

平湖市全塘中心小学专用教室配套设备采购项目

(线上电子招投标)

(公开招标)

招 标 文 件

项目编号：JXYJZFCG (P) -2024-62

采购单位：平湖市全塘中心小学

代理机构：嘉兴市银建工程咨询评估有限公司

编制日期：2024年9月23日

目 录

第一章	公开招标采购公告	3
第二章	投标人须知	6
第三章	招标项目需求	23
第四章	采购合同主要条款	50
第五章	评标办法	53
第六章	投标相关文件格式	56

第一章 公开招标采购公告

根据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等规定，经平湖市财政局平财采确[2024]3797号确认书批准，受平湖市全塘中心小学委托就平湖市全塘中心小学专用教室配套设备采购项目进行公开招标采购，欢迎提供本项目服务的供应商前来投标。

一、**招标编号：**JXYJZFCG（P）-2024-62

二、**采购方式：**公开招标

三、**预算金额：**45.03万元

四、**采购内容及数量**

序号	采购内容	预算价	备注
1	平湖市全塘中心小学专用教室配套设备采购项目	45.03万元	采购平湖市全塘中心小学专用教室配套设备1批,具体详见采购需求。

五、**合格投标人的资格要求**

（一）符合政府采购法第二十二条（1、具有独立承担民事责任的能力；2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；5、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；6、法律、行政法规规定的其他条件）之供应商资格规定。

（二）符合浙财采监【2013】24号《关于规范政府采购供应商资格设定及资格审查的通知》第六条规定，且未被“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。

（三）特定资格要求：落实政府采购政策需满足的资格要求，本项目为专门面向中小企业采购的项目（即货物全部由符合政策要求的中小企业制造），划分符合工信部联企业[2011]300号规定的中小型、微型企业的划分标准（行业对应）（监狱企业及残疾人福利性单位视同中小型、微型企业）。

（四）本项目不接受联合体投标。

（五）本项目采用资格后审方式。

六、**招标文件的依法获取：**

（一）本项目招标文件实行“浙江政采云平台”（以下简称“政采云平台”）在线获取，不提供招标文件纸质版。供应商获取招标文件前应先完成“政采云平台”的账号注册；

（二）招标文件获取时间：投标截止时间前；获取地址：“政采云平台”（<http://www.zcygov.cn/>）

(三) 方式: 潜在供应商登陆政采云平台, 在线申请获取招标文件 (进入“项目采购”应用, 在获取招标文件菜单中选择项目, 申请获取招标文件, 本项目招标文件不收取工本费; 仅需浏览招标文件的供应商可点击“游客, 浏览招标文件”直接下载招标文件浏览);

(四) 供应商获取招标文件时须提交的文件资料: 无;

(五) 提示: 招标公告附件内的招标文件 (或采购需求) 仅供阅览使用, 供应商只有在“政采云平台”完成获取招标文件申请并下载了招标文件后才视作依法获取招标文件 (法律法规所指的供应商获取招标文件时间以供应商完成获取招标文件申请后下载招标文件的时间为准)。

注: 请供应商按上述要求获取招标文件, 如未在“政采云”系统内完成相关流程, 引起的投标无效责任自负。

七、**投标截止时间: 2024年10月14日14时30分前;**

八、**投标地点: 政采云平台。**

九、**开标时间: 2024年10月14日14时30分**

十、**开标地点: 嘉兴市银建工程咨询评估有限公司平湖分公司会议室 (平湖市当湖街道漕兑路13号 (总商会大厦D幢22楼))。**

十一、**投标保证金: 无。**

十二、**在线投标响应 (电子投标) 说明**

(一) 本项目通过“政采云平台 (www.zcygov.cn)”实行在线投标响应 (电子投标), 供应商应先安装“政采云电子交易客户端”, 并按照本招标文件和“政采云平台”的要求, 通过“政采云电子交易客户端”编制并加密投标文件。供应商未按规定加密的投标文件, “政采云平台”将予以拒收。

“政采云电子交易客户端”请自行前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端”进行下载; 电子投标具体操作流程详见: “供应商-政府采购项目电子交易操作指南: https://help.zcygov.cn/web/site_2/2018/12-28/2573.html”; 关于提醒供应商熟悉“不见面开评标”系统的通知 <http://zfcg.czt.zj.gov.cn/importantAdvise/2020-03-10/13302.html>; 通过“政采云平台”参与在线投标时如遇平台技术问题详询 95763。

(二) 为确保网上操作合法、有效和安全, 投标供应商应当在投标截止时间前完成在“政采云平台”的身份认证, 确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章。使用“政采云电子交易客户端”需要提前申领 CA 数字证书, 申领流程请自行前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA 驱动和申领流程”进行查阅。

(三) 投标供应商应当在投标截止时间前, 将生成的“电子加密投标文件”上传递交至“政采云平台”。投标截止时间以后上传递交的投标文件将被“政采云平台”拒收。

(四) 投标供应商在“政采云平台”完成“电子加密投标文件”的上传递交后, 还可以邮寄或者直接送达方式在投标截止时间前递交以介质 (U 盘) 存储的数据电文形式的“备份

投标文件”，“备份投标文件”应当密封包装并在包装上标注投标项目名称（备份投标文件）、投标单位名称并加盖公章。（备注：包裹外包装上请注明具体项目名称备份投标文件）（备份投标文件的递交时间以签收时间为准，如在规定时间内未收到投标文件，由投标供应商自行承担 responsibility，请投标人主动致电确认是否已签收）。

（五）通过“政采云平台”上传递交的“电子加密投标文件”无法按时解密，投标供应商递交了备份投标文件的，以备份投标文件为依据，否则视为投标文件撤回。通过“政采云平台”上传递交的“电子加密投标文件”已按时解密的，“备份投标文件”自动失效。投标供应商仅递交备份投标文件的，投标无效。

十三、其他事项：

（一）本项目公告期限：自公告发布之日起 5 个工作日。

（二）备注：供应商无需到开标现场，只需准时在线参加。

（三）本采购项目，中标单位与采购人签订的政府采购合同适用于平湖政府采购贷款政策，简称“政采贷”，具体内容可参阅各银行政府采购贷款流程：

<http://jxszwjzb.jiaxing.gov.cn/phmain/zyxz/004001/20200508/ca9ef9e6-1353-4b6f-96fc-735325b1e78d.html>。

十四、联系方式

（一）采购人名称：平湖市全塘中心小学

联系地址：平湖市独山港镇

联系人：金先生 联系电话：0573-85575906

质疑联系人：张先生 联系电话：0573-85575906

（二）采购代理机构名称：嘉兴市银建工程咨询评估有限公司

联系地址：平湖市当湖街道漕兑路 13 号（总商会大厦 D 幢 22 楼）

联系人：蒋女士 联系电话：0573-85272555 传真：0573-85272555

质疑联系人：孙女士 联系电话：0573-85272555 传真：0573-85272555

（三）政府采购监督管理部门：平湖市财政局政府采购监管科

地址：平湖市望湖路 318 号

联系人：陆先生

监督投诉电话：0573-85013033

平湖市全塘中心小学

嘉兴市银建工程咨询评估有限公司

2024 年 9 月 23 日

第二章 投标人须知

前附表

条款	内容规定		
1	<p>项目说明</p> <p>一、项目名称：平湖市全塘中心小学专用教室配套设备采购项目</p> <p>二、采购内容：具体详见采购需求。</p> <p>三、项目实施地点：平湖市全塘中心小学内。</p> <p>四、采购需求：详见采购文件第三章。</p> <p>五、交货期：详见采购需求。</p> <p>六、本项目最高限价为人民币 45.03 万元，超过最高限价按无效标处理。</p>		
2	<table border="1"><tr><td>合同名称</td><td>《平湖市全塘中心小学专用教室配套设备采购项目采购合同》</td></tr></table>	合同名称	《平湖市全塘中心小学专用教室配套设备采购项目采购合同》
合同名称	《平湖市全塘中心小学专用教室配套设备采购项目采购合同》		
3	投标有效期：自投标截止日起 90 天。		
4	投标保证金数额：无。		
5	<p>招标服务费：中标单位将按照《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格〔2002〕1980 号）标准收费计取，向嘉兴市银建工程咨询评估有限公司平湖分公司支付招标代理费，以中标金额作为收费的计算基数（分段累计），在领取中标通知书时以现金或汇款等方式支付。（计算后代理费不足 7000 元的按 7000 元收取。）</p> <p>单位名称：嘉兴市银建工程咨询评估有限公司平湖分公司</p> <p>税 号：91330482749801803K</p> <p>开户银行：建行平湖营业部</p> <p>账 号：33001637335056000100</p>		
6	投标文件的组成： 完整的《投标文件》由“资格文件”、“资信及商务技术文件”和“投标报价文件”三个部分组成		
7	投标文件的编制：供应商应先安装“政采云电子交易客户端”，并按照本招标文件和“政采云平台”的要求，通过“政采云电子交易客户端”编制并加密投标文件。		
8	投标文件的签章： 电子签章（公章）。其中法定代表人和授权代表签字或盖章可书面签订或盖章后扫描至电子投标文件中上传；凡投标格式文件明确有签字盖章处均应符合。		

条款	内容规定
9	<p>投标文件的形式：<input checked="" type="checkbox"/>电子投标文件（包括“电子加密投标文件”和“备份投标文件”，在投标文件编制完成后同时生成）；</p> <p>（1）“电子加密投标文件”是指通过“政采云电子交易客户端”完成投标文件编制后生成并加密的数据电文形式的投标文件。</p> <p>（2）“备份投标文件”是指与“电子加密投标文件”同时生成的数据电文形式的电子文件（备份标书），其他方式编制的备份投标文件视为无效备份投标文件。</p>
10	<p>投标文件份数：（1）“电子加密投标文件”：在线上传递交、一份。（2）“备份投标文件”：密封包装后（采用邮寄或者直接送达）投标截止时间前递交、一份（邮寄（或直接送达）地址：嘉兴市银建工程咨询评估有限公司平湖分公司（平湖市当湖街道漕兑路13号总商会大厦D座22楼 蒋玲玲 收 电话13511396724）。</p>
11	<p>投标文件的上传和递交：</p> <p>（1）“电子加密投标文件”的上传、递交：</p> <p>a. 投标供应商应在投标截止时间前将“电子加密投标文件”成功上传递交至“政采云平台”，否则投标无效。</p> <p>b. “电子加密投标文件”成功上传递交后，供应商可自行打印投标文件接收回执。</p> <p>（2）“备份投标文件”的密封包装、递交：</p> <p>a. 投标供应商在“政府采购云平台”完成“电子加密投标文件”的上传递交后，还可以（邮寄形式（或者直接送达方式）在投标截止时间前递交以介质（U盘）存储的“备份投标文件”（一份）；</p> <p>b. “备份投标文件”应当密封包装，并在包装上标注投标项目名称、投标单位名称并加盖公章。没有密封包装或者逾期邮寄或者逾期送达至投标地点的“备份投标文件”将不予接收；（备注：包裹外包装上请注明项目名称备份投标文件）</p> <p>c. 通过“政采云平台”成功上传递交的“电子加密投标文件”已按时解密的，“备份投标文件”自动失效。投标截止时间前，投标供应商仅递交了“备份投标文件”而未将“电子加密投标文件”成功上传至“政府采购云平台”的，投标无效。</p> <p>d. 如在开标过程中出现解密失败情况，以备份文件作为替代投标文件，如投标人未按照规定时间及要求提供有效备份文件，同时政采云上投标文件解密失败的，将导致投标无效。</p>

条款	内容规定
12	<p>电子加密投标文件的解密和异常情况处理：</p> <p>(1) 开标后，采购组织机构将向各投标供应商发出“电子加密投标文件”的解密通知，各投标供应商代表应当在接到解密通知后 30 分钟内自行完成“电子加密投标文件”的在线解密。</p> <p>(2) 通过“政采云平台”成功上传递交的“电子加密投标文件”无法按时解密，投标供应商如按规定递交了“备份投标文件”的，以“备份投标文件”为依据（由采购组织机构按“政府采购云平台”操作规范将“备份投标文件”上传至“政府采购云平台”，上传成功后，“电子加密投标文件”自动失效），否则视为投标文件撤回。</p> <p>(3) 投标截止时间前，投标供应商仅递交了“备份投标文件”而未将电子加密投标文件上传至“政府采购云平台”的，投标无效。</p>
13	投标截止时间：详见公告
14	投标地点：详见公告。
15	开标时间和地点：同投标截止时间与地点。
16	带“▲”条款系指实质性要求条款。
17	<p>中标结果公告：自中标、成交供应商确定之日起 2 个工作日内结果公告于浙江省政府采购网 (http://www.zjzfcg.gov.cn) 和嘉兴市公共资源交易网（平湖） (https://jxszwsjb.jiaxing.gov.cn/col/col1229743843/index.html) 等网站或媒体。中标公告期限为 1 个工作日。</p> <p>中标通知书：在发布中标结果公告的同时向中标人发出中标通知书。</p>
18	潜在供应商需在浙江政府采购网  http://www.ccgp-zhejiang.gov.cn/ 进行免费注册，具体详见浙江政府采购网供应商注册要求。
19	<p>扶持政策说明：</p> <p>(1) 项目属性：货物类</p> <p>(2) 所属行业：工业。</p> <p>(3) 本项目已专门面向中小企业采购，评审时不再进行价格扣除。</p>
20	信用记录：根据财库[2016]125 号文件，通过“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn)，以开标当日网页查询记录为准。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，其投标将作无

条款	内容规定
	效标处理。
21	履约保证金的收取：本项目不设置履约保证金。
22	中标单位在中标公示结束后再递交与电子加密投标文件内容一致的书面投标文件（正本一份，副本一份）。
23	解释： 本招标文件的解释权属于招标采购单位。

一、总则

1. 适用范围

1.1 本招标文件适用于本次所述项目的招标。

2. 相关名词说明

2.1 潜在投标人领取招标文件后,必须按国家《保密法》以及保密工作的相关规定,对招标文件内容应承担保密义务,维护采购人的权益,发生窃、泄密事件潜在投标人应承担相应的法律责任。

2.2 投标人一旦参与本次采购活动,即被视为接受了本招标文件的所有内容,如有任何异议,均需在答疑截止时间以书面形式提出。

3. 定义

3.1 “招标人”指平湖市全塘中心小学。

3.2 “投标人”系指向招标方提交投标文件的单位或个人。

3.3 “产品”系指供方按招标文件规定,须向采购人提供的一切设备、保险、税金、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料。

3.4 “服务”系指招标文件规定投标人须承担的安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。

3.5 “项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的产品和服务。

3.6 “书面形式”包括信函、传真、电报等。

3.7 “▲”系指实质性要求条款,不满足实质性要求条款的投标文件无效。

4. 招标方式

4.1 本次招标采用公开招标方式进行。

5. 投标委托

如投标人代表不是法定代表人,须有法定代表人出具的授权委托书。(格式见第六部分)。

6. 投标费用

不论投标结果如何,投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。

7. 质疑和投诉

7.1 根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》《财政部关于加强政府采购供应商投诉受理审查工作的通知》(财库〔2007〕1号)、《政府采购质疑和投诉办法》(第94号令)和《浙江省政府采购供应商质疑处理办法》(浙财采监[2012]18号)等规定,政府采购供应商可以依法提起质疑和投诉。

7.2 供应商如认为招标文件使自身的合法权益受到损害的,应于自获取招标文件之日或者采购文件公告期限届满之日起七个工作日内以书面形式向招标采购单位提出质疑。公告期限届满之日后获取采购文件的,应自公告期限届满之日(应知其权益受到损害之日)起算。

7.3 供应商如认为采购过程中和中标结果使自身的合法权益受到损害的,应于各采购程序环节结束之日或者于中标(成果)公告期限届满之日起七个工作日内以书面形式向招标采购单位提出质疑。

7.4 供应商提交的质疑书需一式三份,由法定代表人签字(或盖章)并加盖单位公章。质疑书至少应包括下列主要内容:①质疑人的名称、地址、邮政编码、联系人、联系电话以及被质疑人名称及联系方式;②被质疑采购项目名称、编号及采购内容;③具体的质疑事项及事实依据;④认为自己合法权益受到损害或可能受到损害的相关证明材料;⑤提出质疑的日期。

7.5 招标采购单位应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内做出答复,并以书面形式通知质疑供应商和其他与质疑处理结果有利害关系的政府采购当事人,但答复的内容不得涉及商业秘密。

7.6 质疑和投诉应当满足《政府采购质疑和投诉办法》(中华人民共和国财政部令第 94 号)要求。

7.7 供应商投诉

供应商对招标采购单位的质疑答复不满意或者招标采购单位未在规定时间内做出答复的,可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

▲8. 特别说明:

8.1 采用最低评标价法的采购项目,提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的,以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标;报价相同的,由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人,招标文件未规定的采取随机抽取方式确定,其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目,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,由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格,招标文件未规定的采取随机抽取方式确定,其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目,采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核

心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

8.2 投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有。投标人投标所使用的采购项目实施人员必须为本法人员工。

8.3 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

8.4 投标人在投标活动中提供任何虚假材料，其投标无效，并报监管部门查处；中标后发现的，中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》第 49 条之规定双倍赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

二、招标文件

1. 招标文件的构成

1.1 招标公告

1.2 投标人须知

1.3 服务项目需求

1.4 合同主要条款

1.5 评标办法及标准

1.6 投标文件相关文件格式

1.7 本项目招标文件的澄清、答复、修改、补充的内容

1. 2、招标文件的澄清与修改

2.1 投标人应认真阅读本招标文件，发现其中有误或有不合理要求的，可要求招标采购单位澄清。招标采购单位对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，应当在招标文件要求提交投标文件截止十五日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告，投标人应及时注意网站相关公告，否则后果自负。

2.2 招标文件澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与澄清或者修改就同一内容的表述不一致时，以最后发出的电子文档文件为准。

2.3 对招标文件的澄清、答复、修改或补充都应该通过代理机构以法定形式发布，采购人非通过本机构，不得擅自澄清、答复、修改或补充招标文件。

三、投标文件的编制

本项目所涉投标文件格式请详见第六章，未给出的格式请自拟。资格文件、资信及商务技术文件中不得出现报价，否则投标文件将被视为无效。

总体要求：

1、供应商应仔细阅读招标文件的所有内容，按本文件的要求提供投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其投标文件对招标文件作出实质性响应，否则，投标文件可能视为无效投标文件。

2、投标文件及供应商与采购有关的来往通知，函件和文件均应使用中文。

3、供应商应按本文件中提供的文件格式、内容和要求制作投标文件。

4、**投标文件的效力：投标文件的启用，按先后顺位分别为电子投标文件、电子备份投标文件。**通过“政府采购云平台”成功上传递交的“电子加密投标文件”无法按时解密，投标供应商如按规定递交了“备份投标文件”的，以“备份投标文件”为依据（由采购组织机构按“政府采购云平台”操作规范将“备份投标文件”上传至“政府采购云平台”，上传成功后，“电子加密投标文件”自动失效），否则视为投标文件撤回。

5. 投标文件的组成

包括电子投标文件和电子备份投标文件（选送），均由资格文件、资信及商务技术文件和投标报价文件三部份组成。其中电子投标文件中所需加盖公章部分均采用 CA 签章。

电子投标文件投标人应根据“政采云供应商项目采购-电子招投标操作指南”及本招标文件规定的格式和顺序编制电子投标文件并进行关联定位。未设置关联点而导致失分或无效投标处理的风险由投标人承担。

5.1 资格文件（封面详见后附）

5.1.1. 基本资格条件证明材料：

（以下a~e项是基本资格条件对应证明材料的具体内容，各供应商须在响应文件中出具对应证明材料）

a. 具有独立承担民事责任的能力：

供应商须在响应文件中出具符合以下情况的证明材料复印件（五选一）：

- ①如供应商是企业（包括合伙企业），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”；
- ②如供应商是事业单位，提供有效的“事业单位法人证书”；
- ③如供应商是非企业专业服务机构的，提供执业许可证等证明文件；
- ④如供应商是个体工商户，提供有效的“个体工商户营业执照”；
- ⑤如供应商是自然人，提供有效的自然人身份证明（居民身份证正反面或公安机关出具的临时居民身份证正反面或港澳台胞证或护照）。

b. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明材料：

①良好的商业信誉：

至本项目投标截止时间止未列入失信被执行人、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。（代理机构以开标当日在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）网页查询记录为准）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，其投标将作无效标处理。

②健全的财务会计制度：

供应商须在响应文件中出具《承诺函》；（由供应商根据本项目自行拟定承诺函）

c. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：

供应商须在响应文件中出具具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的《承诺函》；（由供应商根据本项目自行拟定承诺函）

d. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：

供应商须在响应文件中出具《承诺函》；（由供应商根据本项目自行拟定承诺函）

e. 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（提供承诺）

5.1.2、特定资格要求的相关证明材料（如有，具体详见公告）

5.1.3、落实政策要求的相关证明材料（中小企业声明函或供应商为监狱企业的证明文件：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。或供应商符合《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）政策规定的，须提供《残疾人福利性单位声明函》）

上述资格证明文件是对供应商资格进行合格性审查的评审依据，供应商应上传上述资料。未按要求出具上述证明材料或出具的证明材料不完整的，资格性审查均不予通过。

5.2 资信及商务技术文件（封面详见后附）：

（1）投标声明书；

（2）法定代表人授权委托书；

（3）与本项目实施相关的投标人或厂家各类资质证书、认证证书、许可证等（如信誉荣誉等。提供复印件）；

（4）投标人情况介绍；

（5）商务响应表；

（6）产品详细技术参数（针对采购清单的内容逐一进行填写，但不得出现价格）

（7）投标单位截止投标时间前三年内的奖惩情况说明，格式自拟；

(8) 对本项目要求的总体理解；（格式自拟）

(9) 服务承诺：本项目的服务承诺及质量、进度保证措施，本项目服务队伍的技术及管理
水平实力，劳动力保证制度等；（格式自拟）

(10) 服务方案：管理各实施计划的服务方案和突发事件的应急处理预案；（格式自拟）

(11) 拟派项目实施人员实施情况表；（格式见附件）

(12) 拟投入设备情况表（格式见附件）

(13) 技术偏离表

(14) 投标单位参与综合评分时需提供的证明文件；

(15) 关于对技术文件中有关条款的拒绝声明（如果有）；

(16) 投标人认为需要的其他技术文件或说明。

5.3 报价文件：

(1) 投标函；（见附件）

(2) 开标一览表；

(3) 投标报价明细表；

(4) 投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。

6. 投标文件的语言及计量

6.1 投标文件以及投标方与招标方就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文书写。

6.2 投标计量单位，除招标文件中有特殊要求外，应采用中华人民共和国法定计量单位，货
币单位：人民币元。

7. 投标报价

7.1 报价和结算均以人民币为单位。

7.2 投标人应按招标文件提供的投标报价表格式填写报价，报价表中相应内容的报价必须计
算正确（如单价与总价）。

7.3 投标人的报价必须是唯一的，多报、漏报均视为无效投标。

7.4 投标人根据项目具体情况并结合自身实力自行报价。投标单位的投标报价应包含本项目
采购需求里所列明的设备清单以及投入使用所需要且未列明的所有费用，包括但不限于材料
货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、人工、安装、调试、培
训、验收（含第三方验收）、技术服务、售后服务、质保期保障、管理费、利润、规费、税
金、招标代理费、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等所有一切费用。

7.5 投标人所报的投标价在合同执行期间是固定不变的，不得以任何理由予以变更。投标文

件以可调整价格提交的报价将作为非响应性投标而予以拒绝。

7.6 最低报价不能作为中标的保证。

8. 投标文件的有效期

8.1 投标文件合格投递后，在本须知前附表第 3 项规定的日期内有效。

8.2 在原定投标有效期之前，如果出现特殊情况，采购代理机构可以以书面形式通知投标人延长投标有效期。

9. 投标保证金

无。

10. 投标文件的签署和份数

投标文件的形式：电子投标文件（包括“电子加密投标文件”和“备份投标文件”，在投标文件编制完成后同时生成）；

（1）“电子加密投标文件”是指通过“政采云电子交易客户端”完成投标文件编制后生成并加密的数据电文形式的投标文件。

（2）“备份投标文件”是指与“电子加密投标文件”同时生成的数据电文形式的电子文件（备份标书），其他方式编制的备份投标文件视为无效备份投标文件。

11. 投标文件的上传和递交：

（1）“电子加密投标文件”的上传、递交：

a. 投标供应商应在投标截止时间前将“电子加密投标文件”成功上传递交至“政府采购云平台”，否则投标无效。

b. “电子加密投标文件”成功上传递交后，供应商可自行打印投标文件接收回执。

（2）“备份投标文件”的密封包装、递交：

a. 投标供应商在“政府采购云平台”完成“电子加密投标文件”的上传递交后，还可以（邮寄形式）在投标截止时间前递交以介质（U 盘）存储的“备份投标文件”（一份）；

b. “备份投标文件”应当密封包装，并在包装上标注投标项目名称、投标单位名称并加盖公章。没有密封包装或者逾期邮寄送达至邮寄接收地点或者逾期送达至指定地点的“备份投标文件”将不予接收；（包裹外包装上请注明项目名称备份投标文件）

c. 通过“政府采购云平台”成功上传递交的“电子加密投标文件”已按时解密的，“备份投标文件”自动失效。投标截止时间前，投标供应商仅递交了“备份投标文件”而未将“电子加密投标文件”成功上传至“政府采购云平台”的，投标无效。

四、开标

（一）开标准备

1、开标的准备工作由采购组织机构负责落实；

2、采购组织机构将按照招标文件规定的时间通过“政府采购云平台”组织开标、开启投标文件，所有供应商均应当准时在线参加。投标供应商如不参加开标大会的，视同认可开标结果，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议，同时投标供应商因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由供应商自己承担。

（二）采购人或者采购代理机构职责

采购人或者采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

1、核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告；

2、宣布评标纪律；

3、公布供应商名单，告知评审专家应当回避的情形；

4、组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

5、在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

6、根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；

7、维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；

8、核对评标结果，根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》，如有第六十四条规定情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；

9、评审工作完成后，按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；

10、处理与评标有关的其他事项。

（三）开标流程（两阶段）

3.1 开标第一阶段

（1）向各投标供应商发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由供应商按招标文件规定的时间内自行进行投标文件解密。投标供应商在规定的时间内无法完成已递交的“电子加密投标文件”解密的，如已按规定递交了备份投标文件的，将由采购组织机构按“政府采购云平台”操作规范将备份投标文件上传至“政府采购云平台”，上传成功后，“电子加密投标文件”自动失效；

- (2) 投标文件解密，解密成功后开启投标文件，进入资格审查；
- (3) 开启资格审查通过的投标供应商的商务技术文件进入符合性审查、商务技术评审；
- (4) 第一阶段开标结束。

备注：开标大会的第一阶段结束后，采购人或采购代理机构将对依法对投标供应商的资格进行审查，资格审查结束后进入符合性审查和商务技术的评审工作，具体见本章节“投标供应商资格审查”相关规定。

3.2 开标大会第二阶段

(1) 符合性审查、商务技术评审结束后，举行开标大会第二阶段会议。首先公布符合性审查、商务技术评审无效供应商名称及理由；公布经商务技术评审后有效投标供应商的名单，同时公布其商务技术部分得分情况。

(2) 开启符合性审查、商务技术评审有效投标供应商的《报价文件》，公布开标一览表有关内容，同时当场制作开标记录表。唱标结束后，由评标委员会对报价的合理性、准确性等进行审查核实。

(3) 评审结束后，公布最终评审结果得分。

特别说明：如遇“政府采购云平台”电子化开标或评审程序调整的，按调整后程序执行。

(四) 投标供应商资格审查

4.1 开标大会第一阶段结束后，采购人或采购代理机构首先依法对各投标供应商的资格进行审查，审查各投标供应商的资格是否满足招标文件的要求。采购人或采购代理机构对投标供应商所提交的资格证明材料仅负审核的责任。如发现投标供应商所提交的资格证明材料不合法或与事实不符，采购人可取消其中标资格并追究投标供应商的法律责任。

4.2 投标供应商提交的资格证明材料无法证明其符合招标文件规定的“投标供应商资格要求”的，采购人或采购代理机构将对其作资格审查不通过处理（无效投标），并不再将其投标提交评标委员会进行后续评审。

4.3 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参加同一合同项下的政府采购活动的，相关投标供应商均作资格无效处理。

五、评标

5.1. 专家抽取

根据采购项目的特点，在政采云专家库中随机抽取 4 名和业主代表 1 名共 5 人组成评审专家组。

5.2. 评标的方式

本采购项目采用不公开方式评标，评标的依据为招标文件和投标文件。

5.3. 评标程序

5.3.1 形式审查:评标委员会将审查投标文件是否真实、完整，总体编排是否有序，文件签署是否正确等。

5.3.2 实质审查与比较。

5.3.2.1 评标委员会审查投标文件的实质性内容是否符合招标文件的实质性要求。

5.3.2.2 评标委员会将根据投标人的资信商务及技术文件进行审查、核对，如有疑问，将对投标人进行询标，投标人要向评标委员会澄清有关问题，并最终书面形式（或通过“政府采购云平台”在线答复）进行答复。评委打分可保留一位小数，各投标人的资信商务、技术文件得分为所有评委的有效评分的算术平均数。由指定专人进行计算复核。

5.3.3 评标委员会将根据投标人的报价文件进行审查、核对，如有疑问，将对投标人进行询标，投标人要向评标委员会澄清有关问题，并最终书面形式（或通过“政府采购云平台”在线答复）进行答复。

嘉兴市银建工程咨询评估有限公司工作人员协助评标委员会根据本项目的评分标准操作政府采购业务系统，由系统计算各投标人的商务报价得分。

5.3.4 评标委员会完成评标后，评委对各部分得分汇总，得出本项目最终得分，评标委员会按评标原则推荐中标候选人同时起草评标报告。

5.4. 澄清问题的形式

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，评标委员会可以书面形式（或通过“政府采购云平台”在线询标）要求投标人作出必要的澄清、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（或通过“政府采购云平台”在线答复），由其法定代表人或委托代理人签字或盖章确认，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。

5.5 错误修正

投标文件如果出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

5.5.1 开标一览表总价与投标报价明细表汇总数不一致的，以开标一览表为准；

5.5.2.投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

5.5.3 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；

5.5.4 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

5.5.5 客户端填写的报价与以 pdf 格式上传文件中的报价不一致的，应以 pdf 格式上传文件中的报价为准。

按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的投标报价，投标人同意并签字确认后，调整后的投标报价对投标人具有约束作用。如果投标人不接受修正后的报价，则其投标将作为无效投标处理。

5.6.评标过程的保密性

凡是属于审查、澄清、评审和比较的有关资料以及授标建议，任何人均不得向投标人或其他无关的人员透露。投标人在评标过程中，所进行的力图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

5.7 废标

在采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- (1)符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足 3 家的；
- (2)出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3)报价均超过预算，不能支付的；
- (4)因重大变故，采购任务取消的。

5.8 可中止电子交易活动的情形

采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购组织机构可中止电子交易活动：

- 5.8.1、电子交易平台发生故障而无法登录访问的；
- 5.8.2、电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；
- 5.8.3、电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；
- 5.8.4、病毒发作导致不能进行正常操作的；
- 5.8.5、其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现前款规定情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。

5.9.无效标条款

5.9.1 根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- (一)不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制或同一 IP 地址上传；
- (二)不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(三)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;

(四)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;

(五)不同投标人的投标文件相互混装;

5.9.2 实质上没有响应招标文件要求的投标将被拒绝。投标人不得通过修正或撤消不合理的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标,但经评标委员会认定属于投标人疏忽、笔误所造成的差错,应当允许其在评标结束之前进行修改或者补正(可以是复印件、传真件等,必须加盖单位公章)。修改或者补正投标文件必须以书面形式进行,并应在中标结果公告之前查核原件。限期内不补正或经补正后仍不符合招标文件要求的,应认定其投标无效。投标人修改、补正投标文件后,不影响评标委员会对其投标文件所作的评价和评分结果。

没有通过资格审查的,投标文件将被视为无效。

5.9.3 在符合性审查和商务评审时,如发现下列情形之一的,投标文件将被视为无效:

a、资格证明文件不全的,或者不符合招标文件标明的资格要求的;

b、投标文件无法定代表人(或委托代理人)签字,或未提供法定代表人授权委托书、投标声明书或者填写项目不齐全的;

c、投标代表人未能出具身份证明或与法定代表人授权委托人身份不符的;

d、投标有效期、交货时间、质保期等商务条款不能满足招标文件要求的;

e、投标文件组成漏项或未按规定的格式编制,内容不全或内容字迹模糊辨认不清的;

f、未实质性响应招标文件要求或者投标文件有招标人不能接受的附加条件的。

5.9.4 在技术评审时,如发现下列情形之一的,投标文件将被视为无效:

a、投标文件标明的响应或偏离与事实不符或虚假投标的;

b、明显不符合招标文件要求的服务内容,或者与招标文件中标“▲”的服务需求、主要功能项目发生实质性偏离的;

c、投标技术方案不明确,存在一个或一个以上备选(替代)投标方案的;

d、与其他参加本次投标供应商的投标文件(技术文件)的文字表述内容相同连续 20 行以上或者差错相同 2 处以上的。

e、仅提交“备份投标文件”的;

5.9.5 在报价评审时,如发现下列情形之一的,投标文件将被视为无效:

a、投标报价具有选择性,开标价格与投标文件承诺的优惠(折扣)价格不一致的。

b、开标一览表和投标报价明细清单填写不完整或字迹不能辨认的;

c、仅提交“备份投标文件”的;

d、未按要求编制报价文件的。

5.9.6 符合招标文件明确规定的其他无效投标条款的。

5.10. 评标原则和评标办法

5.10.1 评标原则。评标委员会必须做到公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与供应商接触。

5.10.2 评标办法。本项目的具体评标办法详见第五章的《评标办法》。

六、定标

6. 中标人确定

6.1 采购单位事先授权评标小组直接确定中标人的，评标小组可直接确定预中标人。

6.2 没有事先授权的，采购代理机构在评标结束后2个工作日内将评标结果交采购人确认。采购人应在收到后5个工作日内对评标结果进行确认。

6.3 中标公告期限为公告1个工作日。

6.4 此次招投标实行资格后审。对于投标人有行贿、违规违法经营等行为的，一经发现查实，取消该投标人的中标资格。

6.5 中标公告及中标通知书

6.5.1 在公告中标结果的同时，采购代理机构向中标人发出中标通知书。

七、合同授予

7.1 采购人与中标人应当在《中标通知书》发出之日起30日内签订采购合同。同时，采购代理机构对合同内容进行审查，如发现与采购结果和投标承诺内容不一致的，应予以纠正。

7.2 中标人拖延、拒签合同的，将被取消中标资格。中标供应商在接到《中标（成交）通知书》后，违反采购文件有关规定和要求，不履行投标承诺，在规定时间内拒交履约保证金、拒签合同或放弃中标的，则取消该投标人的中标资格，中标供应商改为综合得分第二名的投标人，或采购人重新组织采购。

第三章 招标项目需求

一、 采购清单如下

教室位置	序号	货物名称	技术参数	数量	单位
劳技教室 (电子制作)	1	电学工具箱	专用吹塑盒工具箱,含 18650 锂电池电烙铁一套 (Type-C 充电器),斜口钳,吸锡器,双向螺丝刀,焊丝,锉刀,镊子,高温海绵等 配套教案:配合小学教材进行一学年课程教学,涵盖了常见电子元器件、传感器、集成电路、执行部件的学习和实践训练项目,为解决教师一线问题,提供良好的开放性实践方案,较好体现了新课程的学校理念。	30	套
劳技教室 (电子制作)	2	电子百拼套件	通过该套件,学生将了解常用电子元器件的特性及作用电子方面:拼插式模块化结构,易于组装和拆卸,可重复使用;ABS 材质,由各种电子元器件、导线、电源、开关、底板组成;其中单个电子元件模块之间的连接,都是用钮扣连接(每个元器件上都有安装钮扣),不需要焊接,可重复使用,直观形象;提供了各种形式的实验电路图,实际可以拼出成千上万个不同的搭建各种电子控制技术模型或装置电路,学生在老师的理论辅导和自己动手实验的过程中,用元器件块拼装出各种趣味的实验电路,并立即看到、听到声、光、电等效果,同时学到了相关的知识和原理。促进学生求知的欲望,激发动手能力,让学生体验到成功的快乐。包含的实验有:常用电子元器件特性认知、常见继电器认知与应用、光敏报警电路、红绿灯控制设计、磁敏传感器应用、半导体认知与应用等。	30	套
劳技教室 (电子制作)	3	电子焊接制作套材	焊接制作套装,包含:5套小制作。每年更换。	50	套
劳技教室 (电子制作)	4	智能寻轨器(1配1)	配置:塑料件(模具成形)1套、电机减速器2个、4.5V 电池盒1个、开关1个、螺丝螺母1套、电子元器件及电路板1套;F型,该套件是根据白色能反射红外线,黑色不能反射红外线,使光电传感器控制电动机转停,并通过车头底部两端的光电传感器感应光线的强弱在黑白的跑道上行驶的体验器材。可以通过调节光耦传感器的灵敏度来改变智能寻轨器寻黑线的精确度。	50	套
劳技教室 (电子制作)	5	智能寻轨车焊接件	智能寻轨车 F 型专用焊接训练包。	50	套
劳技教室 (电子制作)	6	智能寻轨车行走场地	智能寻轨车行走专用跑道,≥100CM*70CM。	5	套
劳技教室 (电子制作)	7	模拟机器人	配置:塑料件(模具成形)1套、木板人身1个、电机2个、4.5V 电池盒1个、开关1个、螺丝螺母1套、电子元器件及电路板1套;H型,是一种简单的机器人,相比于“单片机”机器人,优点在于不需要编程,结构和控制电路都比较简单,价格低廉,便于学生动手制作,是初步学习电子电路应用、机电一体化、理论与实践相结合的重要环节之一。	50	套
劳技教室 (电子制作)	8	模拟机器人焊接件	模拟机器人 G 型专用焊接训练包。	50	套
劳技教室 (电子制作)	9	模拟机器人行走场地	模拟机器人行走专用跑道,198CM*100CM;	2	套
劳技教室 (电子制作)	10	轮式机器人套装(快乐游艺园)小学	主控参数: 1、主控芯片参数:主控器最低为 32 位 ARM 处理器,APM32E103 系列;最高主频 120MHz,512K 程序存储器,128K 数据存储器,内置 16MB 程序存储器,其中 2MB 作字库使用。 2、主控接口参数:主控器集成了 26 路数字端口,可接输入输出传感器,数字传感器和 I2C 传感器(总可扩展 52 路数字);其中有 13 路复用模拟端口(A1 到 A9,C1 到 C4);复用 8 路伺服电机端口(A6 到 A9, C1 到 C4),最多可接 8 个伺服电机;3 路 UART 串行端口(与数字端口复用);集成 4 路马达端口,可接 4 路编码马达或者 4 路步进电机,每路马达端口支持输出 2 路 PWM 以及编码值捕捉,同时可扩展 4 路数字 IO(即马达端口最多可扩展 16 路数字 IO)。	1	套

			<p>3、主控器内置 2.4 寸带触摸 TFT 液晶屏,分辨率 320*240, 色彩不低于 65K 色; 主控器内置蓝牙 4.2 模块 (支持主从模块); 内置 1 个可自定义物理按钮, 主控器内置电源电压测量模块、音量测量模块 (检测灵敏度 -48DB~-64DB) 和蜂鸣器 (播放频率范围 20—20000Hz); 内置蓝牙 4.2 (支持主从模式); 内置 EEPROM 存储 200 个, 数值范围 0~65535。支持磁盘盘程序下载 (可存储多个程序); 支持磁盘固件升级; 主控器电源输入电压范围 6.5V 到 23V, 主控器数字端口最大输出电流:5A; 操作系统为 CU500 全中文操作系统。</p> <p>4、尺寸参数: $\geq 96\text{mm} \times 64\text{mm} \times 19\text{mm}$;</p> <p>马达参数:</p> <p>1、工作电压: DC 0~12.6V。</p> <p>2、工作电流: 430MA (6V)。</p> <p>3、转速: 200+10%RPM (6V)。</p> <p>4、电机:ZH 型直流减速马达、采用全金属齿轮箱。</p> <p>5、马达自带驱动板, 使用 PH2.0 六芯连接线, 能读取编码脉冲值, 采用磁环式读取。</p> <p>硬件参数:</p> <p>1、轮子: 4 个麦克纳姆轮, 直径 60mm。</p> <p>2、标配 11.1V 不小于 1800mAH 锂电池, 带有保护板, 持续电流 10A, 瞬间电流 20A。</p> <p>3、机器人编程软件, 图形化编程软件;</p> <p>串行总线舵机参数:</p> <p>(1)、工作电压: DC 7.4~12.6V。</p> <p>(2)、转动速度: 0.16sec/60° (6V)。</p> <p>(3)、舵机精度: 0.24°</p> <p>(4)、转动角度: 最大 240° (角度可调)</p> <p>(5)、参数反馈: 温度、电压、角度位置</p> <p>(6)、舵机 ID 号:0~254 自由设置</p> <p>机械配置</p> <p>(1)、配置 4 自由度机械臂, 由 3 个串口伺服舵机和一个步进电机丝杆抬升平台组成</p> <p>(2)、配置 4 个 ZH 型直流减速马达</p> <p>(3)、配置 1 个 CU500 图像视觉传感器</p> <p>(4)、配置 6 个灰度式传感器。</p>		
劳技教室 (电子制作)	11	实体编程 机器人	<p>主控参数:</p> <p>1、主控器为 8 位处理器, STM8L 系列; 主频 16MHz, 32K 程序存储器, 2K 数据缓冲器,</p> <p>2、主控器控制器满足 5 路及以上 RJ11 传感器接口 (支持数字和模拟复用), 4 路马达接口 (具有自我保护功能)。其中每个 RJ11 传感器接口有 3 个数字 IO 口 (其中一个可复用为模拟接口), 每个 RJ11 马达接口有 2 个可复用为数字 IO 口, 因此控制器最多有 15 路的可输入输出的数字 IO 口。</p> <p>3、主控器内置非接触式读卡芯片, 可以通过读卡执行程序, 实现刷卡编程; 内置 7.4V 800mAh 一体锂电池。主控器内置电源电压测量模块、音量测量 (检测灵敏度 -48DB~-64DB) 和蜂鸣器 (播放频率范围 20—20000Hz); 内置 MP3 模块, 可以实现控制器操作指令提示, 以及播放 MP3 文件。</p> <p>电子部件:</p> <p>至少含有: 1)能量感应模块 1 个, 内置非接触式读卡芯片, 可以通过读卡识别能量模块; 2)编码马达 2 个, 工作电压: DC 0~9V, 工作电流: 140MA (7.2V), 转速: 300+10%RPM (7.2V); 3) LED 灯 1 个。</p> <p>其他:</p> <p>1、积木件若干</p> <p>2、套件配有 2 个硅胶轮胎 (60*20mm)。</p> <p>3、用于刷卡编程的卡片 16 张 (60mm*40mm), 卡片内含 M1 小芯片, 用于存储卡片信息。卡片含有前进、高速前进、后退、高速后退、左转、右转、数字 0、数字 1、数字 2、数字 3、数字 4、数字 5、数字 6、数字 7、数字 8、数字 9 总 16 张卡片。</p>	5	套
劳技教室 (电子制作)	12	超级轨迹 机器人	<p>1、控制器</p> <p>处理器: 采用 32 位 ARM 处理器, Cortex-M4 芯片; $\geq 8\text{M}$ 内存;</p> <p>接口: ≥ 5 路 RJ11 传感器接口; ≥ 4 路马达接口;</p> <p>显示屏: ≥ 2.4 英寸液晶显示屏; 支持触摸屏功能;</p>	3	套

			<p>电源：内置充电电路，支持锂电池； 其他：内置电源电压测量模块、音量测量模块、支持蓝牙模块； 下载及升级：支持U盘程序下载，支持U盘模式的固件升级；</p> <p>2、电子部件： 外观：采用ABS一体外壳，支持RJ11接口； 传感器类型及数量：碰触传感器≥1个；彩灯模块≥1个；中型减速电机≥4个；循迹卡≥1个；</p> <p>3、积木结构件： 积木件数量≥440个，种类≥85种； 孔距：采用标准10mm积木，支持无螺丝拼装搭建； 辅助结构部件≥7类，包括但不限于梁类（含7种直梁和9种异形梁）、传动配件≥11种（含齿轮、蜗轮、齿条、锥形齿、蜗杆、转台、星轮、差速器、大半格齿轮、履带等）；轴类、实销类、虚销类、连接销、紧固件类等，其中各种销及连接件≥32种；面板≥2个； 轮胎：热塑性宽轮胎≥2个，支持十字结构连接孔；</p> <p>4、包装：1个套装塑料箱和1个分类盒。</p> <p>5、软件： 支持图形化编程和代码编程方式； 支持手机/平板APP的程序编写、遥控； 支持Python语言和C语言；</p> <p>6、案例：产品搭建案例≥5种，包括但不限于捍卫者机器人、电子宠物狗、智能叉车、送餐机器人、机械爪等。</p> <p>7、课程：≥48节课，含课程PPT、教案以及搭建图；支持IOS和安卓版本课程中心APP，以上课程内置在该APP内。</p> <p>★8、产品符合电玩具的安全规范要求【提供具备CMA或CNAS的第三方检测机构出具的与本项目参数技术要求相对应的检测报告复印件加盖原厂公章】</p>		
劳技教室 (电子制作)	13	竞赛扩展包	包含积木若干，大型电机1个、超级轨迹磁卡模块，硅胶轮胎一对	3	套
劳技教室 (电子制作)	14	A类足式机器人场地道具	符合2024AL足式机器人竞赛规则，定制	1	套
劳技教室 (电子制作)	15	轮式机器人(科学实验台)场地道具	符合B类科学实验台竞赛规则，内含道具及场地纸	1	套
劳技教室 (电子制作)	16	轮式机器人(快乐游艺园)场地道具	符合B类快乐游艺园竞赛规则，内含道具及场地纸	1	套
劳技教室 (电子制作)	17	实体编程场地道具	含场地纸、道具	1	套
劳技教室 (电子制作)	18	超级轨迹场地道具	符合2024超级轨迹规则，定制	1	套
劳技教室 (手工剪纸)	19	标准急救箱	碘伏消毒棉签、碘伏棉球、碘伏棉棒、酒精棉片、棉签、棉球、镊子、止血带、创可贴、绷带、胶带、剪刀、烧伤敷料（烫伤膏）、人工呼吸面罩、消防面罩、灭火毯、体温计、手电筒、高频口哨	1	个
劳技教室 (手工剪纸)	20	围裙挂架	<p>1.规格：≥996x60mm，材质：多层板</p> <p>2.结构：木结构，传统工艺，结构牢固。</p> <p>3.材质：实木制作，本色，材料经熏蒸处理，虫不蛀，不易变形，不易开裂。</p> <p>4、配件：采用优质配件，结构牢固，经久耐用。</p> <p>5、性能：环保漆，精工打磨不伤手，长时间不变色，易清洁，美观大方，经久耐用</p>	4	个
劳技教室 (手工剪纸)	21	劳技教室操作注意事项及管理条例	<p>规格参数：</p> <p>1、关于劳技教室操作注意事项及安全管理条例，规格为≥50*80cm两幅，pvc材质。</p>	1	张

劳技教室 (手工剪纸)	22	烘纸机	规格参数: 1、尺寸: $\geq 530*360*400\text{mm}$ 2、材质: 铝合金、1.0mm 冷轧钢板、4.0 钢化玻璃 3、数控调节, 快速烘干新纸 4、低耗省电, 0 噪音运作	1	台
劳技教室 (手工剪纸)	23	美术专业 操作工具箱	1、尺寸: $\geq 46.5*20*15\text{cm}$, 不锈钢材质	8	个
劳技教室 (手工剪纸)	24	植物纸艺 刀模	1、尺寸: $\geq 156*138*3\text{mm}$ 2、材质: 塑料	10	个
劳技教室 (手工剪纸)	25	花朵纸艺 刀模	1、尺寸: $\geq 254*159*3\text{mm}$ 2、材质: 塑料	10	个
劳技教室 (手工剪纸)	26	齿轮纸艺 刀模	1、尺寸: $\geq 254*159*3\text{mm}$ 2、材质: 塑料	10	个
劳技教室 (手工剪纸)	27	学生工具 套装	防滑粘纸胶卷切割器: 1、尺寸: $\geq 65*46*115\text{mm}$ 2、材质: ABS 塑料 3、方便省力、耐磨易用 动物木雕订书器(儿童专用) 1、尺寸: $\geq 120*20*60\text{mm}$ 2、材质: 木头 3、不伤手、耐磨损 热熔胶枪主机: 1、尺寸: $\geq 120*30*65\text{mm}$ 2、材质: 塑料 配件: 涂改胶 1、尺寸: $\geq 84*19*37\text{mm}$ 2、材质: 塑料 非遗剪纸手工蜡盘 1、尺寸: $\geq 240*180*25\text{mm}$ 2、材质: 木头 L型护板防割手尺子 1、尺寸: $\geq 200\text{mm}$ 2、材质: 铝合金 3、工艺: 阳极氧化处理 4、重量: 50g 纸艺安全镊子 1、尺寸: $\geq 77\text{mm}$ 2、材质: 塑料 安全剪刀 1、尺寸: $\geq 135\text{mm}$ 2、材质: 塑料	10	套
劳技教室 (手工剪纸)	28	古法造纸 套装	古法造纸锤: 1、尺寸: $\geq 150\text{mm}$ 2、材质: 木头 3、手工打磨, 一体成型 古法造纸框: 1、尺寸: $\geq 200*300\text{mm}$ 2、材质: 木头 脱水纸浆: 1、含量: 500g 2、材质: 纸 圆形造纸框: 1、尺寸: $\phi 200\text{mm}$ 2、材质: 木头 纸浆楠木勺: 1、尺寸: $\geq 210*75\text{mm}$ 2、材质: 楠竹、竹木 3、重量: 25g 回收纸浆搅拌棒: 1、尺寸: $\geq 10\text{mm}$ 2、材质: 不锈钢	10	套

			纸张平整滚轮： 1、尺寸：≥35mm 2、材质：塑料		
劳技教室 (手工剪纸)	29	剪纸套装	小号方形蜡染绷布框： 1.规格：≥360*230*20mm 2.材质：木制 3.加工：底部四周凹槽设计圆角处理 蜡染绷布压条： 1.规格：直径 50mm 2.材质：硅胶 3.加工：固定绣布用 立体剪纸： 1.会玩游戏的手工书 2.尺寸：≥120*120mm 乘风破浪中国风立体拼插剪纸： 1.尺寸：≥120*120*25mm 2.材质：纸 可爱龙猫立体拼插剪纸： 1.尺寸：≥130*110*35mm 2.材质：纸 纸艺炫彩立体亮片胶水： 1.含量：5ml，共 6 色 2.材质：金葱粉+胶水 3.环保材质、可直接涂在产品上面，干了后色彩炫丽！ 纸艺专用果冻胶： 1.含量：8g 2.材质：固体胶 手工白胶： 1.含量：40ml 2.材质：白胶 布料海绵纸专用胶： 1.含量：30ml 2.材质：酒精胶 双面胶： 1.尺寸：≥5*10000mm 2.材质：棉纸 透明胶带： 1.尺寸：≥12*30mm 2.材质：B O P P	10	套
劳技教室 (手工剪纸)	30	纸艺套装	纸艺粘贴小眼睛： 1、内含 700 个小眼睛、有背胶 彩色卡纸： 1.尺寸：≥210*297mm 2.内含 100 张 10 色混色 金葱海绵纸： 1.尺寸：≥210*297mm 2.内含 10 张混色 彩色瓦楞纸： 1.尺寸：≥210*297mm 2.内含 8 张混色 镭射金葱瓦楞纸： 1.尺寸：≥210*297mm 2.内含 8 张混色 蜡光纸： 1.尺寸：≥210*297mm 2.内含 15 张 15 色混色 团形彩纸： 1.尺寸：φ330mm 2.内含 30 张 15 色混色 植绒地毯纸：	5	套

		<p>1.尺寸：≥210*297mm</p> <p>2.内含 10 色混色</p> <p>衍纸画材料：</p> <p>1.尺寸：≥5*500mm</p> <p>2.环保材质衍纸</p> <p>彩色皱纹纸：</p> <p>1.尺寸：≥210*297mm</p> <p>2.材质：纸浆</p> <p>菠萝多孔纸：</p> <p>1.尺寸：≥250*350mm</p> <p>2.包含：浅蓝、黄色、果绿、玫红、粉红</p> <p>双面双色珍珠纸：</p> <p>1.尺寸：≥600*600mm</p> <p>2.包含：水粉色、藕粉色、蒂芙尼蓝、果绿、爱马仕橙、宝石蓝</p> <p>大理石纹纸：</p> <p>1.尺寸：≥600*600mm</p> <p>2.内含 20 张</p> <p>3.重量：60g</p> <p>彩色压花器套装：</p> <p>1、材质：ABS+合金</p> <p>剪纸装饰颜料：</p> <p>1、颜色多样，可以满足普教学生各种 DIY 手工制作需求</p> <p>2、尺寸约 18cm、可以水洗</p> <p>纸艺装饰拉菲草金葱丝：</p> <p>1.尺寸 1mm</p> <p>2.重量：8g</p> <p>3.材质：塑料</p> <p>造纸干花：</p> <p>1.材质：干花</p> <p>纸张彩染色素：</p> <p>1.含量：10ml</p> <p>2.合成着色剂</p> <p>3.一组 3 色</p> <p>金箔蜡染纸——A 款：</p> <p>1.尺寸：700*1380mm</p> <p>2.5 张一卷</p> <p>3.一组 3 卷，内含：万年红、米黄色、墨绿色</p> <p>金箔蜡染纸——B 款：</p> <p>1.尺寸：≥700*1380mm</p> <p>2.5 张一卷</p> <p>3.一组 3 卷，内含：浅仿古、佛教黄、鸭蛋青</p> <p>金箔 PVC 纸——A 款：</p> <p>1.尺寸：≥450*5000mm</p> <p>2.一组 4 卷，内含：红色、柠檬黄、丁香紫、白色</p> <p>金箔 PVC 纸——B 款：</p> <p>1.尺寸：≥700*1380mm</p> <p>2.一组 4 卷，内含：草绿、金黄色、湖蓝、粉色</p>			
劳技教室 (手工剪纸)	31	刻纸套装	<p>不伤手微缩陶瓷笔刀：</p> <p>1、尺寸：≥135*11mm</p> <p>2、材质：塑料、陶瓷</p> <p>3、不伤手、耐磨损、不生锈、可耐高温</p> <p>不伤手安全刻纸刀：</p> <p>1、尺寸：≥120*48*35mm</p> <p>2、材质：铝合金+ABS 材质</p> <p>桌面保护垫板防切割：</p> <p>1.尺寸：≥297*210mm</p> <p>2.材质：PVC</p> <p>编织收纳筐：</p> <p>1、尺寸规格：≥340*230*140mm</p> <p>2、旧色复古色系，用于工具材料收纳</p>	50	套

劳技教室 (手工剪纸)	32	衍纸笔	1、规格：≥110*30mm 2、进口不锈钢笔头 3、槽深 6.6mm 4、材质：工程塑料+钢针	25	支
劳技教室 (手工剪纸)	33	非遗操作工具套组	教师安全分纸器： 1、尺寸：≥300*209*408mm 2、滑动利落裁切总 1cm 厚纸张 3、材质：工程塑料+碳钢、金属面板、铝合金导轨 非遗操作工具套组 1、尺寸：5*5*3cm16 块、8*8*3cm5 块、10*10*3cm6 块 2、材质：超硬 ks 3、了解中国非遗文化知识，欣赏中国图腾艺术之美 4、配外观专利证书及质量检测报告，版权所有，翻版必究 拼图拓印画操作材料包 1、尺寸：20*20*3cm 2、材质：松木、ks、丙烯、铜版纸、涂刷笔、拓印材料包。 3、了解中国非遗文化知识，欣赏中国图腾艺术之美、内含木艺、陶艺、食器、国学、年画、皮影等中国传统文化知识。	9	台
劳技教室 (手工剪纸)	34	非遗操作工具	肌理球： 1、尺寸：φ50mm(误差 15%±) 2、材质：泥塑 3、对人体肌肤及嗅觉无任何刺激性伤害。 肌理刷 1、尺寸：≥100*60mm 2、材质：新西兰松 3、对人体肌肤及嗅觉无任何刺激性伤害。 非遗操作工具---乳钉纹 1、尺寸：≥8*8*3cm 2、材质：超硬 ks 非遗操作工具---饕餮纹 1、尺寸：≥10*10*3cm 2、材质：超硬 ks 非遗操作工具---藏族佛教 1、尺寸：≥8*8*3cm 2、材质：超硬 ks	1	套
科学教室 2(科探— 养殖与观察)	35	数码体视显微镜 (核心产品)	1.光学系统：Greenough 光学系统，防霉设计； 2.目镜：高眼点超广角目镜 WF 10X/23mm 一对；双目倾斜 45°视度可调，调整范围：5°屈光度； 3.瞳距调节范围：50mm~75mm； 4.变倍范围：7.5X~45X 连续变倍； 变倍比：1: 6； 5.工作距离：110mm； 6.升降机构：燕尾导轨与齿轮齿条组合构成调焦机构，保证调焦灵活舒适、稳定可靠； 变倍手轮双侧水平设置，变倍灵活舒适； 7.照明：12V/10W LED 灯落、透射光源，可单独或同时使用； 8.底座：工作平台宽大舒适； 9.液晶显示屏：10.1 寸便携式智能平板输出，平板可放置在显微镜上观察，也可以拿下移动观察； 10.传输方式：内置 RJ45 网络接口，可以通过网络连接成像；平板上的图像通过 wifi 传输，非 USB 连接； 11.数码系统：处理器四核，内存：2GB，硬盘：16G；屏幕分辨率：2048:1536（16:12 或 8:6），录像分辨率 1080P/30FPS，超高清成像装置，画面无拖尾延迟现象，1080P HDMI 高清数字信号输出； 12.操作系统：软件支持 Android、苹果和 windows 操作系统。Android、苹果和 windows 操作系统终端设备可以同时连接显微镜，实时成像； 13.一体化供电：平板、数码摄像系统和显微镜采用一体化供电（仅需一根电源线），避免充电线繁杂，整体美观。机身自带 USB 输出，支持给平板供电； 14.连接器：方便学生调整观察角度。	1	台
科学教室 2(科探— 养殖与观察)	36	电子天平	1.流畅新颖的外形设计，体现了对现代理念的追求。新的设计，使称重的反应速度更快，定点更迅速。独特的金属底座及机械构造，确保了天平的稳定性，增加了天平的抗干扰性； 2.具备多种计量单位转换，计数功能及动物称重功能，装置 RS232C 输出接口； 3.称量范围(g)：300；	1	台

			4.可读性/精度：10mg； 5.外形尺寸（mm）：≥320×280×150； 6.秤盘尺寸（mm）：Φ130。		
科学教室2（科探—养植与观察）	37	立体种植系统	1.设施由种植盆、定植盖、水培定植杯、碳钢主骨架及供回液管路组成； 2.内置市蓄水池，通过水泵把水和营养液打到种植层，内置式补光灯； 3.智能定时，四层种植层，一层为育苗层； 4.智能光照模式可根据光照自动调节补光强度，智能水位报警功能。	1	台
科学教室2（科探—养植与观察）	38	多功能提取仪	1.夜视荧光电子屏，可定时； 2.制备效率不小于1L/h； 3.仪器材质采用304优质不锈钢，高硼硅玻璃，耐酸碱，耐腐蚀，耐高温； 4.智能超温断电功能，防干烧； 5.电源功率：750W； 6.容量≥4L； 7.智能控温系统，温度精确可调； 8.智能顶置式散热系统，智能风冷，能快速冷却，提高制备效率及效果，制备成品出液口温度<36℃； 9.防水插座，消除安全隐患； 10.提取液电导率2.1us/cm，符合实验室一级标准； 11.配套专业组件套装，特色分液组件，满足各种功能制备。	1	台
科学教室2（科探—养植与观察）	39	生态环境分析仪	1.检测对象：不少于5品类，种类不少于50个，准确率>90%； 2.触摸式彩色屏，绿、黄、红三种颜色，提供对应的正常、注意、危险三种提示； 3.支持中英文、阿拉伯语等多国语言； 4.自动校正、内置指标检测样品种类不低于50种，选择种类后可直接检测显示结果； 5.有毒有害物质测量范围：0-9990mg/kg；环境测试系统：（mR/hr），累计剂量值实现范围mSv:999.99；水中溶解颗粒的百分比含量范围：5-499PPM； 6.实验室环境底标快速检测，响应速度小于5S； 7.使用时间>6小时； 8.可设置自动关机，无操作规定时间内即自动关机。	1	台
科学教室2（科探—养植与观察）	40	小型灯式水培	产品尺寸：≥350*260*400mm 产品净重：1kg	6	台
科学教室2（科探—养植与观察）	41	育苗箱	LED灯照明，全自动控制，侧面开窗，透明有机玻璃，便于培养观察。内置栽培箱可取出栽培，同时配置活动苗床板，方便种植和清洗。可设定照明时间（6-22小时任意设置），设有3种植模式（普通种植模式、发芽模式、花模式），发芽模式和花模式指示灯为橙色，普通种植模式绿色。配有育苗床、营养液培养方式，营养液槽配置有微型通气棒，气泵间歇运作，侧面配置有风扇（降温通气），栽培植物株数≥24棵，具有水位浮标，可实时指示营养液水位。 技术指标：电源：AC 220V±10%，50Hz±10%、功率（W）：最高35W、培养箱水量（L）：4L±10%、外形尺寸（cm）：(54×26×30)cm,尺寸偏差±2cm。	6	个
科学教室2（科探—养植与观察）	42	塑封装置	加热装置：6档可调；照片塑封机，并配送500张膜	1	台
科学教室2（科探—养植与观察）	43	科创实验套装	一、无土栽培专用套件 1.无土栽培工具套装（不低于10种）*12套 2.无纺布*5平米 3.橡胶手套（长袖）*10双 4.定植篮（两种规格，各）*50个 5.复合基质*20kg 6.育苗穴盘*50张 7.枝剪*5把 8.营养液（200X）*5瓶 9.浇水壶*2把 二、课程配套工具 1、（酸奶制作试剂盒、果酒发酵试剂盒、腐乳制作试剂盒、发光细菌制作试剂盒、微生物试剂盒、幻彩水晶制作试剂盒、人工琥珀制作试剂盒、叶脉书	1	套

			<p>签制作试剂盒、精油手工皂试剂盒、精油润唇膏试剂盒、精油护手霜试剂盒、植物组培试剂盒)各1盒</p> <p>三、协助学校相关课题开设、课程开发以及对应课程手册</p> <p>2. 提供《中小学素拓课程手册》精美胶装50本,课程不少于以下五方面内容:</p> <p>2.1 校园“微”世界:酸奶的制作、泡菜的制作、果酒的制作、腐乳的制作、寻找微生物-检测不同环境中的细菌和真菌、微生物的培养-酵母菌、发光细菌、食用菌</p> <p>2.2 “香”约校园:植物芳香油的提取、精油小挂饰的制作、精油手工皂的制作、精油润唇膏的制作、精油护手霜的制作</p> <p>2.3 小小生态圈构建:夏天水果上的小飞虫-果蝇养殖、闪电镰刀手传奇-螳螂养殖、破茧成蝶-蝴蝶的养殖、励志哥成长记-蜗牛的养殖、虫生如戏,全靠演技-昆虫拟态、捕猎者-华西雨蛙的养殖、地下迷宫-蚁族的世界</p> <p>2.4 细胞揭秘:观察草履虫对外界刺激的反应、制作切片并寻找动植物细胞、观察人的口腔上皮细胞、观察绿叶细胞中的叶绿体</p> <p>2.5 小小生态圈:“鱼”水“生”菜、幻彩水晶花瓶的制作、生命的力量-小小种子的萌发、无土栽培技术-水培、雾培、基质培、“离”不开、“酸”不住-各项参数测定、花儿为什么这样红-植物色素的提取与测定、探究光周期与光谱变化对植物生长的影响、水质的简易测定和不同水质对水生小动物的影响</p> <p>3. 每个课程至少包含:课程简介、教学材料及用具、实验步骤、课时安排、实验思考、课程成果欣赏等,提供手册样品一份</p>		
科学教室2(科探—养植与观察)	44	花盆	花盆(大、中、小),圆形塑料仿陶瓷材质	30	套
科学教室2(科探—养植与观察)	45	数据采集器	<p>1、与计算机USB接口通讯,无须外接电源,最大采样率80K;</p> <p>2、通过USB接口供电,无需外接电源,所有端口具备防静电保护功能;</p> <p>3、与传感器采用BT自锁接口,支持热插拔,即插即用,传感器可以任意组合,采集分辨率12bits;</p> <p>4、数据采集器通过更换有线接口或无线接口实现有线通讯和无线通讯两种数据通讯方式,通过SATA高速数据传输接口与有线接口或无线接口连接;</p> <p>5、数字通讯功能:数据采集器与所有传感器进行通讯均采用数字信号传输;</p> <p>★6、高速数据采集功能:数据采集器在有线数据通讯方式下各路通道的数据采集频率高达20KHZ。可同时连接10个声波/声级传感器测量声音的波形;</p> <p>【提供具备CMA或CNAS的第三方检测机构出具的与本项目参数技术要求相对应的检测报告复印件加盖原厂公章】</p> <p>7、数据采集器在有线数据通讯方式下四路通道可以同时的信号进行数据采集,并行数据采集,互不影响。</p>	1	台
科学教室2(科探—养植与观察)	46	传感器数据显示模块	<p>通过与各种传感器组合,使之具备独立数据显示功能,不小于1.77寸彩屏。</p> <p>BT自锁接头,支持热插拔连接,接入后自动识别传感器,并具备自锁功能防止传感器脱落,并且可与计算机直接通讯(兼充电),可充电锂电池供电;可充电电池(3.6V)供电,模块具备保存7万组数据的功能,可对保存的实验数据进行导出和数据处理功能,带二维码支持主流操作系统无线传输数据</p>	1	只
科学教室2(科探—养植与观察)	47	附件	<p>1、专用充电线:直接连接传感器无线发射模块或显示模块进行充电,一端为usb接口另一端为micro usb接口</p> <p>2、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</p> <p>3、传感器铝合金实验箱</p>	1	套
科学教室2(科探—养植与观察)	48	力传感器	<p>1、测量范围:-20N~20N;</p> <p>2、分度:0.01N;</p> <p>3、可用于测拉力(显示正值)和压力(显示负值);</p> <p>4、手柄式结构,自带防滑纹。符合人体工程学原理,自带一大一小两个传感器固定位,便于传感器的固定;</p> <p>5、自带硬件调零按钮;</p> <p>6、模块化设计,可与有线接口、无线发射模块、数据显示模块连接,实现有线通讯、无线通讯、独立彩屏数据显示三种工作模式;</p> <p>7、采用BT接口,自带锁扣,有效防止脱落,同时具有单向连接属性,避免因连接失误导致的数据传输失败,支持热插拔;</p> <p>8、支持系统:支持主流操作系统。</p>	1	只

科学教室2 (科探—养植与观察)	49	温度传感器	1、测量范围：-50℃~200℃； 2、分度：0.1℃； 3、不锈钢探针，可测各种物体或溶液的温度； 4、自带传感器固定口，便于传感器固定； 5、自带硬件调零按钮； 6、模块化设计，可与有线接口、无线发射模块、数据显示模块连接，实现有线通讯、无线通讯、独立彩屏数据显示三种工作模式； 7、采用 BT 接口，自带锁扣，有效防止脱落，同时具有单向连接属性，避免因连接失误导致的数据传输失败，支持热插拔； 8、支持系统：支持主流操作系统； 9、为保证师生使用安全需提供外观、铅、砷、汞、甲醛检测合格。	3	只
科学教室2 (科探—养植与观察)	50	声波/声级	1、声波频率测量范围：20Hz~20kHz，声级测量范围：20 dB ~130dB，分度：0.1dB； 2、通过转换按钮切换测量声音的波形和强度； 3、自带传感器固定卡槽和螺口，便于和配套实验器材固定； 4、采用 BT 接口，自带锁扣，有效防止脱落，同时具有单向连接属性，避免因连接失误导致的数据传输失败，支持热插拔； 5、支持系统：支持主流操作系统。	1	只
科学教室2 (科探—养植与观察)	51	多量程电压传感器	1.测量范围：-20 伏特~+20 伏特；分度：0.1 伏特； 测量范围：-2 伏特~+2 伏特；分度：0.01 伏特； 测量范围：-0.2 伏特~+0.2 伏特；分度：0.001 伏特； 2.连接插口采用 BT 接口，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； 3.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； 4.可在支持主流操作系统下进行实验演示。	1	只
科学教室2 (科探—养植与观察)	52	磁感应强度传感器	1.测量范围：-15 毫特斯拉~+15 毫特斯拉；分度：0.1 毫特斯拉； 2.连接插口采用 BT 接口，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； 3.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； 4.可在支持主流操作系统下进行实验演示。	1	只
科学教室2 (科探—养植与观察)	53	光热效应与四季成因实验器	由光热效应与四季成因实验器主机（包含受光板、指针、手拧螺栓、受光板手柄、温度传感器引线）、三合一温度传感器（测量电路部分）、电源线构成；与数据采集器配合使用，可验证不同季节气温与太阳照射角度的关系	1	套
科学教室2 (科探—养植与观察)	54	摆的秘密实验器	由直径相同，材质不同；材质相同，直径不同的三组摆球、摆线、支架、刻度盘、转接器等组成，与铁架台、光电门传感器配合使用，完成测量摆的摆动次数实验	1	套
科学教室2 (科探—养植与观察)	55	摩擦做功实验器	由铜管、支架、摩擦绳组成，与温度传感器配合使用，可完成摩擦做功使温度升高实验	1	套
科学教室2 (科探—养植与观察)	56	热传导实验器	由导热基座、三种不同材料的金属棒、传感器支架、固定螺栓组成，与三只温度传感器、酒精灯配合使用，可完成热的传导方向与不同金属的传热能力实验	1	套
科学教室2 (科探—养植与观察)	57	凝霜实验装置	由凝霜专用支架、测温摄像一体机、凝霜罐等构成。与小学科学“霜的形成”课程内容紧密结合，可有力支持师生观察成霜现象，测量凝霜罐表面温度并总结相关规律。温度测量范围：-30℃~+120℃，分度：0.1℃；摄像头参数：800万像素，自动对焦	1	套
小学科学省标配 (必配+选配)	58	计算器	小学型	12	个
小学科学省标配 (必配+选配)	59	直联泵	2XZ-0.5 型，配压缩空气橡胶管	1	台
小学科学省标配	60	打气筒	脚踏式，配多用气嘴	2	个

(必配+选配)					
小学科学省标配(必配+选配)	61	抽气盘	直径 180mm, 附钟罩	1	套
小学科学省标配(必配+选配)	62	仪器车	600mm×400mm×800mm, 带刹车	2	台
小学科学省标配(必配+选配)	63	充磁器	磁场强度≥56kA/m, 配磁回路软铁	1	台
小学科学省标配(必配+选配)	64	生物显微镜	<p>1.总放大倍数: 640X; 绝大部分都是由铝和合金制作, 单目直筒, 镜臂可 45° 倾斜, 显微镜不含包装物净重不小于 2300 克。</p> <p>2.物镜成像清晰圆直径: 4 倍物镜不小于 7.7mm; 10 倍物镜不小于 7.9mm; 40 倍物镜不小于 7.5mm;</p> <p>★3.物镜齐焦: 所有物镜均保证齐焦, 带有限位装置, 可防止物镜压坏切片致使物镜损坏; 物镜转换过程中, 10→4 倍不超过 ±0.080mm; 10→40 倍不超过 ±0.040mm; 【提供具备 CMA 或 CNAS 的第三方检测机构出具的与本项目参数技术要求相对应的检测报告复印件加盖原厂公章】</p> <p>4.转换器: 转换器稳定性≤0.025mm; 三孔同心球轴转换器, 定位准确, 并带有限位装置。</p> <p>5.载物台: 全金属铝合金, 载物台尺寸 110mm×120mm; 载物台侧向受 5N 水平方向作用力最大位移≤0.0032mm; 不重复性≤0.003mm。</p> <p>6.用机械使标本在 5mm×5mm 范围内移动时的离焦量≤0.010mm。</p> <p>7.10 倍物镜景深范围内像面的偏摆≤0.05mm。</p> <p>8.微调机构空回≤0.012mm; 镜架上配有分开调焦的粗微高旋钮, 可调节松紧, 并有内置滑动离合器, 可延长因机械损耗的整机使用寿命; 调焦范围: 初调范围 32mm, 微调范围 2mm。</p> <p>9.显微镜物镜放大率准确度不超过 ±1.69%。</p> <p>10.H10X,H16X 目镜, 显微镜目镜放大率准确度不超过 ±1.55%;</p> <p>11.五孔圆盘光栏, 可选孔径为 20mm、8mm、5mm、4mm、3mm</p> <p>12.照明: 固定在机架上的有双边精细螺丝旋紧 50mm 平凹反光镜, 带金属反光支架, 可防止拔出或长期使用后机械磨损脱落。</p> <p>13.包装方式: ABS 塑料手提箱包装, 可选配木箱包装。</p>	1	台
小学科学省标配(必配+选配)	65	数码显微镜	<p>1、CS 消色差校正光学系统;</p> <p>2、光学总放大倍数: 40X-1000X, 可扩展到 1600 倍;</p> <p>3、整机结构件: 结构件大部分采用金属制作, 镜架上配有初微调同轴旋钮, 调整工作台面到物镜间的焦距低重心底座。</p> <p>4、目镜: 带有指针定位的 WF10X 目镜并锁定于目镜筒, 防止学生把目镜拔出使目镜遭到损坏, 防止灰尘进入, 显微镜目镜放大率准确度不超过 ±0.90%。</p> <p>5、目镜视场角大于 50° 时, 放大率差不大于 0.90%。</p> <p>6、物镜: 标准消色差物镜, 4X/0.10 成像清晰圆直径≥16.5mm; 10X/0.25 成像清晰圆直径≥16.4mm, 景深范围内像面的偏摆≤0.04mm; 40X/0.65, 成像清晰圆直径≥16.5mm; 100X/1.25 成像清晰圆直径≥16.0mm。齐焦: 10 倍—4 倍不超过 ±0.058mm; 10 倍—40 倍不超过 ±0.035mm; 10 倍—100 倍不超过 ±0.022mm; 显微镜物镜放大率准确度不超过 ±1.59%。</p> <p>7、镜筒: 三目斜筒, 30° 倾斜, 可 360° 旋转便于同步观察, 360° 旋转时目镜焦平面上像中心的位移≤0.20mm。</p> <p>8、显微摄像系统: 数码摄像系统, 1/3 英寸逐行扫描传感器, 进口高清晰彩色芯片, 动态 200 万像素 (1920×1080), USB2.0 输出, 可显示 75% 目视视场的图像, 30bit 彩色成像, 1024 色, 白平衡/手动、自动, 信噪比≥72db, 动态范围≥40db, 逐行扫描, 功耗≤2.5W, 曝光时间/0.105ms~15s。SDK 支持原生 C/C++, C#/VB.NET, Directshow, Twain API, 可以对接中考考试系统设备联网。</p> <p>★9、双目系统左右两像面光谱色一致, 明暗差≤7.10%, 双目系统左右视场中心偏差上下≤0.05mm, 左右内侧≤0.06mm。【提供具备 CMA 或 CNAS 的第三方检测机构出具的与本项目参数技术要求相对应的检测报告复印件加盖</p>	1	台

			<p>【原厂公章】</p> <p>10、转换器：四孔同心球轴转换器，定位准确，并带有限位装置，转换器稳定性$\leq 0.015\text{mm}$。</p> <p>11、粗微调：同轴调焦轴—初微调同轴，调节载物台，带有限位打滑装置，并有内置防滑动离合器，延长因机械损耗的整机使用寿命，微调机构空回$\leq 0.005\text{mm}$。</p> <p>12、调焦范围：粗调范围 6.5mm，微调范围 2mm。</p> <p>13、视场光栏：制作精密的可变视场光栏。</p> <p>14、照明光源：电源调节旋钮和电压开关分开，亮度可调的 LED 冷光源，可以充电，充电后不接电源可连续使用 50 小时。灯泡使用寿命在 10000 小时以上，不产生温度，灯光色泽为无色，且不会产生热量。</p> <p>15、聚光镜：NA1.25 带可变光栏螺旋式升降聚光镜，聚光镜上升到最高位，顶端低于载物台表面的距离在 0.03—0.25（mm）之间。</p> <p>16、双层机械载物台：120mmX120mm 沿 X-Y 轴平稳移动，行程为 60mmX40mm；载物台侧向受 5N 水平方向作用力最大位移$\leq 0.028\text{mm}$；不重复性$\leq 0.004\text{mm}$。</p>		
小学科学省标配（必配+选配）	66	学生显微镜	<p>1、总放大倍数：200 倍</p> <p>2、整机结构件：材料要求：底座、镜臂、齿条、物镜和目镜镜筒均为金属制。</p> <p>3、目镜：H12.5×惠更斯目镜</p> <p>4、物镜：16X,物镜均保证齐焦，带有限位装置，可防止物镜压坏切片致使物镜损坏。</p> <p>5、镜筒：单目直筒。</p> <p>6、照明：42mm 直径反光镜，一面平面，一面凹面。</p> <p>7、包装方式：泡沫纸箱包装。</p>	30	台
小学科学省标配（必配+选配）	67	放大镜	5 倍，通光孔径 30mm	50	个
小学科学省标配（必配+选配）	68	放大镜	3 倍，通光孔径 35mm	50	个
小学科学省标配（必配+选配）	69	天文望远镜	折射式，口径 60mm，光学增透膜，放大倍数：3×增倍镜后最大 240×，带寻星镜、跟踪系统	1	台
小学科学省标配（必配+选配）	70	酒精喷灯	座式	1	个
小学科学省标配（必配+选配）	71	听诊器	医用	12	个
小学科学省标配（必配+选配）	72	注射器	一次性，10ml	50	个
小学科学省标配（必配+选配）	73	水族箱	低噪运行，360° 全景观赏，玻璃材质，附增氧泵	4	套
小学科学省标配（必配+选配）	74	透明水槽	300mm×300mm×高 150mm	24	个
小学科学省标配（必配+选配）	75	显微镜光源	寿命长，安装方便，高亮度，聚光性，发光颜色：白色，可拆卸电池	12	台

小学科学省标配 (必配+选配)	76	方座支架	方形座1, 质量 $\geq 1.5\text{kg}$, 立杆1, 垂直夹2, 平行夹、烧瓶夹、大铁环、小铁环、吊杆各1	24	套
小学科学省标配 (必配+选配)	77	三脚架	环内径 $75\text{mm}\pm 5\text{mm}$, 宽 $16\text{mm}\pm 1\text{mm}$, 厚度 $5\text{mm}\sim 11\text{mm}$; 脚 $\phi 6\text{mm}$, 脚高 $150\text{mm}\pm 5\text{mm}$	24	个
小学科学省标配 (必配+选配)	78	试管架	木质, 8孔, 孔径 21mm , 试管架是用来放置(有时也可以将试管放置于试管架上, 观察某个实验的现象)、晾干试用管用的化学实验室的基本的实验仪器。	24	个
小学科学省标配 (必配+选配)	79	旋转架	两个一套, 可搭配条形磁条, 玻璃棒, 胶棒等使用	4	套
小学科学省标配 (必配+选配)	80	百叶箱	木质, 箱内 $460\text{mm}\times 290\text{mm}\times 537\text{mm}$, 附百叶箱支架和温度表支架	1	个
小学科学省标配 (必配+选配)	81	教学电源	产品规格: $312\times 158\times 127\text{mm}$ ($\pm 2\text{mm}$)。 主要材质: 增强型阻燃 ABS 工程塑料; 工艺: 塑料注塑成型。 技术指标: 1、输入电压 $220\text{V}\pm 22\text{V}$, 频率 $50\text{Hz}/60\text{Hz}$; 2、电源输入线为1.8米欧标圆柱两脚插头线; 带 $250\text{V} 2\text{A}$ 快速熔断保险; 3、前置电源开关按钮; 黑色扣盖式万能插座可提供受控 220V 交流电源输出; 4、前置黄色 4mm 交流插座接口和红黑色 4mm 直流插座接口, 配套红黑香蕉插头线; 5、前置交直流电压 AC/DC 切换按钮, 一键切换, 通过指示灯显示当前档位; 6、具有电压调档旋钮, 可切换输出交流或直流电压为 0V 、 1.5V 、 3V 、 6V 、 9V 、 12V 六个档位, 具有指示灯显示当前电压; 7、内部大功率环形变压器可提供多档足电压足电流足功率交流电源, 主控板同时具有显示控制、可编程 PWM 控制 DC-DC 多档电压直流电源控制和交流输出控制与智能电源保护功能: 0V 档、 1.5V 、 3V 档提供 2.5A 短路保护, 6V 档提供 4.5A 瞬时短路保护和 $4\text{A}\sim 4.5\text{A}$ 负载过载保护, 9V 、 12V 提供 6.5A 瞬时短路保护和 $6\text{A}\sim 6.5\text{A}$ 负载过载保护。短路保护需要移走负载并重启电源, 过载保护可在移走负载或降低负载功率的条件下自动恢复到正常工作状态。	1	台
小学科学省标配 (必配+选配)	82	电池盒 (可磁吸)	主要配置及特征参数: 由壳体、弹簧、弹片、香蕉插头接线柱等组成。有串联接插口, 电池装反时不能接通。 核心产品技术指标: 壳体: 尺寸规格: $132.7\times 56.7\times 33\text{mm}$ ($\pm 5\text{mm}$); 材质工艺: ABS 塑料精密注塑成型; 功能描述: 为整个器材提供牢固稳定的基座, 四面为卡扣设计, 可以进行多个壳体的前后左右连接, 内嵌磁铁, 可以吸附在黑板, 进行演示实验 能够完成的教学演示: 配合1号电池及其他相关器材进行电学实验、电磁学实验及其他需要提供直流电源的实验。	24	个
小学科学省标配 (必配+选配)	83	直尺	500mm	24	只
小学科学省标配 (必配+选配)	84	软尺	2000mm , 1mm	24	个
小学科学省标配 (必配+选配)	85	托盘天平	200g , 0.2g , 配6级(M2级)砝码	1	台

小学科学省标配 (必配+选配)	86	托盘天平	500g, 0.5g, 配 6 级(M2 级)砝码	24	台
小学科学省标配 (必配+选配)	87	金属钩码	50g×10, 能叠放	24	套
小学科学省标配 (必配+选配)	88	电子停表	0.01s, 有防震、防水功能	24	块
小学科学省标配 (必配+选配)	89	温度计	有机液体, 0°C~100°C, 1°C	60	支
小学科学省标配 (必配+选配)	90	体温计	水银, 35°C~42°C, 盒式, 带绳	1	支
小学科学省标配 (必配+选配)	91	电子体温计	测量稳定时有提示或标志, 记忆一次测量数据	1	个
小学科学省标配 (必配+选配)	92	红外人体表面温度快速筛检仪	符合 GB/T 19146-2003, 医疗仪器	1	台
小学科学省标配 (必配+选配)	93	寒暑表	-10°C~50°C, 1°C	1	只
小学科学省标配 (必配+选配)	94	最高温度表	-15°C~80°C, 0.5°C	1	支
小学科学省标配 (必配+选配)	95	最低温度表	-50°C~40°C, 0.5°C	1	支
小学科学省标配 (必配+选配)	96	条形盒测力计	5N, 0.1N	24	个
小学科学省标配 (必配+选配)	97	条形盒测力计	2.5N, 0.05N	24	个
小学科学省标配 (必配+选配)	98	条形盒测力计	1N, 0.02N	24	个
小学科学省标配 (必配+选配)	99	多用电表	2.5 级, 一个转换开关	1	只
小学科学省标配 (必配+选配)	100	干湿球温度计	-35°C~45°C, 0.5°C, 附对照表	1	只

小学科学省标配 (必配+选配)	101	指南针	中文四个方向, 定位≤5s, 外径≥50mm	24	个
小学科学省标配 (必配+选配)	102	肺活量计	一次性吹嘴 50 个	1	台
小学科学省标配 (必配+选配)	103	雨量器	包括雨量筒与量杯; 雨量筒包括承水器、贮水瓶和外筒; 承水口内径 200mm	24	套
小学科学省标配 (必配+选配)	104	便携式风速仪	便携式三杯磁感式风速仪, LCD 显示, 带风向指示装置	1	台
小学科学省标配 (必配+选配)	105	杠杆	杠杆 ≥500mm×25mm×8mm, 固定轴、调平装置和 5 个挂钩	25	套
小学科学省标配 (必配+选配)	106	演示滑轮组	主要配置及特征参数: 由大滑轮、小滑轮、大小滑轮组组成。 大小滑轮组: 规格: 大滑轮 φ65mm, 小滑轮 φ40mm; 材质: ABS 工程塑料; 工艺: 塑料注塑成型; 功能描述: ①、作为定滑轮; ②作为动滑轮; ③、组成滑轮组。 可以完成的实验活动: 1、动滑轮和定滑轮组成的滑轮组 2、带四个滑轮的滑轮组 3、运动物体的受力 4、使用动滑轮是否省功 5、测量滑轮组的机械效率 6、滑轮相关实验等。 配套滑轮杆、滑轮线	1	组
小学科学省标配 (必配+选配)	107	滑轮	带吸盘	12	个
小学科学省标配 (必配+选配)	108	音叉	256Hz	24	个
小学科学省标配 (必配+选配)	109	音叉	512Hz	1	个
小学科学省标配 (必配+选配)	110	单摆	两个摆球, 直径相同, 材料不同	24	套
小学科学省标配 (必配+选配)	111	金属线膨胀演示器	铜、铁、铝棒, 指针式	1	个
小学科学省标配 (必配+选配)	112	热传导演示器	热敏涂料	12	个
小学科学省标配 (必配+选配)	113	玻棒	有机玻棒, 附面积应不小于 350mm×350mm 丝绸	1	对
小学科学省标配 (必配+选配)	114	胶棒	聚碳酸酯棒, 附≥150mm×150mm 毛皮	1	对

选配)					
小学科学省标配 (必配+选配)	115	单刀开关	单刀单掷, 铜质闸刀, 铜导线, 统一接线柱, 有防松脱垫圈, 铜质垫片	24	个
小学科学省标配 (必配+选配)	116	条形磁铁	180mm, 截面积 405mm ² , 配磁力线闭合铁片	1	对
小学科学省标配 (必配+选配)	117	条形磁铁	71mm, 截面积 150mm ² , 配磁力线闭合铁片	24	对
小学科学省标配 (必配+选配)	118	蹄形磁铁	D—CG—LU—80	1	个
小学科学省标配 (必配+选配)	119	蹄形磁铁	45mm, 截面积 63mm ² , 配磁力线闭合衔铁	24	个
小学科学省标配 (必配+选配)	120	翼形磁针	140mm×8mm, 2 支	24	套
小学科学省标配 (必配+选配)	121	小型电动机实验器	卧式, 组装式,	24	个
小学科学省标配 (必配+选配)	122	三棱镜	镜体边长 25mm, 棱长 80mm, 支架能作任意方向的转动和固定	1	个
小学科学省标配 (必配+选配)	123	斜面	附小车, 支撑杆	24	个
小学科学省标配 (必配+选配)	124	压簧	Φ20mm, 30N	1	套
小学科学省标配 (必配+选配)	125	拉簧	Φ20mm, 30N	1	套
小学科学省标配 (必配+选配)	126	沉浮块	同体积不同质量、同质量不同体积、在水中部分浮。可改变质量、改变体积物体	24	套
小学科学省标配 (必配+选配)	127	滑轮组	单 2, 二串 1, 可卡 1, 附滑轮绳	24	套
小学科学省标配 (必配+选配)	128	轮轴及支架	Φ60mm、Φ45mm、Φ30mm 台阶轮, 有止动螺钉	24	套
小学科学省标配	129	齿轮组及支架	齿数比 1:2:3, 三齿轮位置可换	1	套

(必配+选配)					
小学科学省标配(必配+选配)	130	弹簧片	200mm×20mm×1mm	24	套
小学科学省标配(必配+选配)	131	小车	喷气、橡筋、缆车等多种驱动方式	48	个
小学科学省标配(必配+选配)	132	太阳能的应用演示器	产品尺寸 13.5*13.5*9.5cm, 包含 1、支撑盘 2、底座 3、支柱 3 个 4、反射片 3 个 5、锡箔纸 3 个 6、黑色布 7、螺丝 8、塑料管 9、定位圆环 10、鸟头 11、套筒 12、小橡皮塞 13、大橡皮塞 14、蒸汽筒 15、螺丝起子等。	2	套
小学科学省标配(必配+选配)	133	安全用电示教板	<p>主要配置及特征参数: 由示教板、仿真真人等组成。</p> <p>核心产品技术指标: 示教板: 外形尺寸 666*470mm (±5mm); 上下为铝型材结构, 6063-T5 材料, 具有良好的抗拉强度, 表面黑色氧化细喷砂处理。左右为 ABS 塑料精密注塑成型边框。</p> <p>仿真真人: 亚克力材质, 自带 24 颗灯珠, 可模拟触电时的电流路线。手脚可吸附在示教板上。</p> <p>能够完成的教学演示: 12V 供电, 可用于模拟演示日常生活中常见的造成触电事故的现象: 一手接触火线, 经脚和大地触电; 一手接触火线, 不经脚和大地安全(脚下绝缘); 二手分别接触火线和零线触电(脚站在地面或绝缘); 一手接触漏电(连接火线)的设备(例如电动机), 经脚和大地触电; 跨步电压触电。</p>	2	套
小学科学省标配(必配+选配)	134	光的反射实验仪	<p>主要配置及特征参数: 由钣金主体、入射光调节装置、刻度盘(入射角和反射角测量装置)、转臂、底座、水雾发生器、双色激光光源、反光镜片、烧杯、围挡等组成。</p> <p>核心产品技术指标: 钣金主体: 尺寸规格: 430*345*102mm (±5mm); 材质工艺: 优质 Q235A 材料, 精密剪板折弯工艺; 表面处理工艺: 黑色烤漆, 哑光处理; 功能描述: 为整个演示器提供牢固稳定的底座, 和安装平台。</p> <p>刻度盘: 尺寸规格: 340*200*5mm (±5mm); 材质工艺: 橘黄色亚克力, 雕刻机一体成型; 表面处理工艺: 双色精密丝印; 功能描述: 为入射角, 反射角和法线提供角度标准, 直接测量入射角和反射角。</p> <p>能够完成的教学演示: 光的反射规律。</p>	2	套
小学科学省标配(必配+选配)	135	眼球仪	<p>主要配置及特征参数: 由眼球仪主体(含眼球剖面图)、五线激光光源、光学零件(正常眼球玻璃、远视眼球玻璃、近视眼球玻璃、近视镜玻璃、远视镜玻璃)组成。</p> <p>核心产品技术指标: 眼球仪主体: 外形尺寸 772*470 (±5mm); 上下为铝型材结构, 6063-T5 材料, 具有良好的抗拉强度, 表面黑色氧化细喷砂处理。左右为 ABS 塑料精密注塑成型边框; 功能描述: 整体为磁吸附式结构, 配有眼球剖面图, 光学零件及五线激光光源可以吸附在矩形光盘上演示眼睛的工作原理及视力矫正实验。</p> <p>五线激光光源: 规格: 尺寸 133*89*30mm, 工作电压 DC3V; 主要材质: ABS 工程塑料、铜; 工艺: 塑料注塑成型; 功能描述: 激光光学光源, 磁吸式, 内置电池可充电, 提供 1~5 线平行光源(中间绿色光源), 配合光学零件可直接或眼球仪主体或其他磁性材料上完成多种光路的演示实验。</p> <p>光学零件: 产品组成: 正常眼球玻璃、远视眼球玻璃、近视眼球玻璃、近视镜玻璃、远视镜玻璃。</p>	2	套

			规格：统一厚度 20mm；主要材质：PMMA；工艺：精加工、抛光；功能描述：磁吸式，配合激光光源可直接或吸附在眼球仪主体或其他磁性材料上进行光线折射等相应光学实验。 能够完成的教学演示： 眼睛的工作原理；近视眼矫正；远视眼矫正等。		
小学科学省标配（必配+选配）	136	简易急救箱	箱内包括：烧伤药膏 1 瓶，医用酒精 50 mL，碘伏 50 mL，创可贴 10 条，胶布 1 卷，绷带 5 卷，卫生棉签 1 包，剪刀 1 把，镊子 1 把，止血带 1 根（长度≥30 cm）等	2	套
小学科学省标配（必配+选配）	137	热传导实验材料	木、金属、塑料、玻璃、陶瓷	12	套
小学科学省标配（必配+选配）	138	物体热胀冷缩实验材料	金属球、塑料球、实验环，用开水和冷水实验	24	套
小学科学省标配（必配+选配）	139	小灯座	E10 螺口灯座，黄铜口圈，弹性中心触点，铜导线，统一接线柱，有防松脱垫圈，铜质垫片	24	个
小学科学省标配（必配+选配）	140	环形磁铁	铁氧体	24	套
小学科学省标配（必配+选配）	141	电磁铁组装材料	多股线，软铁芯，有骨架，可反复用	24	套
小学科学省标配（必配+选配）	142	手摇发电机	点亮 6V 灯泡，电能可引出，带 C 形夹	1	个
小学科学省标配（必配+选配）	143	平面镜及支架	≥60mm×90mm，有背板和护圈，方向可调支架	24	套
小学科学省标配（必配+选配）	144	曲面镜及支架	直径≥60mm 凸面镜、凹面镜	24	套
小学科学省标配（必配+选配）	145	透镜、棱镜及支架	棱长 80mm 三棱镜、直径 35mm 凸透镜(3 倍)	24	套
小学科学省标配（必配+选配）	146	昆虫观察盒	带 3 倍的放大镜盖	24	个
小学科学省标配（必配+选配）	147	动物饲养笼	用于饲养蚯蚓和蜗牛	8	个
小学科学省标配（必配+选配）	148	一次性注射器	30mL	48	个
小学科学省标配（必配+选配）	149	常用开关示教板	闸刀开关、嵌入式开关、插座带开关、按钮开关、薄膜开关、扭子开关、船形开关	1	件

选配)					
小学科学省标配 (必配+选配)	150	电路元件黑盒	四触点, 通或不通, 内部连接可变换	12	盒
小学科学省标配 (必配+选配)	151	简易磁悬浮座	二个环形磁钢	1	个
小学科学省标配 (必配+选配)	152	静电检验球	绝缘支架、细线悬挂的泡沫塑料小球, 表面覆导电层	1	个
小学科学省标配 (必配+选配)	153	玩具电机	1.5V~3V, 启动 0.8V40mA, 可接 LED 发光	12	个
小学科学省标配 (必配+选配)	154	玩具钢板琴	打击	12	台
小学科学省标配 (必配+选配)	155	物体导电检验器	两固定触点, 不能插入电源插座	24	个
小学科学省标配 (必配+选配)	156	手锤	100g	1	个
小学科学省标配 (必配+选配)	157	叶轮	叶片方向可调, 水轮和风车两用	24	套
小学科学省标配 (必配+选配)	158	音叉振动演示仪	机械式扫描, 产生振动图线	1	台
小学科学省标配 (必配+选配)	159	轮轴模型	三个台阶轮, $\Phi 90\text{mm}$ 、 $\Phi 45\text{mm}$ 、 $\Phi 30\text{mm}$, 主轴固定杆 $\Phi 10\text{mm}$, 有止动装置	1	个
小学科学省标配 (必配+选配)	160	刻漏模型	四级漏壶、箭壶	1	件
小学科学省标配 (必配+选配)	161	司南模型	底板 $\geq 150\text{mm} \times 150\text{mm}$, 旋转杓形磁性矿石后能够按南北向停止	1	台
小学科学省标配 (必配+选配)	162	桃花模型	放大的盛开状态桃花	1	件
小学科学省标配 (必配+选配)	163	耳解剖模型	6 倍自然大	1	件
小学科学省标配	164	平面政区地球仪	320mm	1	个

(必配+选配)					
小学科学省标配(必配+选配)	165	平面地形地球仪	320mm	1	个
小学科学省标配(必配+选配)	166	立体地形地球仪	320mm	1	个
小学科学省标配(必配+选配)	167	地球构造模型	320mm 立体地形, 陆地、海洋地形用分层设色立体表示; 八分之一球体解剖示地壳、地幔和地核	1	个
小学科学省标配(必配+选配)	168	儿童骨骼模型	PVC 制, 高 850mm, 正常直立姿态	1	台
小学科学省标配(必配+选配)	169	儿童牙列模型	附牙刷	1	台
小学科学省标配(必配+选配)	170	少年人体半身模型	420mm	1	台
小学科学省标配(必配+选配)	171	摆钟齿轮操纵器模型	钟摆实验模型(组装套件)	12	件
小学科学省标配(必配+选配)	172	滚珠轴承	滚动轴承	12	件
小学科学省标配(必配+选配)	173	日晷模型	赤道式, 晷面 $\Phi 300\text{mm}$, 晷台倾角 $0^{\circ}\sim 60^{\circ}$ 可调	1	件
小学科学省标配(必配+选配)	174	洋葱表皮装片	洋葱鳞片表皮, 示细胞	15	片
小学科学省标配(必配+选配)	175	叶片横切	小麦叶横切, 示叶绿体	15	片
小学科学省标配(必配+选配)	176	叶片气孔装片	蚕豆叶下表皮装片, 示气孔	15	片
小学科学省标配(必配+选配)	177	天然材料标本	木、棉花、玻璃、钢铁、铜、铝、塑料、橡胶	2	套
小学科学省标配(必配+选配)	178	矿物标本	磁铁矿、石英、长石、云母、石盐、石墨、硫磺、方铅矿、石膏、辉锑矿、黄铁矿、黄铜矿	12	套
小学科学省标配	179	岩石标本	花岗岩、砂岩、页岩、石灰岩、大理岩、砾岩、板岩	12	套

(必配+选配)					
小学科学省标配 (必配+选配)	180	金属矿物标本	铜、铁、铝、钨、锡、铅	12	套
小学科学省标配 (必配+选配)	181	常见金属材料标本	铁、铜(纯铜、黄铜)、铝、(铝合金, 板、棒、片、线)	1	盒
小学科学省标配 (必配+选配)	182	量筒	100mL, 1mL	6	个
小学科学省标配 (必配+选配)	183	量筒	500mL	3	个
小学科学省标配 (必配+选配)	184	量筒	250mL 塑料	12	个
小学科学省标配 (必配+选配)	185	量杯	250mL	2	个
小学科学省标配 (必配+选配)	186	塑料棒	Φ6mm, 长 150mm	48	根
小学科学省标配 (必配+选配)	187	塑料量杯	500mL, 5mL	24	个
小学科学省标配 (必配+选配)	188	塑料量杯	100mL, 1mL	24	个
小学科学省标配 (必配+选配)	189	塑料量杯	250mL, 25mL	24	个
小学科学省标配 (必配+选配)	190	药瓶	50mL, 塑料	48	个
小学科学省标配 (必配+选配)	191	试管	Φ15mm×Φ150mm	92	支
小学科学省标配 (必配+选配)	192	试管	Φ20mm×Φ200mm	45	支
小学科学省标配 (必配+选配)	193	烧杯	50mL	24	个
小学科学省标配	194	烧杯	100mL	48	个

(必配+选配)					
小学科学省标配 (必配+选配)	195	烧杯	250mL	96	个
小学科学省标配 (必配+选配)	196	烧杯	500mL	15	个
小学科学省标配 (必配+选配)	197	烧瓶	平、长, 250mL	26	个
小学科学省标配 (必配+选配)	198	锥形瓶	100mL	15	个
小学科学省标配 (必配+选配)	199	酒精灯	150mL, 配棉线灯芯	24	个
小学科学省标配 (必配+选配)	200	漏斗	60mm, 塑料	24	个
小学科学省标配 (必配+选配)	201	Y形管	Φ5mm~Φ6mm, 支管斜高 50mm, 全长 100mm	24	个
小学科学省标配 (必配+选配)	202	滴管	直型 φ8mm×150mm, 配乳胶头	24	个
小学科学省标配 (必配+选配)	203	集气瓶	125mL, 正方形盖板 65mm×65mm×2mm, 瓶口与盖板磨砂	24	个
小学科学省标配 (必配+选配)	204	镊子	304 不锈钢, 平头, 125mm, 钢板厚 1.2mm	24	个
小学科学省标配 (必配+选配)	205	试管夹	木制, ≥200mm	26	个
小学科学省标配 (必配+选配)	206	石棉网	15mm×15mm, 0.8mm 钢丝制成, 防火材料不易脱落	26	个
小学科学省标配 (必配+选配)	207	燃烧匙	铁柄铜质, 勺直径 18mm, 深 10mm, 柄长 300mm	26	个
小学科学省标配 (必配+选配)	208	药匙	大, 中, 小一套的, 14.5cm、13.5cm、12cm	26	套
小学科学省标配	209	玻璃管	Φ5mm~Φ6mm, 长 600mm	1	千克

(必配+选配)					
小学科学省标配 (必配+选配)	210	玻璃棒	Φ5mm~Φ6mm, 长 300mm	2	千克
小学科学省标配 (必配+选配)	211	橡胶管	外径 9mm, 内径 6mm, 乳白色	2	千克
小学科学省标配 (必配+选配)	212	乳胶管	外径 6mm、内径 4mm, 长 1m	12	根
小学科学省标配 (必配+选配)	213	橡胶塞	0、3、4、6、7、9 号	1	千克
小学科学省标配 (必配+选配)	214	洗耳球	大号, 90mL	12	个
小学科学省标配 (必配+选配)	215	试管刷	小号、中号各 1	12	份
小学科学省标配 (必配+选配)	216	烧瓶刷	250mL 和 500mL 各一个	3	份
小学科学省标配 (必配+选配)	217	培养皿	100mm	24	个
小学科学省标配 (必配+选配)	218	蒸发皿	有嘴圆皿, 50mL, 外径 72mm, 高 28mm	24	个
小学科学省标配 (必配+选配)	219	pH 广范围试纸	1~14	10	本
小学科学省标配 (必配+选配)	220	载玻片	每盒 50 片, 配盒	10	盒
小学科学省标配 (必配+选配)	221	盖玻片	每包 10 盒, 每盒 50 片	2	包
小学科学省标配 (必配+选配)	222	橡皮泥	油性, 不融水	3	公斤
小学科学省标配 (必配+选配)	223	蜡烛	Φ30mm, 高 25mm	100	支
小学科学省标配	224	钢珠	Φ3mm	200	个

(必配+选配)					
小学科学省标配 (必配+选配)	225	干电池	R20(1号)	50	个
小学科学省标配 (必配+选配)	226	导线	两端带接线叉, 15股Φ0.1mm塑料线, 长30cm, 彩色, 每套50根	10	套
小学科学省标配 (必配+选配)	227	磁性塑料	厚2mm	3	公斤
小学科学省标配 (必配+选配)	228	镀铝塑料薄膜	A3幅面	50	张
小学科学省标配 (必配+选配)	229	小灯泡	2.5V, 0.3A	200	个
小学科学省标配 (必配+选配)	230	测电笔	氖泡式低压测电器	2	支
小学科学省标配 (必配+选配)	231	一字螺丝刀	Φ6mm, 长150mm; Φ3mm, 长75mm	2	套
小学科学省标配 (必配+选配)	232	十字螺丝刀	Φ6mm, 长150mm; Φ3mm, 长75mm	2	套
小学科学省标配 (必配+选配)	233	尖嘴钳	150mm	2	把
小学科学省标配 (必配+选配)	234	木工锯	框架式, 两头用硬木, 中间横档用杉木, 锯条端力握手一边木框的距离30mm, 一头45°固定需加固, 绞绳不少于16根, 绞片有细绳拴住。开锯路, 锯条长400mm, 齿距2.5mm	2	把
小学科学省标配 (必配+选配)	235	钢手锯	A型(单面)300mm, 齿数: 18(每25mm)。可调钢锯架	2	把
小学科学省标配 (必配+选配)	236	钢丝钳	200mm	2	把
小学科学省标配 (必配+选配)	237	手锤	木工用, 0.25kg	1	把
小学科学省标配 (必配+选配)	238	活扳手	200mm	2	把
小学科学省标配	239	电烙铁	20W, 橡胶线	1	支

(必配+选配)					
小学科学省标配 (必配+选配)	240	电烙铁	60W, 橡胶线	1	支
小学科学省标配 (必配+选配)	241	手电钻	Φ1mm~Φ10mm, 手持式交流电钻, A 型(普通型)。II类电钻	1	把
小学科学省标配 (必配+选配)	242	台虎钳	回转式, 重型。开口度不少于 115mm	1	台
小学科学省标配 (必配+选配)	243	剪刀	民用, 150mm, 尖头	24	把
小学科学省标配 (必配+选配)	244	饲养箱	饲养蚯蚓、蜗牛	6	个
小学科学省标配 (必配+选配)	245	花盆	塑料, 口径≥150mm	24	个
小学科学省标配 (必配+选配)	246	手电筒	口径直径约 80mm, 可调聚焦, 平行光源, 3.8V 螺口灯泡, R20 干电池三节, 备一颗 3.8V 灯泡。	12	把
小学科学省标配 (必配+选配)	247	小刀	折叠式, 带护套	12	把
小学科学省标配 (必配+选配)	248	塑料桶	≥5L	10	个
小学科学省标配 (必配+选配)	249	手持筛子	土壤筛, 直径 200mm, 孔 2mm	8	个
小学科学省标配 (必配+选配)	250	喷水壶	手持喷雾器	8	个
小学科学省标配 (必配+选配)	251	采集捕捞工具	标本夹, 捕虫网, 水网, 小铁铲, 枝剪	24	个
小学科学省标配 (必配+选配)	252	榨汁器	手动	24	个
小学科学省标配 (必配+选配)	253	蜡烛台	底盘直径 60mm	24	个
小学科学省标配	254	护目镜	防冲击眼镜	50	个

(必配+选配)					
小学科学省标配(必配+选配)	255	发光二极管	红、绿, Φ5mm	60	个
书法国标配置	256	拷贝台	电源应为 LED 光源且无频闪, 幅面≥A3, 材质应为强化安全光学玻璃	1	台
书法国标配置	257	书法教学直播示范系统	<p>一、硬件</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 具有三摄像头, 1 个主摄像头 2 个辅助摄像头, 支持 Windows XP, WIN7, WIN8, WIN10 操作系统; 2. 整机待机电流: 12V/150mA; 整机负载工作电流: 12V/450mA; 3. 具备辅助照明 LED, 可以无级调亮。 4. 主体采用金属材质, 坚固耐用, 机身采用仿古漆面, 配重加固底座; 5. 主摄像头: 像素≥1000W; 分辨率≥3648*2736; 对焦方式: 定焦; 扫描幅面≥A3; 光学解像力≥A3 幅面 170lp/mm; 球形畸变 <1%; 梯形失真 <1%; 4K 出图响应时间 <3S; 自动过曝控制; 图像帧率 5M≥13fps, 1080P≥25fps; 图像色彩≥24 位; ★6. 侧拍辅助摄像头采用活动机身, 支持折叠, 支持摄像头旋转调节拍摄位置, 支持拍摄画面调整特写镜头景深; 【提供具备 CMA 或 CNAS 的第三方检测机构出具的与本项目参数技术要求相对应的检测报告复印件加盖原厂公章】 7. 侧拍辅助摄像头像素≥800W, 分辨率≥2592*1944; 扫描幅面≥A4; 光学解像力≥A4 幅面 170lp/mm; 球形畸变 <1%; 梯形失真 <1%; 出图响应时间 <1S; 自动过曝控制; 图像帧率 5M≥10fps, 1080P≥25fps; 图像色彩≥24 位; 8. 微课辅助摄像头采用活动摄像头, 支持 0-270 度任意角度旋转调整; 9. 微课辅助摄像头像素≥200W; 对焦方式: 定焦; 球形畸变 <5%; 梯形失真 <5%; 出图响应时间 <1S; 图像色彩≥24 位; <p>二、软件</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持接入多目书画教学示范仪进行直播书写示范教学; 2. 支持直播画面自由组合切换成画中画、双画面、单镜头等格式; 3. 支持直播画面接入大屏进行示范教学; 4. 支持录制高清示范视频, 录制视频可作为书法微课资源; 5. 录制视频时支持同步录制教学音频; 6. 支持截取直播示范视频画面为图片; 7. 支持检索教学例字, 辅助教学, 例字支持碑帖原图、矢量字帖、双钩、单钩四种不同形式, 支持调取高清示范视频, 支持推送给学生临摹屏进行临摹练习; 8. 系统支持屏幕任意批注功能; 	1	套

本项目的核心产品为数码体视显微镜。

二、商务条款

质保期	质保期至少 2 年, 从项目验收合格之日起计算。
售后服务保障要求	<ol style="list-style-type: none"> 1、中标人派专业人员对设备和系统进行现场安装调试。 2、中标人应保证在质保期内对设备进行免费维修, 维护, 免费提供人员技术培训和软件文档, 资料; 质保期外发生的损坏, 负责设备的终身维修, 修理和换件应按成本费收取, 不再收取其它费用。 3、采购人在使用过程中发生问题, 提供电话咨询半小时内响应服务; 现场响应 12 小时内上门服务, 24 小时内解决问题。 4、中标人应免费提供现场培训、技术指导, 应有详细的培训计划, 提出科学合理的培训方案, 培训应包括软件管理、应用培训。

<p>安装地点、供货 时间要求</p>	<p>1. 设备配送和安装地点：采购单位指定地点。 2. 项目完工时间要求： ▲合同签订后 15 个日历天内完成所有货物的安装和调试。</p>
<p>付款条件</p>	<p>合同签订并具备实施条件后的 7 个工作日内，采购方收到中标方提供的预付款保函后支付合同价款的 50%；所有货物安装调试完成，验收合格后，支付剩余合同价款。</p>
<p>其他</p>	<p>进场前中标单位须与采购方签订安全协议</p>

第四章 采购合同主要条款（具体以合同为准）

甲方（采购人）：平湖市全塘中心小学

乙方（供应商）：

丙方（鉴证方）：嘉兴市银建工程咨询评估有限公司

“_____（项目编号：_____）”已按照委托需求，以公开招标采购方式实施了采购活动。根据法律法规的规定，甲、乙双方同意签署本合同，并共同遵守。该项目相应的公开招标文件、投标文件和中标通知书为本合同组成部分。

一、货物内容清单（详见附件）

二、合同金额

本合同金额为（人民币大写）：_____元（¥_____元）。

该金额包含本项目采购需求里所列明的设备清单以及投入使用所需要且未列明的所有费用，包括但不限于材料货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、人工、安装、调试、培训、验收（含第三方验收）、技术服务、售后服务、质保期保障、管理费、利润、规费、税金、招标代理费、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等所有一切费用。

三、项目相关属性

采购资金来源	预算内 _____ 元；预算外 _____ 元；单位自筹 _____ 元
采购资金支付方式	<input type="checkbox"/> 财政直接支付 <input type="checkbox"/> 采购人直接支付 <input type="checkbox"/> 其他
产品产地	<input type="checkbox"/> 浙江省内 <input type="checkbox"/> 浙江省外 <input type="checkbox"/> 进口
产品性质（如有）	<input type="checkbox"/> 节能 <input type="checkbox"/> 环保

四、质量保证及售后服务

1、乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新合格产品。乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方而无任何抵押、查封等产权瑕疵，且所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

2、本次采购所有设备免费质保期为_____年，保修期从安装调试完毕，最终验收合格之日开始计算。除非采购人另有要求，保修期内的服务均为免费上门服务。

3、在保修期内，甲方有故障申报，乙方须在半小时内电话响应并提供解决方案，提供 24 小时服务；若不能以电话方式解决故障，现场响应 12 小时内上门技术服务，24 小时内解决问题。若不能现场解决，需提供同等性能、同等质量的设备替换，以确保采购人的设备不中断使用；或与采购人协商解决。

4、保修期内，与维修相关的所有费用由乙方负责。

5、在质保期内的工作应包括对所有产品常规检查、调整等，乙方须自行付费负责修理和更换任何由于产品自身的质量问题造成的损坏及故障。

7、乙方提供的货物在质量期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求的，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1)更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2)贬值处理：由甲乙双方协议定价。

(3)退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

五、交货

1、交货期：

2、交货地点：

3、安装、调试时间：

4、乙方在交货同时，应向甲方提供使用货物的有关技术资料。

六、调试和验收及培训

1、乙方交货前应对产品做出全面检查，对验收文件进行整理，并列清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

2、提供的货物在使用前需进行调试的，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

3、甲方对乙方提交的货物需在五个工作日内，依据招标（或竞争性谈判、询价）文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场验收。对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告，验收费用由乙方负责。

4、验收完毕乙方应出具验收结果报告，符合要求的给予签收，验收不合格的不予签收。

5、乙方提供培训服务，对操作和管理人员进行培训。

七、付款方式

合同签订并具备实施条件后的7个工作日内，采购方收到中标方提供的预付款保函后支付合同价款的50%；所有货物安装调试完成，验收合格后，支付剩余合同价款。

八、违约责任

1、甲方无正当理由拒收货物的，甲方应向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

2、甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的，甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

3、乙方逾期交付货物的，乙方应按逾期交货总额每日千分之六向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。逾期超过约定日期10个工作日不能交货的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值5%的

违约金，若造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

4、乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标（或竞争性谈判、询价）文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方应按要求更换货物。逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同，并由乙方承担相应责任。

九、不可抗力事件处理

1、在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同的，合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2、不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3、不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十、争议解决办法

1、因货物质量发生争议，由平湖市市场监督管理部门或其指定的质量鉴定单位进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2、执行合同中所发生的其他争议，应通过协商解决。如协商不成，可向合同签订地法院起诉。合同签订地在此约定为浙江平湖。

十一、合同生效及其它

1、合同经甲、乙、丙三方法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

2、合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经双方签书面补充协议，方可作为主合同不可分割的一部分。

3、在项目施工过程中发生安全事故的，由乙方负责。

4、本合同未尽事宜，遵照有关条文执行。

5、本合同一式五份，甲、乙各执二份，一份交招标代理公司。

甲方：

乙方：

地址：

地址：

法定（授权）代表人：

法定（授权）代表人：

签字日期： 年 月 日

签字日期： 年 月 日

丙方：

法定代表人或委托人：

鉴证日期： 年 月 日

签约地点：浙江平湖

第五章 评标办法

为公正、公平、科学地选择中标人，根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规的规定，并结合本项目的实际，制定本办法。

本办法适用于平湖市全塘中心小学专用教室配套设备采购项目的评标。

一、总则

1. 本次评标采用综合评分法，总分为 100 分，其中价格分 30 分，资信及商务技术分 70 分组成。合格投标人的评标得分为各项目汇总得分，中标候选人资格按评标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，按获取采购文件先后顺序排列。排名第一的投标人为中标候选人，排名第二的投标人为候补中标候选人。评分过程中采用四舍五入法，并可保留一位小数。

2. 投标人的投标报价不得超过采购人设定的上限价。价格是评标的重要因素之一，但最低报价不是中标的唯一依据。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。

3. 投标人评标综合得分=价格分+资信商务及技术分。

二、评标内容及标准

（一）价格分（30分）

根据财政部《关于加强政府采购货物和服务项目价格评审管理的通知》，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

（二）资信商务及技术分（70分）

序号	评审内容	评分标准	备注
1	技术参数响应情况	根据投标人“技术偏离表”中技术响应参数打分，完全满足采购文件中技术参数指标项目要求的得15分，关键指标“★”每有一项负偏离的扣1分，其余参数负偏离的每项扣0.5分，扣完为止；（注：如有偏离必须在“技术偏离表”注明偏离情况；采购清单中带“★”的关键指标如需提供检测报告或证明材料的，评审时以所提供的资料为评分依据，未提供的视为负偏离。）（0-15分）	0-15分
2	项目实施方案	项目实施规划方案，提出合理的项目整体实施方案，能按照项目分解节点，并可跟踪实施的措施。根据提供的方案进行综合评分。（2-5分）	2-5分
3	安装实施方案	安装方案的制定，根据货物交付时间节点，落实送货安装时间和人员安排，确保按期交付使用。根据提供的方案进行综合评分。（2-5分）	2-5分
4	质量保证措施	是否有明确的质量保证目标，质量保证措施并具有详细的实施内容等；是否符合招标文件和招标人要求，保质保量、按时交付所采取的措施情况等（0-3分）	0-3分
5	实验演示	<p>一、光热效应与四季成因实验器（3分）</p> <p>1、光热效应与四季成因实验器主机一体化设计（包含受光板*3、指针*3、手拧螺栓*3、受光板手柄*3、温度传感器引线*3）、三合一温度传感器（测量范围：$-50^{\circ}\text{C}\sim+200^{\circ}\text{C}$；分度：$0.1^{\circ}\text{C}$。配有三个不锈钢温度探头，可同时测量各种物体三处不同点的温度）、电源线构成；（0-1分）</p> <p>2、转动受光板手柄，使得3个指针角度按由上到下顺序分别调节90°、60°、30°的现场演示；（0-1分）</p> <p>3、配合模拟气温变化与太阳直射和斜射的关系软件，与数据采集器配合使用，可验证不同季节气温与太阳照射角度的关系；（0-1分）</p> <p>二、安全用电示教板（5分）</p> <p>1、本实验示教板主要由示教板主体和仿真人组成。示教板主体外形尺寸$666*470\text{mm}$（$\pm 5\text{mm}$）；上下为铝型材结构，6063-T5材料，具有良好的抗拉强度，表面黑色氧化细喷砂处理。左右为ABS塑料精密注塑成型边框；（0-1分）</p> <p>2、仿真人亚克力材质，自带24颗灯珠，手脚可吸附在示教板上，可模拟触电时的人体电流路线；（0-1分）</p> <p>3、接通12V电源，一手接触火线，经脚和大地接触触电，仿真人指示灯亮，表明此时触电，同时显示出触电时人体的电流路线；一手接触火线，脚不接触大地（脚下绝缘），仿真人指示灯不亮，表示安全未触电；（0-1分）</p> <p>4、二手分别接触火线和零线触电（脚站在地面或绝缘），仿真人指示灯亮，表明此时触电，同时显示出触电时的人体的电流路线；（0-1分）</p>	14分

		<p>分)</p> <p>5、模拟跨步电压，仿真指示灯灯亮，同时显示出触电时人体的电流路线。(0-1分)</p> <p>三、书法教学直播示范系统(6分)</p> <p>1、结合书画教学示范仪，通过3个摄像头俯拍，侧拍，以及270度旋转角度拍摄现场演示使用录播功能，不接受单机版微课录制软件演示；(0-1.5分)</p> <p>2、演示录播系统视频画面录制形式，录制形式包括：录制电脑桌面，录制多目书画教学示范仪摄像头画面、录制电脑桌面加视频画中画形式；(0-1.5分)</p> <p>3、演示微课录制，通过顶部摄像头270度任意角度内记录课堂学生的反馈情况；(0-1.5分)</p> <p>4、演示录播文件的操作管理功能，支持删除、重命名、新建文件夹等录播管理功能；(0-1.5分)</p> <p>注：投标供应商以U盘形式递交进行演示，演示内容完全满足招标人各项功能要求的操作演示，按演示项目小点分别录制演示视频并命名，单个视频时长不超过1分钟。</p>	
6	样品	<p>提供眼球仪、光的反射实验仪各一套</p> <p>一、眼球仪(8分)</p> <p>1、外形尺寸772*470(±5mm)；上下为铝型材结构，具有良好的抗拉强度，表面黑色氧化细喷砂处理。左右为ABS塑料精密注塑成型边框(0-2分)；</p> <p>2、五线激光线规格：尺寸133*89*30mm(±5mm)，工作电压DC3V；主要材质：ABS工程塑料、铜；工艺：塑料注塑成型；功能描述：激光光学光源，磁吸式，内置电池可充电，提供1~5线平行光源(中间绿色光源)(0-2分)</p> <p>3、由眼球仪主体(含眼球剖面图)、五线激光光源、光学零件(正常眼球玻璃、远视眼球玻璃、近视眼球玻璃、近视镜玻璃、远视镜玻璃)组成(0-2分)；</p> <p>4、光学透镜规格：统一厚度20mm；主要材质：PMMA；磁吸式；演示所有配件吸附在光具盘主体上(0-2分)；</p> <p>二、光的反射实验仪(7分)</p> <p>1、本实验仪由钣金主体、入射光调节装置、刻度盘(入射角和反射角测量装置)、转臂、底座、水雾发生器、双色激光光源、反光镜片、烧杯、围挡等组成(0-1分)；</p> <p>2、钣金主体尺寸为430*345*102mm(±5mm)，采用优质Q235A材料，精密剪板折弯工艺；表面黑色烤漆，哑光处理(0-2分)；</p> <p>3、刻度盘尺寸规格为340*200*5mm(±5mm)，橘黄色亚克力，雕刻机一体成型，表面双色精密丝印，可直接测量入射角和反射角(0-2</p>	0-15分

		分); 4、所有激光光源均为磁吸设置,可自由拿下,前后位置可调。雾化器、法线光源、两入射光源均为单独开关控制(0-2分);	
7	产品资质	1、超级轨迹机器人产品编程软件具有国家版权局颁发的软件著作权登记证书复印件加盖原厂公章得3分;没有不得分; 2、书法教学直播示范系统提供软件著作权证书复印件加盖原厂公章得3分;没有不得分;	0-6分
8	质保期	本项目非易消耗品质保期最低要求二年,承诺质保期超出招标文件要求的,每超一年得1分,最高得2分。(注:投标文件中须提供相关承诺,格式自拟)(0-2分)	0-2分
9	售后服务	售后服务的具体内容和措施:包括售后技术服务方案、故障响应时间,售后服务维保方案,从日常售后服务和响应、服务人员配备、应急服务和响应、设备日常维保的频度及措施、日常维修备件等方面综合评分;(0-2分)	0-2分
10	业绩	投标人自2021年1月1日以来承担过同类项目业绩,每提供一个业绩得1.5分,最高分3分;投标文件中须提供中标通知书及合同扫描件,时间以合同签订时间为准。 注:根据浙财采监[2022]8号文件规定,对省级以上主管部门认定的首台套产品,自纳入《省推广应用指导目录》起三年内参加政府采购活动,视同已具备相应销售业绩,业绩分为满分。投标时提供相关证明材料。	0-3分

注: 1.缺项或该项不满足的则为0分。

2.以上所涉及项目,若附件格式未提供,请自行设计格式装订于投标文件中。

第六章 投标相关文件格式

投标文件封面

(项目名称)

(资格文件/资信及商务技术文件/报价文件)
投标时请提供封面，括号中的文件三者选一
采购编号：

供应商名称（盖章）：_____

法定代表人或授权代表(签字或盖章)：_____

时间： 年 月 日

1. 资格文件部分格式

资格文件

各供应商须按投标人须知要求出具全部资格证明材料。

2. 资信及商务技术文件部分格式

各供应商按照采购文件第二章投标人须知中“三、投标文件编制”要求进行编制

3.投标声明书

致：平湖市全塘中心小学（采购方）：

_____（投标人名称）系中华人民共和国合法单位，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_____的投标，为便于贵方公正、择优地确定中标人及其投标项目的服务，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；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。

3、我方此次向贵方提供的项目名称为：_____；项目内容：详见投标报价明细表；

4、我方最近三年内的被公开披露或查处的违法违规行有：_____

5、以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果和责任。

法定代表人（签字或盖章）：_____

投标人盖章：_____

年 月 日

4. 法定代表人授权委托书

本授权委托书声明：我____（姓名）系____（投标人名称）的法定代表人，现授权委托我单位____（姓名）为我公司全权代表，以本公司的名义参加_____项目采购招标（招标编号：_____）的投标活动。全权代表所提供、签署的一切文书和处理与之有关的一切事务，我均予以承认并为其投标行为承担全部责任。

全权代表无转委托。

特此委托。

全权代表：_____性别：_____年龄：_____

单位：_____部门：_____职务：_____

联系电话：_____

投标人：_____（加盖公章）

法定代表人（签字或盖章）：_____

本授权书于_____年_____月_____日生效。

备注：后附法定代表人及授权委托人居民身份证复印件。

6. 中小企业声明函（如有）

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（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¹，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¹，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。

中小企业应当按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定和《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号），如实填写并提交《中小企业声明函》。中小企业对其声明内容的真实性负责，声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

7. 残疾人福利性单位声明函

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。

单位名称（盖章）：

日期：

8. 拟派项目实施人员情况表

序号	项目组所 任职务	姓名	职称	专业技术资 格	专业技术资格 证书编号	从事本工作 时间	典型业务 与技术专长

备注：1、“项目实施人员”指投标人针对该项目的施工、培训、售后服务等完成本项目所配备的人员。

- 2、附各专业人员简历及相关证明材料复印件；
- 3、表格不够填写可添加。

投标人（盖章）：

法定代表人或委托代理人签字（或盖章）：

年 月 日

9. 拟投入设备一览表

拟投入设备一览表

序号	名称	品牌	型号、规格	单位	数量	设备性质（自有/租赁）

法定代表人或委托代理人签字（或盖章）：

投 标 人（盖章）：

年 月 日

11. 投标函

投标函

致：平湖市全塘中心小学（采购方）

根据贵方对_____项目招标（招标编号：_____，正式授权下述签字人_____代表_____（投标单位全称），向贵方提交提交资格文件、资信及商务技术文件及投标报价文件电子投标各一份，并保证所提交的资料是真实的、准确的，并为我方的一切投标行为作郑重承诺及声明如下：

1、我方已认真阅读了全部招标文件及其相关文件，完全清楚理解其内容要求及规约，对文件的合理性、公正性和程序安排均没有任何异议、质疑和误解之处。

2、我方所提供的一切文件均已经过认真、严格的审核，其内容已充分表达了我方的真实意愿，没有任何遗漏、虚假、侵权之处，若出现违背诚实信用和商业道德之行为，愿自行承担相应的法律责任。

3、投标自开标日起有效期为90个日历天。若我方中标，投标有效期相应延长至到项目验收通过之日。不论在任何时候，定将按贵方的要求在规定时间内如实提供一切补充材料。

4、完全服从和尊重评委会所作的评审结果，同时清楚理解到仅凭投标报价并非是决定中标资格的唯一重要依据。

5、同意按招标文件的要求认真履行中标人的义务，若我方行为不当而损害了采购人的合法权益，我方愿在任何时候无条件承担相应的缔约过失责任和经济赔偿。

6、我方声明：我方在参与本次政府采购活动的近三年来未曾有出现重大违法记录。

与本投标有关的正式通讯地址为：

地址：_____

邮政编码：_____

电话：_____

传真：_____

投标人名称：_____

（公章）：_____

法定代表人（签字或盖章）：

日期：____年____月____日

12. 开标一览表

开标一览表

招标编号：_____

投标人名称：_____ 金额单位：人民币（元）

序号	项目名称	投标报价（元）
1		
合计金额大写：_____		
¥_____		

注：1、报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或者由法定代表人或被授权人签字（或盖章），否则其投标作无效标处理；

2、以上报价应与“投标报价明细表”中的“投标总价”相一致；

法定代表人或被授权人签字（或盖章）：

投标人公章：

日期： 年 月 日

13. 投标报价明细表

项目编号：_____

单位：元

货物类							
货物名称	品牌	产地	规格型号	数量	单价(元)	总价(元)	备注
...							
...							
投标总价合计金额（小写）：¥							
投标总价合计金额（大写）：							

法定代表人或被授权人签字（或盖章）：

投 标 人（盖章）：

年 月 日

政府采购活动现场确认声明书

(要求在电子投标文件解密后,将以下表格填写完成后,在通过邮件方式将照片传给代理公司(邮箱:513279454@qq.com),不要封存于投标文件里)

_____ : (采购人)

本人经由_____ (单位) 负责人_____ (姓名) 合法授权参加项目(编号: _____) 政府采购活动, 经与本单位法人代表(负责人) 联系确认, 现就有关公平竞争事项郑重声明如下:

一、本单位与采购人之间 不存在利害关系 存在下列利害关系_____:

A. 投资关系 B. 行政隶属关系 C. 业务指导关系

D. 其他可能影响采购公正的利害关系(如有, 请如实说明)_____。

二、现已清楚知道参加本项目采购活动的其他所有供应商名称, 本单位 与其他所有供应商之间均不存在利害关系 与_____ (供应商名称) 之间存在下列利害关系_____:

A. 法定代表人或负责人或实际控制人是同一人

B. 法定代表人或负责人或实际控制人是夫妻关系

C. 法定代表人或负责人或实际控制人是直系血亲关系

D. 法定代表人或负责人或实际控制人存在三代以内旁系血亲关系

E. 法定代表人或负责人或实际控制人存在近姻亲关系

F. 法定代表人或负责人或实际控制人存在股份控制或实际控制关系

G. 存在共同直接或间接投资设立子公司、联营企业和合营企业情况

H. 存在分级代理或代销关系、同一生产制造商关系、管理关系、重要业务(占主营业务收入 50%以上) 或重要财务往来关系(如融资) 等其他实质性控制关系

I. 其他利害关系情况_____。

三、现已清楚知道并严格遵守政府采购法律法规和现场纪律。

四、我发现_____ 供应商之间存在或可能存在上述第二条第_____项利害关系。

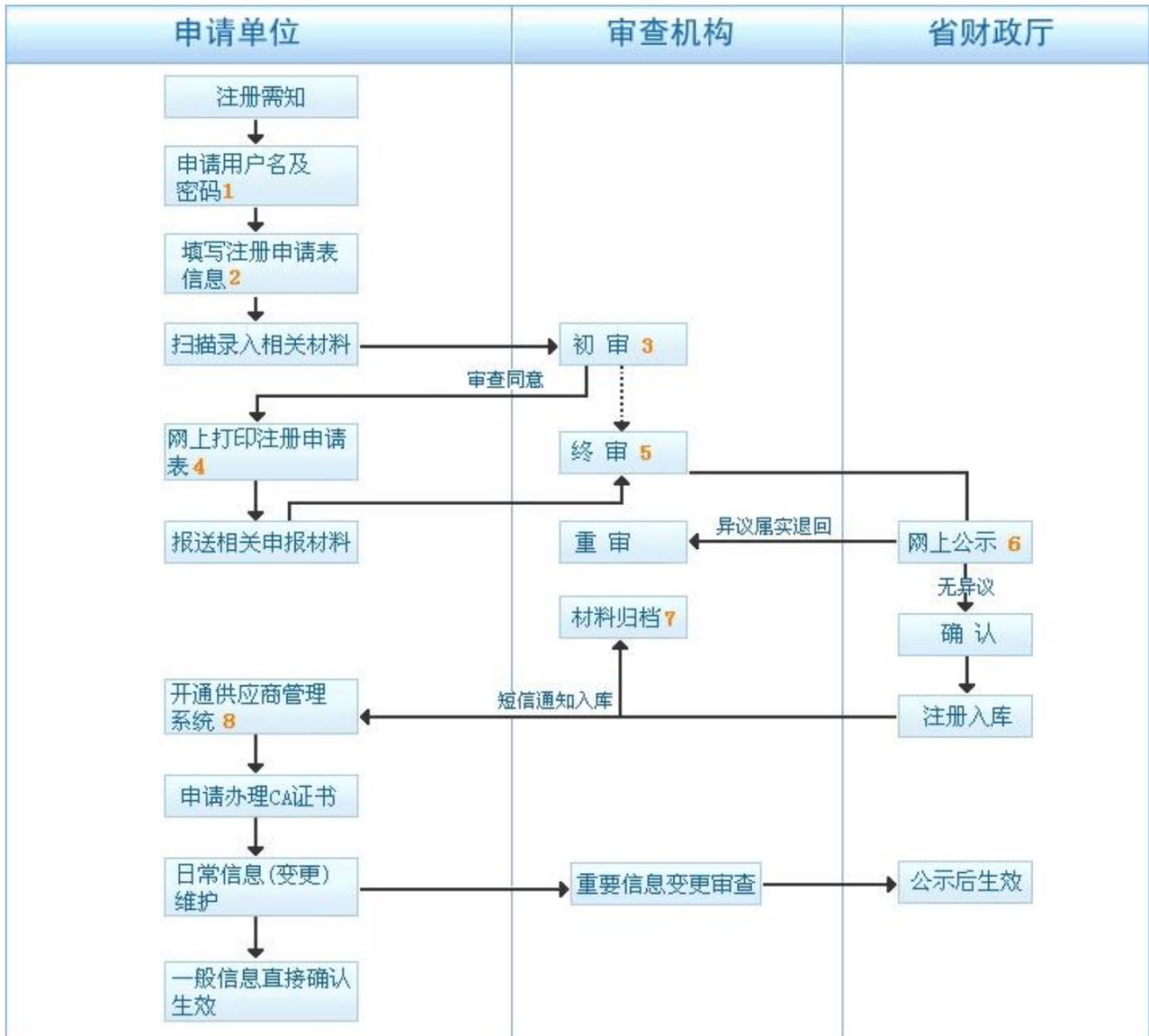
供应商代表签名:

年 月 日

附：

供应商注册流程

进入浙江省政府采购网 (<http://www.zjzfcg.gov.cn>) → 政府采购供应商注册 → 按下图提示进行。



(注册联系电话：95763)