**衢州市柯城区百家坊小学（筹）科学教室、录播教室等设施设备采购项目**

**公开招标采购文件**

**项目编号：DC1425043**

**项目名称：****衢州市柯城区百家坊小学（筹）科学教室、录播教室等设施设备采购项目**

**（线上电子招投标）**

**招 标 人：衢州市柯城区百家坊小学（筹）**

**招标代理机构：德威工程管理咨询有限公司**

日期：2025年5月

**目 录**

[第一部分 招标公告 3](#_Toc32624)

[第二部分 投标人须知 8](#_Toc31506)

[第三部分 采购需求 2](#_Toc4895)8

[第四部分 合同文本](#_Toc1203) 34

第五部分 [投标文件部分格式文件](#_Toc2553) 40

[第六部分 评分办法 5](#_Toc15453)8

 **第一部分 招标公告**

|  |
| --- |
| 项目概况：衢州市柯城区百家坊小学（筹）科学教室、录播教室等设施设备采购项目的潜在投标人应在政采云平台（http://zfcg.czt.zj.gov.cn）获取（下载）招标文件，并于2025年7月4日14:30（北京时间）前提交（上传）投标文件。 |

1. **项目基本情况**

项目编号：DC1425043

项目名称：衢州市柯城区百家坊小学（筹）科学教室、录播教室等设施设备采购项目

预算金额（元）：438412

最高限价（元）：438412

标项一

标项名称:衢州市柯城区百家坊小学（筹）科学教室、录播教室等设施设备采购项目

数量: 1

预算金额（元）: 438412

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：主要针对衢州市柯城区百家坊小学（筹）科学教室、录播教室等设施设备采购（具体详见第三部分 采购需求）。

合同履约期限：合同签订后 30 天内完成供货及安装、调试，具体时间以采购人书面通知为准。

本项目（否）接受联合体投标。

**二、申请人的资格要求**

 1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；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。

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：**本项目属于专门面向中小企业采购的项目。**

3.本项目的特定资格要求：

（1）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动；

（2）非联合体投标。

**三、获取采购文件**

时间：/至2025年7月4日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，线上获取法定节假日均可，线下获取文件法定节假日除外）

地点（网址）：政采云平台（http://zfcg.czt.zj.gov.cn）

方式： 潜在投标人登陆政采云平台，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投标人可点击“游客，浏览招标文件”直接下载招标文件浏览）。

售价（元）：0

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，投标人只有在“政府采购云平台”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（法律法规所指的投标人获取招标文件时间以投标人完成获取招标文件申请后下载招标文件的时间为准）。

注：请投标人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。

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

提交投标文件截止时间：2025年7月4日14:30（北京时间）

投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的传输递交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。

投标地点（网址）：政采云平台（http://zfcg.czt.zj.gov.cn）

开标时间：2025年7月4日14:30（北京时间）

开标地点（网址）：德威工程管理咨询有限公司（衢州市柯城区荷五路468号）。

**五、采购意向公开链接**

**https://zfcg.czt.zj.gov.cn/site/detail?categoryCode=ZcyAnnouncement&parentId=600007&articleId=r9JjS7jjC42TvacKm5uQgg==**

**六、公告期限：**

自本公告发布之日起5个工作日。

**七、其他补充事宜**

1.《浙江省财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能全力推动经济稳进提质的通知》（浙财采监（2022）3号）、《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）已分别于2022年1月29日和2022年2月1日开始实施，此前有关规定与上述文件内容不一致的，按上述文件要求执行。

2.根据《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通 知》（浙财采监（2021）22号）文件关于“健全行政裁决机制”要求，鼓励投标人在线提起询问，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-询问列表:鼓励投标人在线提起质 疑，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-质疑列表。质疑投标人对在线质疑答复 不满意的，可在线提起投诉，路径为：浙江政府服务网-政府采购投诉处理-在线办理。

3.投标人认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自获取采购文件之日或者 采购公告期限届满之日（公告期限届满后获取采购文件的，以公告期限届满之日为准）起 7 个工作日内，对采购文件需求的以书面形式向招标人提出质疑，对其他内容的以书 面形式向招标人和采购代理机构提出质疑。质疑投标人对招标人、采购代理机构的答复 不满意或者招标人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，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。质疑函范本、投诉书范本请到浙江政 府采购网下载专区下载。

4.其他事项：

（1）包括节约资源、保护环境、支持创新、促进中小企业发展等。 详见招标文件的第二部分总则。

**经招标人确认，本项目属于专门面向中小企业采购项目。**

（2）在线投标响应（电子投标）说明：

 1）本项目通过“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”实行在线投标响应（电子投标），投标人应先安装“政采云电子交易客户端”，并按照本招标文件和“政府采购云平台”的要求，通过“政采云电子交易客户端”编制并加密投标文件。投标人未按规定加密的投标文件，“政府采购云平台”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；通过“政府采购云平台”参与在线投标时如遇平台技术问题详询95763）为确保网上操作合法、有效和安全，投标投标人应当在投标截止时间前完成在“政府采购云平台”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。3）投标投标人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“政府采购云平台”。投标截止时间以后上传递交的投标文件将被“政府采购云平台”拒收。4）投标投标人在“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（EMS或顺丰邮寄形式）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、投标单位名称并加盖公章。5）通过“政府采购云平台”上传递交的“电子加密投标文件”无法按时解密，投标投标人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“政府采购云平台”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。投标投标人仅递交备份投标文件的，投标无效。6）投标人无需到现场投标，但须准时在线参加，直至评审结束。投标截止时间后投标人凭CA数字证书登录政采云平台完成投标文件解密。投标人的联系电话在投标当天保持通信畅通，因通信问题无法联系到投标人造成的后果由投标人自行承担。

（3）采购项目需要落实的政府采购政策：

1）《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）；

2）《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）。

3）本次采购为专门面向中小企业。

4）根据财政部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》 （财库[2020]46号）的规定规定执行。投标文件中须提供《中小企业声明函》。

5）对于专门面向中、小、微型企业或者监狱企业或者残疾人福利性单位的政府采购货物或服务项目或工程项目，符合资格条件的不再执行价格评审优惠的扶持政策。

6）中标投标人为中小企业、残疾人福利性单位、监狱企业的，应当随中标结果同时公告其《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》、《监狱企业声明函》，接受社会监督。）属于小型、微型企业的残疾人福利性单位、监狱企业，不重复享受政策。投标人提供的《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》、《监狱企业声明函》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。

（4）信用记录：根据财库[2016]125号《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》要求，采购代理机构会对投标人信用记录进行查询并甄别。

1）信用信息查询的截止时点：投标截止时间；

2）查询渠道：“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）；

3）信用信息查询记录和证据留存具体方式：采购代理机构经办人将查询网页打印与其他采购文件一并保存；

4）信用信息的使用规则：投标人存在不良信用记录的，其投标将被作为无效投标被拒绝。不良信用记录指：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或浙江政府采购网曝光台中尚在行政处罚期内的。

（5）本项目相关公告（包括招标公告、中标公告及更正公告等）均以浙江政府采购网（http://zfcg.czt.zj.gov.cn/）发布的为准。

**八、对本次采购提出询问、质疑、投诉，请按以下方式联系**

1.采购人信息

名称：衢州市柯城区百家坊小学（筹）

地址：衢州市柯城区四喜路1号

传真：/

项目联系人（询问）：薛老师

项目联系方式（询问）：0570-8350622

质疑联系人：薛老师

质疑联系方式：0570-8350622

2.采购代理机构信息

名称：德威工程管理咨询有限公司

地址：衢州市柯城区荷五路468号

传真：/

项目联系人（询问）：祝女士

项目联系方式（询问）：0570-8880182

质疑联系人：吴先生

质疑联系方式：0570-8881082

3.同级政府采购监督管理部门

名称：衢州市柯城区财政局

地址：荷三路行政中心9号楼

传真：/

联系人 ：蒋志斌

监督投诉电话：0570-3020829

**第二部分 投标人须知**

## 前 附 表

| **序号** | **名称** | **内容** |
| --- | --- | --- |
| 1 | 是否允许分包 | ☑不允许🞎允许 分包内容要求： 分包金额要求：接受分包的第三人资质要求： |
| 2 | 踏勘现场 | 🗹不组织 投标人如有需要可自行前往踏勘，联系方式见招标公告。□统一组织踏勘时间：踏勘集中地点：  |
| 3 | 投标预备答疑会 | 🗹不召开□召开时间：召开地点： |
| 4 | 是否接受联合体投标 | 🗹否。□是。 |
| 5 | 是否允许进口产品投标 | 🗹不允许。□允许，详见招标文件第三部分 采购需求。□部分允许，详见招标文件第三部分 采购需求。报价及交货方式：□CIP/□CIF。 |
| 6 | 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（建议顺丰邮寄）投标截止时间前递交一份，邮寄地址：衢州市柯城区荷五路468号。
 |
| 7 | 投标文件的组成和编制 | 本项目完整的《投标文件》由“资格文件”、“商务技术文件”和“报价文件”三个部分组成。投标人应先安装“政采云电子交易客户端”，并按照本招标文件和“政府采购云平台”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 |
| 9 | 投标文件有效期 | 自投标截止时间起不少于90天。 |
| 10 | 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 | 投标样品 | 1、本项目是否需要样品：□否；☑是，详见第三部分要求。2、样品标识：☑明标；□暗标。3、样品送至地点： 德威工程管理咨询有限公司（衢州市柯城区荷五路468号） 4、中标人样品处理：□退还；☑封存至验收；□抵扣采购数量。5、样品退还时间： （另行通知）  |
| 12 | 履约保证金交纳 | 本项目不收取履约保证金。 |
| 13 | 其他注意事项 | 招标文件中部分加“▲”的条款，属于招标文件的实质性要求和条件，着重提醒各投标人注意，并认真查看招标文件中的每一个条款及要求，因误读招标文件而造成的后果，招标人概不负责。 |
| 以上内容如有变化将另行通知，如通知其中某一项内容发生变化，其余未提及的内容将不作变动。 |
| 根据浙江省财政厅文件浙财采监[2015]13号文件《关于印发浙江省政府采购活动现场组织管理办法的通知》要求，本项目按浙江省政府采购活动现场组织管理办法实施。 |
| 企业质押融资：取得衢州市政府采购合同的投标人，均可在政采云里实施政采贷或凭政府采购合同及应收账款收益权，向银行申请质押融资。申请质押融资时，投标人需先注册“衢州金融服务信用信息平台”用户，登录后通过“中征融资”模快进入“中征应收账款融资服务平台”，完善企业信息后，向合作银行推送中标采购信息。采购合同签订前已与银行机构达成融资意向的，投标人应向采购单位或采购代理机构申明该合同将用于质押融资，并在合同中注明融资银行机构名称及在该银行机构的唯一收款账号。投标人在合同签订后出现融资需求的，投标人应根据银行机构要求向采购单位申请修改合同收款账号，并在开具发票时提供给采购人用于支付合同款项。 |
| 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》财库[2016]125号的规定：1）采购人或采购代理机构将对本项目投标人的信用记录进行查询。查询渠道为信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）；2）截止时点：提交投标文件（响应文件）截止时间前3年内；3）查询记录和证据的留存：信用信息查询记录和证据以网页截图等方式留存。4）使用规则：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及其它不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的，其投标将被拒绝。5）联合体成员任意一方存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。 |
| 本项目需要落实的政府采购政策：（1）《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）；（2）《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）。（3）本项目所属行业 工业 。 |
| **1、本次采购为专门面向中小企业。****2、根据财政部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》 （财库[2020]46号）的规定规定执行。投标文件中须提供《中小企业声明函》。****3、对于专门面向中、小、微型企业或者监狱企业或者残疾人福利性单位的政府采购货物或服务项目或工程项目，符合资格条件的不再执行价格评审优惠的扶持政策。****中标投标人为中小企业、残疾人福利性单位、监狱企业的，应当随中标结果同时公告其《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》、《监狱企业声明函》，接受社会监督。）属于小型、微型企业的残疾人福利性单位、监狱企业，不重复享受政策。投标人提供的《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》、《监狱企业声明函》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。**  |
| 14 | **特别提醒** | **1.所有询标流程，均在线上完成，请各投标人务必不要离开电脑太久，并留意手机短信。（请提前检查“政采云”内，关于“项目采购”的岗位权限是否已勾选上。如有问题，请致电95763）** |

**一、总 则**

**（一）实施依据**

本次招标工作按照《中华人民共和国政府采购法》等政府采购有关法律、法规、规章、文件的规定组织和实施。

**（二）采购方式**

公开招标。

**（三）定义**

招标（采购）人：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，见本项目“招标公告”；

招标（采购）代理机构：受招标人委托，在委托的范围内办理政府采购事宜并组织招标活动的机构，见本项目“招标公告”；

投标人（投标人）：是指参加本政府采购项目投标的投标人；

中标人：是指经评审获得本项目最终合同签订资格的投标人。

买方（甲方）：是指合同签订的一方，一般与招标人、用户相同；

卖方（乙方）：是指合同签订的另一方，一般与中标人相同；

制造商：包括是指拥有投标产品自主知识产权的单位；

政府采购监管部门：衢州市柯城区财政局 ；

产品（货物）：系指按招标文件规定，须向招标人提供的一切设备及配套备品备件、工具、手册及其他有关技术资料和材料；

投标人应保证提供的产品为合法企业生产的合法产品，符合中华人民共和国有关法律、法规、规章、文件、标准、规范的规定。按国家规定应通过有关部门鉴定（批准）的产品，应保证已按国家规定通过了鉴定（批准）；实行产品许可证制度的产品须获得国家许可；实行强制性认证的产品须通过国家认可认证；产品应符合国家节能环保要求；投标人在投标文件中提供相关证明材料。

服务：系指按招标文件规定，须向招标人提供的与供货有关的辅助服务，如运输、保险、培训安装、调试、验收、技术支持和交付使用后质保期内应履行的售后服务等义务；

培训：系指按招标文件规定，向招标人提供操作使用培训、系统管理培训和其他相关培训等。

书面形式：包括纸质文件、电子邮件、传真、信函、电报等。

实质性响应:系指投标文件符合招标文件规定的实质性内容、条件和规定。

重大偏离或保留：系指将会影响到招标文件规定的服务范围、质量标准，或会给合同中规定的招标人的权利和投标人的责任造成实质性限制，而纠正这些偏离或保留将对其他提交了实质性响应的投标文件的投标人产生不公平影响的。

细微偏离：系指投标文件对招标文件的非实质性内容存在不完全响应或不响应。

**（四）投标费用**

无论招投标过程中的做法和结果如何，投标人自行承担招投标活动中所发生的全部费用。

**（五）语言文字**

1、招标投标有关的语言使用中文。

2、外文专用术语应附有中文注释。招投标文件及相关往来文件中有外文资料的（如质疑函、进口产品厂商授权书等），资料提供方应当将其翻译为中文，注明翻译人员姓名、工作单位、联系方式等信息，并对译文的完整性、客观性、真实性负责。

**（六）计量单位**

招标文件有明确规定的，适用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位，否则视同未响应。

**（七）转包与分包**

本项目不允许转包。本须知“前附表”规定允许分包的，投标人应当在投标文件载明分包的具体情况，应符合招标人在本须知“前附表”规定的分包内容、分包金额和接受分包的第三人资质要求等限制条件。

**（八）踏勘现场**

1、若本须知“前附表”规定统一组织的，投标人应按规定的时间、地点准时出席，否则将不予单独安排；

2、投标人踏勘现场发生的费用自理。

3、除招标人的原因外，投标人自行负责在踏勘现场中可能发生的人员伤亡和财产损失。

4、招标人在踏勘现场中介绍的场地和相关的周边环境情况，投标人在编制投标文件时参考，招标人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

**（九）投标预备会（答疑会）**

1、若本须知“前附表”规定召开答疑会的，招标人将按规定的时间、地点准时召开答疑会，澄清投标人提出的问题，投标人应按规定准时出席，否则将不予单独安排答疑。

2、投标人应在答疑会时间的前一天，以书面形式将提出的问题送达招标人，以便招标人在会议期间澄清。

3、答疑会后，招标人将按规定对投标人所提问题进行书面澄清答复。

**（十）对投标人的限制**

1、单位负责人（指法定代表人或者法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人）为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人不得分别参加同一合同项下的采购活动。违反本条规定的，相关投标均无效；

2、为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动（不包括为该项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务）；

3、以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动；

4、为证明投标人拥有的业绩、荣誉、知识产权、项目案例等而在投标文件中提供的证明材料必须为投标人自身所有。不同法人、其他组织的资料与投标人无关。

5、投标人之间的利害关系：

（1）法定代表人或负责人或实际控制人是夫妻关系；

（2）法定代表人或负责人或实际控制人是直系血亲关系；

（3）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；

（4）法定代表人或负责人或实际控制人存在近姻亲关系；

（5）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；

（6）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；

（7）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； 如投标人之间存在以上利害关系并且存在影响政府采购公平竞争的行为的相关投标人的投标均无效。

6、采购人若有核心产品，请根据采购项目实际需求确定核心产品，并在采购文件第三部分“采购需求”中明确标注，若没有则不需要确定及注明。

（1）采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品（含核心产品）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，随机抽取方式确定，其他投标无效。

（2）使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品（含核心产品）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（含核心产品） 投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

7、因特殊情况指定单一品牌采购的或本须知“前附表”规定投标人中标后提供制造商授权的，制造商授权文件将不再作为实质性响应条款，投标人可在中标后取得制造商针对该项目的授权文件。如制造商无故不予授权的，招标人可在中标人作出保证供货且保证产品质量和售后服务的承诺后授予其合同，招标人将在合同的验收、结算和违约责任中补充增加相应的制约性条款；

8、招标公告中明确专门面向中小微企业采购的项目，只能由中小企业或微型企业参加。

9、投标截止前被“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单或被“中国政府采购网”([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))列入政府采购严重违法失信行为记录名单等存在不良信用记录的投标人将被拒绝参加本项目采购活动。具体以投标截止当日招标代理机构在上述两个网站上查询到的信息为准。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，将对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

**（十一）质疑与投诉**

1、投标人认为招标文件、招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向招标人、招标代理机构提出质疑，逾期提出的，招标人与招标代理机构可以不予受理、答复。“知道或者应知其权益受到损害之日”是指：

（1）对招标文件提出质疑的，为招标公告期限届满之日（公告期限为公告发布后5个工作日，不含发布当日）；

（2）对采购过程提出质疑的，为各招标程序环节结束之日；

（3）对评标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日（公告期限为公告发布后1个工作日，不含发布当日）。

2、质疑、投诉应当采用书面形式，其中质疑书、投诉书均应当明确阐述招标文件、招标过程或者中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，并提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理。

3、质疑（投诉）函应载明质疑（投诉）人全称、地址、邮编、传真、联系人、联系电话，电子邮箱；联系人必须为投标人的在职职工，须提供法定代表人授权文件、法定代表人及联系人的身份证复印件、以及投标人为该联系人缴纳的社保凭证，联系人为法定代表人的须提供法定代表人资格证明及身份证复印件；质疑（投诉）函必须有联系人署名且加盖公章，否则不予受理（一式三份）。

4、质疑、投诉函以电子邮件或传真形式提交的，还须在提交后以邮寄的方式提交质疑书纸质原件，以实际收到原件之日作为收到质疑之日。

5、未按上述要求提供的质疑（投诉）函，采购组织机构有权不予受理。

6、质疑投标人对招标人、招标代理机构的答复不满意或者招标人、招标代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级采购监管部门投诉。

**（十二）其他注意事项**

见本须知“前附表”，同时还需注意以下事项：

1、法定代表人授权代表须为投标人**在职职工**，投标人须在投标文件中提供附有该授权代表为投标人**在职员工相关证明文件（如投标人为该员工缴纳的社保记录或劳务合同等）**的《法定代表人授权书》。

2、根据政府采购相关法律、法规、规章、文件规定并满足招标文件规定资格条件的区域性分支机构、个体工商户、个人独资企业、合伙企业参加本项目投标并由单位负责人签署的相关投标资料与本招标文件规定由法定代表人签署的的文件材料具有同等效力。

3、▲投标人对所的采购内容必须全部进行投标。

4、不论招标人、招标代理机构向投标人发送的资料文件，还是投标人提出的问题，均采用书面形式，任何口头提问及答复一律无效。

5、若明确本项目为资格入围项目的，若出现有效投标人少于或等于入围需求家数时，将采用“末位淘汰制”，淘汰评审结果排名最后一名的投标人，其他有效投标人获得入围资格。只有二家及以下有效投标人的则重新组织招标。

6、招标文件中所涉及的产品品牌或型号均为建议性要求或为档次选择要求或为代替部分技术指标描述，投标人可以选择其他品牌型号的产品参加投标，但投标产品须具有相当于或优于招标文件要求的指标、性能、档次。否则，评标委员会将可能对其作出不利的评审。

7、▲投标人应保证所投产品整体或其任一部分，均免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其他知识产权的起诉。投标人应承担由此可能产生的一切法律责任和费用。

8、若本须知“前附表”规定允许进口产品投标且该货物需从中华人民共和国境外提供的，货物的最终用户须为招标人，投标人应委托招标人指定机构或者经招标人同意后自行委托具有进出口代理权的机构办理相关进口事宜，并承担因此产生的所有费用。

**（十三）保密**

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对此造成的后果承担法律责任。

**二、招标文件**

**（一）招标文件的组成**

1、 招标文件包括下列文件及附件

第一部分 招标公告

第二部分 投标人须知

第三部分 采购需求

第四部分 合同文本

第五部分 投标文件部分格式文件

第六部分 评分办法

补充文件（如果有，包括相关的补充、更正、澄清公告和文件）

其他附件（如果有，如图纸等）

2、投标人应认真审阅上述招标文件组成中所有的内容。如果投标人编制的投标文件没有从实质上响应招标文件的要求，其投标文件将被拒绝。

**（二）招标文件的解释**

1、投标人一旦参与本次招标活动，即被视为接受了本招标文件的所有内容，如有任何异议，均应在答疑截止时间前提出。

2、招标文件澄清、答复、修改、补充等书面内容均作为招标文件的补充文件，是招标文件的组成部分，将以传真、网上公告、电子邮件等形式书面告知所有购买招标文件的投标人，并对所有投标人均有约束力。当招标文件与补充文件就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

3、招标文件的解释权归招标人、招标代理机构所有。

**（三）招标文件的澄清**

1、投标人对招标文件如有疑问要求澄清，或认为有必要与招标人、招标代理机构进行技术交流的，投标人需将书面资料（《（项目名称）询问函》）在招标公告规定的询问截止时间前（对补充文件如有疑问要求澄清的，应在 24 小时内）以书面形式送达至招标代理机构，并与招标代理机构进行确认。招标代理机构有权对逾期收到疑问将不予受理、答复。

2、投标人要求澄清的资料应写明投标人全称、地址、邮编、传真、联系人、联系电话、电子邮箱、询疑日期并加盖投标人公章。

3、 如有必要，招标人和招标代理机构对投标人所有要求澄清的问题都予以书面解答，澄清答复的文件为招标补充文件，作为招标文件的组成部分。

4、 投标人在招标文件规定的询疑截止时间前内未对招标文件提出疑问的，招标代理机构将视其对招标文件无异议。

**（四）招标文件的修改**

1、由于各种原因招标人可能在投标截止时间前以澄清、答复、修改、补充文件的形式修改完善招标文件。

2、澄清、答复、修改、补充文件发出后，原则上不改变招标文件规定的投标截止时间及开标时间。投标人如认为澄清、答复、修改、补充文件内容影响投标文件编制，须延长投标截止时间的，必须在收到澄清、答复、修改、补充文件后 24 小时内将意见和理由以书面形式向招标代理机构提出，否则，招标代理机构视投标人完全接受并有足够的时间编制投标文件且按规定时间进行投标。

3、投标人在收到澄清、答复、修改、补充文件后，应在 24 小时内以书面形式向招标代理机构确认已收到该澄清、答复、修改、补充文件，逾期未确认的招标代理机构有权视其已收到。对澄清、答复、修改、补充文件如有疑问要求澄清，应在 24 小时内将书面送达招标代理机构，并与招标代理机构进行确认，逾期提出的，招标代理机构可不予受理。如有必要，招标代理机构将以书面形式回复询疑人。

**三、投标文件**

**（一）投标文件的编制**

**1、本项目通过“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”实行在线投标响应（电子投标）。投标人应通过“政采云电子交易客户端”，并按照本招标文件和“政府采购云平台”的要求编制并加密投标文件并进行关联定位。**

**2、投标人应当按照本章节 “投标文件组成”规定的内容及顺序在“政采云电子交易客户端”编制投标文件。其中《资格文件》和《商务技术文件》中不得出现本项目投标报价，如因投标人原因提前泄露投标报价，是投标人的责任。**

**3、本文件《第五部分 投标文件部分格式文件》中有提供格式的，投标人须参照格式进行编制（格式中要求提供相关证明材料的还需后附相关证明材料），并按格式要求在指定位置根据要求进行签章，否则视为未提供；本文件《第五部分 投标文件部分格式文件》未提供格式的，请各投标单位自行拟定格式，并加盖单位公章并由法定代表人或其授权代表签署（签字或盖章），否则视为未提供。**

4、《投标文件》内容不完整、编排混乱导致《投标文件》被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是投标人的责任。

5、《投标文件》因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

6、投标人没有按照本章节 “投标文件组成”要求提供全部资料，或者没有仔细阅读招标文件，或者没有对招标文件在各方面的要求作出实质性响应是投标人的风险，由此造成的一切后果由投标人自行承担。

7、投标文件必须按招标文件提供的格式签字或盖章。授权代表签字的，投标文件应附法定代表人签署的授权委托书。

**（二）投标文件的签章**

**1、《投标文件》的签章：见《前附表》；**

**2、《投标文件》应由投标人法定代表人或其授权代表签字（或盖章），并加盖投标人公章。**

**3、电子签章操作指南详见采购公告附件《投标人项目采购-电子招投标操作指南》。**

**（三））投标文件的组成**

**1、资格文件**

（1）资格审查材料（按第五部分格式一要求提供）；

**2、商务技术文件**

（1）投标声明函（格式见第五部分格式二）；

（2）法定代表人身份证明或附有法定代表人身份证明及授权代表为投标人在职员工的证明文件（投标人为其缴纳的社保记录或劳务合同等）的授权委托书（格式见第五部分格式三）

（3）商务评分中所需的材料（如有，详见评标办法）；

（4）以往业绩情况（如有，具体要求见评标办法，并按第五部分格式四要求编排）；

（5）商务/技术偏离表（格式见第五部分格式五）；

（6）拟投入本项目的服务团队情况表（格式见第五部分格式六）；

（7）技术评分中所需的材料（详见评标办法）；

（8）其他商务技术文件或说明（如有）。

**3、报价文件**

（1）开标一览表（格式见第五部分格式七）；

（2）投标报价明细表（格式见第五部分格式八）。

投标文件中所需的各种证书、证件、证明资料等如是复印件，须在复印件上加盖有效公章。

**（三）投标报价**

1、▲本次投标最高限价为438412元，投标人报价高于最高限价的，为无效响应文件。

2、投标人的投标报价为履行合同的最终价格，投标人的报价包括本次的货物价款、人工费、材料费、运输保险费、安装调试费（含安装人工等相关人工费用）、售后服务、各项税金、验收费等所有费用。

3、投标人应根据要求报价，报价单中不得漏填项目。

4、其它费用处理

招标文件未列明，而投标人认为必需的费用也需列入报价。投标人在投标报价中应充分考虑所有可能发生的费用，否则招标人将视投标总价中已包括所有费用。

5、投标货币

投标文件中价格全部采用人民币报价。

报价应是唯一的，不接受有选择的报价。

6、投标人对在合同执行中，除上述费用及招标文件规定的由中标人负责的工作范围以外需要招标人协调或提供便利的工作应当在投标文件中说明。

7、**报价是中标的一个重要因素，但最低报价不是中标的唯一依据。**

**注：投标人不得进行影响产品质量或者诚信履约的恶意报价。投标人在项目评审前准备好报价核算、报价明细、报价说明等材料，以备评审专家核查，投标人报价低于项目预算50%的，应当在报价文件中详细阐述不影响产品质量或者诚信履约的具体原因。**

**（四）投标有效期**

1、投标文件合格投递后，自投标截止日期起，至前附表规定的日期内有效。合同签订后，投标文件作为合同附件，投标文件有效期同合同有效期。

2、 招标人如因故推迟投标截止时间，将以书面形式通知所有投标人。在这种情况下，招标人与投标人以前在投标截止期方面的全部权利、责任和义务，将适用于延长至新的投标截止期。

3、投标人可拒绝接受延期要求。同意延长有效期的投标人不能修改投标文件。

**4、投标截止后，在投标有效期内，投标人不能撤销投标文件。投标人强行撤销投标文件的，应按采购预算金额的2%赔偿对采购组织机构造成的损失。**

**四、投 标**

（一）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.投标人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，投标人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.投标人在“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（建议顺丰邮寄）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投标地点的“备份投标文件”将不予接收；**

**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，投标人仅递交了“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。**

**d.电子备份投标文件，由投标人决定是否递交，并自行承担不递交电子备份投标文件的风险。**

**3、招标人如因故推迟投标截止时间，将以书面形式通知所有投标人。在这种情况下，招标人与投标人以前在投标截止期方面的全部权利、责任和义务，将适用于延长至新的投标截止期。**

（二）“电子加密投标文件”解密和异常情况处理

**（1）开标后，采购组织机构将向各投标人发出“电子加密投标文件”的解密通知，各投标人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。**

**（2）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，投标人如按规定递交了“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。**

**（3）投标截止时间前，投标人仅递交了“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。**

（三）投标文件的修改与撤回

**1、投标人应当在投标截止时间前完成投标文件的上传、递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新上传、递交。投标截止时间前未完成上传、递交的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，“政府采购云平台”将予以拒收。**

**2、投标截止时间后，投标人不得撤回、修改《投标文件》。**

**五、开 标**

**（一）开标形式**

**1、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，所有投标人均应当准时在线参加。**

**（二）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，所有投标人均应当准时在线参加。投标人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，同时投标人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投标人自己承担。**

**（三）开标流程（两阶段）**

**1、开标第一阶段**

（1）向各投标人发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由投标人按招标文件规定的时间内自行进行投标文件解密。投标人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）投标文件解密结束，通过邮件形式发送各投标人组织签署《政府采购活动现场确认声明书》；**

（3）开启投标文件，进入资格审查；

（4）开启资格审查通过的投标人的商务技术文件进入符合性审查、商务技术评审；

（5）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人的资格进行审查，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“投标人资格审查”相关规定。**

**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。首先通过发送邮件形式公布符合性审查、商务技术评审无效投标人名称及理由；公布经商务技术评审后有效投标人的名单，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人的《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，投标人在线签字确认（不予确认的应说明理由，否则视为无异议）。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，投标人可在**“政府采购云平台”**查看开标结果及中标候选人名单，及采购人最终确定中标人名单的时间和公告方式等。

**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）投标人资格审查**

**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人的资格进行审查，审查各投标人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人所提交的资格证明材料仅负审核的责任。如发现投标人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人的法律责任。

**2、投标人提交的资格证明材料无法证明其符合招标文件规定的“投标人资格要求”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。**

**3、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人参加同一合同项下的政府采购活动的，相关投标人均作资格无效处理。**

**六、评 标**

**（一）评标组织**

本项目评标委员会由5人(含)以上单数的人员组成，负责对投标文件进行审查、质询、评审和比较等。评标委员会由采购咨询专家和招标人代表组成，其中采购咨询专家人数不少于成员总数的三分之二。评标委员会成员名单在评审结果（采购结果）公告前保密。

**（二）评标原则**

1、竞争优选；

2、公平、公正、科学合理；

3、价格合理，方案、产品先进可行；

4、反对不正当竞争。

**（三）评标纪律**

评标委员会成员要严格遵守评标纪律、保密、回避等相关规定，依法独立履行评标职责，客观、公正、审慎参与评标工作；

1、严格遵守评标时间，因突发情况确实不能按时参加评标的，应事先告知招标组织机构；

2、服从招标组织机构的现场管理，主动出示身份证明，进入评标区域后应主动寄存移动通讯工具，按要求佩戴工作牌；

3、与投标人或评标委员会其他成员存在利害关系的，要主动回避，自觉签订《政府采购评审人员廉洁自律承诺书》；

4、保持评标现场安静，不在评标现场随意走动，因发生不可预见情况确需与外界联系或暂时离开评标现场的，应向现场监督员说明情况，征得同意后在监控区域内进行相关活动，并应接受相关工作人员的监督；

5、自觉遵守职业道德，尊重招标人代表和投标人代表，配合招标组织机构回答投标人代表提出的有关异议；

6、不得将评标过程、结果和投标人的商业秘密透露给任何单位和个人。未公告评标结果前不准泄露评标结果，不准将评标资料带出会场；

7、评标过程中，涉及到相关法律法规不清楚之处的，由招标人监管部门或请示权威部门作出法定解释，涉及到招标文件的由编制招标文件的机构和部门负责解释。

8、如实行暗标评审的，其投标文件和产品样品的评审编号和编号保管，由监督人员负责；在评标委员评分完成后，再将投标人的投标文件和提供的产品样品编号交评委。

**（四） 评标程序**

1、在评标专家中推选评标委员会组长，优先推选资深专家为组长；

2、评标委员会组长召集成员认真阅读招标文件以及相关补充、质疑、答复文件、项目书面说明等材料，熟悉招标项目的基本概况、质量要求、数量、主要技术标准或服务需求，合同主要条款，投标文件无效情形，评标方法、评标依据、评标标准等；

3、**资格审查**，经其书面授权的招标人代表或经其书面授权的招标代理机构代表采购代理机构按照招标文件要求对投标人逐一进行资格审查；

4、**商务技术文件的符合性审查**，评标人员对通过资格审查的各投标文件商务、技术部分的有效性、完整性和响应程度等进行审查，确定是否对招标文件作出实质性响应；

5、**商务技术评分**，评标人员按招标文件规定的评标方法和评标标准，依法独立对投标文件商务、技术部分进行评估、比较，并给予评价或打分，不受任何单位和个人的干预；

6、评标人员对各投标文件非实质性内容有疑议或异议，或者审查发现明显的文字或计算错误等，及时向评标委员会组长提出。经评标委员会商议认为需要投标人作出必要澄清或说明的，应通知该投标人代表以书面（或通过“政府采购云平台”在线答复）形式作出澄清或说明，投标人的澄清、说明或者补正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；

7、评标人员对商务、技术部分评审结果进行确认，现场监督员对评审结果签署监督意见。如发现分项评分超出评分标准范围、客观评分不一致以及存在评分畸高、畸低情形的，应由相关人员当场改正或作出说明；拒不改正又不作说明的，由现场监督员如实记载后存入项目档案资料；

8、**报价文件的符合性审查**，对开启的投标文件报价部分的进行有效性、完整性和响应程度等进行审查，确定是否对招标文件作出实质性响应；

**（五）投标文件的鉴定**

1、评标委员会将审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。重大偏离和保留、细微偏离由评标委员会鉴定。如发现投标文件与招标文件要求有重大偏离和保留，其投标文件将被作无效标处理。投标人不得通过修正或撤消不符合招标文件要求的重大偏离和保留从而使其投标文件实质性响应招标文件要求。但允许投标文件在实质性满足招标文件要求的前提下出现的细微偏差，在详细评审时可按评标办法对细微偏差做出不利于该投标人的评审。

**2、无效标情形**

（一）商务、技术文件符合性审查中，存在下列情形之一的，经评标委员会按少数服从多数原则认定后作无效标处理：

（1）投标文件未有效授权，法定代表人授权委托书等填写不完整或有涂改的；

（2）投标文件没有对本招标文件作出实质性响应的，或不满足（不响应）本招标文件中标注“▲”的实质性要求条款的，或存在招标文件中明确规定的其他无效标情形的；

（3）投标文件存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的；

（4）仅提交“备份投标文件”的；

（5）文件组成内容不齐全，本招标文件规定必须提供而未提供的（属于资格审查范围的除外）；

（6）投标文件标注的响应或偏离情况与事实不符，或提供了虚假材料的；

（7）不响应或擅自改变本招标文件要求或投标文件有采购人不能接受的附加条件的；

（8）参加同一合同项下政府采购活动的不同投标人之间存在利害关系并且存在影响政府采购公平竞争行为的；

（9）招标人拟采购的产品如属于品目清单范围内的强制采购品目的，投标人未能在响应文件中提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的该产品节能产品、环境标志产品认证证书；

（10）违反国家或政府部门相关法律、法规、文件规定的。

（二）报价文件符合性审查中，存在下列情形之一的，经评标委员会认定后作无效标处理：

（1）投标文件没有对本招标文件作出实质性响应的，或不满足（不响应）本招标文件中标注“▲”的实质性要求条款的，或存在招标文件中明确规定的其他无效标情形的；

（2）投标文件存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的；

（3）未按照招标文件标明的币种报价的，或者投标报价涵盖的内容不符合招标文件要求的；

（4）《开标一览表》总价与《投标报价明细表》总价不一致且拒不接受修正的；

（5）投标报价具有选择性，唱标价格与《投标文件》承诺的优惠（折扣）后价格不一致的；

（6）投标报价超过采购预算（或最高限价）的；

（7）仅提交“备份投标文件”的；

（8）投标文件组成内容不齐全，本招标文件规定必须提供而未提供的（属于资格审查范围的除外）；

（9）投标文件标注的响应或偏离情况与事实不符，或提供了虚假材料的；

（10）不响应或擅自改变本招标文件要求或投标文件有采购人不能接受的附加条件的；

（11）评审委员会认为投标人报价明显低于其他合格投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理时间内提供书面说明，必要时提供相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的；

（12）《技术商务评分汇总表》得分低于商务技术总分60%的投标人的报价将被拒绝，“报价符合性审查”为不合格。

（13）违反国家或政府部门相关法律、法规、文件规定的。

**3、投标报价的错误修正**

评标委员会将对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件报价部分进行校核，看其在投标报价方面是否有计算、累计或表达上的错误，修正错误的原则及顺序如下：

（1）投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表为准；

（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；

（3）如分项价格或单价有遗报，应视作已含在投标总价中；其投标总价不予调整。其分项价或单价由评标委员会在投标总价不变的前提下根据合理的原则对其予以确定；

（4）如有多报、重报，其投标总价在评标过程中不予调整。如其中标，其合同价按其投标单价予以调整；

（5）单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。

按上述修正错误的原则，调整或修正投标文件的投标报价。经投标人确认后，调整后的投标报价对投标人起约束作用。如果投标人不接受或者投标人在评标结束之前不能到场确认的，评标委员会将把调整或修正后的投标报价作为该投标人的投标报价，进入商务报价评标，但不接受修正的投标人最终将丧失其中标候选人资格。

**4、废标**

在招标采购中，出现下列情形之一的，本项目废标：

（1）符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

（4）因重大变故，采购任务取消的。

**5、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：**

（1）电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

（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；

（3）电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

（4）病毒发作导致不能进行正常操作的；

（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。**

**（六）投标文件的澄清、说明或补正**

1、对于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，评标委员会将以书面形式（或通过“政府采购云平台”在线询标）的形式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，投标人澄清、说明或补正时间为30分钟。

2、投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面（或通过“政府采购云平台”在线答复）形式提交，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正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。

**（七）评标办法**

详见“第六部分 评标办法”。

**（八）评标内容的保密**

1、公开开标后，直到公告中标单位止，凡属于审查、澄清、评价和比较投标的所有资料，都不向投标人或与评标无关的其他人泄露。

2、 在投标文件的审查、澄清、评价和比较以及确定中标人过程中，投标人对招标人、招标代理机构和评标委员会施加影响的任何行为，都将导致取消资格。

**七、定 标**

**（一）定标**

评标委员会根据以下规定确定投标人排名并推荐中标候选人。

1、评标委员会根据各投标人的综合得分（商务技术分与报价得分之和）从高到低依次进行排名排序。特殊情形按以下原则处理：

（1）综合得分相同的，按投标报价低的优先原则确定排名；

（2）综合得分和投标报价均相同的，按商务技术得分从高到低确定排名；

（3）综合得分、投标报价和商务技术得分均相同的由评标委员会全体成员记名投票按少数服从多数的原则确定排名。

2、根据最终得分排序，通过书面评审报告的形式，向采购人推荐排名第一的投标人为中标候选人。

3、评审结束后，评标委员会将通过“政府采购云平台”起草评审报告，评标委员会成员应当在评审报告上签字，对自己的评审意见承担法律责任。对评审报告有异议的，应当在评审报告上签署不同意见，并说明理由，否则视为同意评审报告。

**（二）招标结果公告**

在招标人确认招标结果后招标代理机构按相关政府采购规定将招标结果发布在原招标公告发布媒体。公告有效期为1个工作日。招标人、招标代理机构及评标委员会对未中标的投标人不作落标原因解释。

**（三）中标通知书**

在公告中标结果的同时，招标人或者招标代理机构应当向中标人发出中标通知书。

**八、合同签订及其他**

**（一）合同的签订**

中标人接到中标通知书后按规定的日期、时间、地点，由法定代表人或其授权代表与招标人代表按照“第四部分 合同文本”内容签订《采购合同》。

所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。招标人不得向中标投标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的协议。

招标文件及补充文件、中标人的投标文件及投标修改文件、评标过程中有关澄清文件和中标通知书均作为合同附件。

**中标后，投标人拒绝签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标或者成交投标人，也可以重新开展政府采购活动。投标人中标或者成交后拒绝签订合同的，应按采购预算金额的2%对采购人进行赔偿；赔偿金额不足以弥补采购人损失的，投标人应继续承担超过部分的损失。**

**存在下列行为的，采购代理机构将其失信行为上报政府采购主管部门，由主管部门按有关规定对其违法失信行为记录进行公开：**

**（1）中标或者成交后，拒绝签订政府采购合同的；**

**（2）投标有效期内撤销投标文件的。**

如签订合同并生效后，投标人无故拒绝或延期合格交货的，除按照合同条款处罚外，列入不良行为记录一次，并给予通报。

中标人因制造商原因无法供货导致无法签订合同的视为“中标后无正当理由不与招标人签订合同”。

**（二）售后服务考核**

将参照有关法律法规，对投标人进行考核，发现弄虚作假，偷工减料，以次充好，达不到国家、行业有关标准和技术文件规定的，一经查实，招标人将视情况终止合同。

**（三）招标代理服务费**

本次招标代理服务费按规定收取。

1. **采购需求**

**一、项目名称**

衢州市柯城区百家坊小学（筹）科学教室、录播教室等设施设备采购项目

**二、采购清单及要求**

|  |
| --- |
| **科学教室1** |
| **序号** | **名称** | **技术参数、规格、功能** | **数量** | **单位** | **参考图片** |
| 1 | 教师演示台 | 规格：1800\*700\*850mm 台面:采用新型、环保、基材整体12.7mm的高强度金属树脂理化板。桌身：整体采用60\*40\*1.2mm优质方钢，横梁40\*40\*1.2mm,全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理，表面采用高温粉体烤漆，耐腐蚀； 结构：演示台下设一个移动式储物柜，尺寸500\*600\*650mm  | 1 | 张 |  |
| 2 | 全钢六角桌 | 1.规格:1400\*1220\*700\*780mm2.台面:采用12.7mm厚高强度金属树脂理化板，防水、耐刮、耐高温、耐磨、耐冲击、不变形、无毒、易清洁。台面板材经过国家化学建筑材料测试中心性能检测，检测项目包括65%硝酸、98%硫酸、37%盐酸、99%乙酸、85%磷酸、37%甲醛、4%氢氧化钠、硫化钠饱和液、苯酚、四氯化碳、40%氢氟酸、25%氨水、28%氨水、高氯酸、1%硝酸银、石脑油、丙酮、正乙烷、苯、过氧化钠、10%氣化镁、双氧水、二甲苯、醋酸乙酯、10%硫酸铜等25项，且测试结果都达到1级。甲醛含量0.5mg/L;可溶性铅含里:0.5mg/m2，可溶性镉含里:0.5mg/m2。3.柜身:采用钣金插件无焊接、稳定牢固无变形，整体美观大方。柜体分上下两部分，便于安装和运输。4.板材:采用1.0冷扎板,表面均经磷化、酸洗、静电处理，喷涂环氧树脂喷涂厚度>75um。门铰:采用DTC^175 度阻尼铰链。自闭式，与柜体面水平角度<15度时，柜门即可自行关闭，弹性好，外形美观，使用过程中无噪音，可开关十万次，达到国际五金行业标准，使用寿命长。 | 8 | 张 |  |
| 3 | 实验凳 | 规格：Φ295\*430-480mm★A：凳面1、材质：采用环保型ABS改性塑料一次性注塑成型 2、尺寸：30cm×3cm±5mm 3、表面细纹咬花，防滑不发光 B：脚钢架1、材质及形状：椭圆形无缝钢管 2、尺寸:16×36×1.45mm 3、全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象C：脚垫1、材质：采用PP加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型 D：凳面可通过旋转螺杆来升降凳子高度,可调高度5cm。 | 48 | 条 |  |
| **科学教室2** |
| **序号** | **名称** | **技术参数、规格、功能** | **数量** | **单位** | **参考图片** |
| 1 | 教师演示台 | 规格：1800\*700\*850mm 台面:采用新型、环保、基材整体12.7mm的高强度金属树脂理化板。桌身：整体采用60\*40\*1.2mm优质方钢，横梁40\*40\*1.2mm,全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理，表面采用高温粉体烤漆，耐腐蚀； 结构：演示台下设一个移动式储物柜，尺寸500\*600\*650mm  | 1 | 张 |  |
| 2 | 八位实验桌 | 规格：2400×1200×780mm，台面板材：采用≥12.7mm厚高强度金属树脂理化板，表面光滑、平整，耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、防水、防火、抗老化；结构：台面为实心理化板一体化成型，桌身由桌腿、立柱、前横梁、中横梁、后横梁及加强横支撑件组成。学生位设书包斗。★桌腿：主体材料均采用优质铝镁合金型材及铝压铸件连接组合框架，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。桌脚为可调脚：高强度可调脚，采用10mm螺纹钢，下部采用环保型PP加耐磨纤维质塑料。 | 6 | 张 |  |
| 3 | 实验凳 | 1.尺寸：Φ295\*450mm;2.材质：PP+钢管；3.工艺：面板采用pp新料一体注塑成型，面板直径295mm±2mm，中间有內弧造型，椅腿钢管尺寸：20\*40\*1.5mm，采用扁圆管满焊焊接，表面采用高温粉体烤漆，耐腐蚀，不易生锈；脚垫：采用Pa纤维质塑胶一体成型，防滑、耐用、耐摩擦；凳子底部加黑色护垫，保护地板防止摩擦，所有零部件采用永久性固定方式，不会产生松散、脱落之情形。4.功能：凳子可悬挂于桌子上方便收纳及打扫卫生。 | 48 | 条 |  |
| **科学教室3** |
| **序号** | **名称** | **技术参数、规格、功能** | **数量** | **单位** | **参考图片** |
| 1 | 教师演示台 | 规格：1800\*700\*850mm 台面:采用桌面38mm厚橡胶木指接板桌身：整体采用采用60\*40\*1.2mm优质冷轧方钢，横梁40\*40\*1.2mm,全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理，表面采用高温粉体烤漆，耐腐蚀，不易生锈质； 结构：演示台下设一个移动式储物柜，尺寸500\*600\*650mm  | 1 | 张 |  |
| 2 | 钢木八位实验桌 | 1.尺寸：D2400\*W1200\*H750mm；2.材质：橡胶木实木+优质钢架；台面为38mm厚硬实木齿接板材表面涂环保亚光清漆（桌面可选铺设3mm厚水晶防护垫，耐酸碱防腐蚀、耐磨抗污抗冲击，有效减少噪音污染）。3.工艺：桌面采用优质实木，使用天然植物精炼木蜡油经反复打磨、浸润、擦拭、上光制成，不含甲醛；桌架采用优质钢架，满焊焊接而成，表面采用高温粉体烤漆，耐腐蚀，不易生锈质；4.功能：天然实木，木质坚韧，耐腐蚀性强，适合多人小组活动。 | 6 | 张 | 劳技桌 |
| 3 | 实验凳 | 规格：340×240×420mm，凳面340×240×18mm三聚氰胺板注塑包边一次成型，凳架立柱采用25×25\*1.0mm方型管、20×20\*1.0mm方管连接档。造型美观。所有铁件经酸洗、磷化后静电喷塑，喷塑表面光亮平整，无颗粒渣点，颜色均匀。脚套采用PP新料，带防滑槽，静音，可有效防止倾倒。 | 48 | 条 |  |
| **科学准备室** |
| **序号** | **名称** | **技术参数、规格、功能** | **数量** | **单位** | **参考图片** |
| 1 | 准备台 | 规格：1800\*700\*850mm 台面:采用新型、环保、基材整体12.7mm的高强度金属树脂理化板。桌身：整体采用1.0mm厚优质冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。 结构：演示台下设一个移动式储物柜，尺寸500\*600\*650mm  | 1 | 张 |  |
| 2 | 仪器柜（A） | 1.规格：1000\*500\*2000mm2.材质：PP材质3.柜体：侧板，顶板及底板采用增强型PP材质，一次注塑成型。表面做磨砂处理，结构紧密，耐腐蚀性强。4.上柜门：采用增强型PP材质一次注塑成型，外嵌5mm钢化烤漆玻璃,中间玻璃做镂空处理，透明可视5.下柜门：采用增强型PP材质一次注塑成型，外嵌5mm钢化烤漆玻璃。6.层板：配两块活动层板，层板为增强型PP材质一次注塑成型，承重不低于20公斤。美观耐用。层板可以抽取，自由组合各层空间。7.门把手：采用增强型PP材质一次注塑成型，美观耐用。8.门铰链：用增强型PP材质一次注塑成型，内嵌隐藏安装方便，耐腐蚀。9.仪器柜内部无可视金属材料，确保了仪器柜的耐腐蚀性及耐候性。10.柜体预留通风系统，可以与通风管路连接。 | 4 | 台 |  |
| 3 | 仪器柜（B） | 1.规格：1000\*500\*2000mm2.材质：PP材质3.柜体：侧板，顶板及底板采用增强型PP材质，一次注塑成型。表面做磨砂处理，结构紧密，耐腐蚀性强。4.上柜门：采用增强型PP材质一次注塑成型，外嵌5mm钢化烤漆玻璃,中间玻璃做镂空处理，透明可视5.下柜门：采用增强型PP材质一次注塑成型，外嵌5mm钢化烤漆玻璃,中间玻璃做镂空处理，透明可视6.层板：配三块活动层板，层板为增强型PP材质一次注塑成型，层板加强筋为整体抽芯工艺，抽芯处加入两根1.2mm厚方管，承重不低于20公斤。美观耐用。层板可以抽取，自由组合各层空间。7.门把手：采用增强型PP材质一次注塑成型，美观耐用。8.门铰链：用增强型PP材质一次注塑成型，内嵌隐藏安装方便，耐腐蚀。9.仪器柜内部无可视金属材料10.柜体预留通风系统，可以与通风管路连接。 | 8 | 台 |  |

|  |
| --- |
| **科学教学仪器** |
| **编号** | **名称** | **技术参数、规格、功能** | **数量** | **单位** | **备注** |
| 1 | 打孔器 | 采用优质钢材，防锈处理。穿孔管用外径为6mm．8mm．10mm，管长80mm，壁厚1mm的冷拔无缝钢管，手柄用2mm厚低碳钢板，通用条Φ3mm碳素钢等制成。四件为一套，可穿4mm．6mm．8mm的圆孔。 | 2 | 套 |  |
| 2 | 打气筒 | 1.质量等级为合格品，气筒外径Φ30mm，长500mm，充气软管为塑胶或橡胶制品，与充气筒底座、气筒气嘴接合密闭，装卸方便。2. 气筒外管用工程塑料或其他同等强度的材质制成。3. 充气活塞或充气筒推拉轻便、灵活，无气体泄漏现象。4. 最大充气压力不小于0.8MPa（10kg/cm2）。 | 12 | 个 |  |
| 3 | 仪器车 | 1．仪器车应分为2层，层间距不小于300mm。2．车架用直径不小于Φ19mm、壁厚不小于1mm的不锈钢管制成，高不低于800mm。3．车架脚安装有不小于Φ50mm、厚15mm转动灵活的万向轮。4．车隔板为不薄于1mm的不锈钢制成，四周安装有30mm的挡板。5．整车安装好后应载重50Kg，应运行平稳，不得变形、摇晃、松动。 | 2 | 辆 |  |
| 4 | 生物显微镜 | 总放大倍数：40X-640X。观察镜筒：单目直筒，弯臂支架可45°倾斜。目 镜： H10X、H16X。物 镜：消色差4X、10X、40X（弹）。转 换 器：三孔转换器。载 物 台：固定金属方平台，尺寸120mm×120mm；切片夹。调焦机构：粗调范围50 mm，微调范围1.8-2.2 mm，有限位机构。聚光镜：旋转光阑板，ф3.2mm、ф4mm、ф5mm、ф8mm、ф15mm。光 源：平凹反光镜ф50mm。 | 1 | 台 |  |
| 5 | 生物显微演示装置 | 彩色，分辨率450TV线以上，放大倍数40×～1500× | 1 | 台 |  |
| 6 | 学生显微镜 | 总放大倍数：200X。观察镜筒：单目直筒，弯臂支架可45°倾斜。目 镜： H12.5X。物 镜：消色差16X。载 物 台：固定金属方平台，尺寸84mm×88mm；切片夹。调焦机构：粗调范围20 mm。光 源：平凹反光镜ф44mm。 | 12 | 台 |  |
| 7 | 放大镜 | 1．由凸透镜、透镜框及手柄组成。2．凸透镜直径不小于Φ30mm,柄长52mm 放大倍率：5×。3．透镜应无明显条纹。气泡度q为Φ1.0 [0.5]。4．透镜框应能牢靠地夹持透镜。 | 23 | 个 |  |
| 8 | 放大镜 | 1．由凸透镜、透镜框及手柄组成。2．凸透镜直径不小于Φ40mm,柄长52mm，放大倍率：3×。3．透镜应无明显条纹。气泡度q为Φ1.0[0.5]。4．透镜框应能牢靠地夹持透镜。 | 23 | 个 |  |
| 9 | 天文望远镜 | 包装：彩盒4pcs/ctn 反射式焦距:700mm,通光口径：60mm.配有3只目镜:H20mm,H12.5和SR4MM,最大放大倍率525倍 .1.5x正像镜及3x巴洛增倍镜 | 1 | 套 |  |
| 10 | 酒精喷灯 | 实验室常用的工具，用于弯曲玻管（棒）和熔接玻璃管用，结构为座式。纯铜制作，具有耐高温的功能。1、产品为组合式，主要由壶体、燃杯、壶嘴、喷管、火苗调节杆、钢针组成。2、壶体外形尺寸：直径100mm±2mm，高135mm±2mm。容量250ml，组合后应摆放平稳，左右调节,调节方便。3、喷管与壶体连接螺纹、壶体密封盖无漏气现象。4.焊接部位应焊接牢固、光滑。 | 1 | 个 |  |
| 11 | 电加热器 | 密封式、方形结构。1、额定电压AC220V±5％ 50Hz＋5,消耗功率1000W。2、加热盘直径150mm。3、温控旋扭控制温度，指示灯显示加热。 | 1 | 台 |  |
| 12 | 保温箱 | 手提式。箱体材料：外表面是高强度工程塑料,中间保温层是高密度聚氨酯无氟发泡，保温时间：15个小时 | 1 | 台 |  |
| 13 | 听诊器 | 1．本产品为普通医用听诊器。2．听诊器传音应清晰。3．耳环弹片应用弹簧钢制成。4．耳环的弹力应适宜，弹性良好。5、听诊器导管材料必须用乳胶导管，抗拉强度＞17MPG，伸长率＞700％。6．应符合国标GB11237-89《听诊器》有关规定 | 12 | 个 |  |
| 14 | 水族箱 | 1、尺寸:长 320×宽220×高325mm2、过滤系统:上部过滤器3、照明功率:6W | 8 | 套 |  |
| 15 | 手持移动灯 | 1、 LED灯光2、 手按发电、无需安装电池3、 环保型 | 12 | 个 |  |
| 16 | 水槽 | 250\*180\*100mm | 23 | 个 |  |
| 17 | 三脚架 | ．由铁环和3只脚组成。2．铁环内径：72mm ，外径：88mm。3．三只脚与铁环焊接紧固，脚距相等，立放台上时圆环应与台面平行，所支承的容器不得有滑动。脚高：135mm 4.三脚架须经烤漆防锈处理，漆层均匀、牢固。 | 23 | 个 |  |
| 18 | 试管架 | 木制，6孔 | 23 | 个 |  |
| 19 | 旋转架 | 产品由底座、支杆、旋转体构成，二件为一套。底座直径65mm，高20mm。支杆直径10mm，长75mm，顶尖为钢制，表面镀铬处理。旋转体上有盛放磁铁和胶棒的凹槽。组装后的高度为105mm。 | 23 | 套 |  |
| 20 | 百叶箱支架 | 宽窄应于百叶箱配套 | 1 | 个 |  |
| 21 | 百叶箱 | 1.百叶箱尺寸：460×290×537mm。2.应选杂木或杉木并经干燥脱脂处理，百叶为单层，人字形排列。3.箱内外应涂白色漆，箱体榫接成形，应牢固，无变形。4.百叶箱顶盖采用多层实木胶合板制成，前面高于后面10mm，以保护箱内仪器免受损害。 | 1 | 个 |  |
| 22 | 电池盒 | 可串并联，4个电池盒为1组。 | 46 | 个 |  |
| 23 | 直尺 | 用木制材料制成。木直尺漆层均匀、整洁，表面无伤痕、无毛刺、无变形。2.全长有效刻度500mm，尺宽约28mm。尺的一面有刻度，是测量面。尺面最小刻度1mm、刻线长度较短，每5mm一小格、刻线长度中等，每10mm一大格、刻线长度较长、并标有数字。3.尺面刻线均匀清晰，无断线。4.尺面平整挺直，平面度≤3mm，尺边直线度≤2mm。5.全长示值允差±1mm。 | 23 | 只 |  |
| 24 | 软尺 | 软塑。规格：1500mm。双面刻度，一面为毫米、另一面为市寸。软尺最小分度值为1mm，分度值之间有相应的数字，刻度线均匀、清晰，无形变。尺两端采用金属封头。 | 23 | 个 |  |
| 25 | 托盘天平 | 产品应为非封闭等臂杠杆、双盘式托盘天平。有标尺游码装置，最大称量：500g，分度值：0.5g标尺称量范围：0～10g，秤盘直径：Φ100mm。结构：杠杆为钢材制成，刀子碳素钢制成，标尺应光洁平直，刻线清晰，分度牌刻线均匀。游码起点应对准零线，移动时松紧适宜，当杠杆受到轻微抨击时，游码不得移位。 | 12 | 台 |  |
| 26 | 金属钩码 | 1．产品为50g±0.5g×10只，定位装入塑料盒内。2．钩码尺寸不小于Φ27×17.2mm，上钩高不低于10mm。3．材料用钢材制成，外表镀铬，镀层不得有脱落，不均等现象。 | 23 | 套 |  |
| 27 | 体重计 | 体重秤、附测身高，最大秤量120千克。最大长度计量范围70-190cm。 | 12 | 台 |  |
| 28 | 电子停表 | 1. 产品采用微型电脑芯片，液晶显示屏。2. 外观质量：机芯在表壳组件稳固，液晶屏显示清晰、表面无伤痕、印字清楚正确、表壳与后盖的配合紧密，不得有明显的缝隙；表壳外棱角无锋利感。 3.功能：秒表计时（可分段计时）、时间、日历、响闹显示。4.精度0.1s。 | 23 | 块 |  |
| 29 | 温度计 | 1．红液。2．测量范围：0－100℃；最小分度值：1℃；允许误差±1℃。3．玻管不弯曲，不崩损缺口，红液不得断线。4．产品应符合《玻璃仪器通用技术要求》5．要符合技术标准的要求JJG 130《温度计》 | 45 | 支 |  |
| 30 | 温度计 | 1．感温物质：水银。2．测量范围：0－200℃；最小分度值：2℃；允许误差±2℃。3．玻璃应光洁透明，不得有裂痕。毛细管不得有明显的弯曲现象，其孔径应均匀，管壁内应清洁无杂质。4．感温液体（水银）必须纯洁、无杂质。液线不得中断。上升时不得有停滞和跳跃现象；下降时不得在管壁上留下液滴。 | 1 | 支 |  |
| 31 | 体温计 | 1．棒式，测量范围35－42℃。2．体温计按国际实用温标刻度，稳度最小分度值为0.1℃，分度均匀，两相邻分度中心的距离应不小于0.55mm。3．标度线、计量数字和标志颜色牢固，不允许由脱色、影响读数、颜色污迹等现象。4．产品应符合国标B1588-2001《玻璃体温计》的要求。 | 23 | 支 |  |
| 32 | 寒暑表 | 1、采用摄氏（℃）和华氏（℉）木板双刻度，面板标有：摄氏 -30℃～50℃；华氏 -20℃～120℃的标志。2、玻璃棒芯感温液，正面放大玻璃液读数。3、温度准确度：±1℃（0℃～30℃）4、最小分度值：1℃5、储藏条件：-30℃～60℃6、尺寸：不小于250mm×49mm×9mm7、 性能、结构、外观符合JY0001第4、6、7的有关要求。 | 1 | 只 |  |
| 33 | 最高温度表 | 1.测量范围：-16℃～+82℃，用于实验用最高温度表；2.外部是玻璃制品，有清晰刻度，内部是液体汞柱。 | 1 | 支 |  |
| 34 | 最低温度表 | 1．测量范围：-52～+42℃，用于实验用最低温度表；2. 外部是玻璃制品，有清晰刻度，内部是液体汞柱。 | 1 | 支 |  |
| 35 | 条形盒测力计 | 5N。1.由方形弹簧盒（带刻板）、弹簧、提环、挂钩、指针等组成。零点可调。2.最小刻度：0.1N。3.金属表面防锈处理。 | 23 | 个 |  |
| 36 | 条形盒测力计 | 2.5N。1.由方形弹簧盒（带刻板）、弹簧、提环、挂钩、指针等组成。零点可调。 2.最小刻度：0.05N。3.金属表面防锈处理。 | 23 | 个 |  |
| 37 | 条形盒测力计 | 1N。1.由方形弹簧盒（带刻板）、弹簧、提环、挂钩、指针等组成。零点可调。2.最小刻度：0.02N。3.金属表面防锈处理。 | 23 | 个 |  |
| 38 | 多用电表 | 指针式，不低于2.5级，磁电系整流式仪表，共设19档基本量程，能分别测量交直流电压，直流电压电流，电阻等。 | 1 | 个 |  |
| 39 | 湿度计 | 双指针式、全塑料外壳，带座可悬挂。1.可测温度及湿度。2.直径约128mm。3.温度可测 -30°C~50°C，湿度可测 10%RH~90%RH。 | 1 | 个 |  |
| 40 | 指南针 | 1．外壳直径≥30mm。表面材质为透明塑料。2．衬板印有东、南、西、北等方向性标志。3．小磁针为菱形小磁针 | 23 | 个 |  |
| 41 | 肺活量计 | 电子高精度肺活量测试仪量程：1000ML，显示分辩率：1ML，最小测量量程；200ML，分度值：5ML。分度：5ML，显示：4位液晶显示器，通过专用稳压器接220V外接电源。电源开关/清零功能键 | 8 | 台 |  |
| 42 | 雨量器 | 1、产品主要由储水筒、测量杯、导水漏斗组成。2、储水筒外形尺寸直径：大端110mm，高度：150mm，内底部有一固定测量杯的凸出部位。3、测量杯外形尺寸：70mm，高度：150mm，内壁有10～50ml刻线。4、导水漏斗锥形，外形尺寸直径：大端115mm，长度：100mm，漏斗口直径：12mm±1mm，锥形大口直径：95mm。 | 1 | 套 |  |
| 43 | 风杯式风速表 | 手持式，有直读装置，风速传感器、主机，主机需带有显示屏及功能按钮，显示屏尺寸：60mm×25mm，显示的数字字节尺寸不小于18mm×6mm。能测量瞬时风速、平均风速、瞬时风级、平均风级、对应浪高及具有数据锁存功能。电源为五号干电池3节。 | 8 | 套 |  |
| 44 | 斜面 | 长815mm | 23 | 个 |  |
| 45 | 压簧 | 工作极限负荷为5N。用1.5mm的钢丝绕成，圈的外直径30mm，间距7mm，长度约70mm。采用优质钢材，防锈电镀处理。 | 23 | 套 |  |
| 46 | 拉簧 | 工作极限5N。密绕，两端带钩环。用1mm的钢丝绕成，圈的外直径18mm，有效圈数65圈，总长度100mm。采用优质钢材，防锈电镀处理。 | 23 | 套 |  |
| 47 | 沉浮块 | 沉浮块由三种不同体积的正方体、三个直径相同的球和一个沉浮子组成。正方体的尺寸分别为：35mm、30mm、20mm；球直径23mm。正方体的重量均为12.5g；球的重量分别为：6.5g、6g、2.5g。浮沉子内可装重物改变其重量，可变成：浮、悬、沉等三种形式。 | 23 | 套 |  |
| 48 | 杠杆尺及支架 | 产品由杠杆尺、支架杆、底座等构成。底座采用塑料注塑成型，底座中间有一孔，用于固定支架用。支架杆采用塑料注塑成型，上端为圆弧，宽15mm，下端宽24mm，整体厚度为8mm。杠杆尺的有效长度不小于500mm，杠杆两侧分别标有数字，每1cm一小刻线、5cm一大刻线、并标有数字（分别为5、10、15、20、25），在大刻线处下应有一挂孔，孔径4.5mm。尺的两端为调平螺母，调平螺母重量不大于8g。 | 23 | 个 |  |
| 49 | 滑轮组及支架 | 产品由底座、支架、横梁、单滑轮1个、双滑轮1个构成。底座采用塑料注塑成型，底座中间有一直径4mm的通孔。支架杆采用塑料注塑成型，上端为圆弧，宽15mm，下端宽24mm，整体厚度为8mm。横梁为塑料制品，长不小于100mm，横梁上应有悬挂滑轮的圆孔2个。 | 23 | 套 |  |
| 50 | 轮轴及支架 | 产品由轮轴、支杆、底座、挂线等组成。底座采用塑料注塑成型，底座中间有一直径4mm孔。轮轴为大小两轮，大轮直径90mm，小轮直径50mm。支杆采用塑料注塑成型，上端为圆弧，宽15mm，下端宽24mm，整体厚度为8mm。 | 23 | 套 |  |
| 51 | 齿轮组及支架 | 产品由底座、立杆、大中小齿轮（各1）、手摇柄组成，全套为塑料制品。大齿轮齿数为28 ，中齿轮齿数21，小齿轮齿数为14 。底座采用塑料注塑成型，底座中间有一孔，用于固定支杆用。支杆采用塑料注塑成型，上端为圆弧，宽15mm，下端宽24mm，整体厚度为8mm。支杆上有安装齿轮的定位孔。 | 23 | 套 |  |
| 52 | 弹簧片 | 不锈钢片。 | 23 | 套 |  |
| 53 | 小车 | 塑料制品，车体上部带有可放置重物的凹槽。车轮直径为20mm。 | 45 | 个 |  |
| 54 | 三球仪 | 由地球、月球、月相板、季节盘、大小齿轮、固定螺帽、变速箱、底座、太阳模型及传动机构等组成。太阳模型直径约100mm，地球模型直径约58mm，地球倾角约66.5°，月球模型直径约19mm,季节盘直径约198mm，底座直径约193mm。 | 1 | 台 |  |
| 55 | 太阳高度测量器 | 仪器由塑料制量角器、测量架、重锤、底座等组成，应能测量太阳在天体坐标中高度。1、仪器底座Φ85mm±1mm，为塑料制并装置调平螺丝，并使重锤能对准基尖。2、旋转测量架上的孔与投影屏的孔应同轴，长约100mm。3、量角器直径为100mm，刻线清晰。 | 23 | 个 |  |
| 56 | 风的形成实验材料 | 产品由透明风管、风叶、风叶支架、蜡烛组成。1、风管应为透明塑料，直径不小于55mm±1mm，高度不低于180mm±1mm，壁厚不小于2mm。2、风叶为铝制，为四片叶，直径约为44mm±1mm。 | 23 | 套 |  |
| 57 | 组装风车材料 |  1.由支杆、叶片基座、叶片（6片）、轴芯等组成；2.叶片、基座、支架用塑料注塑成型；3.叶片角度可调。4.叶片与叶片基座连接设计合理，叶片转动灵活。5.轴芯应与支杆配合良好，与叶片基座孔连接转动灵活。 | 23 | 套 |  |
| 58 | 组装水轮材料 | 组装式，全塑料制。由底座、支架、轴骰、轴、叶片六片、小皮带轮构成。 | 23 | 套 |  |
| 59 | 太阳能的应用材料 | 本材料由太阳能电池板、发光二极管、小电机、风叶及蜂鸣器（小喇叭）组成。1.发光二极管直径为5mm，红色。2.电机为直流电机，电压不大于3V。3.风叶为塑料制品，叶片数为4片，外径约58mm。4.蜂鸣器（小喇叭）直径为10mm。5.材料采用塑料盒包装 | 23 | 套 |  |
| 60 | 音叉 | 音叉应采用碳钢制成，表面镀铬，音叉长度不小于190mm，频率256Hz，叉枝宽不小于8mm，叉枝厚不小于5mm，两支股内间距不小于8mm，需配音叉槌头，共鸣箱。 | 23 | 只 |  |
| 61 | 小鼓 | 鼓身为木制，直径不小于150mm，高度不小于80mm,双面鼓面，配鼓锤2支。 | 23 | 个 |  |
| 62 | 组装土电话材料 | 1、产品为散件袋装，由塑料话筒2个、PVC片2块、话筒圈2个、棉线1根组成；2、塑料话筒规格Φ48×30mm,表面平整、圆滑、色泽均匀；3、PVC片直径为25mm，中心孔直径约1.5mm，应与话筒上口大小相符；4、话筒圈直径约25mm，与塑料话筒组装后无脱落现象；5、棉线粗约直径0.5mm,硬度适宜，长度5m。 | 23 | 套 |  |
| 63 | 热传导实验材料 | 1、产品由塑棒1根、木棒1根、铜片1片、铁片1片、玻璃片、瓷匙、石棉布、棉花组成。2、用塑料盒包装 | 23 | 套 |  |
| 64 | 物体热涨冷缩实验材料 | 金属球、塑料球、实验架等，金属球及塑料球直径为15mm、实验器需带手柄，手柄长度不小于100mm，实验圆环外径不小于20mm。包装采用PVC透明塑料吸塑定位包装。 | 23 | 套 |  |
| 65 | 灯座及灯泡 | 1.由底座、电珠座，正（红）、负(黑）接线柱帽等组成；2.该产品底板（塑料）制作，螺丝口由有色金属（铜）制作；3.小灯座为螺旋式灯座与小电珠配用；4.小灯座最高工作电压为36V，最大工作电流为2.5A。配套小电珠为3.8V和2.5V各1支。 | 45 | 个 |  |
| 66 | 开关 | 1．适用于教学演示实验和学生分组实验用的教学开关；2.开关的最高工作电压36V，额定工作电流6A；3.开关闸刀与接线柱及垫片为导电性好的材料制成，表面镀铬，闸刀的宽度小于7mm，闸刀厚度不小于0.7mm.接线柱直线4mm，有效行程不小于4mm；4.开关应具有足够的强度。 | 45 | 个 |  |
| 67 | 物体导电性实验材料 | 由塑料盒、插座、发光二极管、电池盒、测试片等组成；盒盖上有插座一对、发光二极管1个，电池盒置于盒底中，电池盒可装五号电池2节。测试片：铜、铁、铝、塑料、木片各一片。插座由磷铜片制成。 | 23 | 套 |  |
| 68 | 条形磁铁 | D-CG-LT-180.铁氧体制作,南北两极，教师演示用。 | 1 | 套 |  |
| 69 | 条形磁铁 | 铁氧体制作，学生分组实验用。 | 23 | 套 |  |
| 70 | 蹄形磁铁 | D-CG-LU-100。铁氧体制作，形状为马蹄形，南北两极，教师演示用。两极内尺寸约41mm；高95mm。 | 1 | 套 |  |
| 71 | 蹄形磁铁 | 铁氧体制作，形状为马蹄形，南北两极。两极内尺寸约18mm；高35mm。 | 23 | 套 |  |
| 72 | 磁针 | 1.磁针体长度为144mm，磁针两极，每一极端点磁感应强度不小于9MT；2.有垂直翼形针体和支座两部分；3.磁针体：具有磁性的片状针体；翼形磁针的磁针体为翼形扭式，两翼面与中部面互相垂直；两翼面端斜面向下；4.磁针体的中间铆接铜轴承套。 | 23 | 套 |  |
| 73 | 环形磁铁 | 学生用。铁氧体制作，形状为圆形。外径约32mm，内径约16mm，厚约5mm。 | 23 | 套 |  |
| 74 | 电磁铁组装材料 | 组装式。材料由塑料成型的线圈骨架2个、铁芯2根、多股导线（长2m、短1m各1根）、小垫片30片组成。 | 23 | 套 |  |
| 75 | 电磁铁 | 演示用，蹄形圆铁、柱形圆铁、大头针、联接线、桥板、骨架、小磁针（1对）、线圈。蹄形圆铁表面均应做防锈处理，直径不小于8mm，需配有羊眼挂钩。骨架一对，长度不小于30mm。柱形圆铁表面均应做防锈处理，直径不小于8mm，长度不小于40mm。 | 1 | 套 |  |
| 76 | 手摇发电机 | 手摇式，透明外壳。小型发电机由齿轮、正负极接头、灯炮、手柄等组成。空载输出电压应6.0V，输出电流:0.2A。 | 12 | 个 |  |
| 77 | 激光笔 | 带红色光源，射程不小于5米。射径内无变形。配三个帽头及三个扭扣电池。笔身外径12mm，长63mm。 | 23 | 个 |  |
| 78 | 小孔成像装置 | 组装式，底座、支杆、支架、小孔板、白屏、烛台、蜡烛等。 | 23 | 套 |  |
| 79 | 平面镜及支架 | 产品由底座、支杆、支架、平面镜各2件组成。 | 23 | 套 |  |
| 80 | 曲面镜及支架 | 曲面镜由底座、支杆、支架及曲面镜面组成。 | 23 | 套 |  |
| 81 | 透镜、棱镜及支架 | 产品由双凸透镜、双凹透镜、等边三棱镜、镜框、立杆、底座组成。 | 23 | 套 |  |
| 82 | 成像屏及支架 | 组装式，底座、支杆、支架、毛屏、白屏等 | 23 | 套 |  |
| 83 | 昆虫观察盒 | 1.盒体带圆锥形，上小下大，基本尺寸：底部直径76mm、上部直径47mm、高75mm，底部有毫米的刻度标尺（两条刻度尺互成直角）并可取下；2.带有不小于3倍的放大镜；3.盒体放大镜直径Φ36±1mm；4.镜片透光性能好，中心Φ30mm范围内不允许有明显的条纹、气泡、沙眼等缺陷，镜片边缘不允许有明显的裂碎和崩边现象；5.塑料件表面应光滑透明、无毛刺、裂缝、疤痕和缺角，底盘刻度不允许有变形现象。 | 45 | 个 |  |
| 84 | 动物饲养笼 | 1、用于小学自然教学中所使用的动物饲养槽。2、饲养槽盖用铁丝网制成，以通风透气；3、栏栅结构，由金属制成，笼门开启方便。 | 8 | 个 |  |
| 85 | 塑料注射器 | 30ml。产品为一次性。符合GB 15810-2001《注射器》的有关规定。 | 45 | 个 |  |
| 86 | 单摆 | 1、由摆球、线绳组成。2、钢球直径19mm。3、摆球均沿直径方向钻孔，供穿线使用，钢球表面镀铬、抛光。4、摆球附悬线1根，长度均≥1100mm。 | 23 | 套 |  |
| 87 | 照相机模型 | 光学。塑料外壳，光学玻璃组成。1、产品由镜头、机身及光屏组成。2、镜头为光学玻璃、可伸缩。 | 12 | 套 |  |
| 88 | 儿童骨骼模型 | 本模具高42cm，男性儿童骨骼，串成人体正常直立，姿势固定在支架上，示头颅骨、脊柱、胸廊、骨盆、上肢骨、下肢骨等及关节均可活动。 | 8 | 台 |  |
| 89 | 儿童牙列模型 | 1.适用小学自然教学演示时使用； 2.模型取正常儿童男性牙齿的上颌和下颌部分，用蛇形管连接，可自由张开、闭合，并附牙刷。3.产品采用优质复合树脂制作成型后经高档漆喷漆绘色而成。 | 8 | 台 |  |
| 90 | 少年人体半身模型 | PVC材质，少年模型，高420mm带底座。头颈部座正中矢状切面，颈部做水平切面，胸腹部两侧近腋前线切下胸腹壁，显示内脏器官位置、形态结构和相互关系。 | 1 | 台 |  |
| 91 | 眼构造模型 | PVC材质，由六倍大成人眼球模型，支架和底座组成，眼球前后极正中水平切面，展示内部结构、器官、血管、神经等。 | 1 | 台 |  |
| 92 | 啄木鸟仿真模型 | 模型应为自然大小、附于一段树干上并带底座。模型应用羽毛全部覆盖成型的体架，各种羽毛的分布与着色应呈自然状，特征鲜明、逼真、形象。应显示喙直坚硬，末端尖锐的特征。 | 1 | 件 |  |
| 93 | 猫头鹰仿真模型 | 模型应为自然大小，整体固定在底盘上。模型应用羽毛全部覆盖成型的体架，各种羽毛的分布与着色应呈自然状，特征鲜明、逼真、形象。应突出眼睛的瞳孔大，喙坚硬，末端尖锐，向下钩曲，趾端有长而锐利的钩爪。 | 1 | 件 |  |
| 94 | 平面政区地球仪 | 直径不小于310mm，比例尺1∶40000 000 | 1 | 个 |  |
| 95 | 平面地形地球仪 | 直径不小于310mm，比例尺1∶40 000 000 | 6 | 个 |  |
| 96 | 地动仪模型 | ①由地动仪筒体一套、塑料龙8条、塑料蛙8只、底座1个、支杆1根、龙珠8颗组成。筒身下端直径约178mm、上端直径约180mm。②地动仪筒体为塑制，含：筒座、筒身、筒盖、筒顶盖4部分组成。③表面均涂有金色漆。筒身内部带有地震摇晃碰触机制。龙珠为金属制，直径8mm，表面镀铬。 | 1 | 台 |  |
| 97 | 地球构造模型 | 球体直径320mm（可剖分），内部应有嵌块，可直观看到地壳，地幔，外核等圈层。底座直径不小于210mm，模型整体高约为：450mm。 | 6 | 件 |  |
| 98 | 司南模型 | 模型由地盘及磁性勺两部分组成。1、地盘外壳为塑料，内嵌玻璃及方位图，方位图包括：八卦、天干、地支和二十八宿、共计二十四个方位图。2、磁性勺由嵌有高强磁性材料的塑料件制成。 | 1 | 台 |  |
| 99 | 月相变化演示器 | 采用胶合板外箱，图面采用喷绘写真，箱面绘有新月、峨眉月、上弦月、凸月、下弦月、峨眉月、新月等。 | 1 | 件 |  |
| 100 | 蟾蜍浸制标本 | 执行JY145-82标准。 | 12 | 瓶 |  |
| 101 | 河蚌浸制标本 | 执行JY145-82标准。 | 12 | 瓶 |  |
| 102 | 爬行类动物浸制标本 | 蛇或蜥蜴 | 12 | 瓶 |  |
| 103 | 蛙发育顺序标本 | 产品由蛙的八个发育期组成：①单细胞期 ②尾芽期③具外鳃的蝌蚪 ④具内鳃的蝌蚪 ⑤具后肢蝌蚪 ⑥具前后肢蝌蚪 ⑦尾缩期蝌蚪 ⑧幼蛙3、 产品应符合教育部标准JY148-82《蛙发育顺序标本技术条件》的要求。 | 12 | 瓶 |  |
| 104 | 昆虫标本 | 常见益虫、害虫各6～7种 | 12 | 套 |  |
| 105 | 桑蚕生活史标本 | 产品由卵幼虫四龄）、雌、雄成虫、茧、蚕丝、丝织品和桑叶组成。应符合JY0325-1993《家蚕生活史标本技术条件》的要求。 | 12 | 套 |  |
| 106 | 兔外形标本 | 自然大,兔剥皮标本。 | 12 | 件 |  |
| 107 | 植物种子传播方式标本 | 动物传播、弹力传播、风力传播、水力传播 | 12 | 盒 |  |
| 108 | 天然材料标本 | 木、棉花、石油、煤、矿石等 | 8 | 套 |  |
| 109 | 人造材料标本 | 金属、塑料、玻璃、陶瓷、纸、布、密度板、水泥等 | 8 | 套 |  |
| 110 | 纺织品标本 | 标本盒为盒体和盒盖两部分构成，全塑料制，上盖透明。具有耐压、防潮。盒盖内侧贴有与各标本对应的品名。标本为：毛料、麻布、棉花、绸布、腈纶、锦纶、涤纶、尼龙。 | 8 | 套 |  |
| 111 | 各种纸样标本 | 标本盒为盒底和翻盖整体构造。标本粘于盒底并有标签，标本分别为：书写纸、蜡纸、卫生纸、复写纸、热敏纸、透明纸、白板纸、过滤纸、蜡光纸、瓦楞纸、绝缘纸、皮纹纸。 | 8 | 套 |  |
| 112 | 矿物标本 | 锡石、赤铁矿、铝土矿、黄铜矿、白云石、云母，应符合JY0005-1990的有关要求。 | 12 | 套 |  |
| 113 | 岩石标本 | 玄武岩、花岗岩、安山岩、流纹岩、砂岩、页岩，　应符合JY0005-1990的有关要求。 | 12 | 套 |  |
| 114 | 金属矿物标本 | 铜、铁、铝、钨、锡等 | 12 | 套 |  |
| 115 | 土壤标本 | 参照执行JY0005-1990的有关要求。 | 12 | 套 |  |
| 116 | 矿物提炼物标本 | 石油、金属等 | 12 | 套 |  |
| 117 | 玻片标本 |  |  |  |  |
| 118 | 植物根尖纵切 | 1． 标本在80x和200x学生显微镜下观察根尖的结构。2． 能看清根冠、分生区、伸长区、根毛区和原形成层等。3． 根毛与表皮细胞无间隔，可不要求看到根毛内的胞核。4． 标本取于人工培养的玉米根，取材部位为根冠至根毛区。5． 标本的纵切面应与原形成层平行，并过原形成层。原形成层顶端至分生区顶端的距离应在基本分生组织厚度的1／3以内。如无完整根毛时，则至少应有一处表皮细胞能显示形成根毛之特征。6． 切片厚度在8μm以内，每张玻片垂放材料1～2片。7． 胞核着色明显，可见核仁，胞质着色均匀。8． 产品应符合JY68－82《植物根尖纵切》的要求。 | 13 | 片 |  |
| 119 | 木本双子叶植物茎横切 | 1．标本在80×和200×学生显微镜下，观察双子叶植物茎横断面的结构。2．能看清表皮（有时可看到表皮毛）厚角组织、薄壁组织、髓及环列于茎中的维管束等。3．能看清维管束为外韧型，分别认出韧皮纤维、筛板、筛管、形成层和木质导管等横断结构。4．标本取材于椴木。5．切片厚度在25μm以内。6．表皮、厚角组织、薄壁组织和维管束等处细胞倾斜部分不超过茎横断面的1/4。形成层形态正常。7．标本用番红、固绿染色，导管、厚壁组织，呈红色，其它组织绿色，厚角组织、筛板等有时也可呈红色。8．应符合JY67－82《生物玻片标本通用技术条件（试行）》的规定。9．产品应符合JY233－87《双子叶植物茎横切》的要求。 | 13 | 片 |  |
| 120 | 草本植物茎横切 | 1． 标本在80x和200x学生显微镜下观察单子叶植物茎横断面的结构。2． 能看清表皮、散生维管束、薄壁组织。3． 表皮为一层排列整齐的细胞，表皮下有一圈机械组织。4． 标本取材于人工培养的玉米茎，取节间部位。5． 切片厚度在25μm以内。6． 切面应与纵轴垂直，表皮、机械组织、薄壁组织、维管束等处细胞倾斜不超过茎的1／4。7． 标本用蕃红、固绿染色，木质导管、机械组织呈红色，其他组织绿色。8． 产品应符合JY72－82《单子叶植物茎横切》的要求。 | 13 | 片 |  |
| 121 | 洋葱表皮装片 | 1． 标本在80×和200×学生显微镜下观察鳞片叶表皮形态和结构。2． 能看清鳞片叶表皮的长方形细胞，并具细胞核。3． 标本取材于洋葱鳞片叶表皮。4． 标本为平铺装片，每片材料不小于2×2mm，四周须剪整齐。5． 应符合JY67－82《生物玻片标本通用技术条件（试行）》的规定。 | 13 | 片 |  |
| 122 | 叶片横切 | 1． 标本在80×和200×学生显微镜下，观察迎春叶横断面。2． 能看清上下表皮、气孔的断面、栅状组织、海绵组织、叶脉等。3． 在栅栏组织和海绵组织的细胞中能看清胞核和叶绿体。4． 在主脉的横切断面上看清木质部韧皮部形成层和机械组织。5． 在主脉两侧可见到侧脉的横或纵断面，也应看清木质部和韧皮部，有时可见木质部导管的纵切面。6． 标本取材为迎春叶。7． 作过主脉的横切片厚度为8微米，每张玻片横放材料一片。8． 应符合JY67－82《生物玻片标本通用技术条件（试行）》的规定。 | 13 | 片 |  |
| 123 | 叶片气孔装片 | 1． 标本在80×和200×学生显微镜下，观察迎春叶横断面。2． 能看清上下表皮、气孔的断面、栅状组织、海绵组织、叶脉等。3． 在栅栏组织和海绵组织的细胞中能看清胞核和叶绿体。4． 在主脉的横切断面上看清木质部韧皮部形成层和机械组织。5． 在主脉两侧可见到侧脉的横或纵断面，也应看清木质部和韧皮部，有时可见木质部导管的纵切面。6． 标本取材为迎春叶。7． 作过主脉的横切片厚度为8微米，每张玻片横放材料一片。8． 应符合JY67－82《生物玻片标本通用技术条件（试行）》的规定。 | 13 | 片 |  |
| 124 | 动物表皮细胞装片 | 1． 标本在80x和200x学生显微镜下观察动物表皮细胞的结构。2． 表皮为复层扁平上皮，近表面的浅层细胞有角化脱落在象。3． 应符合JY67－82《生物玻片标本通用技术条件（试行）》的规定。4． 产品应符合JY91－82《人皮过毛囊切片》的有关要求。 | 13 | 片 |  |
| 125 | 蛙卵细胞切片 | 1． 标本在50×生物显微镜下观察蛙受精卵尚未进行第一次分裂时的形态。2． 能认出有黑色素的动物半球在上，无黑色素的植物半球在下。3． 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。4． 标本选用出现“灰新月区”时的受精卵，形态正常，去掉胶膜。5． 作卵的垂直于“灰新月区”的中部纵切，其厚度在12μm以内。每张玻片放材料1~2片，卵黄粒不破碎，无皱褶、刀痕。6． 标本保留自然色素，不染色。 | 13 | 片 |  |
| 126 | 骨细胞切片 | 1． 标本在50×和100×显微镜下观察骨单位结构。每片材料不小于3mm×3mm。2． 可见同心圆状排列的骨板，每一骨单位的骨板间有3~6层骨陷窝，骨小管从中央管向周围呈放射状排列。3． 取材于长骨材料，经磨薄或横切，硝酸银或其它染色液染色。 | 13 | 片 |  |
| 127 | 口腔粘膜细胞装片 | 1． 标本在400x生物显微镜下观察复层扁平上皮的结构。2． 能看清复层扁平上皮细胞在近表层呈扁平形，胞核较扁，有脱落现象，表层以下的细胞逐渐增厚，呈不规则的多边形，胞核圆形，紧贴基膜的深部细胞有呈方形成矩形的。3． 应符合JY67－82《生物玻片标本通用技术条件（试行）》的规定。4． 标本取材于幼小哺乳动物的口腔粘膜。5． 胞核、胞质着色对比应明显，上皮细胞界限度清晰，表层细胞不应脱落较多。6． 应符合JY67－82《生物玻片标本通用技术条件（试行）》的规定。7． 产品应符合JY90－82《复层扁平上皮装片》的要求。 | 13 | 片 |  |
| 128 | 人血细胞装片 | 1． 标本在400x生物显微镜下观察血液中血胞的形态。2． 能看清红血细胞和白血细胞，有时可见血小板。3． 标本取材于人的新鲜血液，血细胞变形者，不宜使用。4． 血膜应涂布均匀、无污物，血细胞不重叠、无变形和自溶现象。5． 用苏木精、曙红双重染色。6． 染色要均匀，白血细胞的胞核和血小板呈兰紫色，白血细胞的胞质和红血细胞呈粉红色，血浆不着色。7． 应符合JY67－82《生物玻片标本通用技术条件（试行）》的规定。 | 13 | 片 |  |
| 129 | 中国政区地图 | 对开，纸张规格不低于128g铜版纸，有国家测绘局地图审批号，符合新课标教学的要求。 | 1 | 张 |  |
| 130 | 中国地形地图 | 对开，纸张规格不低于128g铜版纸，有国家测绘局地图审批号，符合新课标教学的要求。 | 1 | 张 |  |
| 131 | 小学科学安全操作挂图 | 25幅；纸张规格：100克铜版纸；印刷：彩色胶印。图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。 | 1 | 套 |  |
| 132 | 小学科学生命世界教学挂图 | 对开29幅；纸张规格：100克铜版纸；印刷：彩色胶印。图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。 | 1 | 套 |  |
| 133 | 小学科学物质世界教学挂图 | 对开22幅；纸张规格：100克铜版纸；印刷：彩色胶印。图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。 | 1 | 套 |  |
| 134 | 小学科学地球与宇宙教学挂图 | 对开28幅；纸张规格：100克铜版纸；印刷：彩色胶印。图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。 | 1 | 套 |  |
| 135 | 科学史挂图 | 对开24幅；纸张规格：100克铜版纸；印刷：彩色胶印。图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。 | 1 | 套 |  |
| 136 | 植物分类图谱 | 内容：不少于60种植物图片，纸张规格：封面150克铜版纸；印刷：彩色胶印。图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。印刷质量：符合GB7705－87《平面装潢印刷品标准》。 | 12 | 套 |  |
| 137 | 动物分类图谱 | 内容：不少于60种动物图片，纸张规格：封面150克铜版纸；印刷：彩色胶印。图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。印刷质量：符合GB7705－87《平面装潢印刷品标准》。 | 12 | 套 |  |
| 138 | 小学科学生命世界教学投影片 | 本片为彩色，由105片构成。每套片型分为单片和复合片。 | 1 | 套 |  |
| 139 | 小学科学物质世界教学投影片 | 本片为彩色，由90片构成。每套片型分为单片和复合片。 | 1 | 套 |  |
| 140 | 小学科学地球与宇宙教学投影片 | 本片为彩色，由60片构成。整套片型为单片。 | 1 | 套 |  |
| 141 | 小学科学教学素材库 | 产品由动物世界大百科（动物园、适者生存）光盘和十万个为什么（植物知识）光盘构成。两光盘采用专用塑料盒定位包装。 | 1 | 套 |  |
| 142 | 小学科学实验教学指导书 | 要求：开本16开,符合GB/T 7705-2008《平版装潢印刷品》。 | 1 | 套 |  |
| 143 | 小学科学实验仪器手册 | 要求：开本16开,符合GB/T 7705-2008《平版装潢印刷品》。 | 1 | 套 |  |
| 144 | 量筒 | 500mL | 23 | 个 |  |
| 145 | 量杯 | 250mL | 23 | 个 |  |
| 146 | 甘油注射器 | 30mL，塑料 | 23 | 个 |  |
| 147 | 试管 | φ15mm×150mm | 92 | 支 |  |
| 148 | 试管 | φ20mm×200mm | 45 | 支 |  |
| 149 | 烧杯 | 50mL | 45 | 个 |  |
| 150 | 烧杯 | 100mL | 12 | 个 |  |
| 151 | 烧杯 | 250mL | 12 | 个 |  |
| 152 | 烧杯 | 500mL | 12 | 个 |  |
| 153 | 烧瓶 | 平、长，250mL | 45 | 个 |  |
| 154 | 锥形瓶 | 100mL | 12 | 个 |  |
| 155 | 酒精灯 | 150mL | 23 | 个 |  |
| 156 | 漏斗 | 60mm | 45 | 个 |  |
| 157 | Y形管 | 采用透明玻璃制造，全长100±5mm，支长50±5mm，直径7-8mm，壁厚1.5mm。 | 45 | 个 |  |
| 158 | 滴管 | 150mm，附乳胶头，采用透明玻璃制造，全长150±10mm，上管外径15±1mm，壁厚1.3mm，产品应符合GB/T12414-1995《药用玻璃管》的标准。 | 45 | 个 |  |
| 159 | 集气瓶 | 125mL | 45 | 个 |  |
| 160 | 镊子 | 不锈钢或不锈铁，125mm。 | 45 | 个 |  |
| 161 | 试管夹 | 1、产品为木质或竹质材料制成。夹长不小于100mm，手柄长度不小于80mm。 2. 夹口张、合松劲强度适宜，便于试管夹持和拿取。  | 23 | 个 |  |
| 162 | 石棉网 | 1.产品为在金属网上涂敷石棉材料而制成。2.金属网无锈蚀，具备一定的强度。石棉材料涂敷均匀，附着力强。涂敷面不得裸漏金属网面。3.石棉材料涂敷面直径不小于80mm。 | 23 | 个 |  |
| 163 | 燃烧匙 | 1. 燃烧勺用紫铜制成，手柄杆长度不小于200mm。2. 手柄与燃烧勺焊接牢靠。3. 成型规整、表面无毛刺、无锈蚀。 | 23 | 个 |  |
| 164 | 药匙 | 塑料制 | 23 | 个 |  |
| 165 | 玻璃管 | φ5mm～φ6mm | 8 | 千克 |  |
| 166 | 玻璃棒 | φ5mm～φ6mm | 45 | 个 |  |
| 167 | 橡胶管 | 优质天然橡胶制造、内径为7～8mm，壁厚1mm。 | 8 | 千克 |  |
| 168 | 橡胶塞 | 0-10#橡胶制品 | 8 | 千克 |  |
| 169 | 试管刷 | 金属丝和胶合在其上的猪鬃毛制成、金属丝用Φ3mm左右的镀锌铁丝2根绞合。3.制成的试管刷直径不小于Φ30mm，长度不小于100mm，要求不散、脱毛。 | 23 | 个 |  |
| 170 | 烧瓶刷 | 猪棕毛制 | 23 | 个 |  |
| 171 | 培养皿 | 100mm | 45 | 个 |  |
| 172 | 蒸发皿 | 瓷，60mm | 23 | 个 |  |
| 173 | 塑料量杯 | 500mL | 23 | 个 |  |
| 174 | 药品 |  |  |  |  |
| 175 | 硫酸铝钾(明矾) | 500g | 500 | 克 |  |
| 176 | 酒精 | 工业 | 10 | 千克 |  |
| 177 | pH广范围试纸 | 1～14 | 10 | 本 |  |
| 178 | 实验材料 |  |  |  |  |
| 179 | 小学科学一般实验材料 | 蜡纸、锡箔纸、塑料手套、塑料管、毛细管、种子、橡皮泥、种植土、过滤纸、导线、碘酒、蜡烛、塑料薄膜、透明塑料袋、不透明塑料袋、棉布、吸管、食用油、食盐、食糖、气球、方格纸、松香等 | 23 |  |  |
| 180 | 载玻片 | 玻璃制。通过计量认证。0.1mm 1/400mm。产品执行JB/T8230.3《载玻片》的标准。 | 10 | 盒 |  |
| 181 | 盖玻片 | 产品为钠钙玻璃制品 | 50 | 包 |  |
| 182 | 测电笔 | 由测电头、绝缘手柄组成。 | 23 | 个 |  |
| 183 | 一字螺丝刀 | 磁性，一字槽,总长度不小于158mm，主体为金属制品，长度为97mm，手柄为胶质，总长度61mm | 23 | 个 |  |
| 184 | 十字螺丝刀 | 磁性,十字槽,长度158mm，主体为金属制品，长度为97mm，手柄为胶质，总长度61mm | 23 | 个 |  |
| 185 | 尖嘴钳 | 8寸尖咀钳，总长度不小于200mm，45#高碳钢锻造，其他符合QB/T2442.3标准。 | 12 | 个 |  |
| 186 | 钢手锯 | 带锯条锯弓12寸,ABS柄,方管锯 | 1 | 个 |  |
| 187 | 手锤 | 羊角锤锤头采用优质高碳钢锻造，表面经镜面抛光处理，锤头边缘钢材特殊淬火，规格：250G 。 | 1 | 个 |  |
| 188 | 活扳手 | 材质：中碳钢，其他符合GB/T4440-1998《活扳手》的要求。 | 23 | 个 |  |
| 189 | 电烙铁 | 60W,20W | 2 | 支 |  |
| 190 | 手电钻 | Φ1mm～Φ13mm | 1 | 台 |  |
| 191 | 剪刀 | 钢制，表面防锈处理。手握部分采用塑料套，总长160mm。 | 23 | 个 |  |
| 192 | 花盆 | 无毒树脂花盆。 | 23 | 个 |  |
| 193 | 小刀 | 金属制品 | 23 | 个 |  |
| 194 | 塑料桶 | 材质：优质PP；耐热温度不小于120度；耐冷温度不小于-20度。颜色：红、绿、蓝均可。无异味，桶壁厚实，结实耐用。 | 23 | 个 |  |
| 195 | 手摇铃 | 纯铜制作，直径不小于100mm，壁厚不小于2mm，柄为木制。 | 8 | 个 |  |
| 196 | 手持筛子 | 塑料制。由一个塑料外框和二片塑料筛网构成。 | 23 | 个 |  |
| 197 | 喷水壶 | 喷壶容量为2L，壶体材料是PE塑料，喷嘴为纯铜喷头。 | 8 | 个 |  |
| 198 | 吹风机 | 1.使用电源：220V 50Hz。2.塑料外壳，分二档调节风速。 | 8 | 个 |  |
| 199 | 采集捕捞工具 | 1．由标本夹、捕虫网、水网、小铁铲、枝剪等组成。2．标本夹：①用塑料注塑制成，两块为一套，五横三竖；3．捕虫网：网兜用人造纤维材料，底成尖形，网柄为ABS工程塑料制成，网圈用直径Φ2～2．5mm的镀锌铁丝。4．水网：用密织纱布，网柄为ABS工程塑料制成，网圈用直径Φ2～2.5mm的镀锌铁丝。5．小铁铲用来挖掘植物地下根茎，采用钢板制成，木手柄安装牢固。6．枝剪用于剪取树枝及修整标本，钢质。剪刀刃锋利，无崩裂，剪口前端应对齐。 | 23 | 个 |  |
| 200 | 榨汁器 | 1.手动。2.产品由盛液盒带手柄、压杆、压盘、压杯组成。3、盛液盒直径80mm、深70mm，有溢液口。 | 23 | 个 |  |

|  |
| --- |
| **数学教学仪器** |
| **编号** | **名称** | **技术参数、规格、功能** | **数量** | **单位** | **备注** |
| 1 | 方格黑板 | 磁性；600mm×900mm；50mm×50mm数学坐标方格 | 1 | 块 |  |
| 2 | 计算器 | 小学型计算器 | 45 | 台 |  |
| 3 | 剪刀 | 长150mm，圆头，刀刃不锈钢材质，手柄塑料材质，带安全帽 | 45 | 把 |  |
| 4 | 刻刀 | 美工刀，不锈钢，全长130mm～160mm，刀片宽10mm | 45 | 把 |  |
| 5 | 1～3年级磁性教具 | 组合教具，带磁性，能实现以下教学用途：万以内数的认识、认识分数、计数、认识计数单位、认识年月日、认识平面的几何图形、长度测量、认识面积单位、长方形和正方形的面积公式、感受平移、旋转、轴对称现象、辨认位置与方向等 | 1 | 套 |  |
| 6 | 4～6年级磁性教具 | 组合教具，带磁性，能实现以下教学用途：万以上数的认识、理解百分数、比较小数和分数的大小、负数、等式的性质、认识正比例的量和图像、了解平面上两条直线的平行和相交、认识几何图形、认识和使用量角器、估计不规则面积图形、计算长方体、正方体、圆柱表面积、认识轴对称图形和对称轴、观察认识平移和旋转等 | 1 | 套 |  |
| 7 | 演示算盘 | 75cm×25cm×3.5cm；上珠2颗，下珠5颗，不少于13档位 | 1 | 个 |  |
| 8 | 演示算盘 | 75cm×25cm×3.5cm；上珠1颗，下珠4颗，不少于13档位 | 1 | 个 |  |
| 9 | 数字、运算符号贴片 | 演示用，磁贴；数字0～9、加号、减号、乘号、除号、大于号、小于号、等号、大于等于号、小于等于号；裸图：高10cm；颜色鲜艳，如：亮红、亮黄等 | 2 | 套 |  |
| 10 | 数字、运算符号贴片 | 学生用；数字0～9、加号、减号、乘号、除号、大于号、小于号、等号、大于等于号、小于等于号；裸图：高5cm；颜色鲜艳，如：亮红、亮黄等 | 45 | 套 |  |
| 11 | 百数表 | 演示用；100cm×100cm，每行10个格，共10行；磁贴，可写可擦 | 5 | 个 |  |
| 12 | 大数进位模型 | 1个千位正方体、10个百位正方块，10个十位长方条，100个正方颗粒；以塑料盒包装，便于收纳 | 23 | 套 |  |
| 13 | 计数片 | 圆形Φ≥25mm，正方形≥25mm×25mm，正三角形边长≥25mm，各片厚≥1mm，每种图形各20张 | 45 | 套 |  |
| 14 | 竖式计数器 | 演示用；三档，标明“个位”“十位”“百位” | 2 | 个 |  |
| 15 | 竖式计数器 | 演示用；五档，标明“个位”“十位”“百位”“千位”“万位” | 2 | 个 |  |
| 16 | 竖式计数器 | 学生用；五档，标明“个位”“十位”“百位”“千位”“万位” | 45 | 个 |  |
| 17 | 计数棒 | 演示用；由100根棒组成，五种颜色，每种颜色20根；200mm，截面形状可为正方形，圆形或正多边形，截面积外接圆直径10mm | 4 | 套 |  |
| 18 | 计数棍 | 学生用；由100根棒组成，五种颜色，每种颜色20根；100mm，截面形状可为正方形，圆形或正多边形，截面积外接圆直径4mm | 45 | 套 |  |
| 19 | 计数彩条 | 由十种木条组成，分别涂上白、红、浅绿、紫、黄、深绿、黑、蓝、棕、橙等颜色；十种木条的截面都是1cm2的正方形、长度分别为1cm，2cm，3cm，…，10cm | 45 | 套 |  |
| 20 | 分数片 | 演示用；由1个正方形底板和12条全长相同的长方形片组成，底板用塑料或木材制，片用塑料制；12条长方形片每行颜色不同，分别表示1，1/2，1/3，1/4，1/5，1/6，1/7，1/8，1/9，1/10，1/12，1/16，每块上应有相应的分数值，可独立取下贴于黑板上 | 1 | 套 |  |
| 21 | 圆形分数模型 | 演示用；采用直径≥22cm、厚度≥0.8mm的软磁板；包含15片未裁切的圆（以不同颜色标示1～1/20等分数），15片裁切的圆（依1～1/20等分进行），2片圆形白软磁板 | 1 | 套 |  |
| 22 | 立体分数模型 | 由球体、正方体等几何形体，四分之一球体、八分之一球体、四分之一正方体、八分之一正方体等组成 | 23 | 套 |  |
| 23 | 口算练习器 | 旋转式，能组成二位数、加、减、乘、除符号和一位数的运算式，没有等号和答案；数字高度≥50mm | 2 | 套 |  |
| 24 | 点子图 | 演示用：磁贴，60mm×80mm，每行14个点子，12行 | 5 | 个 |  |
| 25 | 计数多层积木 | 学生用；塑料材质；积木块包括1个10mm×10mm×10mm的正方体，90mm×10mm×10mm、90mm×100mm×10mm、90mm×100mm×100mm的长方体各1个；每个积木块外都应画有10mm的方格；配透明塑料盒 | 45 | 套 |  |
| 26 | 沙漏组 | 包含30秒、1分钟、3分钟、5分钟、10分钟和15分钟的沙漏各1个 | 12 | 套 |  |
| 27 | 钟表模型 | 演示用；三针，联动/非联动两用，12h/24h表示，盘面直径应为250mm～300mm，无透明钟面罩 | 2 | 套 |  |
| 28 | 钟表模型 | 学生用；两针，非联动，12h表示，盘面直径≥80mm，无透明钟面罩 | 45 | 套 |  |
| 29 | 钟表模型 | 学生用；三针，联动，12h/24h表示，盘面直径≥80mm，有透明钟面罩 | 45 | 套 |  |
| 30 | 电子秒表 | 专用型，全时段分辨力0.01s；有防震、防水功能，电池更换周期≥1.5年 | 12 | 个 |  |
| 31 | 托盘天平 | 演示用，500g，0.5g | 2 | 台 |  |
| 32 | 简易天平 | 等臂双吊桶非自动天平，最大载荷200g，分度值1g，槽码用金属制：10g16个，5g8个。允许误差：应分别≤0.5g和0.3g。吊桶容积应为200mL，可称量液体。吊桶应能自动调整方向，保持垂直与水平面 | 23 | 台 |  |
| 33 | 弹簧度盘秤 | 指针式，最大称量1kg，最小称量50g，分度值5g | 2 | 台 |  |
| 34 | 数字天平 | 包含配有20个法码和1个天平座；能呈现等于、大于、小于的关系式 | 12 | 套 |  |
| 35 | 杠杆平衡器 | 学生用；包含杠杆尺、支架及勾码1盒 | 12 | 套 |  |
| 36 | 几何图形片 | 包括正方形（50mm×100mm）、长方形（50mm×100mm）、直角三角形（直角边长50mm、100mm）、等边三角形（边长100mm）、等腰三角形（两腰长100mm）、平行四边形（底边200mm、高100mm）、直角梯形(底边长200mm、高100mm）、一般梯形（下底边长100mm）、圆形（直径100mm） | 45 | 套 |  |
| 37 | 几何形体模型 | 长方体（一般和特殊）、正方体、实心圆柱、空心圆柱、圆锥体（等底等高、等底不等高、等高不等底）、球等 | 23 | 件 |  |
| 38 | 七巧板 | 演示用；磁吸式，七种颜色，所组成的正方形≥400mm×400mm，厚≥4mm | 2 | 套 |  |
| 39 | 七巧板 | 学生用；七种颜色，所组成的正方形≥80mm×80mm，厚≥1mm | 45 | 套 |  |
| 40 | 七巧块 | 由 7 块形状不同的模块组成正方体，1 个纸盒装，尺寸65 mm×65 mm×65 mm | 23 | 套 |  |
| 41 | 百鸟蛋 | 由9块不同形状模块组成蛋形，尺寸≥135mm×110mm×5mm | 23 | 套 |  |
| 42 | 长正方体框架模型 | 直径为2mm的红、黄、蓝小棒各16根；红色小棒长150mm，黄色小棒长100mm，蓝色小棒长50mm；白色三通接口20个；透明收纳盒，用于收纳上述物品 | 45 | 套 |  |
| 43 | 角操作材料 | 可变换角的大小，两边长度可拉伸可收缩，可在60mm～100mm范围内改变，宽度为7mm～10mm | 45 | 套 |  |
| 44 | 钉板 | 390mm×590mm，配有橡皮筋 | 4 | 套 |  |
| 45 | 钉板 | 透明塑料制，200mm×200mm，配有橡皮筋 | 4 | 套 |  |
| 46 | 钉板 | 学生用，塑料制，≥140mm×140mm，配有橡皮筋 | 45 | 套 |  |
| 47 | 条形拼搭条 | 拼搭条的宽度为8mm，长度和颜色分别为30mm（红色），40mm（黄色），50mm（蓝色），80mm（紫色），100mm（绿色），120mm（橙色），各12条；拼搭条两端分别为公母扣，便于相互拼搭 | 45 | 套 |  |
| 48 | 8面空间连接模型 | 包括4个红杆、64个透明杆、40个正方颗粒、12个六通造形连接器、12个八通造形连接器 | 23 | 套 |  |
| 49 | 直尺 | 演示用；1m，最小分度值1mm，分别有米、分米、厘米、毫米四种单位，刻度清晰，宜采用工程塑料制 | 23 | 个 |  |
| 50 | 软尺 | 2000mm，最小分度值为1mm，宽度≥13mm；每厘米处应为长线，每5mm处应为中线，每毫米处应为短线；应按示值线所代表的m、dm或cm值标出 | 23 | 个 |  |
| 51 | 三角尺 | 演示用；工程塑料或木制，30°、60°直角三角尺和等腰直角三角尺各1个，带把手，60°角所对直角边和等腰三角尺的斜角边应有标尺，宜三边都有标尺；标尺长度应≥500mm，最小分度值应为0.5cm，字体高度应≥10mm，标尺零位前不留空白 | 12 | 套 |  |
| 52 | 圆规 | 演示用；工程塑料或木制，圆规两脚张开松紧应可调，一脚端部可夹普通粉笔，另一脚端部能在黑板定位（宜采用橡胶摩擦定位） | 4 | 套 |  |
| 53 | 量角器 | 演示用；塑料制，直角度分度线应为0°～180°和180°～0°双向标度，最小分度值应为1°，双向角度标度中间有划线槽；在半圆的直径边应有直尺，直尺的最小分度值宜为1cm；半圆直径应为500mm～510mm；厚≥8mm，半圆圆心定位孔的直应在0°～180°线（X轴）上，在定位孔半圆圆周上应有一短线，标出Y轴的位置。半圆孔直径应为10mm～12mm；手柄应安装在直尺与半圆定位孔之间 | 2 | 个 |  |
| 54 | 面积测量器 | 非脆性的透明塑料板，面积测量部分≥100mm×100mm，其中一面印刷边长为5mm的方格，每10mm处用粗线印刷，每5mm处用细线印刷，粗线处标有数字 | 23 | 个 |  |
| 55 | 探索几何图形面积计算公式材料 | 非脆性的透明塑料板，由1个边长30mm的正方形、1个边长60mm×30mm的长方形、1个底边边长60mm、高30mm的平行四边形，2个底边边长60mm、高30mm的直角三角形、2个底边边长60mm、高30mm的锐角三角形、2个底边边长60mm、高30mm的钝角三角形、2个上底20mm、下底40mm、高30mm的梯形组成 | 45 | 套 |  |
| 56 | 圆周率、圆面积计算公式推导演示模型 | 应由圆面积演示器和圆周率计算公式推导模型两部分组成；圆面积演示器直径200mm，由15块1/16扇形块和2块1/32扇形块组成，各扇形背面应附磁性塑料；圆周率计算公式推导演示模型应有底板、圆和刻度尺组成，圆直径100mm，刻度尺长340mm并固定在底板上 | 2 | 套 |  |
| 57 | 塑料量杯 | 透明，圆柱形，2 L，标度最小分度值应为 50 mL，塑料量杯的容许误差应≤示值的 2％ | 23 | 个 |  |
| 58 | 塑料量杯 | 透明，棱柱形，1.5 L，标度最小分度值应为 50 mL，塑料量杯的容许误差应≤示值的 2％ | 23 | 个 |  |
| 59 | 塑料量杯 | 透明，水杯形，1 L，标度最小分度值应为 50 mL，塑料量杯的容许误差应≤示值的 2％ | 23 | 个 |  |
| 60 | 几何形体表面 积 展 开 模型 | 演示用；长方体、正方体、圆柱体各一，三种不同颜色， 长方体边长宜为 60 mm×120 mm×180 mm，正方体边长宜为 150 mm，圆柱直径宜为 90 mm、高宜为 150 mm；几何形体外包有相应颜色的薄塑料制的表面积展开图形 | 2 | 套 |  |
| 61 | 几何形体表面 积 展 开 模型 | 学生用；长方体、正方体、圆柱体各一，三种不同颜色， 长方体尺寸宜为 20 mm×40 mm×60 mm，正方体尺寸宜为 50 mm，圆柱直径宜为 30 mm、高宜为 50 mm；几何形体外包有相应颜色的薄塑料制的表面积展开图形 | 23 | 套 |  |
| 62 | 立方厘米、立方分米模型 | 100 mm×100 mm×100 mm 透明正方体容器 1 个，侧面显示刻度线，内含四种规格立方体，规格数量如下：100 mm×100 mm×90 mm 白色长方体 1 个（表面有 1 平方厘米的格子线）100 mm×90 mm×10 mm 黄色长方体 1 个（表面有 1 平方厘米的格子线），90 mm×10 mm×10 mm黄色长方体 1 个（表面有 1 平方厘米的格子线），10 mm×10 mm×10 mm 红色小正方体 1 个 | 4 | 套 |  |
| 63 | 探索几何形体体积计算公式材料 | 应由三部分组成，如下：长方体体积：由 18 个边长 10 mm 的正方体和 1 个长方体容器构成，长方体内部尺寸 31 mm×31 mm×21 mm；圆柱体体积：由 2 个颜色不同、截面为半圆的圆柱组成，每个半圆柱由截面为扇形的柱体构成，不少于 8 块； 圆柱圆锥体积比：由无色透明的圆柱形容器和圆锥形容器组成，圆柱和圆锥均高 100 mm，直径 100 mm，圆柱壁应有三等分的标度线 | 45 | 套 |  |
| 64 | 图形变换操作材料 | 应有2个平行四边形（边长30mm，高20mm），2个正方形（边长30mm），2个三角形（底30mm，高20mm）和2个圆（直径30mm）组成；彩色透明塑料制；用于平移、旋转、对称等内容 | 45 | 套 |  |
| 65 | 旋转模型 | 手工旋转装置：产生球的旋转模型，产生圆锥的旋转模型，产生圆柱的旋转模型，产生圆台的旋转模型（可选），产生双曲面的旋转模型（可选），产生抛物面的旋转模型（可选），产生椭球的旋转模型（可选） | 12 | 件 |  |
| 66 | 演示用转盘 | 由转盘和盘面可换的数字、色块、空白盘面组成，盘面直径≥400mm，更换盘面时应不需拆下指针，悬挂式，圆盘面应敷设磁性塑料；可换盘面应采用铁片作材料，双面印有符号或颜色；数字盘面应印有0～10；色块盘面应有三种不同的颜色，每种颜色四块；空白盘面一面应使用白色无光塑料，应可用白板笔书写 | 1 | 套 |  |
| 67 | 数字骰子 | ≥12mm×12mm×12mm，每个侧面上有不同的数字，不少于3个 | 23 | 套 |  |
| 68 | 空白骰子 | ≥12mm×12mm×12mm，不少于2个，可用铅笔书写并可擦除 | 23 | 套 |  |
| 69 | 塑料球 | 五种颜色，每种颜色各10个，球径应≥20mm，配不透明袋2个，袋口有伸、缩拉绳 | 23 | 套 |  |
| 70 | 活动日历 | 演示用；边长 10 cm 的正方体 4 块；可写可擦 | 1 | 套 |  |
| 71 | 活动日历 | 学生用；边长 5 cm 的正方体 4 块；可写可擦 | 45 | 套 |  |
| 72 | 彩色双面双色纸 | 学生用；边长 5 cm 的正方体 4 块；可写可擦 | 1 | 包 |  |
| 73 | 表面涂色的正方体 | 正方体 3 cm×3 cm×3 cm，64 个；其中三面涂红色的 8 个，两面涂红色的 24 个，一面涂红色 24 个，六面均不涂红色的 8 个，不涂红色的面均涂白色 | 23 | 套 |  |

|  |
| --- |
| **录播室桌椅** |
| **序号** | **名称** | **技术参数、规格、功能** | **数量** | **单位** | **参考图片** |
| 1 | 教师演示台 | 1.产品规格： 1400\*500\*750MM2.桌面及柜门采用:（1）.桌面：25mm厚多层板，环保板材，平整、防水、易清洗，桌面颜色与学生桌一致；（2）.柜体：18mm厚多层板；（3）.柜体沉重力强，坚固耐用。3.桌架：采用优质碳钢，金属件接口连接隐蔽美观、喷涂表面细腻光润；（1）.采用Ø30\*89的优质碳钢材质；（2）.表面涂装：高温粉体烤漆。长时间使用也不会产生表面漆剥落现象。4.底部静音轮设计：（1）.材质：采用PU静音轮；（2）.底部承重式静音轮，360°旋转，耐磨、静音、经久耐用；★5.可调整角度的阅览台（角度机械结构）；（1）.材质：采用优质环保板材、优质碳钢；（2）.角度调节机械结构设计满足多样阅览需求；6.柜体多样性扩展接口；（1）.材质：采用优质环保塑料；（2）.扩展接口满足各种终端设备使用；产品特点：优质选材，安全牢固，移动灵活，适合多种场景空间使用； | 1 | 张 |  |
| 2 | 录播室桌 | 1、产品规格：760×650×740（±10）㎜；2、整体造型设计为房形，桌面长边760㎜，采用18.0mm厚三聚氰胺密度板制成；多张桌子可拼成不同形状组合使用；3、桌体钢架：采用Φ32×1.5㎜优质碳钢圆管制成，三足支撑设计，第三足采用月牙形支撑脚设计，增大地面接触面积，保证桌体稳定安全；采用二氧化碳保护焊接，不得有虚焊、漏焊等现象。表面经过抛丸处理后经全自动喷塑流水线粉末静电喷塑，表面光洁，平整，色泽鲜明；3、滚轮及脚垫：前端桌腿配置2.5寸橡胶材质合成医用级可刹车脚轮，移动式可松开刹车，自由组合，灵活配置；固定式锁住刹车轮，安全稳固；脚垫采用U型脚垫装配管子一体成型。4、产品特点：此款产品组装方便；弧形前脚更稳固，搭配后面两个带刹车脚轮，移动时方便轻松，无需搬动，只要抬起一端即可推送，采用了医用级静音轮，推送时轻巧无噪音；桌面房型设计，灵动组合多达四种，满足各项学习需求。 | 48 | 张 |  |
| 3 | 录播室椅 | 1.尺寸：440×440×580㎜±5mm, 椅面375×380×130㎜±3mm，座高440㎜±3mm) 2.材质：坐垫、脚垫材质为PP3.工艺：钢管直径22mm，壁厚1.8mm | 48 | 条 |  |
| 4 | 观摩多功能椅 | 规格尺寸：500\*500\*800mm，靠背及下座采用高密度网布格，阻燃、舒适、回弹性好。面料为优质网布格.依照人体工程学设计，线条流畅，美观大方，骨架钢管电镀，可折叠。配有医用聚氨酯静音带刹车万向轮。 | 20 | 套 |  |

|  |
| --- |
| **母婴室** |
| **序号** | **名称** | **技术参数、规格、功能** | **数量** | **单位** | **参考图片** |
| 1 | 多功能婴儿床（睡眠+护理) | 规格，92×50×83cm，空间宽敞，宝宝翻身活动自如，适合0至3岁婴幼儿使用。1.材质:高碳钢,航空铝,亲肤布料，无油漆，零甲醛，无毒无异味，宝宝啃咬无忧。2.承重50kg，结构稳固。3.六档床高随意调，与妈妈休息的床、沙发无缝拼接。4.通过摇杆轻松旋转，睡床与摇篮之间秒切换。5.设计了15°微弧安抚哄睡摇篮模式，哄娃不用抱。6.五十厘米小宽度，搭配静音万向轮，室内室外任意移动，看护更省心。7.搭配护理台,换尿布不累腰。★8.科学设置5°倾斜,防止宝宝反胃呛奶。9.配备细孔遮光蚊帐,呵护宝宝安心睡眠。10.超强收纳功能，宝宝用品一"装"到底，整洁美观。11.可折叠，易收纳，不占地，车后箱也可方便携带。12.一体式布套，轻松便捷拆洗。 | 1 | 套 |  |
| 2 | 实木长方桌 | 尺寸：1200×600×550mm主材：桌面采用25mm厚橡胶木实木板，甲醛释放量符合GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》标准要求，桌腿采用φ62mm橡胶木实木料。水性漆：涂料采用水性漆表面喷涂处理，甲醛，VOC，乙二醇醚及醚酯总和，苯系物总和，烷基酚聚氧乙烯醚总和含量符合GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》标准要求。五金件：抗盐雾符合GB28007-2011《儿童家具通用技术条件》标准要求。脚钉：重金属检测符合GB28481-2012《塑料家具中有害物质限量》标准要求。工艺：表面光洁，无裂缝，无毛刺，无锐边，连接牢固安全,边缘抛圆处理,安全缝隙和孔洞均符合GB28007-2011《儿童家具通用技术条件》标准要求。特有：桌面板边缘斜切后修大圆角,无框架连接档以增加桌面下活动空间。 | 1 | 张 |  |
| 3 | 实木多格柜 | 尺寸：836×300×685mm主材：采用18mm厚橡胶木实木板，甲醛释放量符合GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》标准要求。水性漆：涂料采用水性漆表面喷涂处理，甲醛，VOC，乙二醇醚及醚酯总和，苯系物总和，烷基酚聚氧乙烯醚总和含量符合GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》标准要求。五金件：抗盐雾符合GB28007-2011《儿童家具通用技术条件》标准要求。脚钉：重金属检测符合GB28481-2012《塑料家具中有害物质限量》标准要求。工艺：表面光洁，无裂缝，无毛刺，无锐边，连接牢固安全,边缘抛圆处理,安全缝隙和孔洞均符合GB28007-2011《儿童家具通用技术条件》标准要求。 | 2 | 个 |  |
| 4 | 微烤一体机 | 规格:459×385×281mm,容量20L，功率1150W，二级能效，CCC认证。4档火力调节，立体微烤。做好一份早餐只需要一分钟。智能、小型、速热均匀、自动杀菌。 | 1 | 个 |  |
| 5 | 暖奶器（热奶+消毒） | 规格：368×180×350mm。暖奶或消毒与烧水可同时工作，互不干扰。水浴40°适温暖奶，还原母乳，完成后24小时保温，随取随喝。高温100°蒸汽消毒，给奶嘴、奶瓶等物件杀菌消毒。防干烧自动断电，守护全家安全。水烧开后可保持恒温，昼夜随时温水冲泡奶粉 | 1 | 个 |  |
| 6 | 养生壶 | 规格：245×220×274mm，额定功率1200W，2升大容量，可24小时预约+保温。加热均匀，高温熬煮，采用慧瞳遥感技术实现持续沸腾而不溢，充分炖煮，身萃营养，营养析出效率更高 | 1 | 个 |  |

|  |
| --- |
| **校医室** |
| **编号** | **名称** | **技术参数、规格、功能** | **数量** | **单位** |
| 1 | 检查床 | 平板诊查床， 规格尺寸：1880mm\*600mm\*670mm，床框采用40mm\*20mm\*1.2mm厚的圆形管焊接；床腿采用圆形管焊接；床面采用厚的木板包覆以海绵和人造革制成。 | 1 | 张 |
| 2 | 观察床 | 铁架床头，平板病床，规格1950\*900\*500mm, 含床垫 | 1 | 张 |
| 3 | 电子体重秤 | 1、最大秤量：200kg。2、最小秤量：2kg。3、分度值：100g。4、显示：LCD（带背光）。5、身高计测量范围：70cm～190cm。 分度值：0.5cm。6、工作环境：相对温度5℃～40℃、相对湿度≤90%RH。 储存环境：相对温度-25℃～50℃、相对湿度≤90%RH。7、电源：交直流两用，4节2号/1.5V。 | 1 | 台 |
| 4 | 立式消毒机 | 手部专用公共消毒机，红外自动感应喷雾消毒，无接触，避免交叉感染，全封闭管路，定制型电磁水泵，准确控制流量，定制不锈钢微孔喷头，保证雾化效果，手部免洗，带不锈钢支架，支架升降高度100-150cm，底座直径32cm。6V电源，可插电源或者装电池使用。 | 1 | 台 |
| 5 | 消毒机专用免洗消毒液 | 用于手及其他皮肤部位的杀菌消毒。将本品原液均匀喷于皮肤表面至湿润，揉搓至干爽，可有效杀灭上述致病菌。 本品经国家检测机构检测：入口无毒，不含酒精，无刺激，无残留。5L/桶，4桶/箱。 | 1 | 箱 |
| 6 | 视力表灯箱 | 标准对数LED5m ;视力表灯箱采用LED光源及导光板， 三划等长的正方形“E”字视标，光照度应达到200~700Lx，铝合金喷漆外框，规格：900\*300\*10mm。 电压：220V/50hz,输入功率：≤60VA+15%，带红绿视标，三合一含附件，分离式安全电源线。 | 1 | 台 |
| 7 | 落地蛇形灯 | 不锈钢，手术反光灯，升降杆调整范围：1380㎜—1730㎜;电源电压： 220V±22V 50Hz±1 Hz;输入功率： ≤200VA;环境温度：5℃--40℃;湿度： ≤80%;大气压力：86Kpa--106 Kpa;使用灯泡功率： ≤200W;电源线长度：1650mm. | 1 | 台 |
| 8 | 额戴反光镜 | 直径80mm,五官科反光器具 | 1 | 只 |
| 9 | 测径规 | 钢制，340mm×75mm×2mm，外径测量范围：0-500mm，内径测量范围：0-250mm | 1 | 只 |
| 10 | 担架 | 折叠式，2010×510×160mm 折叠式担架承受最大静载荷150Kg的力后，担架杆不允许产生永久性变形，帆布面、帆布缝制处及担架脚无开裂、破损现象； | 1 | 付 |
| 11 | 皮脂厚度测量仪 | 皮脂厚度计刻度盘范围0-60mm，分度值0.5mm，指针指示，正常指示为零，可调节。接点间压力调节到10克/平方毫米 。精致铝盒包装，箱体300\*120\*65mm，产品全长270mm，把柄长110mm厚20mm，,上下臂长150mm厚4mm。 | 1 | 台 |
| 12 | 身高坐高计 | 机械式 身高量程60～200cm，坐高量程40～120cm，分度值1mm，误差±2mm，重复性±2mm；底板：398\*386\*15mm、 坐板：390\*290\*15mm ；显示：刻度尺。刻度尺使用灵无分段、接活，刻度计不锈钢或铝合金制，刻度计缝。 | 1 | 套 |
| 13 | 急救箱 | 纱布块，镊子，剪刀，绷带等 | 1 | 套 |
| 14 | 外伤处理器械 | 脱脂纱布1包，药棉1包，绷带1卷，镊子1把，剪刀1把等等 | 1 | 套 |
| 15 | 卫生箱 | 铝合金359\*190\*210mm ，内有隔层，插袋，可手提或肩背。  | 1 | 只 |
| 16 | 便携式铝合金箱 |  铝合金355\*250\*180mm ，内有2个隔层，12格分栏，适合存放多种物品及器材 | 1 | 只 |
| 17 | 冷藏箱 | 12L冷藏箱，配置冰排。产品外壳为聚乙烯，内胆为聚丙烯，一次性注塑成形，聚氨酯无氟发泡，绝缘层密度：≥40kg/m3，绝缘层厚度：≥20mm。 | 1 | 只 |
| 18 | 远视力表 | 视力检测用 400\*660mm ，纸质 | 1 | 张 |
| 19 | 近视力表 | 视力检测用 210\*770mm ，纸质 | 1 | 张 |
| 20 | 胸围尺 | 150cm ，测量范围：0-150cm 材质：ABS。．PVC塑料质，顶端粘附金属薄片；2.双面刻度，分度值≤1mm，有效量程：≥1500mm。 | 2 | 条 |
| 21 | 教室卫生测量尺 | 材质：木质 ， 规格：三折 | 1 | 把 |
| 22 | 屏风 | 移动式。180\*50cm \* 4片，屏风架为2.5cm以上不锈钢材料焊制而成，优质屏风布，底部三组滑轮脚，更加稳定. | 2 | 套 |
| 23 | 污物桶 | 不锈钢脚踏翻盖式， 8L, 20L, 各1只为一套 | 1 | 套 |
| 24 | 废弃物桶 | 黄色塑料,医疗用脚踏式,易清洗，坚实耐用，不易扁形，适用于医院，诊所，病房等，15L,30L，各1只为一套。 15L配套手提背心式垃圾袋33cm（10\*25)\*52cm\*100条/扎， 30L配套手提背心式垃圾袋48（12.5\*2）\*70cm\*50条/扎。 | 1 | 套 |
| 25 | 治疗盘 | 不锈钢治疗盘20\*30cm，2小杯，2大杯 | 1 | 套 |
| 26 | 弯盘 | 标配，不锈钢腰型盘 大、中、小号为一套， 304材质不锈钢。 | 1 | 套 |
| 27 | 敷料缸 | 不锈钢8cm，9cm 各一只为一套，304材质不锈钢。 | 1 | 套 |
| 28 | 棉球缸 | 不锈钢10cm，12cm 各一只为一套，304材质不锈钢。 | 1 | 套 |
| 29 | 器械缸 | 不锈钢，折叠式盖子.小号，中号， 大号各一只为一套。304材质不锈钢。 | 1 | 套 |
| 30 | 贮槽 | 不锈钢储物槽，17cm，20cm各一只为一套。 | 1 | 套 |
| 31 | 方盘 | 不锈钢31\*24cm，20\*30cm,各一只/套。304材质不锈钢。 | 1 | 套 |
| 32 | 带盖方盘 | 不锈钢23\*15cm,20\*30cm，各一只/套。304材质不锈钢。 | 1 | 套 |
| 33 | 剪刀 | 12.5-22cm ， 12把/套 | 1 | 套 |
| 34 | 镊子 | 12.5-25cm ， 6种/套 | 1 | 套 |
| 35 | 叩诊锤 | 塑柄T型圆头叩诊锤，叩诊锤由锤柄，锤头，锤头座和柔性击打部构成。 前端为橡胶锤头，后端为塑料圆柱手柄规格：长不小于200mm，锤柄直径不小于18mm。 | 1 | 支 |
| 36 | 止血带 | 卡扣式 | 5 | 只 |
| 37 | 五官检查器 | 窥耳器(直径2,3,4毫米) ×4 窥鼻器(直径8) ×1 鼻扩张器 ×1 喉镜杆 ×1 反光喉镜(Φ15/Φ18/Φ21) ×3 塑料压舌板 ×1 电筒手柄 ×1 备用电珠（2.5V/0.3A） ×2 电源：1.5V×2 “C”型电池（2号） | 1 | 台 |
| 38 | 电子握力计 | 电子式，材质：塑料，电子；测量范围：1-120 KGF；分辨率：0.1 KGF；测量精度：0.2%FS；电源电压：6.5-12V（电池），标准9V。 | 1 | 台 |
| 39 | 照度计 |  最大测量：100000Lux，准确度高反应速度快，读值锁定功能，可锁定测量值，符号及单位显示，读取方便，自动归零，测量范围：1Lux-100000 Lux，分辨率：1Lux，显示：31/2位液晶显示器，显示量大读数1999，量程档位：2000 Lux档、20000 Lux、100000 Lux，Lux档显示之读数需要×10才为正确的照度值，100000 Lux档显示之读数需要×100才为正确的照度值，准确度：±（4%rdg+2d）0-19999Lux，±（5%rdg+2d）20000-100000Lux，(以色温2856K标准面灯校正)，重复测试：±2%，温度特性：±0.1d/℃,取样率：2.0次/秒，感光体：光二极管附滤光镜片，守载显示：2000 Lux，20000 Lux档过载显示“1” | 1 | 台 |
| 40 | 氧气袋 | 42L氧气包 | 2 | 只 |
| 41 | 异物针 | 不锈钢，直，弯各一支 | 1 | 套 |
| 42 | 放大镜 | 手持式，金属外圈，5倍放大 | 1 | 只 |
| 43 | 白大衣 | 涤平（抗菌型），易洗耐磨，抗皱不起球，透气性好。 | 2 | 件 |
| 44 | 工作帽 | 涤卡面料/涤平 | 2 | 只 |
| 45 | 夹板 | 木质夹板，每组三套 | 1 | 只 |
| 46 | 拐杖 | 铝合金材质，可伸缩 | 1 | 付 |
| 47 | 一次性手套 | PE,一次性使用，100只/包 | 1 | 包 |
| 48 | 橡胶检查手套 | 一次性橡胶检查手套 | 5 | 副 |
| 49 | 防护面屏 | 一次性隔离面罩，尺寸：32\*22cm防飞沫、飞溅、油污，面部防护 | 50 | 只 |
| 50 | 护目镜 | 一次性护目镜，由头箍、镜片组成、镜片尺寸：不小于105\*50mm、耐热性能好，防高速粒子冲击 | 10 | 只 |
| 51 | 酒精免洗手液 | 消毒用 | 10 | 瓶 |
| 52 | 热水袋 | 大号橡胶注水暖水袋 | 1 | 只 |
| 53 | 止血带 | 一次性使用捆扎止血带，点连式，50条/盒，用于静脉输液或抽血时暂时阻断静脉回流。 | 1 | 盒 |
| 54 | 器械柜 | 规格：宽850\*厚390\*高1800mm，颜色为普通亚光灰色，采用GBQ235A 0.5mm以上，高硬度冷轧钢板厚钢板冲压成型，整体高精度焊接技术，表面经脱脂、酸洗、磷化、静电喷涂，流水线高温条件处理，结实耐用，防腐蚀。整体分为上下两部分，上部镶装玻璃门，上下部分均带可调整隔板。 | 1 | 个 |
| 55 | 药品柜 | 尺寸：850\*500\*1800mm 柜体采用优质冷轧钢板材制作，经激光切割、折压、焊接成型，经酸洗磷化、静电喷塑处理加工而成；座面采用优质板材，牢固可靠，美观大方，耐久防锈；分别采用移门式或开门式设计，以适应不同客户要求，配备抽屉与书写板选项；中间带有2个抽屉，抽屉滑道采用三节静音式滑轮，抽拉灵活，无噪音。采用整体一体化设计，使柜体更干净，不易产生细菌，上部玻璃门可以更加耐久使用，均配备固定三层隔板； | 1 | 个 |

**注：1、本项目所涉及的数量，与采购内容数量不一致时，按其中标单价和实际使用量结算。税费、人工费、安装费等一切与之相关的所有费用都需包含在报价中。**

#### **2、以上参数规格均±5mm 。**

**三、样品要求：**

**1.投标人需在样品上标明样品名称等相关信息，但不能标明单位名称。**

**2.未中标人的样品在投标结束后由投标人自行取回，中标人样品由采购人封存后用于验收检查用。**

**3.样品提交时间：样品应于投标截止时间当天13时30分至14时30分送至衢州市柯城区荷五路468号并安装完毕，规定时间之外送达的样品不予接收，样品接收联系人：祝女士，电话：0570-8880182 。**

***特别说明：未提供样品（包括样品数量不全、样品未在规定时间内送达）的样品分作零分处理。***

**样品清单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 规格 | 数量 |
| 仪器柜A | 按参数要求提供 | 1台 |
| 录播室椅 | 按参数要求提供 | 1张 |

**四、商务要求**

1、质保期：三年。从验收合格交付使用起。在此期间，除人为因素外，若不能正常使用，投标投标人应免费维修并对其中材料进行更换，直至正常使用。

2、交货期：接到采购人通知起 30 日历天内完成本项目的供货、安装及调试，并通过验收。

3、付款方式:合同签订生效且项目具备实施条件后7个工作日内支付合同价的40%;货物全部到场后支付至合同价的80%；安装调试完毕、验收合格后，支付剩余合同款项。

**第四部分 合同文本**

（最终以双方实际签订合同条款为准）

甲方：衢州市柯城区百家坊小学（筹）

乙方：

根据 衢州市柯城区百家坊小学（筹）科学教室、录播教室等设施设备采购项目 （项目名称、项目编号 ）采购结果和公开招标采购文件要求，并依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及其他等有关法律、行政法规的规定，同时在平等、公平、诚实和信用的原则下，经双方协商一致，订立本合同。

**一、项目清单**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 参数 | 数量 | 单位 | 全费用综合单价（元） | 总价（元） |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| … | …… |  |  |  |  |  |

**二、合同履行时间及地点**

（一）合同签订后 个日历日内完成；

时间： 年 月 日至 年 月 日。

（二）按甲方要求；

 地点： 。

**三、合同金额及支付方式**

（一）本合同含税金额为人民币（大写） ，（小写 ： ）。该金额为完成本项目所需的全部费用，包括但不限于材料及加工费、运输费、装卸费、机械费、安装费、调试费、售后服务费、税金及利润等完成本项目所需的一切费用。

（二）本合同采购数量按实计取、按实结算，结算价=中标单价\*实际数量。

合同签订生效且项目具备实施条件后7个工作日内支付合同价的40%;货物全部到场后支付至合同价的80%；安装调试完毕、验收合格后，支付剩余合同款项。

（三）乙方需提供增值税专票，乙方未提供发票的甲方有权拒绝付款。

（四）本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

**四、服务要求**

（一）质量标准

1、乙方应提供项目实施方案，方案应包括且不限于以下内容：详细材质、制作工艺、后期质保等。对甲方提供的素材及要求，应按照规范进行排版制作，成品安排生产前应经过甲方确认后实施。

2、乙方应按招标文件规定的性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新物资及相应服务，并保证所用材料是未使用过的合格正品。如发生所供货物与合同规定不符或技术、工艺、材料缺陷以及其他由于乙方的原因造成的任何不足，甲方有权拒收或退货，由此产生的一切责任和后果由乙方承担。此外，甲方有权委托法定机构进行鉴定，若鉴定结果证明服务所用材料是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求等，甲方将以书面形式向乙方提出索赔。若乙方在收到索赔通知后，在服务承诺约定的时间内没有采取措施，甲方可采取必要的补救措施 ，但风险和费用将由乙方承担。

3、乙方应保证积极主动的与甲方配合，及时响应甲方的各项要求。

4、本项目采购内容均应达到国家规定的合格标准以及甲方的质量要求。

5、没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

（二）质保期限

1、服务质量保证期 年（自交货验收合格之日起计）。

2、乙方提供的服务成果在质量保证期内出现的质量及安全问题，乙方应负责处理解决并承担一切费用。无法达到要求的，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

（1）维修：由乙方承担所发生的全部费用。

（2）更换:由乙方承担所发生的全部费用。

（3）贬值处理:由甲、乙双方合议定价。

（4）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。

3、如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在 24 小时内到达甲方现场，及时解决问题。

4、超过质保期的，乙方维修时只收部件成本费。

**五、其他要求**

（一）乙方应在规定的时间内安排相关工作人员进场，进入施工现场必须服从甲方的统一管理，工作人员应严格遵守安全生产的相关规定，避免发生人身损害等意外事件。如期间发生任何安全问题，均由乙方负责处理并承担所有法律责任，与甲方无关。同时，工作人员应全程安全文明施工，保持施工环境整洁，总体布置体现统筹规划、布局合理、减少干扰和避免环境污染的原则。如对原建筑造成损坏或污染，由乙方负责恢复原状或修复，严重的甲方有权索赔。

（二）转包或分包

1、本合同范围的服务，应由乙方直接供应，不得转让他人供应；

2、除非得到甲方的同意，乙方不得将本合同范围的服务全部或部分分包给他人供应；

（三）知识产权归属

1、乙方向甲方交付的项目相关知识产权成果，不能侵犯他人著作权、商标权、外观专利、企业名称（含企业字号、商号、标示）等合法、在先的知识产权、民事权利。

2、乙方应保证甲方不受到第三方关于知识产权侵权的指控，任何第三方如果提出侵权指控，乙方应与第三方交涉并承担可能发生的一切法律责任，并按赔偿甲方由此而产生一切的相关经济损失。

3、乙方履行本合同期间所产生的知识产权成果及其权利归属仅归甲方一方所有，甲方有权通过任何媒体永久性免费使用。乙方不享有上述任何知识产权权利，不得自行实施或者使用，也不得将本合同项下的上述相关知识产权泄露、转让或者许可给第三方，不得对外披露或者公布。

（五）乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

（六）在项目实施过程中，部分采购内容乙方无法满足按招标文件及甲方要求完成制作安装的，甲方则有权选择第三方代为完成，视为该部分服务分包给第三方完成，分包费用由乙方结算，结算依据为中标单价及实际采购数量，若有差额损失由乙方承担。

（七）实际服务过程中，与项目实施有关的木条边框、打孔配件、螺丝、胶水等属于耗材或配件的，甲方不再另外支付费用。

**七、调试和验收**

1、甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的应采取换货等补救措施。

2、甲方按照采购合同规定或招标文件的技术、服务等要求组织对乙方履约的验收，并出具验收单。甲方对到货验收不代表乙方货物无质量问题，乙方仍应对货物承担质量责任。

3、甲方对乙方提供的货物进行验收时，乙方必须在现场并协助甲方调试，全部验收合格的，验收方成员应当在验收单上签字并加盖单位公章。

4、甲方有在货物制造过程中派员监造的权利，乙方有义务为甲方监造人员行使该权利提供方便。

**八、甲、乙双方的权利和义务**

（一）甲方责任：

1、有权对服务质量、进度进行检查、监督；

2、甲方保证按本合同规定时限支付相关费用。

（二）乙方责任：

1、成果质量、文字错误、工艺或材料有缺陷达不到招标文件要求的，应按甲方要求返工，所造成的经济损失由乙方承担；如甲方要求服务的内容因乙方原因造成延误或作废不用的，均由乙方承担全部损失，甲方保留索赔权利。

2、满足甲方对本项目的其他合理要求。

3、按投标文件确定的人员和方案计划开展工作，甲方提供的资料内容，乙方应履行保密责任；

4、不得出现任何不文明或违法违规的内容。

**九、违约责任**

双方确定，按以下约定承担各自违约责任：

（一）甲方违约责任:

1、甲方无理由未按合同规定期限向乙方支付合同价款的，自逾期之日起至实际支付之日，每逾期一天，甲方向乙方偿付应支付金额 1‰的违约金。

（二）乙方违约责任:

1、乙方所交付的货物不符合本合同约定的技术要求或质量标准规定的，甲方有权拒绝接收。如果乙方在15个工作日内仍无法提供符合合同要求的产品，乙方赔偿由此给甲方造成的全部损失外，甲方还有权单方解除合同。

2、逾期交货:如乙方逾期交货或未按照合同规定期限完成货物交付的，自逾期之日起至实际完成之日，每逾期一天，乙方向甲方偿付合同金额1‰的违约金。如乙方逾期超过1个月，甲方将解除合同。如因甲方原因，致使乙方未能按照合同规定期限完成货物交付的，则乙方不承担违约责任。

3、质保期内出现问题，如乙方在接到通知后24小时内没有响应，按1000元/次支付违约金，并承担由此给甲方造成的损失。

4、因乙方货物存在质量缺陷给甲方或第三方造成人身或财产损失的，乙方应负责赔偿因此而造成的一切损失。

5、乙方保证完成本项目不存在对任何第三方侵权行为(包括但不限于商标、专利、版权、知识产权等)。若发生侵权行为，由乙方负全责，并承担由此发生的一切经济和法律责任，并按照合同金额的5%向甲方支付违约金。

**十、不可抗力**

（一）本条所述的“不可抗力”是指那些合同双方在订立合同时无法控制、不可预见，并且通常情况下不可避免和克服的事件，包括但不限于:战争、严重火灾、水灾、台风、地震以及不可抗力事件。如果由于不可抗力致使本合同任何一方无法按时履行合同义务，则在受不可抗力影响的时间和范围内该方有权中止对其义务的履行。

（二）发生不可抗力事件时，受不可抗力影响的一方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知另一方。同时必须在不可抗力发生后10日内，以挂号信等形式递交有关公证机关的证明。在任何情况下，如果不可抗力事件持续超过60天，则任何一方有权在向对方发出终止通知后终止本合同。

**十一、合同解除条件**

除本合同另有规定外，在发生以下情况时，甲方有权单方解除本合同:

（一）所供产品不能满足本合同约定的技术要求或质量标准规定，导致甲方本项目无法正常生产运行的；

（二）乙方未履行合同规定的实质义务并且在接到甲方通知后15天内仍不补救或补救未成的；

（三）乙方未按照合同规定期限完成货物交付的，且逾期超过1个月仍无法完成的;

（四）所供产品使用过程中出现重大质量问题乙方未按合同要求响应并处理的;

**十二、争议解决**

合同争议的解决方式:本合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决:协商不成的，按下列第（二）方式解决:

（一）提交衢州仲裁委员会仲裁；

（二）依法向甲方所在地人民法院起诉。

**十三、合同生效及其它**

（一）本合同自合同签订之日起生效，正本一式 份，具有同等法律效力，甲乙双方各执 份。

（二）本合同经甲乙双方法定代表人或委托代理人签字并加盖公章后生效。

（三）本合同未尽事宜，经双方商议可续签补充协议。该补充协议与本合同具有相同法律效力，但该补充协议的内容不能实质性修改招标文件的主要条款。

甲方（公章）： 乙方（公章）：

法定代表人 法定代表人

或委托代理人（签字或盖章） 或委托代理人（签字或盖章）

电 话： 电 话：

户 名： 户 名：

开户行： 开户行：

帐 号： 帐 号：

地 址： 地 址：

**第五部分 投标文件部分格式文件**

**格式一：资格审查资料**

**资格审查资料**

（一）资格审查须知

1、投标人必须认真填写招标文件规定的所有表格，并对其真实性负责，采购人有权对其进行调查核实和要求澄清。

2、资格审查按通过和不通过两种方式进行评定，投标人的资格等方面的要求作为资格审查通过的强制性资格条件，经核实有一项不符合要求，则投标人的资格为不通过，不通过的投标人对其投标文件不进行后续评审。

（二）资格审查资料格式

表1 强制性资格条件

表2：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度声明函

表3：具有履行合同所必需的专业服务（技术）能力的承诺函

表4：依法缴纳税收和社会保障资金的声明函

表5：没有重大违法记录承诺函

表6：无违法失信的声明函

表7：《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或《监狱企业声明函》

表8：与其他投标人无利害关系的声明函

表9：非联合体的声明函

**表1：强制性资格条件**

**强制性资格条件表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **资格条件要求** | **要求提供的证明材料** |
| 1 | 基本资格要求： |  |
| 1.1 | 具有独立承担民事责任的能力 | 营业执照(或事业法人登记证书或其它工商等登记证明材料；自然人参与政府采购，提供身份证)复印件、实施“五证合一、一照一码”登记制度改革的，只需提供改革后取得的营业执照复印件注：具体资格要求详见“第一部分 招标公告”中“二、申请人的资格要求”。 |
| 1.2 | 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度 | 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度声明函，详见表2。 |
| 1.3 | 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力 | 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明函，详见表3。 |
| 1.4 | 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录 | 依法缴纳税收和社会保障资金的声明函，详见表4。 |
| 1.5 | 参加政府采购活动前三年内（新成立不满三年的公司自成立之日起算）在经营活动中没有重大违法记录 | 没有重大违法记录承诺函，详见表5。 |
| 1.6 | 投标截止前未被“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购不良行为记录名单；未被“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)列入政府采购严重违法失信行为记录名单。 | 无违法失信的声明函，详见表6。 |
| 2 | 特定资格要求： |  |
| 2.1 | 本项目属于专门面向中小企业采购的项目,投标人应为中小企业或监狱企业或残疾人福利性单位 | 提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或《监狱企业声明函》。详见表7。 |
| 2.2 | 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动 | 与其他投标人无利害关系的声明函，详见表8。 |
| 2.3 | 非联合体。 | 非联合体的声明函，详见表9。 |

表2：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度声明函

**具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度声明函**

（采购人） ：

我方 （投标人） 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，我方对上述声明的真实性负责。如有虚假，采购人可取消我方任何资格（投标/中标/签订合同），我方对此无任何异议。

特此承诺！

法定/授权代表：（签字或盖章）

投标人：（全称加盖公章）

日期： 年 月 日

表3：具有履行合同所必需的专业服务（技术）能力的承诺函

**具有履行合同所必需的专业服务（技术）能力的承诺函**

（采购人） ：

我方 （投标人） 承诺具有履行合同所必需的专业服务（技术）能力。如有虚假，采购人可取消我方任何资格（投标/中标/签订合同），我方对此无任何异议。

特此承诺！

法定/授权代表：（签字或盖章）

投标人：（全称加盖公章）

日期：2025年 月 日

表4：依法缴纳税收和社会保障资金的声明函

## **依法缴纳税收和社会保障资金的声明函**

（采购人） ：

我方 （投标人） 严格依法缴纳税收和社会保障资金，我方对上述声明的真实性负责。如有虚假，采购人可取消我方任何资格（投标/中标/签订合同），我方对此无任何异议。

特此承诺！

法定/授权代表：（签字或盖章）

投标人：（全称加盖公章）

日期： 年 月 日

表5：没有重大违法记录承诺函

**没有重大违法记录承诺函**

（采购人）：

我方（投标人） 具有良好的商业信誉，在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（没有因违法经营受到刑事处罚，没有被责令停产停业、被吊销许可证或者执照、被处以较大数额罚款等行政处罚，没有因违法经营被禁止参加政府采购活动的期限未满情形）。如有虚假，采购人可取消我方任何资格（投标/中标/签订合同），我方对此无任何异议。

特此承诺！

法定/授权代表：（签字或盖章）

投标人：（全称加盖公章）

日期： 2025年 月 日

表6：无违法失信的声明函

**无违法失信的声明函**

（采购人）：

截至 项目名称 （项目编号: ）的投标文件提交截止时间，往前追溯三年，期间未被信用中国”网站(www.creditchina.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、政府采购不良行为记录名单;未被“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，愿意承担相应责任，对此无任何异议。

特此声明！

投标人全称：

（盖单位公章）

日期：2025年 月 日

表7：小微企业/监狱企业声明函/残疾人福利性单位声明函

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

**注：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。**

**2.监狱和戒毒企业证明材料**

监狱和戒毒企业参加投标时应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。

单位名称（盖章）：

日 期：

**3.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：

表8：与其他投标人无利害关系的声明函

**与其他投标人无利害关系的声明函**

（采购人）：

我方 （投标人） 参加 （采购人） 项目名称（项目编号： ）政府采购活动，与其他投标人不存在法定代表人为同一人或存在直接控股、管理关系。

我方对上述声明的真实性负责。如有虚假，愿意承担相应责任，对此无任何异议。特此声明！

投标人全称：（盖单位公章）

日期：2025年 月 日

表9：非联合体的声明函

**非联合体的声明函**

（采购人）：

我方 （投标人） 独立参加 （项目名称）（项目编号: ）政府采购活动，未与其他单位组成联合体。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

特此声明！

投标人全称： （盖单位公章）

日期：2025年 月 日

**格式二：投标声明函**

衢州市柯城区百家坊小学（筹） 、德威工程管理咨询有限公司：

本单位自愿参加 （项目名称）(项目编号： )的投标，并保证投标文件中所列举的投报价文件及相关资料和公司基本情况资料是真实的、合法的，我方：

1、已详细阅读全部招标文件，包括招标文件补充文件（（如果有，包括相关的补充、更正、澄清公告和文件））、参考资料及有关附件，确认无误。我方完全理解并接受招标文件的各项规定和要求。

2、同意提供按照贵方可能要求的与投标有关的一切数据或资料等。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

3、中标或者成交后，按采购文件规定与采购人签订合同。拒绝签订合同的，承诺按采购预算金额的2%对采购人进行赔偿；赔偿金额不足以弥补采购人损失的，承诺继续承担超过部分的损失。

4、同意在招标文件中投标人须知规定的开标日期起遵守本投标书中的承诺且在投标有效期满之前均具有约束力。

5、投标有效期内不撤销投标文件；强行撤销的，承诺按采购预算金额的2%赔偿对采购组织机构造成损失；

6、中标或者成交后，按采购文件规定的采购代理服务费标准，承诺在签订合同前向采购代理机构支付采购代理服务费。

7、完全理解贵方不一定要接受最低价的投标。

8、单位、法定代表人、本项目授权代表及本项目负责人在参加本项目前三年内（以法院判决书生效日期为准）均无行贿犯罪记录。

9、如有列情形之一的，我方愿意被取消中标资格（如中标），同时继续承担其他一切法律后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的解释：

(1)提供虚假材料（承诺）谋取中标、成交的；

(2)采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；

(3)与招标人、其它投标人或者招标代理机构恶意串通的；

(4)向招标人、招标代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

(5)在招标采购过程中与招标人进行协商谈判的；

(6)拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

法定（授权）代表人（签字或盖章）：

投标人盖章：

联系电话（手机及座机）：

传真：

电子邮件：

纳税人识别号：

开户银行：

银行账号：

联系地址：

邮政编码：

日 期： 年 月 日

**注：未按照本投标声明函要求填报的将被视为非实质性响应，从而可能导致该投标文件被拒绝。**

**格式三：法定代表人身份证明或法定代表人身份证明及授权委托书**

**3-1法定代表人身份证明**

姓名： 性别： 年龄： 职务：

身份证号码： 系 （投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件

投标人：（全称加盖公章）

日期： 年 月 日

|  |
| --- |
| 法定代表人身份证复印件粘贴处（正、反面） |

**3-2法定代表人授权委托书**

衢州市柯城区百家坊小学（筹）、 德威工程管理咨询有限公司：

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

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人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。

该授权代表无转委托权，特此委托

附：

1、委托代理人身份证复印件

**2、授权代表为投标人在职员工的证明文件（投标人为其缴纳的社保记录或劳务合同等）。**

投标人：（全称加盖公章）

法定代表人：（签字或盖章） 委托代理人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

|  |
| --- |
| 授权代表身份证复印件粘贴处（正、反面） |

**注：如投标文件由授权代表签字或盖章的，投标文件必须附此授权委托书，否则视为无效投标文件。**

**格式四：以往业绩情况表**

 **年以来企业业绩情况汇总表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **合同内容** | **合同价** | **合同签订日期** | **所在页码** | **备注** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |

**注：本表后附评分办法中要求的证明材料。**

法定/授权代表：（签字或盖章）

投标人：（全称加盖公章）

日期：2025年 月 日

**格式五：****商务/技术偏离表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标文件要求 | 投标文件响应 | 正/负偏离 | 理由 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |

**注：“商务偏离”是指对“商务部分”中条款的偏离，“技术偏离”是指对“第三部分 采购需求”中条款的偏离。本表仅在有偏离时填写，注明是正/负偏离，并说明理由。“投标文件响应”复制“招标文件要求”内容，不填写或未提供偏离表均视为无偏离。**

法定/授权代表：（签字或盖章）

投标人：（全称加盖公章）

日期： 年 月 日

**格式六：拟投入本项目的服务团队情况表**

**拟投入本项目的服务团队情况表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **姓名** | **职称及相关专业认证（或执业资格）情况（如评分需要）** | **在本单位工作年限** | **在本项目中拟担任职务** | **备注** |
| 1 |  |  |  |  项目负责人 |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **其他说明：（如有）** |

注：本表后附对应的证明材料；“职称及相关专业认证”仅在评分办法有对应评分项时填写；具体内容见评分办法。

法定/授权代表：（签字或盖章）

投标人：（全称加盖公章）

日期：2025年 月 日

## 格式七：开标一览表

衢州市柯城区百家坊小学（筹）

德威工程管理咨询有限公司：

按贵方招标文件要求，如你方接受本投标文件，我方承诺按照如下开标一览表的价格完成 （项目名称） (项目编号： ) 的实施。

 **货币单位：人民币元**

| **标项名称** | **投标报价** |
| --- | --- |
| 衢州市柯城区百家坊小学（筹）科学教室、录播教室等设施设备采购项目 | （小写）： （大写）： |
| 项目负责人 |  |
| 备注 |  |
| 本报价已包含招标文件“第二部分 投标人须知 \三、投标文件\（三）投标报价”要求的全部内容。 |

**注：**1、此表报价单不得涂改，请按规定要求填报。

2、以上报价最终对应“第三部分 项目技术及服务要求”中的各项内容的收费。

3、本项目的投标报价包括本次的货物价款、人工费、材料费、运输保险费、安装调试费（含安装人工等相关人工费用）、售后服务、各项税金等所有费用。

4、**投标人不得进行影响产品质量或者诚信履约的恶意报价。投标人在项目评审前准备好报价核算、报价明细、报价说明等材料，以备评审专家核查，投标人报价低于项目预算50%的，应当在报价文件中详细阐述不影响产品质量或者诚信履约的具体原因。**

5、如果投标人提出优惠条款，请在备注栏内注明。

法定/授权代表：（签字或盖章）

投标人：（全称加盖公章）

日期： 年 月 日

##

## 格式八：投标报价明细表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 技术参数 | 规格型号 | 数量 | 单位 | 单价（元） | 总价（元） | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计 |  |  |  |  |  |  |

注：1、此报价明细表请按规定要求填报。

2、以上报价应与“开标一览表”中的“投标报价”相一致。

3、本项目的投标报价包括本次的货物价款、人工费、材料费、运输保险费、安装调试费（含安装人工等相关人工费用）、售后服务、各项税金等所有费用。

法定/授权代表：（签字或盖章）

投标人：（全称加盖公章）

日期： 年 月 日

## 投标文件封面

**衢州市柯城区百家坊小学（筹）科学教室、录播教室等设施设备采购项目**

**项目编号：**

投

标

文

件

投标人：（加盖公章）

地址：

日期：

**第六部分 评分办法**

# 一、总则

# 1、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》（财政部第87号令）及相关法规的规定，结合采购项目特点制定本评标办法。

# 2、评标工作由采购代理机构负责组织，具体评标事务由评标委员会负责。

# （1）评标委员会由5人组成（由采购人代表和评标专家组成，采购人代表人数不得超过总评委人数的三分之一）。

# （2）评标专家确定方式：按相关规定从专家库中抽取。

# 3、评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序和标准对待所有的投标人。

# 4、评标委员会按照采购项目文件规定的评标方法和标准进行评标，并独立履行下列职责：

#  （1）审查投标文件是否符合招标文件要求，并作出评价；

#  （2）要求投标投标人对投标文件有关事项作出解释或者澄清；

#  （3）推荐中标候选人名单；

#  （4）向采购代理机构或者有关部门报告非法干预评标工作的行为。

# 二、评标程序

# 根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定，评标按照下列工作程序进行：

# 1、投标文件商务技术部分评审；

# 2、投标文件报价部分审查；

# 3、推荐中标候选人名单，编写评标报告。

# 三、定标及定标程序

# 1、定标原则

评标委员会根据以下规定确定投标人排名并推荐中标候选人。

# 2、定标程序

2.1、评标委员会根据各投标人的综合得分（商务技术分与报价得分之和）从高到低依次进行排名排序。特殊情形按以下原则处理：

（1）综合得分相同的，按投标报价低的优先原则确定排名；

（2）综合得分和投标报价均相同的，按商务技术得分从高到低确定排名；

（3）综合得分、投标报价和商务技术得分均相同的由评标委员会全体成员记名投票按少数服从多数的原则确定排名。

2.2、根据最终得分排序，通过书面评审报告的形式，向采购人推荐排名第一的投标人为中标候选人。

2.3、评审结束后，评标委员会将通过“政府采购云平台”起草评审报告，评标委员会成员应当在评审报告上签字，对自己的评审意见承担法律责任。对评审报告有异议的，应当在评审报告上签署不同意见，并说明理由，否则视为同意评审报告。

2.4、评定结果经采购人确定后，采购人在中标人确定之日起2个工作日内将以书面形式发出《中标通知书》，并在浙江政府采购网公告中标结果。

2.5、采购代理机构不解释中标或落标原因，不退回投标文件和其他投标资料。

**四、评标方法**

1、本次评标采用综合评分法，即在投标文件满足招标文件全部实质性要求的前提下，按照评审因素的量化指标评审得分从高到低的顺序推荐投标人为第一、第二、……中标候选人的评标办法。

2、本项目为商务技术分70分和报价分30合计评分，满分为100分。

**五、评标细则及标准**

**1、在投标文件评审过程中，如果出现评标委员会成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定。**

**评分细则**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 评标内容 | 评分标准 | 分值 |
| 价格分（30分） | 评标基准价：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价；投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×30，四舍五入，保留两位小数 | 30分 |
| 技术、资信、商务（70分） | 技术规格响应 | 产品技术参数全部满足招标文件要求的得10分；打★号指标，有负偏离的每项扣2分，非打★号指标，有负偏离的每项扣1分，扣完为止。 | 10分 |
| 产品性能 | 评标委员会对投标人投标产品综合性能进行评议。包含产品技术先进性、设备功能是否满足使用要求等内容进行综合打分。（评分范围：5分，4.5分，4分，3.5分，3分，2.5分，2分，1.5分，1分，0.5分，0分） | 5分 |
| 项目认识和理解 | 评标委员会根据投标人针对本项目认识和理解进行评议。认识和理解是否完整、到位，针对性强、具有可操作性等内容进行综合打分。（评分范围：7分，6.5分，6分，5.5分，5分，4.5分，4分，3.5分，3分，2.5分，2分，1.5分，1分，0.5分，0分） | 7分 |
| 供货方案 | 评标委员会根据投标人的供货方案进行评议。供货方案是否完善，合理可行，针对性强、具有可操作性等内容进行综合打分。（评分范围：6分，5.5分，5分，4.5分，4分，3.5分，3分，2.5分，2分，1.5分，1分，0.5分，0分） | 6分 |
| 样品评审 | 根据招标文件要求对投标人所提供的样品进行评分：1.外观设计：对投标产品整体风格、色彩搭配等方面进行综合打分（评分范围：5分，4.5分，4分，3.5分，3分，2.5分，2分，1.5分，1分，0.5分，0分）。2.主辅材料质量：对投标产品材料的质量、厚度，塑料柔韧性、强度，零部件质量等方面进行综合打分（评分范围：5分，4.5分，4分，3.5分，3分，2.5分，2分，1.5分，1分，0.5分，0分）。3.工艺水平：对投标产品结构稳定性，制作工艺精良、表面涂层平整光滑、边缘处理精致等方面进行综合打分（评分范围：4分，3.5分，3分，2.5分，2分，1.5分，1分，0.5分，0分）。 | 14分 |
| 安装调试方案 | 评标委员会根据投标人针对本项目设备安装调试方案的合理性进行评议。包括对场地环境的了解、人员的安排、时间进度的规划，对设备的调试进度安排，调试的步骤、措施，问题的解决方案等进行综合打分。（评分范围：7分，6.5分，6分，5.5分，5分，4.5分，4分，3.5分，3分，2.5分，2分，1.5分，1分，0.5分，0分） | 7分 |
| 技术服务培训方案 | 评标委员会根据投标人提供的技术服务、培训方案进行评议。技术服务、培训方案是否科学合理，是否能快速有效的协助采购人掌握产品特性等进行综合打分。（评分范围：7分，6.5分，5分，4.5分，4分，3.5分，3分，2.5分，2分，1.5分，1分，0.5分，0分） | 7分 |
| 售后服务 | 售后服务方案，包括但不限于服务响应时间、故障解决方案，响应迅速，解决方案，备品备件储备情况充分，技术服务人员情况等进行综合打分。（评分范围：7分，6.5分，6分，5.5分，5分，4.5分，4分，3.5分，3分，2.5分，2分，1.5分，1分，0.5分，0分） | 7分 |
| 质保期 | 质保期承诺三年的不得分，优于招标文件的，每延长1年得1分，最多得5分。（提供承诺函，不提供不得分） | 5分 |
| 业绩 | 投标人每提供一个2021年1月1日(以合同签订时间为准）至今的类似项目合同的得1分，最高得2分。注：须提供合同和成交（中标）通知书。 | 2分 |

**注：商务技术得分低于商务技术总分60%的投标人的报价将被拒绝。**

(1) 评标委员会根据表格，对各投标单位的商务技术标进行书面审核和评论后，由各专家独立评分，打分时保留小数1位，每人一份评分表，并签名。在统计得分时，如果发现某一单项评分超过评分细则规定的分值范围，则该张评分表无效。投标人商务技术的最终得分为评标专家组成员的有效评分的算术平均值。计算时保留小数2位。

（2）评标委员会全体人员对评分细则和投标文件，充分讨论后，按少数服从多数的原则集体统一评分。

（3）分析总报价及各个分项报价是否合理、报价范围是否完整、有否重大错漏项。如评标委员会一致认为最低投标报价或某些分项明显不合理，有降低质量、不能诚信履约的可能时，评标委员会有权通知投标方限期进行解释。如投标方未在规定期限内做出解释，或所作解释不合理，经评标委员会取得一致意见后，可确定该投标为无效报价。

**（4）评标委员会将推荐综合评分最高的投标者为中标候选人。**

**六、开评标程序**

1、工作人员宣布投标截止时间，截止时间以国家授时中心标准时间为准，宣布招标会议开始。

2、工作人员确认投标人法定代表人（负责人）或授权委托代理人资格、投标文件递交等情况。

3、本项目原则上采用政采云电子招投标开标及评审程序，但有下情形之一的，按以下情况处理：

若投标人的电子投标文件在规定时间内无法解密或解密失败，工作人员将开启该投标人递交的电子备份投标文件，以完成开标。

4、电子投标开标及评审程序

（1）投标截止时间后，投标人登录政采云平台，用“项目采购-开标评标”功能对电子投标文件进行在线解密。在线解密电子投标文件时间为开标时间起半个小时内。

（2）评标委员会对商务技术文件进行评审；

（3）在系统上商务技术文件评审结果；

（4）在系统上公开报价开标情况；

（5）评标委员会对报价情况进行评审；

（6）在系统上公布评审结果。

特别说明：政采云公司如对电子化开标及评审程序有调整的，按调整后的程序操作。

5.开标会结束。