（如有）。

29.4 中标通知书发出后 5 日内，招标代理机构向未中标的投标人无息退还其投标保证金（如有）。

30. 签订合同

30.1 中标人收到《中标通知书》后，按指定的时间、地点与招标人签订采购合同。

30.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订采购合同的依据。

质疑和投诉

31. 质疑和投诉

(1) 质疑的提出

31.1 依法获取本项目招标文件、参与本项目的投标人系指递交投标文件的投标人。

31.2 投标人对招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应当知道其权益受到损害之日起7个工作日内向采购人或招标代理机构以书面形式提出。投标人在法定质疑期内应一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

31.3 以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由组成联合体的所有成员共同提出。

31.4 质疑实行实名制，投标人不得虚假质疑和恶意质疑，并对质疑内容的真实性承担责任。投标人有以下情形之一的，被质疑人应当向同级人民政府财政部门报告，财政部门审查属实的，应当依照有关法律、法规、规章规定进行处罚。

- (一) 捏造事实或者提供虚假质疑材料的；
- (二) 借用他人名义或者伪造他人身份进行质疑的；
- (三) 具有其他虚假、恶意质疑情形的。

任何单位和个人不得指使、教唆投标人进行虚假、恶意质疑。

31.5 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：

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

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人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。投标人可以委托代理人办理质疑事项，代理人办理质疑事项时，除提交质疑书外，还应当提交投标人的

授权委托书及代理人的有效身份证明，授权委托书应当载明委托代理的具体权限和事项。

（2）质疑的答复

采购人应当在受理质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知投标人和其他有关投标人，答复内容仅限于投标人所质疑的内容，不得涉及以下内容：

- （一）国家秘密和商业秘密；
- （二）公开报价前质疑的，已获取招标文件的潜在投标人名称、数量；
- （三）成交结果确定前质疑的，关于评审专家信息及评审情况；
- （四）预成交投标人情况；
- （五）其他投标人的投标文件。

32. 投诉

投标人对被质疑人的答复不满意或者被质疑人未在规定期限内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级人民政府财政部门进行投诉。

33. 其他

其他规定详见《政府采购质疑和投诉办法》

其它

34. 投标注意事项

- 34.1 招标人无义务向未中标人解释未中标理由。
- 34.2 本招标文件解释权属招标人和招标代理机构。
- 34.3 若发现供应商有不良行为的，将记录在案并上报有关部门。
- 34.4 提供“相同品牌产品”的不同投标人，依据<财政部令第 87 号>视为一家投标供应商。
- 34.5 投标人应自行办理网上招投标系统所需的相关手续、证书或设备等，并自行完成系统操作的学习（详见上海政府采购网云平台“培训平台”），投标人须自行承担因系统操作、网络设备情况导致的任何问题或风险，包括造成的利益损失、投标失败等，招标人及招标代理机构不承担任何责任。

政府采购政策

35、促进中小企业发展（与投标人须知前附表相互补充）

35.1 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

35.2 根据《财政部、工业和信息化部关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）、财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、关于转发财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》的通知（沪财采【2022】10号）的规定享受中小企业扶持政策，对于预留份额的采购项目，通过运用整体预留、预留采购包、联合体形式预留以及合同分包形式预留等其中一项预留措施面向中小企业采购，并作为投标人的资格条件；对于非预留份额的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，则对符合规定的小微企业报价给予价格扣除，用扣除后的价格参加评审。

35.3 根据工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号），按照本次采购标的所属行业的划型标准，符合条件的中小企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

35.4 投标邀请中规定接受联合体投标的，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。对于非预留份额的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，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，对联合体或者大中型企业的报价给予4%—6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

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。

37.5 采购人允许分包方式履行合同且投标人拟进行分包，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。投标人违反上述规定的，其投标将被认定为投标无效。

38、促进残疾人就业

38.1 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，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

38.2 投标人若为符合条件的残疾人福利性单位，必须按照规定提供真实、完整、准确的《残疾人福利性单位声明函》，未提供或提供内容不全的，则不适用价格扣除法。

38.3 投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。中标人为残疾人福利性单位的，随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

40、支持监狱企业发展

根据《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业应当提供由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。

41、节能产品、环境标志产品

41.1 根据《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）的规定，对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理，采购产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书实施政府优先采购或强制采购。

41.2 品目清单执行财政部、生态环境部发布的《环境标志产品政府采购品目清单》（财库〔2019〕18 号）以及财政部、发展改革委发布的《节能产品政府采购品目清单》（财

库〔2019〕19 号）规定。

41.3 对列入《节能产品政府采购品目清单》中属于应当强制采购的产品品目，按照规定实行强制采购。投标人应当在投标文件中提供强制采购产品认证证书或者节能产品承诺书。

41.4 对列入《节能产品政府采购品目清单》的非强制采购产品品目以及列入《环境标志产品政府采购品目清单》的产品品目，依据投标人在投标文件中提供的产品认证证书情况，评标时在同等条件下享受优先待遇，实行优先采购。

42. 对本国产品的支持政策

42.1 根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号，以下简称《通知》）的规定；

42.2 本国产品应当符合产品在中国境内生产，且在中国境内生产的组件成本占比达到规定比例，以及对特定产品的关键组件、关键工序在中国境内生产、完成等要求。财政部将会同有关行业主管部门自《通知》施行之日起 5 年内，在充分征求有关内外资企业、行业协会商会等方面意见的基础上，分产品确定在中国境内生产的组件成本占比应当达到的规定比例，以及对特定产品的关键组件、关键工序相关要求。在分产品的中国境内生产的组件成本占比，以及对特定产品的关键组件、关键工序相关要求实施前，符合在中国境内生产条件的产品在政府采购活动中视同本国产品。其中，“在中国境内生产”是指在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。属性改变是指经过制造、加工或者组装等工序，产生完全不同于原材料、组件的新产品，并具有新的名称和特征（用途），不以下细微操作：

1. 为确保产品在运输或者储存期间保持某种状态而进行的操作；
2. 为产品运输或者销售进行的包装或者展示；
3. 在产品或者其包装上粘贴或者印刷品牌、标志、标识以及其他用于区分的标记；
4. 简单的上漆、磨光和分装；
5. 其他不属于属性改变的情形。

42.3 本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

42.4 既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

42.5 当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

42.6 全部产品是指货物或服务采购项目或采购包中包含的全部货物、服务产品。仅有本国产品参与竞争的，本国产品不享受价格扣除评审优惠。为此，投标人须在投标文件中提供格式符合国办发〔2025〕34 号文附件 2 要求的《关于符合本国产品标准的声明函》； 采购需求包含多种产品的，投标人还须提供《关于符合本国产品标准的产品成本占比的承诺函》。评标委员会将对投标人所出具的《声明函》完整性、准确性进行审查。符合澄清补正情形的，应以书面形式要求供应商澄清补正，澄清补正后仍不符合要求的，不享受价格评审优惠。

第三部分

技术需求

第三部分 技术需求

一、采购清单

初高中理化生实验仪器清单

高中物理

序号	名称	技术参数	总数量
1	数据采集器	1、面板丝印清晰，至少包括产品名称、型号、品牌，半透明 PC 材质外壳，含状态、电源指示灯，与计算机 USB 接口通讯，无须外接电源； 2、模块化结构，可插接有线接口和无线接口，实现有线、无线工作模式切换，支持热插拔连接； 3、数据采集器至少四路全数字通道，可并行采集，总采样速率不低于 80KHz，单通道采样速率不低于 20KHz； 4、满足至少 12 套数据采集器同时连接电脑使用，可同时连接至少 10 个声波/声级传感器测量声音波形； 5、使用芯片内置 USB 控制器实现 USB 功能，不使用 USB 转串口芯片，芯片主频不低于 64MHz； 6、有线接口采用快速方向性自锁接口，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定；本条提供相关检测报告 7、支持 Windows、Android、macOS、麒麟、统信、鸿蒙等操作系统。 ▲8、提供检测报告和佐证材料。	13
2	附件	含 USB 通讯线 1 条、传感器线 4 条、A 型转接器 2 只、B 型转接器 2 只、技术资料等	7
3	无线接收	采用无线方式接入四种传感器并支持四通道并行采集，全数字通道，与数据采集器接插使用。在此种工作状态下，传感器应配合无线发射模块使用	22
4	传感器无线发射模块	通过与各种传感器组合使之具备与采集器的无线通讯功能。BT 自锁接头，支持热插拔连接，可充电电池供电。	22
5	传感器数据显示模块	1、面板标有产品名称、型号标记；2、数据显示模块自带 1.8 寸彩色显示屏，内置锂电池供电；3、可以通过无线方式连接手机或平板电脑，并由 APP 或者软件通过表格、图线的方式进行数据分析和存储；4、可支持蓝牙无线数据传输，屏幕可显示二维码及对应的蓝牙 ID，通过移动终端设备扫描二维码进行无线连接和数据传输，或通过搜索模块的蓝牙 ID 连接，采用蓝牙 5.0 传输协议，通过无线方式将传感器测量数据实时传输到移动终端设备和计算机，进行实时数据显示，通过表格、图线的方式进行数据分析及存储，通过移动端实验软件记录、导出实验数据，并绘制变化图线。无线传输距离无遮挡：100 米。数据无线传输频率最高 2000Hz。5、6、支持 Windows、Android、macOS、iPad OS、iOS、麒麟、统信、鸿蒙等操作系统。	17

6	传感器转接模块	两端分别是 BT 接头与 BT 接口转换器,用于特种传感器与无线发射模块或数据显示模块的转接	15
7	DISlab V8.0 软件包	1、软件包含教材通用软件、专用软件（包含物理专用软件、化学专用软件、生物专用软件）、传感器校准软件与数据导入软件四个部分。 2、专用软件针对某个（类）实验过程进行固化设计。 3、通用软件支持所有已正式发布的同系列传感器进行数据采集。 4、即插即用——接入一个传感器，软件即显示出该传感器对应的数据窗口，拔下该传感器，数据窗口自动关闭。 5、自动识别——可识别传感器种类、测量范围、接入通道 6、多模显示——除个别传感器之外，绝大部分传感器数据窗口均支持“数字”、“仪表”和“示波”三种显示方式，用户可根据教学需要随意切换。 7、并行采集——每个数据采集器支持 4 路传感器并行采集、记录实验数据，同时可测量四种相同或不同的物理量 8、级联功能——支持数据采集器级联，可支持至少 12 个数据采集器级联。 9、组合显示——专门设有组合显示窗口，可将有逻辑关联的多条数据图线按照同一时间坐标显示在一个窗口内。 10、自由坐标——在组合显示窗口内可自定义坐标轴，并可自由缩放坐标轴。 11、点线设置——支持显示点、显示线、显示点并连线等 12、视图模式——支持自动翻页、滑动显示、一屏显示、以 X 轴镜像等 13、图线拟合——支持线性拟合、二次拟合、三次拟合、反比拟合、反比平方拟合、指数拟合、对数拟合、正弦拟合等 14、运算功能——可实现求导、积分、平均值、绘制包络线、最大值、最小值、删除选择数据、恢复删除数据、曲线平方、曲线相加等 15、软件自带实验录像功能，能同时记录数据变化和实验小组操作情况并存储到采集终端指定位置。 16、软件提供免费自定义修改。 17、终生免费升级。 18、支持系统:统信、麒麟、鸿蒙等国产系统及 windows、linux、安卓、ios 等系统。 19、实验评价：支持实验教师评价、学生评价、学生互评。 20、AI 数智支持：无需跳转第三方软件，配套软件可直接调取 AI 智能体进行学生问题收集、智能体解答学生困惑、智能分析学生回答问题等。 21、大数据回收：实验数据可通过网络完成大数据回收、进行班级数据分析、历史数据留存和调取。 22、软件资源：包含权威审核的教学视频、教学设计、单元教学设计等。 23、软件组成：包括备课模块、教学模块、作业模块、教研模块等。 24、备课模块：支持在线编辑课件、导入课件，支持导入视频、PDF、word、图片等格式资源，支持在线 PPT 自定义实验界面和添加传感器并形成互动课件。 25、教学模块：支持在线教学，在线实验教学的实验方案设计、	4

		实验过程数据等可留存和调取。 26、作业模块：支持各类型作业发布，客观题自动判断，学生作答情况 AI 智能分析。 27、移动端软件内置声波、声强采集功能。	
8	多向转接头	双向交叉，孔内径适应于标准铁架台。	8
9	一体式位移传感器	测量范围 $\geq 0.2\text{m} \sim 5\text{m}$ ，分度 $\leq 1\text{mm}$ ，支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式	3
10	力传感器 A	1、测量范围：不小于 $-20\text{N} \sim +20\text{N}$ ，分度：不大于 0.01N ，误差：不大于 $\pm 1.0\% \text{FS} + 1$ 字； 2、手柄式结构，可用于测拉力和压力； 3、芯片主频不低于 64MHz ，采样频率不低于 5KHz ； 4、面板丝印清晰，至少包括产品名称、型号、品牌、测量范围，半透明 PC 材质外壳，后端设有多方位固定卡槽； 5、接口具有方向性和自锁功能，支持热插拔； 6、设有调零按键，支持硬件数据调零和软件数据调零； 7、支持有线、无线和屏幕数据显示三种工作方式； 8、传感器设有螺丝孔，可用于固定传感器。 9、支持 Windows、Android、macOS、iPad OS、iOS、麒麟、统信、鸿蒙等操作系统。	11
11	力传感器附件	由称重组件（含托盘、底座）和压力实验组件（含尖头顶针、平头顶针）构成，与力传感器配合使用。其中，称重组件用于测量物体的质量，压力实验组件用于测量物体的表面压力。	31
12	分体式位移传感器	1.测量范围： $\geq 0\text{cm} \sim 200\text{cm}$ ，分度： $\leq 1\text{mm}$ ，无测量盲区； 2.面板标有产品名称、型号标记，由高强度塑料外壳封装，采用注塑工艺，材质为蓝色透明 PC。 3.外壳表面平整、无划痕、无开裂、无溶迹、缩迹等，无气泡、烧粉和夹生现象，边沿无变形、破边、凹凸不平缺陷，壳体接插平整、牢固。 4.收发分体由发射器与接收器构成，发射器由一节 7 号电池供电，易与现有实验装置（运动小车、弹簧振子等）组合。 5.采用带自锁等防脱落接口，支持热插拔； 6.支持有线通讯和无线通讯，支持屏幕数据显示或独立显示数据； 7.支持系统：统信、麒麟、鸿蒙等各类操作系统。 8.传感器预留开孔或螺丝孔，可用于固定传感器。 9.使用环境试验：低温存储试验（温度 $\leq -8^{\circ}\text{C}$ ，保持时间 $\geq 4\text{h}$ ）、高温存储试验（温度 $\geq 50^{\circ}\text{C}$ ，保持时间 $\geq 4\text{h}$ ）、恒定湿热试验（温度 $\geq 38^{\circ}\text{C}$ ，湿度 $\geq 90\% \text{RH}$ ，保持时间 $\geq 12\text{h}$ ），试验后能正常启动并工作。	20

13	光电门传感器	1.分度：$\leq 2\mu\text{s}$；用于测量挡光片（U型、I型）的挡光时间； 2.面板标有产品名称、型号标记；由高强度塑料外壳封装，采用注塑工艺，材质为黑色ABS。 3.外壳表面平整、无划痕、无开裂、无溶迹、缩迹等，无气泡、烧粉和夹生现象，边沿无变形、破边、凹凸不平等缺陷，壳体接插平整、牢固。 4.采用带自锁等防脱落接口，支持热插拔； 5.支持有线通讯和无线通讯，支持屏幕数据显示或独立显示数据； 6.支持系统：统信、麒麟、鸿蒙等各类操作系统。 7.传感器预留开孔或螺丝孔，可用于固定传感器。 8.使用环境试验：低温存储试验（温度$\leq -8^{\circ}\text{C}$，保持时间$\geq 4\text{h}$）、高温存储试验（温度$\geq 50^{\circ}\text{C}$，保持时间$\geq 4\text{h}$）、恒定湿热试验（温度$\geq 38^{\circ}\text{C}$，湿度$\geq 90\%\text{RH}$，保持时间$\geq 12\text{h}$），试验后能正常启动并工作。	7
14	挡光片	含8cm、6cm、4cm、2cm、1cm五种规格挡光片，用于测量做直线运动物体的瞬时速度	13
15	研究篮球的自由下落物体	含篮球、排球和玩具球用于演示实验研究篮球的自由下落	5
16	研究篮球的自由下落组合支架	组合支架，安装一体式位移传感器用于研究篮球的自由下落实验	5
17	摩擦力实验器	由轨道、摩擦台底座、多种摩擦块、电机组成，与力传感器配合使用，可实现摩擦物体做匀速直线运动	5
18	智能摩擦力实验器	1.由智能摩擦块（内置力传感器）、蓝牙模块、双面液晶显示器、砝码槽*3个、测钩、3种摩擦面（塑料面、绒面、胶面）、牵引器、纳米魔术贴、数据线1条、充电头1个构成； 2.双面液晶显示屏能够实时显示摩擦力的大小，实现实验器材数据显示数据与软件显示数据同步；支持有线、无线与计算机进行数据通讯，支持无线与移动端进行数据通讯； 3.控制旋钮旋转调速功能：旋转控制旋钮调节转速，在三个预设档位进行三档转速调节，实现不同的收线速度设置。自带力传感器硬件调零功能，支持硬件调零和软件调零；软件可以对力传感器进行无线调零操作。 4.实验器材可在任意桌面、底板等材料上做实验，无需专门的实验轨道； 5.智能摩擦块力测量范围：测量范围$\geq -20\text{N}\sim+20\text{N}$；分度$\leq 0.01\text{N}$，可用于测拉力（显示正值）和压力（显示负值）； 6.设有双面液晶显示器，实时显示力的大小，实现实验器材数据实时显示，数据与软件显示数据同步，软件端可以实时显示摩擦力大小，也可以描绘摩擦力的变化曲线。可完成探究影响摩擦力大小的因素、测量最大静摩擦力大小、摩擦力与正压力的关系、摩擦力与接触面的粗糙程度之间的关系等实验。	5
19	车轮摩擦实验器	由长度0.5米铝合金底座、摩擦板车、摩擦小车及支撑座构成。其中摩擦小车由车身、电机、电源和海绵轮子等构成，用于探究车辆在行进过程中主动轮和从动轮摩擦力的方向。结合其他组件，基于软硬联动，在软件上实时显示主动轮在运动时摩擦力方向和摩擦力大小，形成动态呼应。可采用有线或无线方式与计算	4

		机通讯。	
20	胡克定律实验器	由多功能力传感器、位移支架、底座、弹簧构成；传感器尺寸$\leq 130*55*50\text{mm}$；屏幕尺寸$\geq 60*10\text{mm}$；压簧底座直径$\geq 30\text{mm}$；设备尺寸$\leq 460*210*150\text{mm}$。 力测量范围$\geq -20\text{N}\sim +20\text{N}$；分度$\leq 0.01\text{N}$；精度:最大采样率$\geq 1\text{KHz}$；位移测量范围$\geq 30\text{cm}$，分度$1\text{cm}$；精度$1\text{cm}$。 内置三组力传感器，可同时测量三组弹簧受到的力数据。 内置显示屏幕，用于显示三组弹簧受到的力、弹簧形变长度和电池电量。 设有位移状态指示灯，灯珠间隔1cm，通过颜色变化指示弹簧形变量。 设有多功能按键、充电口和无线状态指示灯，长按按键开机，短按按键可数据调零。 内置蓝牙4.0模块，支持有线通讯、无线通讯和屏幕数据显示三种工作方式，支持蓝牙无线数据传输，灵敏度$\leq -84\text{dBm}$。 采用充电锂电供电，电池电压3.7V，容量不低于750mMh，开机时间1.5s。 完成探究弹簧弹力与形变量的关系实验。 支持 Windows、Android、ios、麒麟、统信、鸿蒙操作系统。 支持 Intel、AMD、兆芯开先、飞腾、龙芯、海光处理器。	16
21	Mini 牛顿管实验器	1、由牛顿管（含透明管、微型无线压强传感器、抽气阀门）、手动抽气装置、观测物体（金属、泡沫）构成。 2、牛顿管内径$\leq 23\text{mm}$，外径$\geq 25\text{mm}$，长度不大于90cm；微型无线压强传感器直径$\leq 21\text{mm}$，长度$\leq 7\text{cm}$。 3、为便于学生实验操作，牛顿管可以实现手动抽气，抽至接近真空，密封状态良好，抽气和放气方便。 4、通过扫描微型无线压强传感器二维码或搜索无线信号与 APP 软件、PC 软件进行无线通讯，软件显示压强数据和压强变化曲线，能够演示近似真空状态下质量重和质量轻的物体同步下落。	6
22	多用力学轨道系统 V2.0	含1.2m黑色强化铝合金轨道1条、轨道小车2辆、弹簧2条、固定柱2只、50克配重片4片、5克配重块4块、沙桶1只、挡光片六片（20×2、10、40、60、80）、摩擦块1块、磁碰片2片、弹性碰圈2只、滑轮1套、磁碰座架1套、小车收纳器1套、轨道倾角调节器1套、T型支撑架1只、L型挂架2只、铝合金 I 型支架4只、塑料 I 型支架2只、策动源1套、紧固件一宗	14
23	无线机械能守恒实验器 II	1.由底座、刻度板（含释放与收纳装置、挡光片）、立柱、光电门传感器、传感器电路、摆锤、摆杆、固定螺栓组成； 2.有线直接与计算机 USB 口连接通讯，通过摆锤的一次运动，可同量获得六个不同高度的实验数据。无线支持与计算机、移动端无线通讯。 3.支持系统：统信、麒麟、鸿蒙等各类操作系统。 ▲4.能够完成高中物理教材中‘验证机械能守恒定律’的实验，一次性获取不少于6个高度的实验数据，提供检测报告和佐证材料。	15

24	无线魔板（电磁定位系统）	实验装置由信号发射器、定位板、弹射器、软件及附件构成；性能参数提： 1、产品通讯供电方式为 USB 借口； 2、定位板尺寸:640mm*390mm(± 2mm)； 3、定位范围； 4、定位板由气泡水平仪，可根据气泡位置调整定位板水平状态； 5、弹射器具有三档弹力调节功能，可使弹射出的信号发射器具有不同的初速度。 6、弹射器可根据需要上下调节位置； 7、弹射器的弹射角度可调，并有角度指示功能； 8、发射器的定位偏差为± 0.05mm； 9、软件可设定坐标零点，软件可实时显示信号发射器在定位板上的位置及动态坐标值变化； 10、可将所得数据“导出”及“导入”至 Excel 表格中。 ▲11.提供检测报告和佐证材料。 可完成平抛运动、自由落体、斜抛、单摆、离心轨道、运动合成、圆周运动、惯性定律等研究二维平面内运动规律的实验；为便于实验操作，实验器可通过支持有线通讯、无线通讯接入计算机，实验器研究对象直径不应大于 3cm。	1
25	多量程电流传感器	1.测量范围：$\geq -3A \sim +3A$；分度：$\leq 0.01A$； - 测量范围：$\geq -300mA \sim 300mA$；分度：$\leq 1mA$； - 测量范围：$\geq -30mA \sim +30mA$；分度：$\leq 0.1mA$； 2.面板标有产品名称、型号标记，由高强度塑料外壳封装，采用注塑工艺，材质为蓝色透明 PC。 3.外壳表面平整、无划痕、无开裂、无溶迹、缩迹等，无气泡、烧粉和夹生现象，边沿无变形、破边、凹凸不平缺陷，壳体接插平整、牢固； 4.技术指标：容抗：$\leq 202pF$，阻抗：$\leq 0.05 \Omega$； 5.采用带自锁等防脱落接口，支持热插拔； 6.支持有线通讯和无线通讯，支持屏幕数据显示或独立显示数据； ▲7.自带硬件调零和量程切换功能。 8.支持系统：统信、麒麟、鸿蒙等各类操作系统。 9.传感器预留开孔或螺丝孔，可用于固定传感器。 10.使用环境试验：低温存储试验（温度$\leq -8^{\circ}C$，保持时间$\geq 4h$）、高温存储试验（温度$\geq 50^{\circ}C$，保持时间$\geq 4h$）、恒定湿热试验（温度$\geq 38^{\circ}C$，湿度$\geq 90\%RH$，保持时间$\geq 12h$），试验后能正常启动并工作。	20

		以上▲项提供检测报告和佐证材料。	
26	多量程电压传感器	1.测量范围$\geq -20V \sim +20V$；分度$\leq 0.01V$ 测量范围$\geq -2V \sim +2V$；分度$\leq 0.001V$ 测量范围$\geq -0.2V \sim +0.2V$；分度$\leq 0.1mV$ 2.面板标有产品名称、型号标记，由高强度塑料外壳封装，采用注塑工艺，材质为蓝色透明 PC。 3.外壳表面平整、无划痕、无开裂、无溶迹、缩迹等，无气泡、烧粉和夹生现象，边沿无变形、破边、凹凸不平等缺陷，壳体接插平整、牢固； 4.采用带自锁等防脱落接口，支持热插拔； 5.支持有线通讯和无线通讯，支持屏幕数据显示或独立显示数据； ▲6.自带硬件调零和量程切换功能。 7.支持系统：统信、麒麟、鸿蒙等各类操作系统。 8.传感器预留开孔或螺丝孔，可用于固定传感器。 9.使用环境试验：低温存储试验（温度$\leq -8^{\circ}C$，保持时间$\geq 4h$）、高温存储试验（温度$\geq 50^{\circ}C$，保持时间$\geq 4h$）、恒定湿热试验（温度$\geq 38^{\circ}C$，湿度$\geq 90\%RH$，保持时间$\geq 12h$），试验后能正常启动并工作。 以上▲项提供检测报告和佐证材料。	30
27	静电计	1.测量范围：$\geq -100nC \sim +100nC$；分度：$\leq 1nC$，用于测量静电电荷电量。 2.产品表面平整清洁、无划痕无缺损、无锈蚀 3.自带不小于 5 寸液晶显示屏，可独立使用并显示测量结果。 4.自带硬件调零按钮，支持硬件调零和软件调零。 5.可通过无线传输方式与计算机进行通讯，显示屏与计算机可同时显示测量数据。 6.自带不小于 1000mAh 以上锂电池。 7.使用环境试验：低温存储试验（温度$\leq -8^{\circ}C$，保持时间$\geq 4h$）、高温存储试验（温度$\geq 50^{\circ}C$，保持时间$\geq 4h$）、恒定湿热试验（温度$\geq 38^{\circ}C$，湿度$\geq 90\%RH$，保持时间$\geq 12h$），试验后能正常启动并工作。 ▲8.提供检测报告和佐证材料。	6
28	磁感应强度传感器 A	1. 测量范围$\geq -15mT \sim +15 mT$；分度$\leq 0.01 mT$； 2.面板标有产品名称、型号标记，由高强度塑料外壳封装，采用注塑工艺，材质为蓝色透明 PC。 3.外壳表面平整、无划痕、无开裂、无溶迹、缩迹等，无气泡、烧粉和夹生现象，边沿无变形、破边、凹凸不平等缺陷，壳体接插平整、牢固； 4.采用带自锁等防脱落接口，支持热插拔； 5.支持有线通讯和无线通讯，支持屏幕数据显示或独立显示数据； 6.自带硬件调零。 7.支持系统：统信、麒麟、鸿蒙等各类操作系统。 8.传感器预留开孔或螺丝孔，可用于固定传感器。	1

		9.使用环境试验：低温存储试验（温度$\leq -8^{\circ}\text{C}$，保持时间$\geq 4\text{h}$）、高温存储试验（温度$\geq 50^{\circ}\text{C}$，保持时间$\geq 4\text{h}$）、恒定湿热试验（温度$\geq 38^{\circ}\text{C}$，湿度$\geq 90\%\text{RH}$，保持时间$\geq 12\text{h}$），试验后能正常启动并工作。	
29	微电流传感器	1.测量范围：$\geq -5\mu\text{A} \sim +5\mu\text{A}$；分度：$\leq 0.01\mu\text{A}$； 2.面板标有产品名称、型号标记，由高强度塑料外壳封装，采用注塑工艺，材质为蓝色透明PC。 3.外壳表面平整、无划痕、无开裂、无溶迹、缩迹等，无气泡、烧粉和夹生现象，边沿无变形、破边、凹凸不平等缺陷，壳体接插平整、牢固； 4.技术指标：容抗：$\leq 202\text{pF}$，阻抗：$\geq 2\text{K}\Omega$，使用线长不小于50cm的2芯屏蔽线，避免干扰。 5.采用带自锁等防脱落接口，支持热插拔； 6.支持有线通讯和无线通讯，支持屏幕数据显示或独立显示数据； 7.支持系统：统信、麒麟、鸿蒙等各类操作系统。 8.传感器预留开孔或螺丝孔，可用于固定传感器。 9.使用环境试验：低温存储试验（温度$\leq -8^{\circ}\text{C}$，保持时间$\geq 4\text{h}$）、高温存储试验（温度$\geq 50^{\circ}\text{C}$，保持时间$\geq 4\text{h}$）、恒定湿热试验（温度$\geq 38^{\circ}\text{C}$，湿度$\geq 90\%\text{RH}$，保持时间$\geq 12\text{h}$），试验后能正常启动并工作。	8
30	快速温度传感器	1.测量范围$\geq -20^{\circ}\text{C} \sim +130^{\circ}\text{C}$；分度$\leq 0.1^{\circ}\text{C}$；能够快速响应温度的变化； 2.面板标有产品名称、型号标记，由高强度塑料外壳封装，采用注塑工艺，材质为蓝色透明PC。 3.外壳表面平整、无划痕、无开裂、无溶迹、缩迹等，无气泡、烧粉和夹生现象，边沿无变形、破边、凹凸不平等缺陷，壳体接插平整、牢固； 4.采用带自锁等防脱落接口，支持热插拔； 5.支持有线通讯和无线通讯，支持屏幕数据显示或独立显示数据； 6.自带硬件调零。 7.支持系统：统信、麒麟、鸿蒙等各类操作系统。 8.传感器预留开孔或螺丝孔，可用于固定传感器。 9.使用环境试验：低温存储试验（温度$\leq -8^{\circ}\text{C}$，保持时间$\geq 4\text{h}$）、高温存储试验（温度$\geq 50^{\circ}\text{C}$，保持时间$\geq 4\text{h}$）、恒定湿热试验（温度$\geq 38^{\circ}\text{C}$，湿度$\geq 90\%\text{RH}$，保持时间$\geq 12\text{h}$），试验后能正常启动并工作。	13

31	方块电路·高中教师版	一、组成：由至少 13 类 30 种 50 块电路模块及若干附件组成。产品表面无划痕和污渍，边缘平整无破边、变形。产品表面印制文字、字母、符号应规范、字迹清晰、标记醒目，且不易脱落。 二、尺寸及连接： 1、模块尺寸$\leq 10\text{cm} \times 10\text{cm} \times 2\text{cm}$。 2、模块之间可通过磁吸方式连接，模块背部内置磁铁，可吸附在磁性材料上。 三、电路模块参数： 1、电源类模块： （1）电源模块$\times 2$：模块输出 5V 电压，最大输出电流 0.8A，USB 接口充电，设有四个电量指示灯。 （2）干电池模块$\times 1$：设有一个 7 号电池座。 2、仪表类模块： （1）电压表模块$\times 1$： ①不小于 45mm*70mm 彩屏显示，支持有线和无线连接电脑和手机等移动终端。 ②测量范围、分度分别为：-20V$\sim$+20V、0.01V；-2V$\sim$+2V、0.001V；-0.2V$\sim$+0.2V、0.0001V。 ③采样频率不小于 2kHz，屏幕数据刷新频率不低于 10Hz，具备重力感应功能； ④软硬件同步调零、修改小数点位数； ⑤自带物理按键，支持一键调取二维码、硬件调零、量程切换、开关机等； ⑥内置不小于 4000mAh 可充电电池，屏幕可直接显示电池电量。 （2）电流表模块$\times 1$： ①不小于 45mm*70mm 彩屏显示，支持有线和无线连接电脑和手机等移动终端。按键切换量程，一键调取二维码，支持硬件调零。 ②测量范围、分度分别为：-3A$\sim$+3A、0.01A；-300mA$\sim$+300mA、0.1mA；-30mA$\sim$+30mA、0.01mA。 ③采样频率不小于 2kHz，屏幕数据刷新频率不低于 10Hz，具备重力感应功能； ④软硬件同步调零、修改小数点位数； ⑤自带物理按键，支持一键调取二维码、硬件调零、量程切换、开关机等； ⑥内置不小于 4000mAh 可充电电池，屏幕可直接显示电池电量。 3、开关类模块： （1）开关模块$\times 1$：设有单刀单掷开关。 （2）双向开关模块$\times 2$：设有单刀双掷开关。 （3）继电器模块$\times 1$：设有一个继电器，直流 5V 驱动。允许最大负载：直流电压 30V，电流 2A；交流电压 125V，电流 1A。 4、导线类模块： （1）直线模块$\times 7$：用于导通电路，作为直导线使用。 （2）折线模块$\times 8$：用于导通电路，作为折导线使用。 （3）T 型线模块$\times 4$：用于导通电路，作为三头导线使用。 5、滑动变阻器类模块： （1）滑动变阻器 22Ω 模块$\times 1$：设有 1kΩ 电位器，模块上三个连接端口对应电位器上的三个引脚，通过滑动电位器上的手柄，改变电位器阻值。 （2）滑动变阻器 1kΩ 模块$\times 1$：设有 1kΩ 电位器，模块上三个	5
----	------------	---	---

	连接端口对应电位器上的三个引脚，通过滑动电位器上的手柄，改变电位器阻值。 (3) 滑动变阻器 $10k\Omega$ 模块×1：设有 $10k\Omega$ 电位器，模块上三个连接端口对应电位器上的三个引脚，通过滑动电位器上的手柄，改变电位器阻值。 6、可变电阻类模块： (1) 可变电阻 ($0\sim1k\Omega$) 模块×1：设有 $1k\Omega$ 电位器，转动电位器上的旋钮，模块上两个连接端口之间的阻值增大；反之向右滑动则阻值减小。 (2) 可变电阻 ($0\sim10k\Omega$) 模块×1：设有 $10k\Omega$ 电位器，转动电位器上的旋钮，模块上两个连接端口之间的阻值增大；反之向右滑动则阻值减小。 (3) 可变电阻 ($0\sim100k\Omega$) 模块×1：设有 $100k\Omega$ 电位器，转动电位器上的旋钮，模块上两个连接端口之间的阻值增大；反之向右滑动则阻值减小。 7、敏感电阻类模块： (1) 光敏电阻模块×1：设有光敏电阻，环境光照强度越大阻值越小。 (2) 热敏电阻模块×1：设有热敏电阻，环境温度越大阻值越小。 8、二极管类模块： (1) 二极管模块×1：设有二极管，其导通电压为 $0.55V$。 (2) 双向发光二极管模块×1：设有双向发光二极管，其发光临界电压为 $1.5V$。 9、三极管类模块： (1) NPN 三极管模块×1：设有 NPN 三极管。三个连接端口分别对应三极管的 B、C、E 引脚。 (2) PNP 三极管模块×1：设有 PNP 三极管。三个连接端口分别对应三极管的 B、C、E 引脚。 10、电感类模块： (1) 电感 ($0.6H$) 模块×1：设有 $0.6H$ 电感器件。 (2) 电感 ($1H$) 模块×1：设有 $1H$ 电感器件。 11、用电器类模块： (1) 小灯泡模块×2：设有 E10 螺口，与附件中的灯泡组合使用。 (2) 电机模块×1：设有直流电动机，驱动扇叶转动，电机的额定电压为 $5V$。 (3) 蜂鸣器模块×1：设有有源蜂鸣器，蜂鸣器的额定电压为 $5V$。 12、扩展类模块： (1) 综合扩展模块×1：设有一个插座，与附件中的各种插片组合使用。 (2) 综合扩展（并联）模块×1：设有两个插座，并联设置，与附件中的各种插片组合使用。 13、接口类模块： 接口模块：设有香蕉插座，与附件中鳄鱼夹线配合使用，外接负载。 14、附件： (1) 电阻插片：$2.5\Omega\times1$、$500\Omega\times1$、$600\Omega\times1$、$1k\Omega\times2$、$1.5k\Omega\times1$、$2k\Omega\times2$。除电阻 2.5Ω 的额定功率为 $3W$，其他电阻的额定功率为 $1W$。 (2) 电容插片：$10\mu F\times1$、$100\mu F\times1$、$470\mu F\times1$、$1000\mu F\times1$。
--	---

		(3) 线圈插片：线圈 2 匝×1、线圈 50 匝×1。 (4) 柱形磁铁×2：直径 $\phi 5\text{mm}$ 和 $\phi 8\text{mm}$ 两种规格各一根。 (5) 灯泡：绿色 LED 灯×1、蓝色 LED 灯×1、钨丝灯泡×2。 (6) USB 集线器×1、双 USB 口充电器×1、USB Type-C 数据线×2、鳄鱼夹线×2、7 号干电池×1。 四、可自由搭建高中课程标准中电学及控制电路实验电路，实时测量电流、电压数据，满足学生课程及课外自主研究电路的需求，案例有：串联电路、并联电路、调光电路、调速电路、楼道灯、光控电路、温控电路、欧姆定律、电容充放电、测量水果电池的电动势和内阻、测干电池的电动势和内阻、描绘小灯泡的 U-I 特性曲线（分压法）、描绘电阻的 U-I 特性曲线（分压法）、描绘二极管的 U-I 特性曲线（分压法）、测量小灯泡的额定功率、LC 振荡电路、楞次定律等电路； 五、支持 Windows、Android、macOS、iPad OS、iOS、麒麟、统信、鸿蒙等操作系统。	
32	电阻定律实验器	由直径不同的铁、铁铬、镍铬三种金属丝组成，配合电流、电压传感器使用，探究导体的电阻与长度、截面积的关系。	24
33	匀强磁场螺线管	可接学生电源，塑壳支架，在螺线管内部产生匀强磁场。	1
34	高灵敏度线圈	1.采用无源工作方式、塑壳封装以及方便手持使用的手柄结构，与微电流传感器配合，可测得切割地磁场产生的感生电流，也可定性测量不同电器的电磁辐射强度 ▲2.提供检测报告和佐证材料。	4
	小计		

高中生物

No.	名称	技术参数	总数量
1	温度传感器	1、测量范围：-50℃~+200℃；分度：0.1℃；2、传感器的敏感元件为铂电阻。当铂电阻感受到温度变化时，其电阻率随温度的升高而增大，通过传感器电路处理后即可转换为温度的变化；3、不锈钢探针通过与传感器连接部分采用黑色两芯线，传感器侧方设计螺丝孔位，可将传感器固定在多种操作平台和装置上；4、采用电路分体式结构；5、连接插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定；支持有线通讯、无线通讯和屏幕数据显示三种工作方式，支持热插拔。6、支持 Windows、Android、macOS、iPad OS、iOS、麒麟、统信、鸿蒙等操作系统。7、传感器所用材料铅、砷、汞、甲醛含量符合国家 GB 6675.4-2014、GB 18583-2008 要求。	24

2	pH 传感器	1.测量范围：0-14；分度：0.01，具有快速响应的特点，测量数据能在 5 秒内达到真实值的 90%， 10 秒内稳定。 2.面板标有产品名称、型号标记，由高强度塑料外壳封装，采用注塑工艺，材质为蓝色透明 PC。 3.外壳表面平整、无划痕、无开裂、无溶迹、缩迹等，无气泡、烧粉和夹生现象，边沿无变形、破边、凹凸不平等缺陷，壳体接插平整、牢固； 4.采用带自锁等防脱落接口，支持热插拔； 5.支持有线通讯和无线通讯，支持屏幕数据显示或独立显示数据； 6.支持系统：统信、麒麟、鸿蒙等各类操作系统。 7.传感器预留开孔或螺丝孔，可用于固定传感器。 8.使用环境试验：低温存储试验（温度$\leq -8^{\circ}\text{C}$，保持时间$\geq 4\text{h}$）、高温存储试验（温度$\geq 50^{\circ}\text{C}$，保持时间$\geq 4\text{h}$）、恒定湿热试验（温度$\geq 38^{\circ}\text{C}$，湿度$\geq 90\%\text{RH}$，保持时间$\geq 12\text{h}$），试验后能正常启动并工作。	24
3	氧气传感器	1.测量范围：0~100%，分度：0.1%；用于检测气体中氧气含量； 2.面板标有产品名称、型号标记，由高强度塑料外壳封装，采用注塑工艺，材质为蓝色透明 PC。 3.外壳表面平整、无划痕、无开裂、无溶迹、缩迹等，无气泡、烧粉和夹生现象，边沿无变形、破边、凹凸不平等缺陷，壳体接插平整、牢固； 4.采用带自锁等防脱落接口，支持热插拔； 5.支持有线通讯和无线通讯，支持屏幕数据显示或独立显示数据； ▲6.自带硬件校准功能。 7.支持系统：统信、麒麟、鸿蒙等各类操作系统。 8.传感器预留开孔或螺丝孔，可用于固定传感器。 ▲9.使用环境试验：低温存储试验（温度$\leq -8^{\circ}\text{C}$，保持时间$\geq 4\text{h}$）、高温存储试验（温度$\geq 50^{\circ}\text{C}$，保持时间$\geq 4\text{h}$）、恒定湿热试验（温度$\geq 38^{\circ}\text{C}$，湿度$\geq 90\%\text{RH}$，保持时间$\geq 12\text{h}$），试验后能正常启动并工作。 以上▲内容提供检测报告和佐证材料。	16
4	土壤湿度传感器	1.测量范围：0~100%；分度：0.1%；测量土壤的湿度，配室外挖掘工具一只； 2.面板标有产品名称、型号标记，由高强度塑料外壳封装，采用注塑工艺，材质为蓝色透明 PC。 3.外壳表面平整、无划痕、无开裂、无溶迹、缩迹等，无气泡、烧粉和夹生现象，边沿无变形、破边、凹凸不平等缺陷，壳体接插平整、牢固； 4.采用带自锁等防脱落接口，支持热插拔； 5.支持有线通讯和无线通讯，支持屏幕数据显示或独立显示数据； 6.支持系统：统信、麒麟、鸿蒙等各类操作系统。 7.传感器预留开孔或螺丝孔，可用于固定传感器。 ▲8.使用环境试验：低温存储试验（温度$\leq -8^{\circ}\text{C}$，保持时间$\geq 4\text{h}$）、高温存储试验（温度$\geq 50^{\circ}\text{C}$，保持时间$\geq 4\text{h}$）、恒定湿热试验（温度$\geq 38^{\circ}\text{C}$，湿度$\geq 90\%\text{RH}$，保持时间$\geq 12\text{h}$），试验后能正常启动并工作。 以上▲项提供检测报告和佐证材料。	6

5	乙醇传感器	1.测量范围$\geq 0\% \sim 3\%$，精度：$\pm 0.50\%$，分度$\leq 0.01\%$，可用于测量待测溶液上方空气中乙醇的浓度。 2.面板标有产品名称、型号标记，由高强度塑料外壳封装，采用注塑工艺，材质为蓝色透明 PC。 3.外壳表面平整、无划痕、无开裂、无溶迹、缩迹等，无气泡、烧粉和夹生现象，边沿无变形、破边、凹凸不平缺陷，壳体接插平整、牢固； 4.采用带自锁等防脱落接口，支持热插拔； 5.支持有线通讯和无线通讯，支持屏幕数据显示或独立显示数据； 6.支持系统：统信、麒麟、鸿蒙等各类操作系统。 7.传感器预留开孔或螺丝孔，可用于固定传感器。 8.使用环境试验：低温存储试验（温度$\leq -8^{\circ}\text{C}$，保持时间$\geq 4\text{h}$）、高温存储试验（温度$\geq 50^{\circ}\text{C}$，保持时间$\geq 4\text{h}$）、恒定湿热试验（温度$\geq 38^{\circ}\text{C}$，湿度$\geq 90\%\text{RH}$，保持时间$\geq 12\text{h}$），试验后能正常启动并工作。	8
6	酶的特性实验器	酶的特性实验器由 2 只 Y 型试管、1 组支架、2 只 $\phi 4\text{mm}$ 单孔 5 号橡胶塞、2 只等径气管快速接头、2 条外径 $\phi 4\text{mm}$ 软管、2 只泄压阀组成。与传感器配套使用，可完成探究酶的专一性、比较过氧化氢在不同条件下的分解、探究 pH 对酶活性的影响、探究温度对生物酶活性的影响等相关实验。	9
7	磁力搅拌器	磁力搅拌器由搅拌驱动器、搅拌子、电源适配器构成。最大搅拌量：2L，转速范围：200 转/分钟~2000 转/分钟；适用于生化实验过程中搅拌低粘稠度的液体或固液混合物。	6
8	分光光度计 I	1. 硬件包含智能分光光度计主机 1 台、比色皿 10 个、数据线 1 条、充电头 1 个，尺寸不大于 160*100*65mm； 2. 主机包含标有序号的 4 个比色皿卡槽，可同时放入 4 个比色皿，可通过软件控制齿轮转动自动切换测量 4 个样品的吸光数据； 3. 可输出 8 个波段（分别为 405nm-425nm、435nm-455nm、470nm-490nm、505nm-525nm、545nm-565nm、580nm-600nm、620nm-640nm、670nm-690nm。）的测量数据（波长范围 405nm-690nm）的测量数据； 4. 主机有电源开关按键、充电指示灯、USB 数据通讯指示灯、蓝牙通讯指示灯、type-c 数据和充电二合一接口； 5. 测量透射率范围 0~100%，分度 0.1%； 6. 主机充电中和充满后有指示灯反馈； 7. 蓝牙无线通讯时，蓝牙指示灯会亮起； 8. 有线通讯时，USB 数据通讯指示灯会亮起； 9. 软件中包含原理介绍，能够借助硬件和软件自动联动，同时呈现出仪器的工作过程和实验数据。 10. 能够通过无线或者有线方式与计算机进行通讯。 11. 能够通过无线方式与移动端通讯，移动端可无线搜索信号或者扫描二维码实现无线数据通讯。 12. 计算机、移动端具有配套的实验专用软件。 13. 可完成化学和生物学科中：测定溶液吸收波长、测定溶液浓度、测定溶液吸光度与时间关系等类型的实验。	9
9	玻璃仪器套装	与传感器配套的相关玻璃仪器套装	10

10	密封实验套件	密封实验套件由 5 只 5 号橡胶塞（配 5 种孔径：单孔 $\phi 3$ 、 $\phi 4$ 、 $\phi 12$ 、 $\phi 18$ ；双孔 $\phi 4$ ）、4 只硅胶塞（配 4 种孔径：单孔 $\phi 4$ 、 $\phi 12$ 、 $\phi 18$ ；双孔 $\phi 4$ ）、1 只 150mL 反应瓶、2 只硅胶环、2 只等径气管快速接头、2 只变径气管快速接头、3 条外径 $\phi 4\text{mm}$ 软管组成。与生化传感器及常用实验室器皿配套使用，完成中学相关实验及探究活动。	10
11	DISlab V8.0 软件包	1、软件包含教材通用软件、专用软件（包含物理专用软件、化学专用软件、生物专用软件）、传感器校准软件与数据导入软件四个部分。 2、专用软件针对某个（类）实验过程进行固化设计。 3、通用软件支持所有已正式发布的同系列传感器进行数据采集。 4、即插即用——接入一个传感器，软件即显示出该传感器对应的数据窗口，拔下该传感器，数据窗口自动关闭。 5、自动识别——可识别传感器种类、测量范围、接入通道 6、多模显示——除个别传感器之外，绝大部分传感器数据窗口均支持“数字”、“仪表”和“示波”三种显示方式，用户可根据教学需要随意切换。 7、并行采集——每个数据采集器支持 4 路传感器并行采集、记录实验数据，同时可测量四种相同或不同的物理量 8、级联功能——支持数据采集器级联，可支持至少 12 个数据采集器级联。 9、组合显示——专门设有组合显示窗口，可将有逻辑关联的多条数据图线按照同一时间坐标显示在一个窗口内。 10、自由坐标——在组合显示窗口内可自定义坐标轴，并可自由缩放坐标轴。 11、点线设置——支持显示点、显示线、显示点并连线等 12、视图模式——支持自动翻页、滑动显示、一屏显示、以 X 轴镜像等 13、图线拟合——支持线性拟合、二次拟合、三次拟合、反比拟合、反比平方拟合、指数拟合、对数拟合、正弦拟合等 14、运算功能——可实现求导、积分、平均值、绘制包络线、最大值、最小值、删除选择数据、恢复删除数据、曲线平方、曲线相加等 15、软件自带实验录像功能，能同时记录数据变化和实验小组操作情况并存储到采集终端指定位置。 16、软件提供免费自定义修改。 17、终生免费升级。 18、支持系统：统信、麒麟、鸿蒙等国产系统及 windows、linux、安卓、iOS 等系统。 19、实验评价：支持实验教师评价、学生评价、学生互评。 20、AI 数智支持：无需跳转第三方软件，配套软件可直接调用 AI 智能体进行学生问题收集、智能体解答学生困惑、智能分析学生回答问题等。 21、大数据回收：实验数据可通过网络完成大数据回收、进行班级数据分析、历史数据留存和调取。 22、软件资源：包含权威审核的教学视频、教学设计、单元教学设计等。 23、软件组成：包括备课模块、教学模块、作业模块、教研模块等。 24、备课模块：支持在线编辑课件、导入课件，支持导入视频、	5

		PDF、word、图片等格式资源，支持在线 PPT 自定义实验界面和添加传感器并形成互动课件。 25、教学模块：支持在线教学，在线实验教学的实验方案设计、实验过程数据等可留存和调取。 26、作业模块：支持各类型作业发布，客观题自动判断，学生作答情况 AI 智能分析。 27、移动端软件内置声波、声强采集功能。	
	小计		

高中化学

No.	名称	技术参数	总数量
1	温度传感器	1、测量范围：-50℃~+200℃；分度：0.1℃；2、传感器的敏感元件为铂电阻。当铂电阻感受到温度变化时，其电阻率随温度的升高而增大，通过传感器电路处理后即可转换为温度的变化；3、不锈钢探针通过与传感器连接部分采用黑色两芯线，传感器侧方设计螺丝孔位，可将传感器固定在多种操作平台和装置上；4、采用电路分体式结构；5、连接插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定；支持有线通讯、无线通讯和屏幕数据显示三种工作方式，支持热插拔。6、支持 Windows、Android、macOS、iPad OS、iOS、麒麟、统信、鸿蒙等操作系统。 7、传感器所用材料铅、砷、汞、甲醛含量符合国家 GB 6675.4-2014、GB 18583-2008 要求。	37
2	压强传感器	1、测量范围 0kPa~700kPa；分度：0.1kPa； 2、面板标有产品名称、型号标记； ▲3、接口具有方向性和自锁功能，支持热插拔； 4、模块化设计，支持有线通讯、无线通讯和屏幕数据显示三种工作方式； 5、传感器预留开孔或螺丝孔，可用于固定传感器。 6、支持 Windows、Android、macOS、iPad OS、iOS、麒麟、统信、鸿蒙等操作系统。 7、传感器所用材料铅、砷、汞、甲醛含量符合国家 GB 6675.4-2014、GB 18583-2008 要求。 以上▲项提供检测报告和佐证材料。	37
3	pH 传感器	1.测量范围：0-14；分度：0.01，具有快速响应的特点，测量数据能在 5 秒内达到真实值的 90%，10 秒内稳定。 2.面板标有产品名称、型号标记，由高强度塑料外壳封装，采用注塑工艺，材质为蓝色透明 PC。 3.外壳表面平整、无划痕、无开裂、无溶迹、缩迹等，无气泡、烧粉和夹生现象，边沿无变形、破边、凹凸不平缺陷，壳体接插平整、牢固； 4.采用带自锁等防脱落接口，支持热插拔； 5.支持有线通讯和无线通讯，支持屏幕数据显示或独立显示数据； 6.支持系统：统信、麒麟、鸿蒙等各类操作系统。 7.传感器预留开孔或螺丝孔，可用于固定传感器。 8.使用环境试验：低温存储试验（温度≤-8℃，保持时间≥4h）、	37

		高温存储试验（温度 $\geq 50^{\circ}\text{C}$ ，保持时间 $\geq 4\text{h}$ ）、恒定湿热试验（温度 $\geq 38^{\circ}\text{C}$ ，湿度 $\geq 90\%\text{RH}$ ，保持时间 $\geq 12\text{h}$ ），试验后能正常启动并工作。	
	小计		

初中生物

No.	名称	技术参数	总数量
1	温度传感器	1、测量范围： $-50^{\circ}\text{C}\sim+200^{\circ}\text{C}$ ；分度： 0.1°C ；2、传感器的敏感元件为铂电阻。当铂电阻感受到温度变化时，其电阻率随温度的升高而增大，通过传感器电路处理后即可转换为温度的变化；3、不锈钢探针通过与传感器连接部分采用黑色两芯线，传感器侧方设计螺丝孔位，可将传感器固定在多种操作平台和装置上；4、采用电路分体式结构；5、连接插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定；支持有线通讯、无线通讯和屏幕数据显示三种工作方式，支持热插拔。6、支持 Windows、Android、macOS、iPad OS、iOS、麒麟、统信、鸿蒙等操作系统。7、传感器所用材料铅、砷、汞、甲醛含量符合国家 GB 6675.4-2014、GB 18583-2008 要求。	39
2	pH 传感器	1.测量范围：0-14；分度：0.01，具有快速响应的特点，测量数据能在 5 秒内达到真实值的 90%，10 秒内稳定。 2.面板标有产品名称、型号标记，由高强度塑料外壳封装，采用注塑工艺，材质为蓝色透明 PC。 3.外壳表面平整、无划痕、无开裂、无溶迹、缩迹等，无气泡、烧粉和夹生现象，边沿无变形、破边、凹凸不平缺陷，壳体接插平整、牢固； 4.采用带自锁等防脱落接口，支持热插拔； 5.支持有线通讯和无线通讯，支持屏幕数据显示或独立显示数据； 6.支持系统：统信、麒麟、鸿蒙等各类操作系统。 7.传感器预留开孔或螺丝孔，可用于固定传感器。 8.使用环境试验：低温存储试验（温度 $\leq -8^{\circ}\text{C}$ ，保持时间 $\geq 4\text{h}$ ）、	40

		高温存储试验（温度 $\geq 50^{\circ}\text{C}$ ，保持时间 $\geq 4\text{h}$ ）、恒定湿热试验（温度 $\geq 38^{\circ}\text{C}$ ，湿度 $\geq 90\%\text{RH}$ ，保持时间 $\geq 12\text{h}$ ），试验后能正常启动并工作。	
3	电导率传感器	1.测量范围 $\geq 0\text{ mS/cm} \sim 20\text{ mS/cm}$ ；分度 $\leq 0.001\text{ mS/cm}$ ； 2.面板标有产品名称、型号标记，由高强度塑料外壳封装，采用注塑工艺，材质为蓝色透明 PC。 3.外壳表面平整、无划痕、无开裂、无溶迹、缩迹等，无气泡、烧粉和夹生现象，边沿无变形、破边、凹凸不平等缺陷，壳体接插平整、牢固； 4.采用带自锁等防脱落接口，支持热插拔； 5.支持有线通讯和无线通讯，支持屏幕数据显示或独立显示数据； 6.支持系统：统信、麒麟、鸿蒙等各类操作系统。 7.传感器预留开孔或螺丝孔，可用于固定传感器。 8.使用环境试验：低温存储试验（温度 $\leq -8^{\circ}\text{C}$ ，保持时间 $\geq 4\text{h}$ ）、高温存储试验（温度 $\geq 50^{\circ}\text{C}$ ，保持时间 $\geq 4\text{h}$ ）、恒定湿热试验（温度 $\geq 38^{\circ}\text{C}$ ，湿度 $\geq 90\%\text{RH}$ ，保持时间 $\geq 12\text{h}$ ），试验后能正常启动并工作。	19
4	相对湿度传感器	1.测量范围：0~100%，分度 0.1%，测量灵敏件置于探管前端，便于测量容器内的湿度。 2.面板标有产品名称、型号标记，由高强度塑料外壳封装，采用注塑工艺，材质为蓝色透明 PC。 3.外壳表面平整、无划痕、无开裂、无溶迹、缩迹等，无气泡、烧粉和夹生现象，边沿无变形、破边、凹凸不平等缺陷，壳体接插平整、牢固； 4.采用带自锁等防脱落接口，支持热插拔； 5.支持有线通讯和无线通讯，支持屏幕数据显示或独立显示数据； 6.支持系统：统信、麒麟、鸿蒙等各类操作系统。 7.传感器预留开孔或螺丝孔，可用于固定传感器。 8.使用环境试验：低温存储试验（温度 $\leq -8^{\circ}\text{C}$ ，保持时间 $\geq 4\text{h}$ ）、高温存储试验（温度 $\geq 50^{\circ}\text{C}$ ，保持时间 $\geq 4\text{h}$ ）、恒定湿热试验（温度 $\geq 38^{\circ}\text{C}$ ，湿度 $\geq 90\%\text{RH}$ ，保持时间 $\geq 12\text{h}$ ），试验后能正常启动并工作。	26
5	玻璃仪器套装	与传感器配套的相关玻璃仪器套装	47
	小计		

初中化学

No.	名称	技术参数	数量
-----	----	------	----

1	数据采集器	1、面板丝印清晰，至少包括产品名称、型号、品牌，半透明 PC 材质外壳，含状态、电源指示灯，与计算机 USB 接口通讯，无须外接电源； 2、模块化结构，可插接有线接口和无线接口，实现有线、无线工作模式切换，支持热插拔连接； 3、数据采集器至少四路全数字通道，可并行采集，总采样速率不低于 80KHz，单通道采样速率不低于 20KHz； 4、满足至少 12 套数据采集器同时连接电脑使用，可同时连接至少 10 个声波/声级传感器测量声音波形； 5、使用芯片内置 USB 控制器实现 USB 功能，不使用 USB 转串口芯片，芯片主频不低于 64MHz； 6、有线接口采用快速方向性自锁接口，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定；本条提供相关检测报告 7、支持 Windows、Android、macOS、麒麟、统信、鸿蒙等操作系统。 ▲8、提供检测报告和佐证材料。	29
2	附件	含 USB 通讯线 1 条、传感器线 4 条、A 型转接器 2 只、B 型转接器 2 只、技术资料等	29
3	传感器数据显示模块	1、面板标有产品名称、型号标记；2、数据显示模块自带 1.8 寸彩色显示屏，内置锂电池供电；3、可以通过无线方式连接手机或平板电脑，并由 APP 或者软件通过表格、图线的方式进行数据分析和存储；4、可支持蓝牙无线数据传输，屏幕可显示二维码及对应的蓝牙 ID，通过移动终端设备扫描二维码进行无线连接和数据传输，或通过搜索模块的蓝牙 ID 连接，采用蓝牙 5.0 传输协议，通过无线方式将传感器测量数据实时传输到移动终端设备和计算机，进行实时数据显示，通过表格、图线的方式进行数据分析及存储，通过移动端实验软件记录、导出实验数据，并绘制变化图线。无线传输距离无遮挡：100 米。数据无线传输频率最高 2000Hz。5、6、支持 Windows、Android、macOS、iPad OS、iOS、麒麟、统信、鸿蒙等操作系统。	29
4	传感器转接模块	两端分别是 BT 接头与 BT 接口转换器，用于特种传感器与无线发射模块或数据显示模块的转接	28
5	温度传感器	1、测量范围：-50℃~+200℃；分度：0.1℃；2、传感器的敏感元件为铂电阻。当铂电阻感受到温度变化时，其电阻率随温度的升高而增大，通过传感器电路处理后即可转换为温度的变化；3、不锈钢探针通过与传感器连接部分采用黑色两芯线，传感器侧方设计螺丝孔位，可将传感器固定在多种操作平台和装置上；4、采用电路分体式结构；5、连接插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定；支持有线通讯、无线通讯和屏幕数据显示三种工作方式，支持热插拔。6、支持 Windows、Android、macOS、iPad OS、iOS、麒麟、统信、鸿蒙等操作系统。 7、传感器所用材料铅、砷、汞、甲醛含量符合国家 GB 6675.4-2014、GB 18583-2008 要求。	26

6	pH 传感器	1.测量范围：0-14；分度：0.01，具有快速响应的特点，测量数据能在 5 秒内达到真实值的 90%， 10 秒内稳定。 2.面板标有产品名称、型号标记，由高强度塑料外壳封装，采用注塑工艺，材质为蓝色透明 PC。 3.外壳表面平整、无划痕、无开裂、无溶迹、缩迹等，无气泡、烧粉和夹生现象，边沿无变形、破边、凹凸不平等缺陷，壳体接插平整、牢固； 4.采用带自锁等防脱落接口，支持热插拔； 5.支持有线通讯和无线通讯，支持屏幕数据显示或独立显示数据； 6.支持系统：统信、麒麟、鸿蒙等各类操作系统。 7.传感器预留开孔或螺丝孔，可用于固定传感器。 8.使用环境试验：低温存储试验（温度$\leq -8^{\circ}\text{C}$，保持时间$\geq 4\text{h}$）、高温存储试验（温度$\geq 50^{\circ}\text{C}$，保持时间$\geq 4\text{h}$）、恒定湿热试验（温度$\geq 38^{\circ}\text{C}$，湿度$\geq 90\%\text{RH}$，保持时间$\geq 12\text{h}$），试验后能正常启动并工作。	34
7	电导率传感器	1.测量范围$\geq 0\text{ mS/cm} \sim 20\text{mS/cm}$；分度$\leq 0.001\text{ mS/cm}$； 2.面板标有产品名称、型号标记，由高强度塑料外壳封装，采用注塑工艺，材质为蓝色透明 PC。 3.外壳表面平整、无划痕、无开裂、无溶迹、缩迹等，无气泡、烧粉和夹生现象，边沿无变形、破边、凹凸不平等缺陷，壳体接插平整、牢固； 4.采用带自锁等防脱落接口，支持热插拔； 5.支持有线通讯和无线通讯，支持屏幕数据显示或独立显示数据； 6.支持系统：统信、麒麟、鸿蒙等各类操作系统。 7.传感器预留开孔或螺丝孔，可用于固定传感器。 8.使用环境试验：低温存储试验（温度$\leq -8^{\circ}\text{C}$，保持时间$\geq 4\text{h}$）、高温存储试验（温度$\geq 50^{\circ}\text{C}$，保持时间$\geq 4\text{h}$）、恒定湿热试验（温度$\geq 38^{\circ}\text{C}$，湿度$\geq 90\%\text{RH}$，保持时间$\geq 12\text{h}$），试验后能正常启动并工作。	28
8	氧气传感器	1.测量范围：0~100%，分度：0.1%；用于检测气体中氧气含量； 2.面板标有产品名称、型号标记，由高强度塑料外壳封装，采用注塑工艺，材质为蓝色透明 PC。 3.外壳表面平整、无划痕、无开裂、无溶迹、缩迹等，无气泡、烧粉和夹生现象，边沿无变形、破边、凹凸不平等缺陷，壳体接插平整、牢固； 4.采用带自锁等防脱落接口，支持热插拔； 5.支持有线通讯和无线通讯，支持屏幕数据显示或独立显示数据； ▲6.自带硬件校准功能。 7.支持系统：统信、麒麟、鸿蒙等各类操作系统。 8.传感器预留开孔或螺丝孔，可用于固定传感器。 ▲9.使用环境试验：低温存储试验（温度$\leq -8^{\circ}\text{C}$，保持时间$\geq 4\text{h}$）、高温存储试验（温度$\geq 50^{\circ}\text{C}$，保持时间$\geq 4\text{h}$）、恒定湿热试验（温度$\geq 38^{\circ}\text{C}$，湿度$\geq 90\%\text{RH}$，保持时间$\geq 12\text{h}$），试验后能正常启动并工作。 以上▲内容提供检测报告和佐证材料。	27

9	磁力搅拌器	磁力搅拌器由搅拌驱动器、搅拌子、电源适配器构成。最大搅拌量：2L，转速范围：200 转/分钟~2000 转/分钟；适用于生化实验过程中搅拌低粘稠度的液体或固液混合物。	21
10	多向转接头	双向交叉，孔内径适应于标准铁架台。	27
	小计		

演示项

产品名称	演示内容
配套实验软件、数据采集器	1.采样频率演示：将 4 个声波/声级传感器通过方向性自锁接口数据线同时接入数据采集器，将数据采集器分别接入 Windows、麒麟、统信、鸿蒙（包括但不限于这 4 个操作系统）操作系统的计算机，打开配套实验软件，敲击音叉，软件能同步并行采集正弦声音波形且曲线平滑，软件采样频率单通道不低于 20KHz，4 通道不低于 80KHz； 2.软件性能演示：每个数据采集器同时连接 4 个声波/声级传感器，将 5 个或 5 个以上数据采集器同时连接同一台计算机，打开配套实验软件，软件能同时采集 20 路声波信号，软件不卡顿，敲击音叉软件能同步并行采集正弦声音波形且图线平滑。
配套实验软件、方块电路·高中教师版	1.各模块尺寸统一，无需外接导线，模块尺寸$\leq 10\text{cm} \times 10\text{cm} \times 2\text{cm}$，电流表和电压表$\geq 45\text{mm} \times 70\text{mm}$ 彩屏显示，各模块之间通过磁吸式连接且模块可吸附在磁性黑板； 2.电流表和电压表模块支持硬件调整测量范围、支持硬件调零、支持一键切换二维码（移动端软件扫描二维码后可实现无线传输数据）、支持软件和硬件调整小数点显示位数；电流表和电压表模块能根据不同的固定方向通过重力感应自动调整电流、电压数据垂直地面显示，满足不同方向搭建电路，实验数据都能垂直地面显示； 3.便于教师实验教学配套实验软件系统支持备课、教学、教研，备课支持在线制作 PPT 和导入教师已备课完成的 PPT；软件系统内空白页可自定义添加传感器（力、位移、压强、温度、电流、电压、微电流、磁传感器）、表格、图线，添加完成后支持下发到学生端，教师端能汇总收集学生端数据；系统内置 40 种以上可随时调取的物理专用实验并支持下发学生端和汇总收集； 4.搭建电容充放电实验电路，无需通过导线外接其他模块，现场演示配套实验软件自定义制作电容充放电实验专用软件并下发给学生端，学生端做实验后可把实验数据和学生自评数据保存提交到教师端，教师端可把学生端实验数据、评价数据分组回收、汇总分析；

配套实验软件、Mini 牛顿管实验器	1、由牛顿管（含透明管、微型无线压强传感器、抽气阀门）、手动抽气装置、观测物体（金属、泡沫）构成。牛顿管内径$\leq 23\text{mm}$,外径$\geq 25\text{mm}$，长度不大于 90cm；微型无线压强传感器直径$\leq 21\text{mm}$，长度$\leq 7\text{cm}$。 2、为便于学生实验操作，牛顿管可以实现手动抽气，抽至接近真空，密封状态良好，抽气和放气方便。通过扫描微型无线压强传感器二维码或搜索无线信号与 APP 软件、PC 软件进行无线通讯，软件显示压强数据和压强变化曲线，能够演示近似真空状态下质量重和质量轻的物体同步下落。压强数据图线能通过分组汇总到教师端。
传感器数据显示模块、力传感器、压强传感器、分体式位移传感器、温度传感器、多量程电流传感器、多量程电压传感器、电导率传感器、氧气传感器、光电门传感器、pH 传感器	1.连接传感器稳定性演示：分别将数据显示模块与各传感器连接，连接插口采用自锁接口，具有自锁功能，传感器数据显示模块可独立显示数据，自动调整数据显示方向。 2.传感器数据显示模块能与力传感器、压强传感器、分体式位移传感器、温度传感器、多量程电流传感器、多量程电压传感器、电导率传感器、氧气传感器、光电门传感器、pH 传感器连接，实验数据可无线传输至计算机、移动端软件。
分光光度计 I、配套实验软件	1.硬件包含智能分光光度计主机 1 台、比色皿 10 个、数据线 1 条、充电头 1 个，尺寸不大于 160*100*65mm；.主机包含标有序号的 4 个比色皿卡槽，可同时放入 4 个比色皿，可通过软件控制齿轮转动自动切换测量 4 个样品的吸光数据； 2..可输出 8 个波段（分别为 405nm-425nm、435nm-455nm、470nm-490nm、505nm-525nm、545nm-565nm、580nm-600nm、620nm-640nm、670nm-690nm。）的测量数据（波长范围 405nm-690nm）的测量数据；测定溶液吸收波长实验，软件能收集学生端数据到教师端，学生评价支持自评、互评、教师评价且能汇总回收。

注：本项目需要现场演示，需各投标单位携带机器进行现场演示。

样品项

样品名称	样品参数
胡克定律实验器	由多功能力传感器、位移支架、底座、弹簧构成；传感器尺寸$\leq 130*55*50\text{mm}$；屏幕尺寸$\geq 60*10\text{mm}$；压簧底座直径$\geq 30\text{mm}$；设备尺寸$\leq 460*210*150\text{mm}$。 力测量范围$\geq -20\text{N}\sim +20\text{N}$；分度$\leq 0.01\text{N}$；精度:最大采样率$\geq 1\text{KHz}$；位移测量范围$\geq 30\text{cm}$，分度 1cm；精度 1cm。 内置三组力传感器，可同时测量三组弹簧受到的力数据。 内置显示屏幕，用于显示三组弹簧受到的力、弹簧形变长度和电池电量。 设有位移状态指示灯，灯珠间隔 1cm，通过颜色变化指示弹簧形变量。 设有多功能按键、充电口和无线状态指示灯，长按按键开机，短按按键可数据调零。 内置蓝牙 4.0 模块，支持有线通讯、无线通讯和屏幕数据显示三种工作方式，支持蓝牙无线数据传输，灵敏度$\leq -84\text{dBm}$。 采用充电锂电供电，电池电压 3.7V，容量不低于 750mMh，开机时间 1.5s。 完成探究弹簧弹力与形变量的关系实验。 支持 Windows、Android、ios、麒麟、统信、鸿蒙操作系统。 支持 Intel、AMD、兆芯开先、飞腾、龙芯、海光处理器。
无线魔板（电磁定位系统）	实验装置由信号发射器、定位板、弹射器、软件及附件构成；性能参数提： 1、产品通讯供电方式为 USB 借口； 2、定位板尺寸: $640\text{mm}*390\text{mm}(\pm 2\text{mm})$； 3、定位范围； 4、定位板由气泡水平仪，可根据气泡位置调整定位板水平状态； 5、弹射器具有三档弹力调节功能，可使弹射出的信号发射器具有不同的初速度。 6、弹射器可根据需要上下调节位置； 7、弹射器的弹射角度可调，并有角度指示功能； 8、发射器的定位偏差为$\pm 0.05\text{mm}$； 9、软件可设定坐标零点，软件可实时显示信号发射器在定位板上的位置及动态坐标值变化；

	10、可将所得数据“导出”及“导入”至 Excel 表格中。 ▲11.提供检测报告和佐证材料。 可完成平抛运动、自由落体、斜抛、单摆、离心轨道、运动合成、圆周运动、惯性定律等研究二维平面内运动规律的实验；为便于实验操作，实验器可通过支持有线通讯、无线通讯接入计算机，实验器研究对象直径不应大于 3cm。
智能摩擦力实验器	1.由智能摩擦块（内置力传感器）、蓝牙模块、双面液晶显示器、砝码槽*3 个、测钩、3 种摩擦面（塑料面、绒面、胶面）、牵引器、纳米魔术贴、数据线 1 条、充电头 1 个构成； 2.双面液晶显示屏能够实时显示摩擦力的大小，实现实验器材数据显示数据与软件显示数据同步；支持有线、无线与计算机进行数据通讯，支持无线与移动端进行数据通讯； 3.控制旋钮旋转调速功能：旋转控制旋钮调节转速，在三个预设档位进行三档转速调节，实现不同的收线速度设置。自带力传感器硬件调零功能，支持硬件调零和软件调零；软件可以对力传感器进行无线调零操作。 4.实验器材可在任意桌面、底板等材料上做实验，无需专门的实验轨道； 5.智能摩擦块力测量范围：测量范围$\geq -20N \sim +20N$；分度$\leq 0.01N$，可用于测拉力（显示正值）和压力（显示负值）； 6.设有双面液晶显示器，实时显示力的大小，实现实验器材数据实时显示，数据与软件显示数据同步，软件端可以实时显示摩擦力大小，也可以描绘摩擦力的变化曲线。可完成探究影响摩擦力大小的因素、测量最大静摩擦力大小、摩擦力与正压力的关系、摩擦力与接触面的粗糙程度之间的关系等实验。
车轮摩擦实验器	由长度 0.5 米铝合金底座、摩擦板车、摩擦小车及支撑座构成。其中摩擦小车由车身、电机、电源和海绵轮子等构成，用于探究车辆在行进过程中主动轮和从动轮摩擦力的方向。结合其他组件，基于软硬联动，在软件上实时显示主动轮在运动时摩擦力方向和摩擦力大小，形成动态呼应。可采用有线或无线方式与计算机通讯。
无线机械能守恒实验器 II	1. 由底座、刻度板（含释放与收纳装置、挡光片）、立柱、光电门传感器、传感器电路、摆锤、摆杆、固定螺栓组成； 2.有线直接与计算机 USB 口连接通讯，通过摆锤的一次运动，可同量获得六个不同高度的实验数据。无线支持与计算机、移动端无线通讯。 3.支持系统：统信、麒麟、鸿蒙等各类操作系统。 ▲4.能够完成高中物理教材中‘验证机械能守恒定律’的实验，一次性获取不少于 6 个高度的实验数据，提供检测报告和佐证材料。

乙醇传感器	1.测量范围 $\geq 0\% \sim 3\%$ ，精度： $\pm 0.50\%$ ，分度 $\leq 0.01\%$ ，可用于测量待测溶液上方空气中乙醇的浓度。 2.面板标有产品名称、型号标记，由高强度塑料外壳封装，采用注塑工艺，材质为蓝色透明 PC。 3.外壳表面平整、无划痕、无开裂、无溶迹、缩迹等，无气泡、烧粉和夹生现象，边沿无变形、破边、凹凸不平等缺陷，壳体接插平整、牢固； 4.采用带自锁等防脱落接口，支持热插拔； 5.支持有线通讯和无线通讯，支持屏幕数据显示或独立显示数据； 6.支持系统：统信、麒麟、鸿蒙等各类操作系统。 7.传感器预留开孔或螺丝孔，可用于固定传感器。 8.使用环境试验：低温存储试验（温度 $\leq -8^{\circ}\text{C}$ ，保持时间 $\geq 4\text{h}$ ）、高温存储试验（温度 $\geq 50^{\circ}\text{C}$ ，保持时间 $\geq 4\text{h}$ ）、恒定湿热试验（温度 $\geq 38^{\circ}\text{C}$ ，湿度 $\geq 90\%\text{RH}$ ，保持时间 $\geq 12\text{h}$ ），试验后能正常启动并工作。
-------	---

注：样品提交要求详见招标文件 2.1 投标人须知前附表

二、其他要求

1、工期要求

合同签订后 45 日内供货、安装、调试完毕，并具备验收条件。

2、投标报价要求

投标人投标报价时，应该全面考虑一定的风险因素及其可能产生的所有费用。报价为采购人可以合格使用产品的价格，包括货款、包装、运输、安装调试、保险以及培训、保修及产品知识产权等费用。投标单位采取漏计工作量而导致降低报价的，如其中标，业主有权要求中标公司完成全部的工作量，但对于与漏计工作量相对应的造价，业主将一律不予支付。

3、品牌要求

本招标文件如涉及各类品牌、型号，则所述品牌、型号是结合实际现有情况的推荐性参考方案，投标方也可根据招标文件得要求推荐性能相当或高于、服务条款相等或高于、符合招标方实际业务需求其他同档次优质品牌的产品，进行方案优化。

4、服务及售后要求

（1）售后服务要求及时，接到用户报修维护信息后 30 分钟内予以技术响应，4 小时内到达学校进行修复工作，在校 2 小时内如不能修复则提供备用设备。针对服务响应时间提供相应的证明材料（人员、场地等）。

（2）在保修期内，每学期开学前一周对所有设备及系统做一次维护保养服务和回访，实行零报告制度。招标人对各中标人在保修期内的售后服务质量不定期组织学校的满意度调查，并有权根据调查结果对中标人采取相应的措施。

（3）在投标文件中应提出详细的培训方案、培训内容及培训进度。

5、质保要求

所有设备免费售后维护保养保修期不少于三年。

第四部分

合同条款

（参考）

第四部分 合同条款及合同格式

包 1 合同模板：

政府采购货物买卖合同 (试行)

项目名称：[合同中心-项目名称]_____

合同编号：[合同中心-合同编码]_____

甲 方：[合同中心-采购单位名称] _____

乙 方：[合同中心-供应商名称] _____

签订时间：[合同中心-签订时间]_____

使 用 说 明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。

2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。

3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：**[合同中心-采购单位名称_1]**（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方1（全称）：**[合同中心-供应商名称_1]**（供应商）

乙方2（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方3（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

(1) 采购项目名称：**[合同中心-项目名称_1]** _____

采购项目编号：**310151000260615118067-51362526**_____

(2) 采购计划编号：**5126-000198158**_____

(3) 项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：_____

品牌：_____ 规格型号：_____

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 数量：_____ 金额：_____

☐否

(4) 政府采购组织形式：☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☒分散采购

(5) 政府采购方式：☒公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商

☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：_____

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☐是 ☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐是 ☐否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是 ☐否

(7) 合同是否分包：☐是 ☐否

分包主要内容：_____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

☐大型企业 ☐中型企业 ☐微型企业

☐残疾人福利性单位 ☐监狱企业 ☐其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是 ☐否

外商投资企业类型：☐全部由外国投资者投资 ☐部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 金额：_____

国别：_____ 品牌：_____ 规格型号：_____

☐否

(10) 是否涉及节能产品：

☐是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及环境标志产品：

☐是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及绿色产品：

☐是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

(11) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

☐是 ☐否 ☐不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写: [合同中心-合同总价]

大写: [合同中心-合同总价大写]

分包金额(如有)小写: _____

大写: _____

(注: 固定单价合同应填写单价和最高限价)

(2) 合同定价方式(采用组合定价方式的, 可以勾选多项):

☒固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他_____

(3) 付款方式(按项目实际勾选填写):

☐全额付款: _____(应明确一次性支付合同款项的条件)

☐分期付款: 合同签订后付 50%, 安装完成验收合格后付 50%。(应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件, 各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩), 其中涉及预付款的: (应明确预付款的支付比例和支付条件)

☐成本补偿: _____(应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件)

☐绩效激励: _____(应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件)

3. 合同履行

(1) 合同有效期(交付日期): [合同中心-合同有效期]。

(2) 履约地点: _____

(3) 履约担保: 是否收取履约保证金: ☐是 ☐否

收取履约保证金形式: _____

收取履约保证金金额: _____

履约担保期限: _____

(4) 分期履行要求: _____

(5) 风险处置措施和替代方案: _____

4. 合同验收

(1) 验收组织方式: ☐自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体: _____

是否邀请本项目的其他供应商参加验收: ☐是 ☐否

是否邀请专家参加验收: ☐是 ☐否

是否邀请服务对象参加验收: ☐是 ☐否

是否邀请第三方检测机构参加验收: ☐是 ☐否

是否进行抽查检测: ☐是, 抽查比例: _____ ☐否

是否存在破坏性检测: ☐是, (应明确对被破坏的检测产品的处理方式)

☐否

验收组织的其他事项: _____

(2) 履约验收时间: (计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起 日内组织验收)

(3) 履约验收方式: ☐ 一次性验收

☐ 分期/分项验收: (应明确分期/分项验收的工作安排)

(4) 履约验收程序: _____

(5) 履约验收的内容: (应当包括每一项技术和商务要求的履约情况,特别是落实政府采购扶持中小企业,支持绿色发展和乡村振兴等政策情况)

(6) 履约验收标准: _____

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考: ☐ 是 ☐ 否

(8) 履约验收其他事项: (产权过户登记等)

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件,如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义,应按以下顺序解释:

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 中标(成交)通知书

(5) 投标(响应)文件

(6) 采购文件

(7) 有关技术文件,图纸

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自 签字盖章 生效。

7. 合同份数

本合同一式 肆 份,甲方执 贰 份,乙方执 贰 份,均具有同等法律效力。

合同订立时间: [合同中心-签订时间_1]

合同订立地点: 采购人指定地点 _____

附件: 具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方(采购人、受采购人委托签订合同的单位或 采购文件约定的合同甲方)		乙方(供应商)	
单位名称(公章或合 同章)	[合同中心-采购单位名称 _2]	单位名称(公章或合 同章)	[合同中心-供应商 名称_2]

法定代表人 或其委托代理人 (签章)	[合同中心-采购单位联系人]	法定代表人 或其委托代理人(签章)	[合同中心-供应商联系人]
		拥有者性别	[合同中心-供应商法人性别]
住 所	[合同中心-采购单位所在地]	住 所	[合同中心-供应商所在地]
联 系 人		联 系 人	
联系电话	[合同中心-采购单位联系人电话]	联系电话	[合同中心-供应商联系人电话]
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【**政府采购合同专用条款**】。

(7) 其他术语解释，见【**政府采购合同专用条款**】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应当按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 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，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三

人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【政府采购合同专用条款】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后 10 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、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。

13.2 如果乙方出现【政府采购合同专用条款】约定情形的，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，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且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。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【政府采购合同专用条款】规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；
- (5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；
- (6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【**政府采购合同专用条款**】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，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。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权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【**政府采购合同专用条款**】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【**政府采购合同专用条款**】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

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

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【**政府采购合同专用条款**】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【**政府采购合同专用条款**】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履行验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【**政府采购合同专用条款**】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2（6）项	联合体具体要求	
第二节 第 1.2（7）项	其他术语解释	
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方 提出异议或作出 说明的期限	
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的 其他义务和责任	
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的 其他义务和责任	
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的 顺序	
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	
	指定现场	
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	
第二节 第 7.3 款	保险要求	
第二节 第 8.2（1）项	质量保证期	
第二节 第 8.2（3）项	货物质量缺陷 响应时间	
第二节 第 11.1 款	其他应当保密的 信息	
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时 间	
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予 退还的情形	

第二节 第 13.3 款	履约保证金退还 时间及逾期退还 的违约金	
第二节 第 14.1（3）项	运行监督、维修 期限	
第二节 第 14.1（5）项	货物回收的约定	
第二节 第 14.1（6）项	乙方提供的其他 服务	
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更 换相关具体规定	
第二节 第 15.2（2）项	迟延交货赔偿费	
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第___种 方式解决： （1）向_____仲裁委员会申请仲裁， 仲裁地点为_____； （2）向_____人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	

第五部分

评标办法

第五部分 评标办法

综合本项目的特点，根据相关法律法规的规定，本着保护竞争，维护招标工作公开、公平、公正原则，特制定本评标办法，作为选定本次招标中标人的依据。

1、评标委员会

1.1 招标人、招标代理机构将根据招标的特点，依法组建评标委员会，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 5 人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的 2/3。

采购项目符合下列情形之一的，评标委员会成员人数应当为 7 人以上单数：

- （一）采购预算金额在 1000 万元以上；
- （二）技术复杂；
- （三）社会影响较大。

1.2 评标委员会履行下列职责：

- （1）按招标文件确定的有关规定对各投标文件进行初步评审及详细评审；
- （2）审查投标文件是否符合招标文件要求，作出书面评价；
- （3）要求投标供应商对投标文件有关事项作出解释或者澄清；
- （4）向招标人或者有关部门报告非法干预评标工作的行为。

2、评标总则

本评标办法采用技术标和商务标同时回标、开标，采用百分制综合评标法，总分 100 分，分技术标、商务标，综合得分（商务标得分+技术标得分）最高者为第一名，依次类推确定得分排名顺序，并按得分排序由高到低推选中标候选人。若排名第一的中标候选人放弃中标，则由排名第二的中标候选人中标。如出现二家投标人得分并列，则确定投标报价较低者排序靠前。

3、评标细则

3.1. 投标文件（以上传的电子投标文件为准）有下列情况之一的，由评标委员会进行符合性检查初审后按否决投标处理：

- （1）投标文件未满足招标文件规定的签字或盖章要求的；
- （2）投标人未按招标文件要求提交有效资格证明文件，或提交的资格证明文件有缺

漏的；

(3) 投标人对投标文件进行修改后，未在修改处由投标人法定代表人或法定代表人委托的投标代理人签字或盖章的；

(4) 明显不符合招标文件规定的技术需求以及商务条款要求的；

(5) 投标有效期少于招标文件规定有效期的投标文件；

(6) 投标文件所填报服务周期不符合招标文件要求的；

(7) 投标文件附有招标人不能接受的条件的；

(8) 不接受本须知 25.6 规定调整投标文件中漏报、计算错误或其它错误的；

(9) 不符合招标文件规定的其他实质性要求的。

3.2 投标文件有下列情况之一的，由评标委员会详细评审后按否决投标处理：

3.2.1 最高限价：人民币 1468680.00 元

3.2.2 其他未实质性响应招标文件要求的投标文件，将提交评标委员会做否决投标处理。

4、评审标准

(一) 资格性审查（通过/未通过）：

序号	类型	审查要求	要求说明	项目级/包级
1.	自定义	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	1. 主要提供财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函（格式参考文件附件）、或承诺满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	包 1
2.	自定义		2. 提供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（格式见附件）；	

3.	自定义	在中国境内注册，具有独立承担民事责任的能力	提供有效的营业执照（事业单位或社会团体法人证书）	包 1
4.	自定义	本项目面向大中小微企业，事业单位、社会组织等各类供应商采购。	属于中小微企业的，提供《中小企业声明函》。	包 1
5.	自定义	未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单； 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商提供承诺不存在以下情形： 未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单； 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	包 1

（二）符合性审查（通过/未通过）：

序号	类型	审查要求	要求说明	项目级/包级
1.	自定义	本项目不接受	本项目不接受联合体投标	包 1

		联合体投标		
2.	自定义	本项目不允许转包与分包	本项目不允许转包与分包	包 1
3.	自定义	否决投标处理	(1)投标文件未满足招标文件规定的签字或盖章要求的； (2)投标人未按招标文件要求提交有效资格证明文件，或提交的资格证明文件有缺漏的； (3)投标人对投标文件进行修改后，未在修改处由投标人法定代表人或法定代表人委托的投标代理人签字或盖章的； (4)明显不符合招标文件规定的技术需求以及商务条款要求的； (5)投标有效期少于招标文件规定有效期的投标文件； (6)投标文件附有招标人不能接受的条件的； (7)未按前附表要求提交保证金的； (8)不符合招标文件规定的其他实质性要求的； (9)带“★或者▲等有标注”条款出现负响应的。 (10)未按规定获取招标文件的； (11)投标人名称与报名时不一致的； (12)未在投标截止时间前在电子平台上递交投标文件的；	包 1
4.	自定义	投标被拒绝及无效投标处理	(1)未在上海市政府采购网上报名的； (2)报价超过采购控制价的； (3)投标人名称与报名时不一致的； (4)未在投标截止时间前在电子平台上递交投标文件的。 (5)超过投标截止时间送达的投标文件；	包 1

			(6) 未按规定提交投标保证金的； (7) 其他未响应采购文件规定的实质性要求的。	
5.	自定义	异常低价审查	评标委员会对通过资格审查和符合性审查的供应商的投标报价进行分析，判断是否启动异常低价响应审查。	包 1

(三) 评审细则

条款	子项	评审标准	分值
投标报价	报价得分	1、根据财政部财库[2007]2 号文件规定，综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为基准价，其价格分为满分 30 分。 2、其他投标单位的投标报价得分计算公式如下：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 价格权值 × 100。	30 分
产品质量	▲项技术参数	招标文件中▲项产品为重要技术参数（数据采集器、无线机械能守恒实验器Ⅱ、无线魔板（电磁定位系统）、多量程电流传感器、多量程电压传感器、静电计、高灵敏度线圈、氧气传感器、压强传感器、土壤湿度传感器），按照相关要求提供检测报告和佐证材料，每个产品完全满足得 1 分，不满足不得分，本项目满分 10 分。 注：（为方便评审，“▲”指标需提供的相关资料在响应文件技术偏离表中注明详细内容所在页）	10 分
	未标记▲项技术参数	未标记“▲”技术规格：投标人完全响应的得满分 8 分，好的得 6 分，较好的得 4 分，一般的得 2 分，较差的得 1 分。	8 分
	投标样品	招标文件中要求提供样品（胡克定律实验器、无线魔板（电磁定位系统）、智能摩擦力实验器、车轮摩擦实验器、无线机械能守恒实验器Ⅱ、乙醇传感器）；每个样品完全满足招标要求的得 1 分，部分满足不得分，本项满分共 6 分。	6 分
	投标演示	按照招标演示要求： 1. 配套实验软件、数据采集器：（完全满足得 2 分，满足 1 条得 1 分，不满足不得分）。	12 分

		2. 配套实验软件、方块电路·高中教师版：（完全满足得 4 分，满足 1 条得 1 分，不满足不得分）。 3. 配套实验软件、Mini 牛顿管实验器：（完全满足得 2 分，满足 1 条得 1 分，不满足不得分）。 4. 传感器数据显示模块、力传感器、压强传感器、分体式位移传感器、温度传感器、多量程电流传感器、多量程电压传感器、电导率传感器、氧气传感器、光电门传感器、pH 传感器：（完全满足得 2 分，满足 1 条得 1 分，不满足不得分）。 5. 分光光度计 I、配套实验软件：（完全满足得 2 分，满足 1 条得 1 分，不满足不得分）	
安装调试方案	0/1/4/7/10	对各投标单位的供货、运输方案、负责人和专业技术力量配置、安装调试人员配备、技术人员配备、安装调试和现场协调管理、保障措施等进行评审。 “优”得 10 分，“良”得 7 分，“一般”得 4 分，“差”得 1 分，无相关内容得 0 分。	10 分
售后服务	培训计划 0/1/4/7/10	对各投标单位的用户培训范围、培训方式、培训时长等进行评审。 “优”得 10 分，“良”得 7 分，“一般”得 4 分，“差”得 1 分，无相关内容得 0 分。	10 分
	售后维修 0/1/3/5	对各投标单位的售后服务经验、售后维修方案、对本项目的报价保证的承诺、服务的规范性、售后服务计划等进行评审。 “优”得 5 分，“良”得 3 分，“一般”得 1 分，无相关内容得 0 分。	5 分
认证证书	0-3	产品生产厂商或投标单位： 质量管理体系认证证书得 1 分； 环境管理体系认证证书得 1 分； 职业健康安全管理体系认证证书得 1 分。 未提供得 0 分。	3 分
类似业绩	/	投标人提供近三年来（自开标之日起向前推三年）承接的有效的类似项目业绩。以提供合同为准（合同需提供体现项目名称或项目内容、签约双方签章、签订时间的关键页），每提供 1 份得 3 分，最多得 6 分。不提供或不符合要求的不得分。	6 分

第六部分

格式附件

第六部分 格式附件

正本/副本

2026 年崇明教育系统初高中理化生实验仪器采购项目

项目编号：310151000260615118067-51362526

投 标 文 件

投 标 人 全 称：

投 标 时 间：

格式 1

投标函

致：_____（招标人名称）

根据贵方_____（项目名称、招标编号）采购的招标公告或投标邀请，_____（姓名和职务）被正式授权代表投标人_____（投标人名称、地址），向贵方在网上投标系统中提交投标文件 1 份。

据此函，投标人兹宣布同意如下：

1. 按招标文件规定，我方的投标总价为_____（大写）元人民币。
2. 我方已详细研究了全部招标文件，包括招标文件的澄清和修改文件（如有）、参考资料及有关附件，我们已完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。
3. 投标有效期为自开标之日起 90 日。
4. 如我方中标，投标文件将作为本项目合同的组成部分，直至合同履行完毕止均保持有效，我方将按招标文件及政府采购法律、法规的规定，承担完成合同的全部责任和义务。
5. 如果我方有招标文件规定的不予退还投标保证金的任何行为，我方的投标保证金可被贵方没收。
6. 我方同意向贵方提供贵方可能进一步要求的与本投标有关的一切证据或资料。
7. 我方完全理解贵方不一定要接受最低报价的投标或其他任何投标。
8. 我方已充分考虑到投标期间网上投标会发生的故障和风险，并对可能发生任何故障和风险造成的投标内容不一致、利益受损或投标失败，承担全部责任。
9. 我方同意网上投标内容均以网上投标系统开标时的开标记录表内容为准。我方授权代表将对开标记录进行校核及勘误，授权代表不进行校核及勘误的，由我方承担全部责任。
10. 为便于贵方公正、择优地确定中标人，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：
 - （1）我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。
 - （2）我方不是采购人的附属机构。
 - （3）我方参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录。
 - （4）以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

地址：_____

电话、传真：_____

邮政编码：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

投标人代表签名：_____

投标人名称（公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

格式 2

声 明 书

致：上海华瀛腾越企业管理咨询有限公司：

_____（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址：_____。

我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，我方愿意参加贵方组织的
（项目名称）（编号为_____）的投标，为此，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

- 1、我方已详细审查全部招标文件，同意招标文件的各项要求。
- 2、我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。
- 3、若中标，我方将按招标文件规定履行合同责任和义务。
- 4、我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。
- 5、投标文件自开标日起有效期为 90 天。
- 6、我方参与本项目前 3 年内的经营活动中没有重大违法记录；
- 7、我方承诺未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
- 8、以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

法定代表人签名（或签名章）：_____

日 期：_____

投标人全称（公章）：_____

格式3

法定代表人授权委托书

上海华瀛腾越企业管理咨询有限公司：

我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职职工_____（姓名）为授权代表，以我方的名义参加项目编号：____项目名称：_____项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。我方对授权代表的签名事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。授权代表在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

授权代表无转委托权，特此委托。

此处粘贴**法定代表人及授权代表**身份证复印件

授权代表签名：_____；_____

授权代表身份证号码：_____；_____

法定代表人签名（或签名章）：_____；_____

投标人全称（公章）：_____

日 期：_____

格式 4-1

开标一览表

2026 年崇明教育系统初高中理化生实验仪器采购项目包 1

质保期	交付日期	备注	最终报价(总价、元)

投标单位（盖章）：

法定代表人或其授权委托人签名（或签名章）：

日期：_____年_____月_____日

格式 4-2

投标报价明细

序号	产品名称	技术参数、配置	品牌/型号	制造商	产地	数量	单位	单价	总价
1									
2									
3									
.....									
总报价				大写： 小写：					

备注：1、报价包含主件、标准附件、备品备件、专用工具、运输、安装、调试、检验、培训、售后及技术服务、保险、管理、利润、税金、采购代理服务费等，并包括各项费用和价格的涨价风险等，以及合同明示或暗示的所有责任、义务和不可抗力以外的风险等为完成本项目所需的全部费用。

2、投标人本表可同比例扩展。投标单位可在本表的基础上自拟更适合明细报价的表格。

投标单位（盖章）：

法定代表人或其授权委托人签名（或签名章）：

日期： 年 月 日

格式 5

强制节能产品明细表

投标人名称(公章):

项目编号:

包号:

序号	设备名称	品牌	规格型号	制造厂家	节字标志 认证证书 号	认证机构 名称(认证 证书附后)	产地	数量
...								

说明:

1、此表中的名称、品牌、规格型号、制造厂家、产地、综合单价、数量和合价必须与附件《分项报价表》中的相应内容一致。

2、投标货物属于强制采购的,须投报国家确定的认证机构认证的、处于有效期之内的节能产品,填报的型号必须与认证证书内的型号一致。

3、此表后附相关认证信息或具体查询网址。

4、若所投设备不是强制节能产品,可不填写。

5、台式计算机,便携式计算机,平板式微型计算机,激光打印机,针式打印机,显示设备,制冷压缩机,空调机组,专用制冷、空调设备,镇流器,空调机,电热水器,普通照明用双端荧光灯,电视设备,视频设备,便器,水嘴等品目为政府强制采购的节能产品。

格式 6

优先节能产品明细表

投标人名称(公章):

项目编号:

包号:

序号	设备名称	品牌	规格型号	制造厂家	节字标志 认证证书号	认证机构名称 (认证证书 附后)	产地	综合 单价 (元)	数量	合价 (元)
优先节能产品报价小计: _____元										

说明:

- 1、此表中的名称、品牌、规格型号, 制造厂家、产地、综合单价、数量和合价必须与附件《分项报价表》中的相应内容一致。
- 2、本表应填报国家确定的认证机构认证的、处于有效期之内的节能产品。并在此表后附相关认证信息或查询网址。

格式 7

环境标志产品明细表

投标人名称(公章):

项目编号:

包号:

序号	设备名称	品牌	规格型号	制造厂家	中国环境标志认证证书号	产地	认证机构名称 (认证证书附后)	综合单价 (元)	数量	合价 (元)
环境标志产品报价小计: ____ 元										

说明

- 1、此表中的名称、品牌、规格型号，制造厂家、产地、综合单价、数量和合价必须与附件《分项报价表》中的相应内容一致。
- 2、本表应填报国家确定的认证机构认证的、处于有效期之内的节能产品。并在此表后附相关认证信息或查询网址。

格式 8

监狱企业证明文件

由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

投标人名称（单位电子公章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

格式 9

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（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。

投标人名称（单位电子公章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

格式 10-1

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. （产品名称 1）¹，生产厂为（厂名）²，厂址为（生产厂址）。（产品名称 1）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）³。（产品名称 1）的（关键组件）⁴在中国境内生产。（产品名称 1）的（关键工序）⁵在中国境内完成。

2. （产品名称 2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称 2）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（产品名称 2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称 2）的（关键工序）在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）

日期： 年 月 日

1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。
4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。
5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

说明：适用情形不适用的项目或不适用的产品无需声明。

关于符合本国产品标准的产品成本占比的承诺函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）的规定，本公司（单位）提供的符合本国产品标准的产品成本之和占本公司（单位）提供的全部产品成本之和的比例达到_____ %。全部产品是指货物或服务采购项目或采购包中包含的全部货物、服务产品。

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）

日期： 年 月 日

格式 11

财务状况及税收、社会保障资金
缴纳情况声明函
(样张)

我方(供应商名称)符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款第(二)项、第(四)项规定条件,具体包括:

1. 具有健全的财务会计制度;
2. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

特此声明。

我方对上述声明的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

供应商名称(公章):

日期:

格式 12

公司股东组成基本情况表

企业名称：

注册资金：

注册地址：

实际经营地址：

序号	股东名称 (姓名)	投资者法人代表	企业代码或身份证号	联系电话	持股比例	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

说明：企业股东超过 10 个的，仅需填列前 10 大股东即可。

填报人：

联系电话：

填报时间：

公司声明：本公司填写的《股东组成基本情况表》真实、有效，如有虚假，则本公司同意按照虚假报价处理。

年 月 日

格式 13

供应商书面声明（格式）

致（采购人名称）：

我公司承诺已自查，在参加本项目政府采购活动中未违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条 “单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。”

特此声明。

供应商（加盖公章）：_____

法定代表人或授权委托人签名（或签名章）：_____

日期：_____年_____月_____日

格式 14

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的书面声明

无重大违法记录承诺书（格式）

致（采购人或采购代理机构）：

在参加本次投标文件提交截止日前三年内，我公司未因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

特此声明。

供应商全称（加盖公章）：_____

供应商地址：_____

法定代表人签名（或签名章）：_____

被授权人签名（或签名章）：_____

手机：_____

注：提交截止日前三年内供应商的信用记录若存在受到罚款的行政处罚且未显示具体数额时，应提供行政处罚决定书或书面说明其罚款数额。

格式 15（根据项目所属类型自行选择）

中小企业声明函（货物）

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

1. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称）从业人员，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

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

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）日期：

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

中小企业声明函（服务）

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（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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 ；承建（承接）企业为（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）；承建（承接）企业为（企业名称）从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）日期：

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

说明：根据财库〔2020〕46号、沪财采【2022】10号通知，对小型和微型企业的报价给予11%的扣除，取扣除后的价格作为最终报价计分。属于中小型和微型企业的，投标响应文件中必须提供《中小企业声明函》。（注：未提供以上材料的，均不给予价格扣除）。

注：

1. 本声明函适用于所有在中国境内依法设立各类所有制和各种组织形式的企业。事业单位、团体组织等非企业性质的政府采购供应商，不属于中小企业划型标准确定的中小企业，不得按《关于印发中小企业划型标准规定的通知》规定声明为中小微企业，也不适用《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46号。

2. 供应商填写的所属行业应与采购文件中明确的所属行业保持一致，否则按无效响应处理。

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

4. 声明函内容应填写完整，若有缺漏按无效响应处理。（第3条情况除外）

5. 如为联合体，此附件联合体各方均应提供。

6. 各行业划型标准：

（1）**农、林、牧、渔业。**营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入500万元及以上的为中型企业，营业收入50万元及以上的为小型企业，营业收入50万元以下的为微型企业。

（2）**工业。**从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。

（3）**建筑业。**营业收入80000万元以下或资产总额80000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入6000万元及以上，且资产总额5000万元及以上的为中型企业；营业收入300万元及以上，且资产总额300万元及以上的为小型企业；营业收入300万元以下或资产总额300万元以下的为微型企业。

（4）**批发业。**从业人员200人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员20人及以上，且营业收入5000万元及以上的为中型企业；从业人员5人及以上，且营业收入1000万元及以上的为小型企业；从业人员5人以下或营业收入1000万元以下的为微型企业。

（5）**零售业。**从业人员300人以下或营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员50人及以上，且营业收入500万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（6）**交通运输业。**从业人员1000人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入3000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入200万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入200万元以下的为微型企业。

（7）**仓储业。**从业人员200人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（8）**邮政业。**从业人员1000人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（9）**住宿业。**从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员1074人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（10）**餐饮业。**从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（11）**信息传输业。**从业人员2000人以下或营业收入100000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（12）**软件和信息技术服务业。**从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（13）**房地产开发经营。**营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（14）**物业管理。**从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（15）**租赁和商务服务业。**从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

（16）**其他未列明行业。**从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

格式 16

企业类似项目情况表及相关业绩证明

项目名称：

序号	采购人名称	项目名称	服务内容	合同总价	签约时间	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8	...					

投标单位（盖章）：

法定代表人或其授权委托人签名（或签名章）：

日期：____年____月____日

说明：

1、本表中所涉项目均须附项目合同扫描件，相应资料提供不完整的，该项目在分项评审时不予考虑。

2、类似程度，分为与本项目完全相同、近似相同、同一行业、基本无关，具体判别由专家小组决定。

3、成功案例，以合同签订日期为准，须提供合同首页（显示项目名称或项目内容页）和签字盖章页扫描件或影印件。同一单位一次招标三年沿用期内续签的多个合同按 1 个计，但同一单位 2 次经程序采购项目可按照 2 个计算。

4、已承揽尚在履约期合同，以合同签订日期为准，须提供合同首页（显示项目名称或项目内容页）和签字盖章页的扫描件或影印件。

5、评标委员会认为必要时可要求投标人在规定时间内提供原件备查。

格式 17

企业所获资质、荣誉

序号	所获资质、荣誉等	所在页码	说 明
	...		

本表中所涉项目均须附相关证明材料扫描件，相应资料提供不完整的，该项目在分项评审时不予考虑。

投标单位（盖章）：

法定代表人或其授权委托人签名（或签名章）：

日期：____年____月____日

格式 18

技术服务方案

1. 投标人应按以下要点编制项目服务方案（文字宜精炼、内容具有针对性）：（具体内容参照招标文件评分标准及技术需求要求）
2. 技术部分可采用文字表述外可附下列图表，图表及格式要求附后。
 - 附表一 投标人资格声明书
 - 附表二 企业基本情况表
 - 附表三 商务响应一览表
 - 附表四 技术参数响应及是否存在偏差一览表
 - 附表五 人员配备表及人员简历表

附表一

投标人资格声明

1、名称及基本情况：

- (1) 投标人名称：_____
- (2) 地址：_____ 邮编：_____
- 电话：_____ 传真：_____
- (3) 成立和 / 或注册日期：_____
- (4) 公司性质：_____
- (5) 法定代表人或主要负责人：_____
- (6) 职员人数：_____
- (7) 注册资本：_____
- (8) 实收资本：_____
- (9) 近一年资产负债表：_____

1) 固定资产：

原值：_____

净值：_____

2) 流动资产：_____

3) 长期负债：_____

4) 短期负债：_____

2、投标人认为需要声明的其他情况：_____

兹证明上述声明是真实的、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件；

投标人公章：_____

投标人代表签名（或签名章）：_____

日期：_____年_____月_____日

附表二

企业基本情况表

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电 话		
	传 真			网 址		
组织结构						
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数：			
企业资质等级			其中	项目经理		
营业执照号				高级职称人员		
注册资金				中级职称人员		
开户银行				初级职称人员		
账号				技 工		
荣誉						
备注						

附表三

商务响应一览表
(可根据投标单位情况自行扩展或修改)

序号	招标文件要求	是否 响应	所在 页码	备注 说明
1.	投标函			
2.	投标人声明函			
3.	营业执照、资质证书等（根据招标文件要求）			
4.	法定代表人证明书、法定代表人的授权书			
5.	开标一览表			
6.	报价明细表			
7.	财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函（格式参考文件附件）、或承诺满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定			
8.	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			
9.	具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明			
10.	中小企业声明函（根据项目所需及投标单位情况）			
11.	类似业绩			
12.	投标人可提交的其他商务证明材料（如有）			

投标单位（盖章）：

法定代表人或其授权委托人签名（或签名章）：

日期：____年____月____日

附表四

技术参数响应及是否存在偏差一览表

（可根据投标单位情况自行扩展或修改，可参照技术需求及评标办法）

序号	招标文件要求	是否响应	是否偏离	偏差内容	所在页码	备注说明
1.	技术参数					
2.	产品质量					
3.	安装调试方案					
4.	售后服务					
5.	认证证书					
6.	其他需要说明的内容（如有）					
7.						
8.						
9.	...					

注：1. 投标文件的内容如与招标文件的要求有偏差，可填写“偏离”和“不偏离”，还可在该表中用具体偏差内容注明，

投标单位（盖章）：

法定代表人或其授权委托人签名（或签名章）：_

日期：_年_月_

附表五

人员配备表

姓名	职务	职称	执业或职业资格证明			备注
			证书名称	证号	专业	

注：附相关有效证明

项目经理简历表

岗位名称			
姓 名		年 龄	
性 别		毕业学校	
学历和专业		毕业时间	
拥有的执业资格		专业职称	
执业资格证书编号		工作年限	
主 要 工 作 业 绩 及 担 任 的 主 要 工 作			

注：附相关证明

格式 19

联合投标协议书（如有）

甲方：

乙方：

（如果有的话，可按甲、乙、丙、丁…序列增加）

各方经协商，就响应 _____ 组织实施的编号为 _____ 号的招标活动联合进行投标之事宜，达成如下协议：

一、各方一致决定，以 _____ 为主办人进行投标，并按照招标文件的规定分别提交资格文件。

二、在本次投标过程中，主办人的法定代表人或授权代理人根据招标文件规定及投标内容而对招标方和采购人所作的任何合法承诺，包括书面澄清及响应等均对联合投标各方产生约束力。如果中标并签订合同，则联合投标各方将共同履行对招标方和采购人所负有的全部义务并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

三、联合投标其余各方保证对主办人为响应本次招标而提供的产品和服务提供全部质量保证及售后服务支持。

四、本次联合投标中，甲方承担的工作和义务为：

乙方承担的工作和义务为：

五、有关本次联合投标的其他事宜：

六、本协议提交招标方后，联合投标各方不得以任何形式对上述实质内容进行修改或撤销。

七、本协议签约各方各持一份，并作为投标文件的一部分。

甲方单位：（公章）

乙方单位：（公章）

法定代表人：（签章）

法定代表人：（签章）

日 期： 年 月 日

日 期： 年 月 日

格式 20

联合投标授权委托书（如有）

本授权委托书声明：根据 _____与_____签订的《联合投标协议书》的内容，主办人_____的法定代表人_____现授权 _____为联合投标代理人，代理人在投标、开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与这有关的一切事务， 联合投标各方均予以认可并遵守。

特此委托。

授权人（签名）：

日期： 年 月 日

授权代表（签名）：

日期： 年 月 日

联合体甲方单位： （公章）

联合体乙方单位： （公章）

法定代表人： （签章）

法定代表人： （签章）

日 期： 年 月 日

日 期： 年 月 日