

灵台县智慧校园物理化学小学科学实验室及 小学创客教室采购项目（第三包）



招标文件

招标编号：GSYJY2025-022

GSYJY2025-022-003

采 购 人：灵台县教育局



代理机构：甘肃永济源企业管理咨询有限责任公司



二〇二五年五月

目 录



第一章 招标公告	3
第二章 投标人须知及前附表	8
一、投标人须知前附表	8
二、投标人须知	14
(一) 定义	14
(二) 综合说明	15
(三) 政府采购政策支持	15
(四) 合格的投标人	15
(五) 知识产权	16
(六) 保密	16
三、《招标文件》	16
(一) 《招标文件》的组成	16
(二) 《招标文件》的澄清与修改	16
四、《投标文件》的编制	17
(一) 《投标文件》编制要求	17
(二) 《投标文件》的编写	17
(三) 投标语言和计量单位	17
(四) 投标报价部分	17
(五) 《投标文件》的组成	18
(六) 投标文件的密封和标记	20
五、投标相关事项	21
(二) 招标代理机构相关费用	21
(三) 投标人的质疑、投诉	21
(四) 质疑不予受理的情形	22
(五) 投诉不予受理的情况	23
(六) 投标人串通投标的情形	23
(七) 废标条款	23
六、开标	23
(一) 开标要求	23
(二) 开标程序	25
七、评标原则及评标办法	23
(一) 评标原则	25
(二) 会议组成成员的职责	26

第一章 招标公告



灵台县智慧校园物理化学小学科学实验室及小学创客教室采购项目 招标公告

灵台县智慧校园物理化学小学科学实验室及小学创客教室采购项目的潜在投标人应在平凉市公共资源交易网 (www.plsggzyjy.cn) 获取招标文件，并于 2025 年 6 月 17 日 9 时 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：GSYJY2025-022

项目名称：灵台县智慧校园物理化学小学科学实验室及小学创客教室采购项目

预算总金额：182.02 万元。

最高限价：182.02 万元（其中：第一包 45.52 万元，第二包 46.5 万元，第三包 27 万元，第四包 63 万元），投标报价高于最高限价的视为无效投标。

采购需求：本项目共分为 4 个包，一包：城关中学采购智慧校园物理数字实验室设备 1 批；二包：城关中学采购智慧校园化学数字实验室设备 1 批；三包：荆山学校采购小学科学实验室设备 1 批，四包：城南小学采购小学创客教室设备 1 批（具体参数详见招标文件）。

注：供货商可以参加多个包段投标，但同一家供货商只能中标本项目其中一个包。

合同履行期限：合同签订日起 60 天内完成合同约定内容的货物供应、初验、安装、调试、终验及交付使用（如受不可抗力因素，如洪水、地震等自然灾害，合同履行期可相应推迟）。

本项目（是/否）接受联合体：否

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，并提供《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条所要求的材料：

（1）具有独立承担民事责任的能力（须提供有效的营业执照、组织机构代码证、税务登记证<三证合一只须提供营业执照副本复印件并加盖公章>、开户许可证或基本存

款账户信息）；

(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（须提供 2024 年度经第三方审计的财务审计报告或银行资信证明；若企业成立期限不足一年者以营业执照实际成立日期为准，并按实际成立日期之日起提供财务报表）；

(3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供企业声明函）；

(4) 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（须提供 2024 年 5 月至今任意三个月的纳税凭证和缴纳社会保险资金凭证）；

(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（须提供企业声明函原件）；

(6) 法律、行政法规规定的其他条件。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

(1) 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、财政部司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》-财库〔2014〕68 号、财政部、民政部、中国残疾人联合会发布的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》-财库〔2017〕141 号规定、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》-财库〔2022〕19 号，**本项目第一、二、四包对小型和微型企业产品的价格给予 10% 的扣除；第三包专门面向中小企业采购，对价格不进行优惠扣除（残疾人福利性单位、监狱企业视同为小型企业）；**

(2) 根据《节能产品政府采购实施意见》-财库〔2004〕185 号、《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》-国办发〔2007〕51 号、《环境标志产品政府采购实施的意见》-财库〔2006〕90 号以及《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 号文件要求，本项目所涉及货物，优先采购节能、环境标志产品。

3. 本项目的特定资格要求：

(1) 本项目第三包专门面对中小企业采购，须提供中小企业声明函或残疾人福利性单位、监狱企业声明函。

(2) 供应商须提供法定代表人资格证明、身份证复印件（法定代表人参与投标时提供）；或提供附有法定代表人身份证复印件的法人授权函、被授权人身份证复印件（非法定代表人参与投标时提供）；

(3) 供应商须提供“中国裁判文书网”(<http://wenshu.court.gov.cn/>)的行贿犯罪查询结果（查询内容包含企业名称及企业法定代表人）；

(4) 供应商须为未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为信息记录中的禁止参加政府采购活动期间的方可参加本项目的投标；（以“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。

三、获取招标文件

时间：2025年5月28日00时00分00秒至2025年6月4日23时59分59秒（北京时间，法定节假日除外）。

地点：平凉市公共资源交易网（www.plsggzyjy.cn）

方式：凡有意参加投标者，登录平凉市公共资源交易网点击该公告页面的“我要投标”并登录平凉市公共资源交易电子服务系统免费获取招标文件。（参与本次投标活动的投标申请人，须在平凉市公共资源交易中心网站“用户注册”进行注册，并登录“甘肃省公共资源交易数字证书(CA)互认共享平台”办理CA证书及电子签章，办理成功后点击项目公告信息页面的“我要投标”或直接在平凉市公共资源交易中心网站首页点击“系统登录”进行投标。如有疑问，可咨询甘肃文锐电子交易网络有限公司客服人员，联系电话 0931-4267890。

售价：0 元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1. 投标文件递交截止时间(网上开标时间)：2025年6月17日9时00分(北京时间)

2. 投标人在甘肃中工国际招投标有限公司官网(www.gscamce.com) **【下载中心】**
一 **【新版工具】** - 点击下载 **【投标工具】** , 制作投标文件。



3. 投标人须在投标文件递交截止时间之前, 在电子开标系统内进行签到, 未在规定时间内进行签到的无法进行解密, 将视为自动放弃投标。

4. 该项目开标方式为网上开标, 本项目招标文件需安装甘肃中工国际新版投标工具后方可打开查看, 请投标人在甘肃中工国际招投标有限公司官网(www.gscamce.com)

【下载中心】 - **【新版工具】** - 点击下载 **【投标工具】** , 正确安装“投标工具”及其相关组件, 并使用“投标工具”及符合甘肃省 CA 数字证书互认标准的 CA 数字证书制作投标文件, 在投标截止时间前登录平凉市公共资源交易服务平台完成网上投标。各投标人须在投标截止时间前, 将制作生成的加密电子投标文件(ZGTF-投标文件)上传至平凉市公共资源交易服务平台, 请仔细检查文件名称, 确保上传文件的正确性, 并在上传完成后, 自行下载查看上传的投标文件是否损坏(下载后插入解密所需 CA 数字证书并双击打开, 输入 pin 码后若正常打开即为正常), 若在投标截止时间前未按照要求上传投标文件则视为放弃投标。

5. 为保证开标时投标人正常参与开标, 首次进入不见面开标大厅的投标人须至少提前三天, 使用 IE11 以上版本浏览器, 进入甘肃中工不见面开标大厅(<http://gsztb.cn/BidOpeningHall/bidopeninghallaction/hall/login>)进行环境检测, 投标人须根据提示完成系统环境配置及检测, 若有疑问请及时联系甘肃中工国际客服热线 4006-1234-34 解决。通过环境检测后, 投标人须在投标截止时间前, 使用制作投标文件时所用的 CA 数字证书登录甘肃中工不见面开标大厅, 选择参与标段进入开标会议, 并使用 CA 数字证书进行签到。

6. 本项目解密开始至结束解密时间默认为 30 分钟, 系统提示开始解密后页面会显示“解密开始时间”和“解密剩余时间”(倒计时), 投标人使用生成投标文件的 CA 数字证书插入 USB 口, 点击**【解密】**按钮, 弹出输入密码框后输入 CA 数字证书 pin 码(密码), 对投标文件进行解密, 解密完成后系统会提示“解密成功”(注意浏览器下方弹出的控件启用提示, 可能会弹出多个, 请全部选择”允许”或”启用”)。请投标人确保投标文件如期完成解密, 因投标人原因造成电子投标文件无法正常解密的, 则视为放弃

投标。因招标人或系统原因，导致无法按时完成投标文件解密或开标、评标工作无法进行的，可根据实际情况相应延迟解密时间或调整开标时间。投标人需在系统弹出“开始解密”提示或系统显示“解密剩余时间”后，在解密时间结束之前完成解密，解密结束后仍未解密的投标人将被系统自动默认为“放弃投标”。操作过程中如有疑问请咨询甘肃中工国际招投标有限公司；客服电话：4006-1234-34；甘肃文锐电子交易网络有限公司客服人员，联系电话为：0931-4267890；17797661558；17797661556。

7. 投标文件逾期上传的，采购人及采购代理机构将不予受理。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

本招标公告在甘肃政府采购网 (<http://www.ccgp-gansu.gov.cn>) 和平凉市公共资源交易网 (<http://www.plsggzyjy.cn/f>) 上发布。对于因其他网站转载并发布的非完整版或修改版公告，而导致误投标或无效投标的情形，采购人及采购代理机构不予承担责任。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称：灵台县教育局

地 址：灵台县东大街 73 号

联系方式：0933-3823029

2. 采购代理机构信息

名 称：甘肃永济源企业管理咨询有限责任公司

地 址：平凉市崆峒区澳厦四季广场 505 室

联系方式：15593341854

3. 项目联系方式

项目联系人：马静

电 话：15593341854

第二章 投标须知及前附表



一、投标人须知前附表

序号	名称	内容规定
1	项目信息	项目名称：灵台县智慧校园物理化学小学科学实验室及小学创客教室采购项目（第三包） 项目编号：GSYJY2025-022
2	采购人信息	采购单位：灵台县教育局 地 址：灵台县东大街 73 号 联 系 人：任先生 联系电话：0933-3823029
3	招标代理机构信息	单位名称：甘肃永济源企业管理咨询有限公司 公司地址：平凉市崆峒区澳厦四季广场 505 室 联 系 人：马静 联系电话：15593341854
4	资金来源	2025 年义务教育薄弱环节改善与能力提升补助资金
5	最高限价	182.02 万元（其中：第一包 45.52 万元，第二包 46.5 万元，第三包 27 万元，第四包 63 万元），投标报价高于最高限价的视为无效投标。
6	投标人资格要求	1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，并提供《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条所要求的材料： （1）具有独立承担民事责任的能力（须提供有效的营业执照、组织机构代码证、税务登记证<三证合一只须提供营业执照副本复印件并加盖公章>、开户许可证或基本存款账户信息）； （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（须提供 2024 年度经第三方审计的财务审计报告或银行资信证明；若企业成立期限不足一年者以营业执照实际成立期限为准，并按实际成立期限之日起提供财务报表）； （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供企业声明函）；



(4) 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（须提供 2024 年 5 月至今任意三个月的纳税凭证和缴纳社会保险资金凭证）；

(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（须提供企业声明函原件）；

(6) 法律、行政法规规定的其他条件。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

(1) 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、财政部司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》-财库〔2014〕68 号、财政部、民政部、中国残疾人联合会发布的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》-财库〔2017〕141 号规定、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》-财库〔2022〕19 号，本项目第一、二、四包对小型和微型企业产品的价格给予 10% 的扣除；第三包专门面向中小企业采购，对价格不进行优惠扣除（残疾人福利性单位、监狱企业视同为小型企业）；

(2) 根据《节能产品政府采购实施意见》-财库〔2004〕185 号、《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》-国办发〔2007〕51 号、《环境标志产品政府采购实施的意见》-财库〔2006〕90 号以及《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 号文件要求，本项目所涉及货物，优先采购节能、环境标志产品。

3. 本项目的特定资格要求：

(1) 本项目第三包专门面对中小企业采购，须提供中小企业声明函或残疾人福利性单位、监狱企业声明函。

(2) 供应商须提供法定代表人资格证明、身份证复印件（法定代表人参与投标时提供）；或提供附有法定代表人身份证复印件的法人授权函、被授权人身份证复印件（非法定代表人参与投标时提供）；

(3) 供应商须提供“中国裁判文书网”



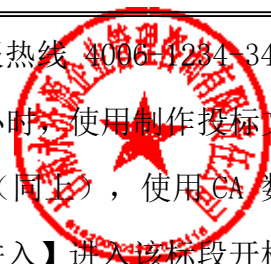
		(http://wenshu.court.gov.cn/) 的行贿犯罪查询结果(查询内容包含企业名称及企业法定代表人)； (4) 供应商须为未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为信息记录中的禁止参加政府采购活动期间的方可参加本项目的投标；(以“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料)。 注：以上查询(自招标公告发布之日起至递交投标文件截止时间前一天)。
7	投标人信用信息查询	1. 查询途径：信用中国网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、中国裁判文书网(http://wenshu.court.gov.cn/) 2. 查询截止时间：自招标公告发布之日起至递交投标文件截止时间前一天 3. 查询方式：现场查询与投标人投标文件中提供的网页版截图核对 4. 提供方式：投标文件中装订网页版截图
8	投标语言	中文
9	投标有效期	60 日历天(从提交投标文件截止之日起算)
10	投标报价货币	人民币
11	投标报价范围及说明	1. 报价：指实施本项目所产生的货物自身价款、施工费、安装费、检测、调试费、运费、保修费、税费、装卸费及招标代理服务费(包括招标人部分)等全部费用。 2. 本项目总报价是指按照《招标文件》第三章“招标内容”内的数量报价的总合计价。 3. 总价格包括完成采购范围内全部货物采购、完成安装调试所需全部耗材、技术培训等相关服务全过程的全部费用。



12	接收质疑函的方式及联系信息	接收质疑函的方式：由供应商法定代表人或委托代理人以书面形式送达至采购代理机构。 联系电话：15593341854 注：供应商须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。
13	《投标文件》递交份数、时间及地点	1. 份数：一份正本，二份副本，电子版两份（一份 word 文档存入 U 盘，一份 PDF 存入光盘），所有文件递交不退。 特别提示：电子版《投标文件》必须与纸质版《投标文件》内容一致，否则按无效投标处理。 收件地址：平凉市崆峒区澳厦四季广场 505 室 收件人：马静 电话：15593341854
14	开标时间和开标地点	时间：2025 年 6 月 17 日 9 时 00 分 地点：甘肃中工电子开评标系统
15	核心产品	智慧黑板 投标人提供的核心产品为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投标人推荐资格；评审得分相同的，报价最低的获得中标投标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。
16	所属行业	工业
17	资格审查	除明确要求在下载招标文件时需提供的资格证明文件外，本项目投标人的资格条件在评标时由采购人或者采购代理机构进行审查。投标人应在投标文件中按招标文件的规定和要求附上所有的资格证明文件，要求提供的复印件必须加盖单位印章。若提供的资格证明文件不全或不实，将导致其投标或中标资格被取消。其不利后果自行承担。
18	政府采购政策支持	1. 财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）； 2. 财政部司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）；



		3. 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）； 4. 国务院办公厅《关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）； 5. 《环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）； 6. 《节能产品政府采购实施意见》（财库〔2004〕185号）； 7. 财政部、国家发改委、生态环境部、市场监管总局联合印发《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）。 8. 《关于印发〈政府采购进口产品管理办法〉的通知》财库〔2017〕119号。 9. 《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》财办库〔2008〕248号。
19	招标代理服务费	参照国家发改委〔2015〕299号文件规定和招标人与招标代理机构签署的委托招标代理合同相关条款约定收取，本项目招标代理服务费按照中标价的1.1%收取，所有投标人将此笔费用在投标成本基础之上，作为招标人费用再计入投标报价中（不单独报价），如果投标人通过评审而被确定为中标人在通知领取项目中标通知书前一次性向招标代理机构支付。
20	补充说明	1. 截止时间(开标时间):2025年6月17日9时00分(北京时间) 2. 投标人须在投标截止时间前将生成的加密电子投标文件（ZGTF-投标文件）上传至平凉市公共资源交易电子服务系统登录网址：http://47.114.12.78/Accounts/LoginReturnUrl=%2f，逾期未上传的投标文件将予以拒收。 3. 远程开标:投标人须在投标文件递交截止时间之前，在电子开标系统内进行签到，未在规定时间内进行签到的无法进行解密，将视为自动放弃投标。为保证开标时投标人的正常参与开标，投标人须至少提前三天，使用IE11以上版本浏览器，进入甘肃中工不见面开标大厅（网址：http://gsztb.cn/BidOpeningHall/bidopeninghallaction/hall/login），首次进入在不见面网页进行环境检测，投标人须根据提示完成系统环境配



置及检测，若有疑问请及时联系甘肃中工国际客服热线 4006-1234-34 解决。通过环境检测后，投标人须在投标截止前一小时，使用制作投标文件所用 CA 数字证书登录甘肃中工不见面开标大厅（同上），使用 CA 数字证书进行签到登录，并选择参与标段点击【点击进入】进入该标段开标会议。

4. 本项目解密开始至结束解密时间为 30 分钟，系统提示开始解密后页面会显示“解密开始时间”和“解密剩余时间”（倒计时），投标人使用生成投标文件的 CA 数字证书插入 USB 口，点击【解密】按钮，弹出输入密码框后输入 CA 数字证书 pin 码（密码），对投标文件进行解密，解密完成后系统会提示“解密成功”。（注意浏览器下方弹出的控件启用提示，可能会弹出多个，请全部选择”允许”或”启用”）请投标人确保投标文件如期完成解密，因投标人原因造成电子投标文件无法正常解密的，则视为放弃投标。因招标人或系统原因，导致无法按时完成投标文件解密或开标、评标工作无法进行的，可根据实际情况相应延迟解密时间或调整开标时间。投标人需在系统弹出“开始解密”提示或系统显示“解密剩余时间”后，在解密时间结束之前完成解密，解密结束后仍未解密的投标人将被系统自动设置为“放弃投标”，无法进入评标环节。操作过程中如有疑问请咨询甘肃中工国际招投标有限公司；客服电话：4006-1234-34；甘肃文锐电子交易网络有限公司客服人员，联系电话为：0931-4267890；17797661558；17797661556。

5. 本项目不允许转包和分包，更不允许投标单位挂靠或借用他人资质进行投标，如发现有此违规行为，招标人有权终止合同，一切责任由中标人自负。

6. 本次招标，招标人及采购代理机构对投标人不做任何经济补偿。

7. 招标人、采购代理机构不向投标单位承诺最低价中标，不退还投标文件。

二、投标人须知



（一）定义

1. “政府采购当事人”系指在政府采购活动中享有权利和承担义务的各类主体，包括采购人、投标人和招标代理机构。

2. “采购人”见投标人须知前附表。

3. “招标代理机构”见投标人须知前附表。

4. “投标人”系是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

5. “招标文件”系指由采购人和招标代理机构发出的文本、文件，包括全部章节和附件及答疑会议纪要。

6. “投标文件”系指投标人应招标文件要求编制的响应性文件。

7. “采购文件”系指包括采购活动的记录、采购预算、招标文件、投标文件、评标标准、评估报告、定标文件、合同文本、验收证明、质疑答复、投诉处理决定及其他有关文件、资料。

8. “书面形式”系指任何手写、打印或印刷的各种函件，不包括电传、电报、传真、电子邮件。

9. “货物”系指投标人中标后根据《招标文件》和合同的规定须向采购人提供的各种形态和种类的货物，包括原材料、燃料、设备等。

10. “服务”系指投标人成交后根据《招标文件》和合同的规定承担与供货、安装有关的服务，包括运输、仓储、保险以及其它的伴随服务，如售后、维修、更换和应承担的其它义务，详见《政府采购品目分类目录》（财库〔2022〕31号）。

11. “进口产品”是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，详见《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财库〔2007〕119号）。

12. “安装”是指投标人中标后按招标文件和合同的规定在项目现场所进行的安装、调试、检验、验收及修补缺陷等内容。供方应对所有现场作业、所有全部安装的完备性、稳定性和安全性负责。

13. “节能产品”是指列入财政部、发展改革委发布的《节能产品政府采购清单》（以下简称节能清单）内所列型号的产品。

14. “环境标志产品”是指列入财政部、国家环境保护总局公布的《环境标志产品政府采购清单》（以下简称环保清单）内所列型号的产品。

（二）综合说明

本项目按照《中华人民共和国政府采购法》及相关法规，已办理招标申请，并得到招标管理机构批准，现通过招标来择优选定设备服务的投标人。本招标文件包括本文件所列内容及按本须知发出的全部和补充资料。投标人应认真阅读本招标文件中所有的事项、格式、条款、技术规范等实质性的条件和要求。投标人被视为充分熟悉本招标项目的全部内容及与履行合同有关的全部内容，熟悉招标文件的格式、条件和范围。投标人没有按照招标文件的要求提交相关资料，或者投标人没有对招标文件相关内容做出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标无效。

（三）政府采购政策支持

1. 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、财政部司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》-财库〔2014〕68号、财政部、民政部、中国残疾人联合会发布的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》-财库〔2017〕141号规定、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》-财库〔2022〕19号，本项目第一、二、四包对小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除；第三包专门面向中小企业采购，对价格不进行优惠扣除（残疾人福利性单位、监狱企业视同为小型企业）。

2. 根据《节能产品政府采购实施意见》-财库〔2004〕185号、《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》-国办发〔2007〕51号、《环境标志产品政府采购实施的意见》-财库〔2006〕90号以及《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号文件要求，本项目所涉及货物，优先采购节能、环境标志产品。

（四）合格的投标人

1. 具备“投标人须知前附表”第六款的基本条件。
2. 凡是符合国家工商行政管理部门登记审核，具有相应生产经营许可的，有一定技术实力和生产规模，并有能力提供招标货物的制造商或代理商。
3. 投标人不得直接或间接地与本次招标的货物进行设计、编制规范和其他文件所委托的咨询公司或其附属机构有任何关联。
4. 投标人与采购人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或个人，不得参加投标。单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一

标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。

5. 投标人未下载《招标文件》并登记备案的潜在投标人均无资格参加投标。

6. 遵守国家有关的法律、法规、规章和招标文件的规定。



（五）知识产权

1. 投标人应保证在本项目使用的任何技术成果和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。

2. 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

3. 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。

4. 如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标折扣率中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

5. 投标人提供的服务要求在中华人民共和国境内拥有合法的使用权和版权。

（六）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，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

三、《招标文件》

（一）《招标文件》的组成

1.1 招标公告

1.2 投标人须知及前附表

1.3 招标内容（包括货物清单和技术参数要求）

1.4 合同条款及合同格式

1.5 《投标文件》格式

（二）《招标文件》的澄清与修改

采购人或者招标代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者招标代理机构应当在投

标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者招标代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。



四、《投标文件》的编制

（一）《投标文件》编制要求

投标人应仔细阅读《招标文件》的所有内容，并按照《招标文件》的“投标文件格式”规定及要求内容的格式提交完整的《投标文件》。

（二）《投标文件》的编写

1. 投标人应按《招标文件》的内容与要求和第五章提供的格式编写其《投标文件》，招标文件中对投标文件格式有要求的，应按格式逐项填写内容，不准有空项；无相应内容可填写“无”等明确的回答文字。投标文件中留有空项的，将视为不完整响应的投标文件，其投标将视为无效投标，未列出格式的部分投标人可自行编制。

2. 投标人提交的投标文件中全部资料必须真实可靠，提供虚假材料谋取中标、成交的依据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条规定处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

3. 《投标文件》的封面及密封袋封面编制格式详见第五章第十八条。

（三）投标语言和计量单位

1. 本次投标有关的所有文件均应使用中文。

2. 《投标文件》中所有的计量单位，除《招标文件》中有特殊要求外，均采用国家法定计量单位。

（四）投标报价部分

投标人按《招标文件》要求填写“开标一览表”及“投标分项报价表”。如果两者的报价不符，以“开标一览表”中的价格为准。投标人应在投标分项报价表上标明对本项目招标提供的货物和服务的总价格，包括单价和总价。如果单价与总价不符，以单价为准计算总价。

本次投标报价要求:

1. 投标人应承担与本项目招标活动有关的一切费用。不论采购的结果如何, 招标代

理机构和采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

2. 投标人的投标报价是响应本项目要求的全部（招标内容）的价格体现，包括本项目所使用的原材料，以及货物本身已缴纳或应缴纳的营业税、销售税和其他税费；运输费、保险费、招标代理服务费和货物运抵项目现场所产生的其它费用等全部费用；货物本身必须的备件、附件和专用工具。

3. 总价格包括完成采购范围内全部货物采购及相关伴随服务等全过程的全部费用。

4. 投标人只允许在《投标文件》中有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效投标处理。

5. 投标人的报价作为评标的重要依据之一，但并不是本项目采购人招标、评标确定中标人的唯一依据。

6. 本项目投标报价是在符合招标文件对产品相关要求的情况下，以最大限度的折扣价或优惠后价格的体现。

7. 投标货币：以人民币为货币单位报价。

（五）《投标文件》的组成

《投标文件》应由资格证明文件，商务文件部分和技术文件部分（包括技术响应等）组成，所有复印件须加盖公章或电子签章。

1. 商务文件部分应包括：

- （1）投标函、投标承诺书；
- （2）开标一览表；
- （3）投标分项报价表；
- （4）法定代表人资格证明（附法定代表人身份证复印件）；
- （5）法定代表人授权函（附被授权人身份证复印件）；
- （6）商务条款偏离表（商务文件部分及应该提供的与商务相关的全部文件都必须如实的做出偏离说明）；
- （7）投标人资格证明；
- （8）参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明函；
- （9）投标人业绩（填写“近三年已完成或在执行类似项目一览表”）；
- （10）《中小企业声明函》（若有）；
- （11）《监狱企业的证明文件》（若有）；
- （12）残疾人福利性单位声明函（若有）；

(13) 节能环保产品证明资料（若有）；

(14) 联合体协议书（若允许联合体投标）；

(15) 投标人根据综合评分表认为有必要提供的其他资料。



2. 技术文件部分应包括：

(1) 技术条款偏离表：【投标人应对投标货物提供完整的详细的技术说明，如果对《招标文件》指定的技术要求有建议或做任何改动（无论是正偏离还是负偏离）都应在《投标文件》中清楚的说明，不做详细说明的正偏离按照无效正偏离对待）】；

(2) 投标产品的品牌、型号、配置及详细的技术指标和参数；投标人投标货物必须符合《招标文件》第三章招标内容要求，应对《招标文件》第三章招标内容的要求给予逐条响应，以自己投标产品和服务所能达到的内容予以填写，而不应复制《招标文件》的技术要求作为响应内容，且质量符合国家相关规定及本项目招标文件的要求（对于提供不真实或虚假技术参数者按照无效投标处理）；

(3) 售后服务承诺书；

(4) 投标人认为有必要提供和说明的其他文件；

（六）投标文件的印制和签署

1. 投标人应按“投标人须知前附表”规定的份数提交《投标文件》否则视为无效投标。

2. 《投标文件》的正本和副本均需打印或使用不褪色墨水笔书写，字迹应清晰易于辨认，并应在《投标文件》封面的右上角清楚地注明“正本”或“副本”。正本和副本如有不一致之处，以正本为准。

3. 《投标文件》的正本应在盖章处加盖投标人公章并经法定代表人或其被授权人签字，副本可由正本复印而成。由被授权人签字或盖章的《投标文件》中须同时提交“法定代表人授权函”。

除投标人对错误处须修改外，全套《投标文件》应无涂改或行间插字和增删。如有修改，修改处应由投标人加盖投标人的印章或由《投标文件》签字人签字或盖章。

4. 《投标文件》的印制建议应采用70克以上的复印纸打印，采用胶装或线装装订方式装订，即不可抽取调换内页的装订方式，无脱落无散页，有目录、有连续的页码。

5. 《投标文件》应根据《招标文件》的要求签署、盖章，内容应完整详细，如有遗漏，将被视为无效投标。

（七）投标文件的密封和标记



1. 截止时间(开标时间): 2025年6月17日9时00分(北京时间)

2. 地点: 投标人须在投标截止时间前将生成的加密电子投标文件(ZGTF-投标文件)上传至平凉市公共资源交易电子服务系统登录网址:
<http://47.114.12.78/Accounts/LoginReturnUrl=%2f>, 逾期未上传的投标文件将予以拒收。

远程开标: 投标人须在投标文件递交截止时间之前, 在电子开标系统内进行签到, 未在规定时间内进行签到的无法进行解密, 将视为自动放弃投标。为保证开标时投标人的正常参与开标, 投标人须至少提前三天, 使用IE11以上版本浏览器, 进入甘肃中工不见面开标大厅(网址:
<http://gsztb.cn/BidOpeningHall/bidopeninghallaction/hall/login>), 首次进入在不见面网页进行环境检测, 投标人须根据提示完成系统环境配置及检测, 若有疑问请及时联系甘肃中工国际客服热线 4006-1234-34 解决。通过环境检测后, 投标人须在投标截止前一小时, 使用制作投标文件所用 CA 数字证书登录甘肃中工不见面开标大厅(同上), 使用CA 数字证书进行签到登录, 并选择参与标段点击【点击进入】进入该标段开标会议。

投标文件解密截止时间: 本项目解密开始至结束解密时间为30分钟, 系统提示开始解密后页面会显示“解密开始时间”和“解密剩余时间”(倒计时), 投标人使用生成投标文件的CA数字证书插入USB口, 点击【解密】按钮, 弹出输入密码框后输入CA数字证书pin码(密码), 对投标文件进行解密, 解密完成后系统会提示“解密成功”。(注意浏览器下方弹出的控件启用提示, 可能会弹出多个, 请全部选择”允许”或”启用”)请投标人确保投标文件如期完成解密, 因投标人原因造成电子投标文件无法正常解密的, 则视为放弃投标。因招标人或系统原因, 导致无法按时完成投标文件解密或开标、评标工作无法进行的, 可根据实际情况相应延迟解密时间或调整开标时间。投标人需在系统弹出“开始解密”提示或系统显示“解密剩余时间”后, 在解密时间结束之前完成解密, 解密结束后仍未解密的投标人将被系统自动设置为“放弃投标”, 无法进入评标环节。操作过程中如有疑问请咨询甘肃中工国际招投标有限公司; 客服电话: 4006-1234-34; 甘

肃文锐电子交易网络有限公司客服人员，联系电话为:0931-4267890;17797661558:17797661556。



3. 各投标人须于中标公示期满前将电子版投标文件U盘1份, 光盘1份, 纸质版投标文件正本1份、副本2份邮寄或送达至甘肃永济源企业管理咨询有限责任公司进行留存备案(地点: 平凉市崆峒区澳厦四季广场505室)。

4. 投标人应将投标文件纸质版和电子版按3中规定的时间和地点递交送达。

五、投标相关事项

(一) 招标代理机构相关费用

参照国家发改委〔2015〕299号文件规定和招标人与招标代理机构签署的委托招标代理合同相关条款约定收取, 本项目招标代理服务费按照中标价的1.1%收取, 所有投标人将此笔费用在投标成本基础之上, 作为招标人费用再计入投标报价中(不单独报价), 如果投标人通过评审而被确定为中标人在通知领取项目中标通知书前一次性向招标代理机构支付。

(二) 投标人的质疑、投诉

1. 投标人对政府采购活动事项有疑问的, 可以向招标代理机构提出询问, 招标代理机构应当在3个工作日内对投标人依法提出的询问作出答复, 但答复的内容不得涉及商业秘密。投标人提出的询问或者质疑超出采购人对招标代理机构委托授权范围的, 招标代理机构应当告知投标人向采购人提出。

2. 根据《中华人民共和国政府采购法》第五十二条及《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十三条之规定办理;

投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的, 可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内, 以书面形式向采购人提出质疑。

政府采购法第五十二条规定的投标人应知其权益受到损害之日, 是指:

(1) 对可以质疑的采购文件提出质疑的, 为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日;

(2) 对采购过程提出质疑的, 为各采购程序环节结束之日;

(3) 对中标或者成交结果提出质疑的, 为中标或者成交结果公告期限届满之日。

3. 投标人质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。投标人投诉的事项不得

超出已质疑事项的范围。

投标人质疑、投诉实行实名制，其质疑、投诉应当有具体的投诉事项及事实根据，不得进行虚假、恶意投诉。

投诉人投诉时，应当提交投诉书。

质疑、投诉书应当包括下列主要内容：

- (1) 投诉人和被投诉人的名称、地址、电话等；
- (2) 具体的投诉事项及事实依据；
- (3) 质疑和质疑答复情况及相关证明材料；
- (4) 提起投诉的日期。

质疑、投诉书应当署名。质疑、投诉人为自然人的，应当由本人签字；质疑、投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人签字并加盖公章；质疑、投诉人为委托授权人的应该出具针对本质疑、投诉事项的法人委托授权书。

4. 采购人、招标代理机构在收到投标人书面质疑后七个工作日内，对质疑内容做出答复；

5. 投标人对采购人、招标代理机构的答复不满意或者采购人、招标代理机构未在规定的时间内答复的，投标人可以在答复期满后十五个工作日内向同级财政部门进行投诉。

6. 投诉人有下列情形之一的，属于虚假、恶意投诉，财政部门应当驳回投诉，将其列入不良行为记录名单，并依法予以处罚：

- (1) 1年内3次以上投诉均查无实据的；
- (2) 捏造事实或者提供虚假投诉材料的。

(三) 质疑不予受理的情形

有下列情形之一的质疑不予受理：

1. 质疑主体不是投标人的；
2. 未在质疑有效期内提出的；
3. 未在质疑有效期内递交质疑函原件的；
4. 质疑未以书面形式提出的；
5. 质疑函未由参加采购项目的法定代表人及被授权代表签字并加盖单位公章且未提供法定代表人允许其办理质疑事项的特别授权的；
6. 质疑函未提供有效联系人或联系方式的；
7. 质疑事项已经进入投诉或者诉讼程序的；



8. 一件质疑函同时针对多个项目提出质疑的；
9. 其它不符合受理条件情形的。



（四）投诉不予受理的情况

有下列情形之一的投诉，不予受理：

1. 投诉人不是所投诉项目的参与者，或者与投诉项目无任何利害关系；
2. 投诉事项不具体，且未提供有效线索，难以查证的；
3. 经补正后的投诉书仍不符合法律规定，或未署具投诉人真实姓名、签字和有效联系方式的，以法人名义投诉的，投诉书未经法定代表人或授权代表签字并加盖公章的；
4. 超过投诉期限的；
5. 已经作出处理决定，并且投诉人没有提出新的证据的；
6. 投诉事项已进入行政复议或行政诉讼程序的。

（五）投标人串通投标的情形

有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

1. 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
2. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
3. 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
4. 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
5. 不同投标人的投标文件相互混装；

（六）废标条款

在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

1. 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
2. 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
3. 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
4. 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购人应当将废标理由通知所有投标人。

六、开标

（一）开标要求

1. 投标人须在投标截止时间前将生成的加密电子投标文件（ZGTF-投标文件）上传

至平凉市公共资源交易电子服务系统登录网址：
<http://47.114.12.78/Accounts/LoginReturnUrl=%2f>，逾期未上传的投标文件将予以拒收。



2. 远程开标:投标人须在投标文件递交截止时间之前,在电子开标系统内进行签到,未在规定时间内进行签到的无法进行解密,将视为自动放弃投标。为保证开标时投标人的正常参与开标,投标人须至少提前三天,使用IE11以上版本浏览器,进入甘肃中工不见面开标大厅(网址:
<http://gsztb.cn/BidOpeningHall/bidopeninghallaction/hall/login>),首次进入在不见面网页进行环境检测,投标人须根据提示完成系统环境配置及检测,若有疑问请及时联系甘肃中工国际客服热线 4006-1234-34 解决。通过环境检测后,投标人须在投标截止前一小时,使用制作投标文件所用 CA 数字证书登录甘肃中工不见面开标大厅(同上),使用CA 数字证书进行签到登录,并选择参与标段点击【点击进入】进入该标段开标会议。

3. 投标文件解密截止时间:本项目解密开始至结束解密时间为30分钟,系统提示开始解密后页面会显示“解密开始时间”和“解密剩余时间”(倒计时),投标人使用生成投标文件的CA数字证书插入USB口,点击【解密】按钮,弹出输入密码框后输入CA数字证书pin码(密码),对投标文件进行解密,解密完成后系统会提示“解密成功”。

(注意浏览器下方弹出的控件启用提示,可能会弹出多个,请全部选择”允许”或”启用”)请投标人确保投标文件如期完成解密,因投标人原因造成电子投标文件无法正常解密的,则视为放弃投标。因招标人或系统原因,导致无法按时完成投标文件解密或开标、评标工作无法进行的,可根据实际情况相应延迟解密时间或调整开标时间。投标人需在系统弹出“开始解密”提示或系统显示“解密剩余时间”后,在解密时间结束之前完成解密,解密结束后仍未解密的投标人将被系统自动设置为“放弃投标”,无法进入评标环节。操作过程中如有疑问请咨询甘肃中工国际招投标有限公司;客服电话:4006-1234-34;甘肃文锐电子交易网络有限公司客服人员,联系电话为:0931-4267890;17797661558;17797661556。

4. 开标会议在有关监督部门的监督下,由招标代理机构组织并主持。

5. 所有投标唱标完毕,如投标人代表对宣读的“开标一览表”上的内容有异议的,应在获得开标会主持人同意后当场提出。如确实属于唱标人员宣读错的,经现场监督人员核实后,当场予以更正。

（二）开标程序

主持人按下列程序进行开标：

- （1）宣布开标纪律；
- （2）公布在投标截止时间前上传投标文件的供应商名称；
- （3）宣布参加开标会议的有关人员；
- （4）通过甘肃中工不见面开标大厅，公布投标人名称、招标项目名称、投标报价及其他内容；
- （5）投标人解密，系统默认解密时间为 30 分钟，未在规定时间内解密的视为自动放弃。
- （6）唱标，通过甘肃中工不见面开标大厅，公布招标项目名称、投标人名称、投标报价、交货期及其他内容；
- （7）开标结束。
- （8）开标结束后，由采购人或代理机构依法对供应商的资格进行审查。



七、评标原则及评标办法

（一）评标原则

评标工作遵循“公开、公平、公正、诚信”的原则，对所有投标人一视同仁、公平对待。

评标活动依法进行，任何单位和个人不得非法干预、阻挠采购人招标代理机构的正常工作或者影响评标过程和结果。

评标人员严格遵守国家的有关保密法律、法规的规定，严格自律，同时接受有关部门的监督、审查。

评标只对实质上响应招标文件要求的有效投标文件进行评审。

评标将依据招标文件确定的标准和方法，结合投标文件及其补充文件进行，不得忽视投标文件的实质性内容进行评标。

本次采购项目定标采用“综合评分法”。“综合评分法”是指在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，以投标报价、技术响应程度、售后服务、商务等综合实力多个因素作为评审指标，全面比较各投标文件质量、价格、交货期以及投标人的售后服务、资信情况等因素客观地进行评审，使评审的结果能准确地反映投标人的实际情况，并将各指标量化计分，按总得分排列顺序，确定中标人的方法。总得分最高的投标人作为拟

中标人。

采购人、招标代理机构不向投标商承诺最低价中标。

从开标直至宣布授予中标人合同前，评标人员不得向投标人或与该招投标过程无关的其他人透露对投标文件的评审、澄清、比较、中标候选人的推荐情况以及与评标有关的其他情况。

投标人申报的关于资质、业绩等文件和材料必须真实准确，不得弄虚作假。

投标人不得以任何形式搜集评标机密，不得以任何形式干扰评标或授标工作。

投标人在投标文件的评审、澄清、比较以及授予合同过程中对评标人员施加影响的任何行为，都将导致被取消投标资格。

投标人应具备较强的技术力量及综合实力，在众多项目中业绩、信誉良好，并能确保本次招标采购的长远售后服务。

（二）会议组成成员的职责

1. 采购人：在监督部门监督下，根据《中华人民共和国政府采购法》规定构成评标委员会成员之一。

2. 评标委员会：由采购人代表和评审专家（甘肃省政府采购专家库随机抽取）组成，成员人数应当为 5 人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

2.1 评审专家与参加采购活动的投标人存在下列利害关系之一的，应当回避：

（1）参加采购活动前三年内，与投标人存在劳动关系，或者担任过投标人的董事、监事，或者是投标人的控股股东或实际控制人；

（2）与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（3）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

评审专家发现本人与参加采购活动的投标人有利害关系的，应当主动提出回避。采购人或者招标代理机构发现评审专家与参加采购活动的投标人有利害关系的，应当要求其回避。

政府采购评审专家与投标人存在利害关系未回避的，处 2 万元以上 5 万元以下的罚款，禁止其参加政府采购评审活动。

2.2 评审专家应当严格遵守评审工作纪律，按照客观、公正、审慎的原则，根据招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

- (1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；
- (2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
- (3) 对投标文件进行比较和评价；
- (4) 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；
- (5) 向采购人、招标代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。



政府采购评审专家未按照招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审或者泄露评审文件、评审情况的，由财政部门给予警告，并处 2000 元以上 2 万元以下的罚款；影响中标、成交结果的，处 2 万元以上 5 万元以下的罚款，禁止其参加政府采购评审活动。

2.3 评标委员会及其成员不得有下列行为：

- (1) 确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；
- (2) 接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，财政部 87 号令第五十一条规定的情形除外；
- (3) 违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；
- (4) 对需要专业判断的主观评审因素协商评分；
- (5) 在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；
- (6) 记录、复制或者带走任何评标资料；
- (7) 其他不遵守评标纪律的行为。

评标委员会成员有前款第一至五项行为之一的，其评审意见无效，并不得获取评审劳务报酬和报销异地评审差旅费。

政府采购评审专家收受采购人、招标代理机构、投标人贿赂或者获取其他不正当利益，构成犯罪的，依法追究刑事责任；尚不构成犯罪的，处 2 万元以上 5 万元以下的罚款，禁止其参加政府采购评审活动。

政府采购评审专家有上述违法行为的，其评审意见无效，不得获取评审费；有违法所得的，没收违法所得；给他人造成损失的，依法承担民事责任。

3. 招标代理机构：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》及《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）的规定，由招标代理公司工作人员组成，负责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；宣布评标纪律；公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；组织评

标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；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；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；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；核对评标结果，有财政部令第 87 号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；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；处理与评标有关的其他事项。

（三）评标办法

1. 此次采购项目评标采用“**综合评分法**”。评标委员会以开标、评标情况为基本依据，对符合条件的《投标文件》及投标人进行综合评审打分，总分值设定为 **100** 分。

2. 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）× 价格权值 × 100。

3. 投标人综合评分最终总分值为商务部分、技术部分和投标报价三部分得分总和。

（四）评标程序

1. 初审：

资格性审查：依据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）第 44 条的规定，由采购人或者采购代理机构对投标人资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

资格性审查有一项不符合的，按无效投标处理，资格审查主要审查以下内容：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，并提供《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条所要求的材料：

（1）具有独立承担民事责任的能力（须提供有效的营业执照、组织机构代码证、税务登记证<三证合一只须提供营业执照副本复印件并加盖公章>、开户许可证或基本存款账户信息）；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（须提供 2024 年度经第三方审计的财务审计报告或银行资信证明；若企业成立期限不足一年者以营业执照实际成立期限为准，并按实际成立期限之日起提供财务报表）；

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供企业声明函）；

(4) 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（须提供 2024 年 5 月至今任意三个月的纳税凭证和缴纳社会保险资金凭证）；

(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（须提供企业声明函原件）；

(6) 法律、行政法规规定的其他条件。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

(1) 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、财政部司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》-财库〔2014〕68 号、财政部、民政部、中国残疾人联合会发布的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》-财库〔2017〕141 号规定、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》-财库〔2022〕19 号，**本项目第一、二、四包对小型和微型企业产品的价格给予 10% 的扣除；第三包专门面向中小企业采购，对价格不进行优惠扣除（残疾人福利性单位、监狱企业视同为小型企业）；**

(2) 根据《节能产品政府采购实施意见》-财库〔2004〕185 号、《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》-国办发〔2007〕51 号、《环境标志产品政府采购实施的意见》-财库〔2006〕90 号以及《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 号文件要求，本项目所涉及货物，优先采购节能、环境标志产品。

3. 本项目的特定资格要求：

(1) 本项目第三包专门面对中小企业采购，须提供中小企业声明函或残疾人福利性单位、监狱企业声明函。

(2) 供应商须提供法定代表人资格证明、身份证复印件（法定代表人参与投标时提供）；或提供附有法定代表人身份证复印件的法人授权函、被授权人身份证复印件（非法定代表人参与投标时提供）；

(3) 供应商须提供“中国裁判文书网”（<http://wenshu.court.gov.cn/>）的行贿犯罪查询结果（查询内容包含企业名称及企业法定代表人）；

(4) 供应商须为未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为记录名单；不处于中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单；



法失信行为信息记录中的禁止参加政府采购活动期间的方可参加本项目的投标；（以“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。

注：以上查询（自招标公告发布之日起至递交投标文件截止时间前一天）

1.1 符合性审查：依据《招标文件》的规定，从《投标文件》的有效性、完整性和对《招标文件》的响应程度进行审查，以确定是否对《招标文件》的实质性要求做出响应。

符合性审查：

- （1）《投标文件》是否按照《招标文件》规定要求签署、盖章的；
- （2）报价是否超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价；
- （3）投标有效期是否符合招标文件要求；
- （4）《投标文件》未含有采购人不能接受的附加条件的；
- （5）《投标文件》内容真实，未提供虚假证明文件、虚假技术参数的；
- （6）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

实质上没有响应《招标文件》要求的《投标文件》将被拒绝。

投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离或保留从而使其《投标文件》成为实质上响应的《投标文件》。

2. 详细评审

（1）评标委员会将只对通过了“初审”的确定为实质上响应《招标文件》要求的《投标文件》进行详细评审（综合评审评分），详见《综合评分表》。

（2）评标委员会要审查每份《投标文件》是否实质上响应了《招标文件》的要求。实质上响应的投标文件应该是与招标文件要求的全部条款、条件和技术参数相符。对关键条款的偏离、保留或反对将被认为是实质上的偏离。评标委员会决定评标的响应性只根据《投标文件》本身的内容，而不寻求外部的任何证据。

（3）投标人提供的核心产品为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投标人推荐资格；评审得分相同的，报价最低的获得中标投标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

（4）评标委员会可以对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行校对、审核，对出现的算术错误，由评标委员会予以改正，并让投标人澄清确认。修正计算错误

按如下原则进行：

投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

总价金额与单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

若投标人不接受对其错误的更正，其投标将被视为无效投标。

（6）根据中华人民共和国财政部令第 87 号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第六十条规定，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的投标人的报价，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。

（五）综合评分表

评标办法

序号	评审名称	分值	评审内容
1	价格部分 30 分	价格报价 30 分	综合评分法中的价格分值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。其他供应商的价格分值统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值（30%）×100（保留小数点后两位）。 注：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。
2	技术部分 45 分	技术参数 响应 (25 分)	投标产品的参数完全满足或优于招标文件要求的得 25 分，技术参数表中标★为重要技术指标、参数，重要技术参数每有一项负偏离扣 1.5 分，其余参数每负偏离一项扣 0.5 分，扣完该项分为止。注：重要参数（“★”项）指标须提供（但不限于）对应参数表中所要求的第三方权威机构检测报告、参数证明、产品白皮

			书、相关功能截图等技术证明材料并加盖公章)
3		实施方案 (8分)	供应商提供针对本项目的实施方案，内容包括但不限于项目实施计划、货源组织、产品配送、安全保障措施、质量保证措施等方案，对以上方案综合评审，各项内容全部满足或优于项目需求的且方案完整、科学合理、内容齐全的得8分；各项内容基本满足项目需求的且方案基本完整、科学合理、内容基本齐全的得5分；各项内容较单一，部分满足项目需求的且方案内容不完整、不全面的得2分，不提供不得分。
4		培训计划 (5分)	投标人提供项目完整的培训计划：培训计划方案完整、科学合理、内容齐全的得5分；内容基本完整、科学合理、内容基本齐全的得3分；各项内容较单一，部分满足项目要求的且方案内容简单粗糙的得1分，不提供不得分。
5		售后服务 (7分)	1、投标人提供针对本项目的售后服务承诺函得1分，不提供不得分； 2、投标人针对本项目提供详细的售后服务方案，确保能提供及时响应、长期支持。主要包括售后服务计划、售后服务内容、服务流程、响应时限、质保期限及范围、产品退换、零配件供应保障措施、紧急故障处理方案等。售后服务方案内容全面详细，完全满足或优于项目需求得6分；方案内容简单，基本满足本项目需求的得3分；方案粗糙、不满足本项目需求得1分，不提供不得分。
6	商务部分 25分	业绩与服务好评 (6分)	1、投标人需提供近三年（2022年5月至今）类似项目业绩，每提供一份得1分，最高得3分，不提供的不得分（以中标通知书或供货合同为依据）。 2、投标人每提供一份上述业绩的用户《满意度评价表》且评价中可表明项目产品质量及服务达到满意标准的，得1分，最高得3分，不提供的不得分（须提供被服务单位盖章的反馈证明材料）。 注：中标后，中标单位须向业主提供原件，采购人及代理机构有权查验原件，若不合格将取消中标资格。

7	企业实力 (9 分)	1、提供投标人或投标产品生产厂家的环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证、质量管理体系认证，每提供一项得 2 分，全部满足得 6 分，不提供不得分（投标文件中提供有效的证书扫描件并加盖公章）。 2、投标人应提供专业技术人员及安装培训人员证书，每提供 1 组人员得 1 分，最多得 3 分，不提供不得分（需提供相关证明材料和社保缴纳证明材料复印件，并加盖公章）。
8	履约能力 (10 分)	为保证产品质量以及项目实施的稳定性，核心产品须提供生产厂家针对本项目的授权书和质量承诺函，全部提供得 5 分，少提供一项扣 2.5 分，不提供不得分（投标文件中提供证明资料扫描件并加盖公章）。 1、所投智慧黑板通过由国家级机构出具的人眼视觉舒适度评价体系测试，达到视觉舒适度 A+级或以上的得 2 分，达到 A 级及以下得 1 分，不提供不得分（投标文件中提供证书扫描件并加盖公章）。 2、智慧黑板产品投标人或投标生产厂家须具有温室气体排放认证证书、有害物质过程管理体系认证证书、企业诚信管理体系认证证书，每提供一项得 1 分，全部满足得 3 分，不提供不得分（投标文件中提供有效的证书扫描件并加盖公章）。

特别说明：投标人根据“综合评分对照表”编制投标文件商务部分和技术部分。

2. 政府采购政策评审要求

2.1 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、财政部司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》-财库〔2014〕68 号、财政部、民政部、中国残疾人联合会发布的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》-财库〔2017〕141 号规定、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》-财库〔2022〕19 号，本项目第一、二、四包对小型和微型企业产品的价格给予 10%的扣除；第三包专门面向中小企业采购，对价格不进行优惠扣除（残疾人福利性单位、监狱企业视同为小型企业）；

2.2 根据《节能产品政府采购实施意见》-财库〔2004〕185 号、《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》-国办发〔2007〕51 号、《环境标志产品政

府采购实施的意见》-财库〔2006〕90号以及《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号文件要求，本项目所涉及货物，优先采购节能、环境标志产品。



3. 计分原则：

- (1) 商务部分由评标委员会共同评定唯一的得分。
- (2) 技术部分由评标委员会专家分别打分后，取平均分作为技术分最后得分。
- (3) 综合评分最终总分为投标报价、商务部分和技术部分三部分得分总和。评分计算保留2位小数，第三位小数四舍五入。
- (4) 评标委员会按照综合评审打分结果由高到低排列，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并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

(5) 评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

4. 其他注意事项：

- (1) 评标工作在评标委员会内独立进行。
- (2) 为了有助于对投标进行审查、评估和比较，评标委员会有权向投标人质疑、查看有关资质原件、投标人解释投标内容。投标人有责任按照评标委员会通知的时间、地点指派专人进行答疑、澄清、提供有关资质原件。
- (3) 在开标、评标期间，投标人不得向评标委员会成员询问情况，不得进行影响评标结果的活动。
- (4) 在招标过程中如投标人有不正当行为时，评标委员会有权中止其投标资格。

(六) 评标过程中投标文件的澄清

为有助于对《投标文件》的审查、评价和比较，评标期间可分别要求投标人对其《投标文件》中含义不明确的内容作必要的澄清或说明，但澄清或说明不得超出《投标文件》的范围或改变其《投标文件》实质性内容。有关澄清的要求和答复均应以书面形式提交，澄清的内容为《投标文件》的组成部分。

八、定标原则



1、定标

评标委员会按照综合评审打分结果由高到低排列，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并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

2、定标程序

2.1 评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

2.2 采购代理机构在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。

2.3 采购人在收到评标报告后 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

2.4 采购代理机构自中标人确定之日起 2 个工作日内，在平凉市公共资源交易网和甘肃政府采购网上发布中标公告，中标公告期限为 1 个工作日。

九、中标及合同签订

（一）中标通知书

根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）第六十九条规定，在公告中标结果的同时，采购人或采购代理机构向中标人发出中标通知书。

中标通知书对采购人和中标人均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

中标通知书将作为正式中标及签订合同的凭据。采购代理机构将以书面形式通知中标的供应商其投标被接受。依据《甘肃省人民政府办公厅关于印发贯彻落实全省优化营商环境大会精神若干措施的通知》-（甘政办发[2022]98 号文件），在该通知书发出十日内，中标人应与采购人签订供货合同。

（二）合同授予原则

采购人将把合同授予经评标委员会评议推荐，在法定公示时间后，收到《中标通知

书》的投标人。若因中标人违约或因不可抗力等原因不能被授予合同，则合同将授予排序在该中标人之后的下一个投标人。

采购人保留在签订合同时调整方案需求和变动所购货物数量的权力。



（三）合同的签署

中标人按《中标通知书》中规定的时间和地点，在招标代理机构监督下，由法定代表人或授权代表与采购人签订合同。采购人与中标人是合同权利与义务的直接全部责任人。所发出的《中标通知书》对采购人和中标人具有同等法律效力。

《中标通知书》发出后，采购人拒绝签订《供货合同》或擅自改变中标内容，按照《中华人民共和国合同法》定金罚则及损害赔偿的原则处罚并办理。若由于中标人的原因逾期未与采购人签订采购合同的，将视为放弃中标，取消其中标资格并将按照《中华人民共和国政府采购法》相关规定进行处理。

（四）腐败和欺诈行为

1. 定义

“腐败行为”系指提供、给予、接受或索取任何有价值的物品来影响招标代理机构和/或采购人在采购过程或合同实施过程中的行为。

“欺诈行为”系指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报事实，损害招标代理机构和采购人的利益，包括投标人之间串通投标（递交《投标文件》之前和之后），人为地使投标丧失竞争性，剥夺采购人从自由公开竞争所能获得的权益。

2. 如果招标代理机构和采购人认为投标人在本项目的竞争中有腐败或欺诈行为，其投标将被视为无效投标。

第三章 招标内容



一、项目名称：灵台县智慧校园物理化学小学科学实验室及小学创客教室采购项目

二、项目编号：GSYJY2025-022-003

三、项目包段：第三包

四、采购内容：

序号	货物名称	参数要求	单位	数量
一、小学科学仪器				
1	计算器	函数型，滑盖式。 1. 双行显示屏，上行显示计算式，下行显示计算结果。 2. 有基本算术运算、存储器计算、分数计算、百分比计算、科学函数计算、统计计算、度分秒计算等功能。 3. 有自动关机功能、应保留普通计算器的其他功能。 4. 机壳及键盘用安全可靠的材质制成，按键弹动灵活，接触良好，触摸手感舒适。 5. 计算器外形尺寸 $\geq 156\text{mm} \times 75\text{mm} \times 7\text{mm}$ 。	台	24
2	打孔器	产品为四件套打孔器，由打孔管、捅条等组成。打孔管采用不锈钢管制作，有效使用长度约 90mm，打孔管外径分别为 $\phi 4\text{mm}$ 、 $\phi 6\text{mm}$ 、 $\phi 8\text{mm}$ ，柄部采用高强度工程塑料与钢管模具压制成型，无松动变形，捅条采用直径 $\geq 3\text{mm}$ 的不锈钢棒制作，有效使用长度 $\geq 95\text{mm}$ 。	套	4
3	打气筒	气嘴外径 $8\text{mm} \pm 0.1\text{mm}$ ，长度 15mm，台阶口，工作气压 $\geq 0.295\text{Mpa}$	个	8
4	仪器车	产品由双层金属托盘与不锈钢管支架组成，两盘间距 $\geq 300\text{mm}$ ，盘护栏高 35mm，仪器总体尺寸 $\geq 620 \times 410 \times 840\text{mm}$ ，额定载重量 50kg。仪器带有四个万向脚轮，脚轮可 360 度转动，附有刹车系统。	辆	1
5	生物显微镜	500X。1、单目直筒，分离式粗微调，目镜：10X、12.5X，三孔转换器。 2、物镜：4X、10X、40Xs。 3、110mm $\times$ 120mm 塑料平台带切片压片。 4、拨盘光栏，48mm 平凹面反光镜，干燥剂。 5、塑料手提箱包装。	台	1
6	生物显微演示装置	彩色，采用 USB 端口。分辨率 450TV 线以上，放大倍数 40 倍 $\sim$ 1500 倍。	台	1

7	学生显微镜	放大倍率：200X，整机结构件：绝大部分都是由铝和合金制作，其中底座为铸铁制作，以增加整体机身的稳定性。粗调：镜架上配有粗调旋钮。调焦范围：初调范围 30mm。照明：42mm 平凹双面反光镜。载物台：≥88mm×88mm。泡沫防震包装。	个	8
8	放大镜	5 倍。1、由凸透镜、透镜框及手柄组成。 2、凸透镜直径≥Φ45mm, 柄长 65mm 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。	个	12
9	放大镜	手持式，有效通光孔径≥40mm，3×，应符合 JY/T 0378-2004 的有关要求。	个	12
10	酒精喷灯	1、结构合理，制作精细、使用方便； 2、仪器由灯壶、灯管、预热壶、加料口等部分组成，并配有通针和漏斗； 3、仪器应密闭而无渗漏； 4、灯壶加工精细，壶底无焊接； 5、底座为不锈钢制、喷管为铜制，整体高度≥180mm，底座直径≥52mm，容量为 400ml。	个	1
11	听诊器	1、振动膜界面直径≥30mm，传音效果清晰。 2、金属部件选用优质铝合金或其它优于铝合金的材料制造。 3、技术要求应符合 YY91035 相关规定。 4、皮包包装。	个	8
12	水槽	尺寸≥250mm×180mm×100mm	个	12
13	方座支架	1、由矩形底座、立杆、烧瓶夹、大小铁环、垂直夹（2 只）、平行夹等组成。 2、方座支架的底座采用铸铁材质，尺寸≥210×135mm，立杆直径为 Φ12mm，长度 600mm 表面镀铬，一端有 M10×10mm 螺纹，底座和立杆表面应作防锈处理。 3、底座放置平稳，无明显晃动现象，支撑夹持可靠。 4、立杆与方座组装后应垂直。	套	12
14	三脚架	铁质，环内径 75mm，高 150mm。产品由铁环和三只脚焊接而成。 铁环内径：Φ≥79mm，外径：Φ≥96mm，厚度：6mm；脚采用 Φ6mm 圆钢制作，脚高≥135mm。产品的三只脚脚距相等，立放平台上时圆环与台面平行。	个	12
15	试管架	塑料制 6 孔。1、产品由顶板、底板、插杆组成，6 孔、6 柱，全塑料制。 2、顶板外形尺寸：170×40×3（mm），6 孔分布均匀。	个	12

		3、底板外形尺寸：170×73×5（mm），底板6个凹槽应与顶板6孔同心，孔深约2mm。 4、插杆为长64mm，与底板孔对应成排。		
15	试管架	塑料制6孔。1、产品由顶板、底板、插杆组成，6孔、6柱，全塑料制。 2、顶板外形尺寸：170×40×3（mm），6孔分布均匀。 3、底板外形尺寸：170×73×5（mm），底板6个凹槽应与顶板6孔同心，孔深约2mm。 4、插杆为长64mm，与底板孔对应成排。	个	12
16	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。 旋转体外形尺寸：40mm×25mm×20mm，旋转体上有盛放磁铁和胶棒的凹槽。组装后的高度为105mm。	套	12
17	百叶箱支架	1、百叶箱支架高度为1100mm，宽窄应于百叶箱配套。 2、台面四角下方均加有角钢加固，角钢带有螺孔可将其固定于支架上。 3、支架与支撑杆之间用螺丝固定（可拆卸）。（上角铁尺寸：425mm×280mm）	套	1
18	百叶箱	1、箱体外形尺寸约460mm×290mm×537mm（高、宽、深）。 2、应选柯木或杉木并经干燥脱脂处理，百叶为单层，人字形排列。 3、箱外涂白色漆，箱体榫接成形，应牢固，无变形。 4、百叶箱顶盖应是横竖两层木板镶合而成，前面高于后面10mm，以保护箱内仪器免受损害。	套	1
19	教学电源	交流：2V~12V，5A，每2V一档；直流：1.5V~12V，2A，分为1.5V、3V、4.5V、6V、9V、12V共六档	台	1
20	电池盒	电池盒用于夹持1号干电池每套4只，电池盒由盒体、弹簧、接插件等组成。盒体采用ABS工程塑料制作，尺寸≥92mm×40mm×38mm 弹簧为圆锥形螺旋弹簧，采用直径为0.8mm的碳素弹簧钢丝制成；有串联插口，电池装反时不能接通，盒体上有外接接线柱，可方便将电池电源与外部连接。	个	24
21	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。全长有效刻度500mm，尺宽≥27mm。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。尺面刻线均匀清晰，无断线，尺面平整挺直，平面度≤3mm，尺边直线度≤2mm。全长示值允差±1mm。	只	12
22	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。尺一端采用金属封头。	个	12

23	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： $\Phi \geq 120\text{mm}$ 。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。	台	8
24	金属钩码	1、产品为 $50\text{g} \pm 0.5\text{g} \times 10$ 只，定位装入塑料盒内。 2、钩码尺寸 $\geq \Phi 27 \times 15\text{mm}$ ，上钩高不低于 9mm。 3、材料用钢材制成，外表镀铬，镀层不得有脱落，不均等现象。	套	12
25	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。承重板面积约 $\geq 380\text{mm} \times 280\text{mm}$ 。	台	8
26	电子停表	1、产品采用微型电脑芯片，液晶显示屏，屏幕尺寸 $\geq 33 \times 16\text{mm}$ 。 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 0.01s。	块	12
27	温度计	1、红液。 2、全长约：290mm；外径约： $5.5 \pm 1\text{mm}$ ；头：10mm。 3、测量范围：0—100℃；最小分度值：1℃；允许误差 $\pm 1^\circ\text{C}$ 。 4、玻管不弯曲，不崩损缺口，红液不得断线。 5、产品应符合《玻璃仪器通用技术要求》。 6、符合技术标准的要求 JJG 130《温度计》。	支	24
28	温度计	1、感温物质：水银。全长约：290mm；外径约： $5.5 \pm 1\text{mm}$ ； 2、测量范围：0—100℃；最小分度值：2℃；允许误差 $\pm 2^\circ\text{C}$ 。 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。	支	1
29	体温表	1、棒式，测量范围 35—42℃。 2、体温计按国际实用温标刻度，温度最小分度值为 0.1℃，分度均匀，两相邻分度中心的距离应 $\geq 0.55\text{mm}$ 。 3、标度线、计量数字和标志颜色牢固，不允许有脱色、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。	支	12

30	寒暑表	1、由塑料材料镶嵌玻璃棒芯组成。 2、采用摄氏（℃）和华氏（°F）塑料双刻度，面板标有：摄氏-60℃~40℃，华氏-30°F~120°F；玻璃棒芯感温液，正面放大玻璃液读数。 3、最小分度值：2℃； 4、储藏条件：-30℃~60℃； 5、外形尺寸≥207mm×60mm×10mm。		1
31	最高温度表	1、测量范围：-16℃~+82℃，用于物理实验用最高温度表； 2、外部是玻璃制品，有清晰刻度，内部是液体汞柱。	支	1
32	最低温度表	1、测量范围：-52~+42℃，用于物理实验用最低温度表； 2、外部是玻璃制品，有清晰刻度，内部是液体汞柱。	支	1
33	条形盒测力计	1、产品为组装式，5N； 2、产品必配部件：壳体 1 个；弹簧 1 个；面板 1 块；带钩指针 1 个；提手 1 个； 3、壳体由塑料制作； 4、弹簧：由金属制成，表面防锈处理； 5、面板：由金属制成，防锈处理。	个	24
34	条形盒测力计	1、产品为组装式，2.5N； 2、产品必配部件：壳体 1 个；弹簧 1 个；面板 1 块；带钩指针 1 个；提手 1 个； 3、壳体由塑料制作； 4、弹簧：由金属制成，表面防锈处理； 5、面板：由金属制成，防锈处理。	个	24
35	条形盒测力计	1、产品为组装式，1N； 2、产品必配部件：壳体 1 个；弹簧 1 个；面板 1 块；带钩指针 1 个；提手 1 个； 3、壳体由塑料制作； 4、弹簧：由金属制成，表面防锈处理； 5、面板：由金属制成，防锈处理。	个	24
36	多用电表	不低于 2.5 级	个	1
37	湿度计	双指针式、全塑料外壳，带座可悬挂；可测温度及湿度；直径约 128mm；温度可测 -30° C~50° C，湿度可测 10%RH~90%RH。	个	1
38	指南针	外壳直径≥30mm，表面材质为透明塑料；衬板印有东、南、西、北等方向性标志；小磁针为菱形小磁针。	个	12

39	肺活量计	一次性吹嘴，容积 $\geq 5\text{L}$ 。1、外筒为不锈钢制，直径约 150mm，高约 410mm。2、浮筒为塑料吹塑成型，外径 145mm，高 370mm，侧面印刷毫升刻度标尺，活动自如。3、附塑料吹嘴 5 个。	套	1
40	雨量计	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 $\pm 1\text{mm}$ ，锥形大口直径：95mm。	套	1
41	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：46mm $\times$ 30mm，显示的数字字节尺寸 $\geq 18\text{mm}\times 6\text{mm}$ 。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。电源为七号干电池 2 节。	套	1
42	斜面	产品由斜面板、倾角调节支撑、挡条等组成。斜面板采用变形小的木材制作，尺寸 $\geq 800\times 100\times 12\text{mm}$ ，斜面板工作表面平整、光滑；倾角调节支撑采用金属材料制作，调节可靠、方便；斜面板尾端设有挡条，挡条高度 $\geq 10\text{mm}$ 。	个	12
43	压簧	工作极限负荷为 5N。用直径 1.2mm 的钢丝绕成，圈的外径约 20mm，间距 6mm，长度约 80mm。采用优质钢材，防锈电镀处理。	个	12
44	拉簧	工作极限 5N。密绕，两端带钩环。用直径 1mm 的钢丝绕成，圈外径约 18mm，有效圈数 40 圈，产品总长约 80mm。采用优质钢材，防锈电镀处理。	个	12
45	沉浮块	同体积不同质量，同质量不同形状，以改变质量等物体。	个	12
46	杠杆尺及支架	产品由铝合金杠杆尺、不锈钢支架杆、不锈钢底座等构成。底座中间有一直径 6mm 孔，用于固定支架用，底座：长约 230mm、宽约 75mm、高约 12mm。支架杆上部有直径 5mm 横杆用于支撑杠杆尺，上端带防护软帽；立杆：长约 310mm、直径约 $\Phi 10\text{mm}$ 。杠杆尺为丁形状铝合金材质，杠杆尺长度约 500mm、宽度 23mm、厚度 8mm；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、），在中心刻线处有圆孔，孔径约 5mm；尺的两端为调平螺母重量 $\geq 8\text{g}$ ；杠杆尺上配有塑料带孔指示游标，用于上取钩码。	套	12
47	滑轮组及支架	产品由底座、支架、横梁、单滑轮 2 个构成。底座采用塑料注塑成型，外形尺寸：170mm $\times$ 80mm $\times$ 13mm，底座中间有一直径 4mm 的通孔。支架杆采用塑料注塑成型，外形尺寸：高 210mm，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 $\geq 100\text{mm}$ ，横梁上应有悬挂滑轮的圆孔 2 个。	套	12

48	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，外形尺寸：170mm×80mm×13mm，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，外形尺寸：高 210mm，上端为圆弧，宽 15mm，下端宽 24mm，整体厚度为 8mm。	套	12
49	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，外形尺寸：170mm×80mm×13mm，底座中间有一孔，用于固定支杆用。支杆采用塑料注塑成型，外形尺寸：高 210mm，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。	套	12
50	弹簧片	不锈钢片	个	12
51	小车	塑料制品，外形尺寸应 $\geq 110\text{mm} \times 72\text{mm} \times 40\text{mm}$ ，车体上部带有可放置重物的凹槽，凹槽尺寸 $\geq 52\text{mm} \times 58\text{mm} \times 20\text{mm}$ ，车轮为塑料制成，直径约 20mm，每个车轮上。	个	24
52	三球仪	手动式。由地球、月球、月相板、季节盘、大小齿轮、固定螺帽、底座、太阳模型及传动机构等组成。太阳模型直径 $\geq 90\text{mm}$ ，地球模型直径约 $\geq 55\text{mm}$ ，地球倾角约 66.5° ，月球模型直径约 $\geq 15\text{mm}$ ，季节盘直径约 195mm，底座直径约 200mm。	台	1
53	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 $\Phi 85\text{mm} \pm 1\text{mm}$ ，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。	个	12
54	风的形成实验材料	产品由底座、风管、风叶组件、蜡烛等组成。底座外形尺寸为 $\Phi \geq 63 \times 25\text{mm}$ ；风管采用透明塑料制作，尺寸为 $\Phi 51 \times 100\text{mm}$ ，壁厚 3mm；风叶采用铝材制作，风叶直径约 40mm，每片长 20mm，共六片组成。蜡烛 $\Phi 35\text{mm}$ ，高度 10mm，蜡烛用防火锡箔片盛装。	套	12
55	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、支杆直径 5mm、长 100mm。 6、叶片基座直径 20mm、厚 7mm，中心孔径 3.5mm。 7、叶片外形尺寸 $\geq 37\text{mm} \times 25\text{mm} \times 1\text{mm}$ 。 8、轴芯应与支杆配合良好，与叶片基座孔连接转动灵活。	套	12

56	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。 1、底座尺寸$\geq 70\text{mm} \times 50\text{mm} \times 8\text{mm}$，座上应有安装支架的插孔。 2、支架高度为 55mm。 3、轴骰直径 20mm，应有可插叶片的槽。 4、叶片尺寸：$35\text{mm} \times 25\text{mm} \times 0.8\text{mm}$，并有插脚。 5、小皮带轮直径 14mm。	套	12
57	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、太阳能电池板的外形尺寸$\geq 50\text{mm} \times 38\text{mm}$，并接有正负极导线，导线长$\geq 200\text{mm}$，线端接红黑夹。 2、发光二极管直径为 5mm，红色。 3、电机为直流电机，电压不大于 3V。 4、风叶为塑料制品，叶片数为 4 片，外径约 58mm。 5、蜂鸣器（小喇叭）直径为 10mm。 6、材料采用塑料盒包装，外形尺寸：$105\text{mm} \times 65\text{mm} \times 35\text{mm}$。	套	12
58	音叉	音叉应采用碳钢制成，表面镀铬，音叉长度 $\geq 190\text{mm}$ ，频率 256Hz，叉枝宽 $\geq 8\text{mm}$ ，叉枝厚 $\geq 5\text{mm}$ ，两支股内间距 $\geq 8\text{mm}$ ，需配音叉槌头，共鸣箱。	支	12
59	小鼓	塑料	个	12
60	组装土电话材料	话筒 2 只，薄膜、线卡 2 个，细线一根组成。	套	12
61	热传导实验材料	产品由试验棒包括木棒、玻璃棒、金属棒、塑料棒、陶瓷棒、棉线棒、石棉棒，试验棒直径 $\phi 5\text{mm}$ ，长度 $\geq 100\text{mm}$ 。	套	12
62	物体热胀冷缩实验材料	产品由带手柄的铜链球、塑料链球及带手柄的实验环组成。手柄采用塑料制作，长度 $\geq 105\text{mm}$ ；吊链材质为金属，链长 $\geq 85\text{mm}$ ；塑料球、铜球直径为 $\phi 16\text{mm}$ ，实验环内径与实验球内径间隙配合。	套	12
63	灯座及灯泡	由底座、电珠座，正（红）、负（黑）接线柱帽等组成。	个	24
64	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铜质，闸刀的宽度小于 7mm，闸刀厚度$\geq 0.7\text{mm}$，接线柱直线 4mm，有效行程$\geq 4\text{mm}$； 4、开关应具有足够的强度。尺寸$\geq 74\text{mm} \times 34\text{mm} \times 10\text{mm}$。	个	24
65	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；塑料盒尺寸 $\geq 116\text{mm} \times 60\text{mm} \times 25\text{mm}$ ，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。	套	12

66	条形磁铁	铁氧体制作, 尺寸 $\geq 177 \times 20 \times 10\text{mm}$, 南北两极, 教师演示用。	套	1
67	条形磁铁	铁氧体制作, 尺寸 $\geq 36 \times 9 \times 8\text{mm} \times 7\text{mm}$, 学生分组实验用。	套	12
68	蹄形磁铁	铁氧体制作, 形状为马蹄形, 外形尺寸 $\geq 58\text{mm} \times 13\text{mm} \times 64\text{mm}$ 。	套	1
69	蹄形磁铁	铁氧体制作, 形状为马蹄形, 南北两极。尺寸 $\geq 39 \times 36 \times 8\text{mm}$ 。	套	12
70	磁针	1、磁针体长度 $\geq 144\text{mm}$, 磁针两极, 每一极端点磁感应强度 $\geq 9\text{MT}$; 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。	套	12
71	环形磁铁	铁氧体环形磁铁一对, 外径 $\geq 32\text{mm}$, 内径 $\geq 18\text{mm}$, 厚度 $\geq 6\text{mm}$ 。	套	12
72	电磁铁组 装材料	U型铁芯一件、骨架两只、衔铁一件、绕组导线2根、锥形弹簧6个, 大头针若干组成, 产品为彩盒包装。	套	12
73	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 $\geq 8\text{mm}$, 需配有羊眼挂钩。骨架一对, 长度 $\geq 30\text{mm}$ 。柱形圆铁表面均应做防锈处理, 直径 $\geq 8\text{mm}$, 长度 $\geq 40\text{mm}$ 。	套	1
74	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、灯泡、手柄等组成。空载输出电压应 6.0V , 输出电流: 0.2A 。	个	8
75	激光笔	带红色光源, 射程 ≥ 5 米。射径内无变形。配三个帽头及三个纽扣电池。笔身外径 12mm , 长 63mm 。	个	12
76	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, 小孔板及白屏尺寸应 $\geq 95\text{mm} \times 60\text{mm} \times 1\text{mm}$, 支座尺寸: 直径 $65\text{mm} \times 20\text{mm}$ 。支杆直径 10mm , 长 55mm 。支架为U形, 放置白屏、小孔板可靠。烛台由支架及台面组成, 支架长 40mm , 台面直径 38mm , 供放置蜡烛时使用。	套	12
77	平面镜及 支架	组装式。产品由底座、支杆、支架、平面镜各2件组成。底座直径 65mm , 高 20mm 。支杆直径 10mm , 长 55mm 。支架为U形, 放置平面镜可靠。平面镜尺寸 $\geq 95\text{mm} \times 60\text{mm}$ 。	套	12
78	透镜、棱 镜及支架	组装式。产品由双凸透镜、双凹透镜、等边三棱镜、镜框、立杆、底座组成。双凹凸镜直径为 50mm , 等边三棱镜尺寸 $\geq 25\text{mm}$ 。底座直径 65mm , 高 20mm 。支杆直径 10mm , 长 55mm 。	套	12
79	成像屏及 支架	组装式。产品由底座、支杆、支架、毛屏、白屏等, 毛屏及白屏尺寸 $\geq 95\text{mm} \times 60\text{mm} \times 1\text{mm}$, 支座尺寸: 直径 $65\text{mm} \times 20\text{mm}$ 。支杆直径 10mm , 长 55mm 。支架为U形, 放置白屏、毛屏可靠。	套	12

80	昆虫观察盒	由带放大镜的盖和透明盒组成，放大镜 ≥ 3 倍，有效通光直径 $\geq 40\text{mm}$ ，成像质量符合 JY/T0378—2004。透明盒底座尺寸约 $90\text{mm} \times 90\text{mm}$ ，盒底有刻度，每格为 5 毫米，用于比较观察物的大小。盒盖可拆卸。	个	24
81	动物饲养笼	金属材质，底盘塑料材质，内配食盒和饮水器	个	1
82	塑料注射器	30ml，塑料制，符合医用器具卫生标准。	个	24
83	儿童骨骼模型	1、高度 42cm，产品采用硬质塑料制成，为男性少年体型骨骼模型，串制成正常直立姿势立于支架上，模型高 45cm。 2、直立的骨骼模型从生理弯曲和骨的颜色上突出少年型的特征。 3、骨的形态特征明显清晰，软骨和骨在质感和颜色上有明显区分。 4、在同一模型上，同一种颜色的另件，无目视上的色差。 5、骨的比例正确，胸腔各径准确，骨盆各角度近似实际。 6、支架底座足以稳定模型的质量，产品执行 JY 159 的全部要求。	台	1
84	儿童牙列模型	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。上颌和下颌由玻璃纤维增强硬塑料制成，规格：上颌部分： $\geq 160\text{mm} \times 130\text{mm} \times 60\text{mm}$ 下颌部分： $\geq 160\text{mm} \times 130\text{mm} \times 55\text{mm}$ 蛇形管由金属材料制成，外表面镀铬处理，可使上下颌闭合、张开。模型上下颌的牙齿形状、大小、排列顺序应符合儿童的生理特点。产品应符合 JY0354-1999《牙列解剖模型》的有关规定。	台	1
85	少年人体半身模型	1、模型采用 pvc 滚塑成型后喷漆绘色而成。模型高 650mm 的男性少年人头、颈、躯干解剖模型。 2、产品能显示人体内脏器官的正常位置，形态结构及相互关系，重点显示呼吸、消化和泌尿三个系统。 3、内脏各器官形态正确，比例适当，纹理清晰，连接正确，切面平整，突出少年生理发育特征。 4、各部结构着色准确、鲜明，颜色不溶出分界。 5、头颈部作正中矢状切面，颈部作水平切面。 6、胸腹部两侧近腋前线切下胸腹壁，在其断面上示肋骨和胸腹壁肌。 7、心脏、两肺、气管和支气管、食管与胸主动脉、膈、肝、胃、肠和脾均可拆下，归位方便。 8、金属另件和嵌件均作表面处理，定位准确牢固，松紧适度，拆装方便。 9、产品为少年体型，置于底座上； 10、产品执行 JY 158 的全部规定。	台	1

86	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，眼球前后极正中做水平切面，展示内部结构、器官、血管、神经等，技术要求应符合 GB164-84。	件	1
87	啄木鸟仿真模型	模型应为自然大小、附于一段树干上，用喙捉虫的仿真模型，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。应显示喙直坚硬，末端尖锐的特征。	件	1
88	猫头鹰仿真模型	模型应为自然大小、棲于一段树枝上的仿真模型，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。	件	1
89	平面政区地球仪	球体和金属支架组成，球体直径 $\geq 320\text{mm}$ ，平面比例尺 1: 40000000，地轴的倾角为 66.5° ，并垂直于赤道面，反映世界行政区域的划分及其首都、首府、大城市的地理位置。	个	1
90	平面地形地球仪	球体和金属支架组成，球体直径 $\geq 320\text{mm}$ ，平面比例尺 1: 00000000，地轴的倾角为 66.5° ，并垂直于赤道面。主要是反映世界地理、地形、河流、山脉、海洋、高原、丘陵、盆地、沙漠、湖泊以及海洋分布。	个	1
91	地球构造模型	1、球体直径 $\geq 320\text{mm}$ ，产品由底座、支架及球体组成、球体表面雕塑有立体地貌，可作世界立体地球仪使用。 2、沿纵横剖面切掉四分之一球体，用不同颜色显示地球内部圈层的结构；展示地球内部构造：地壳、地幔、地核及名称；展示地球内部构造各层厚度及层序；展示各层不同深度的温度；展示地壳海洋与陆地不同的厚度。 3、涂色均匀，无流挂、皱缩、针孔、起泡现象，着色线条流畅、清晰自然。	件	1
92	月相变化演示器	采用胶合板制成，图面采用喷绘写真，规格 $\geq 690\text{mm} \times 540\text{mm} \times 35\text{mm}$ 演示器上端带有提手。箱面的中心天体是地球，地球上装有演示杆，箱内配有转动装置。演示杆与箱内演示装置均为优质塑料制成。演示球面需能够完全遮掩箱面的演示框。箱面绘有新月、峨眉月、上弦月、凸月、下弦月、峨眉月、新月，转动演示杆就能演示七种月相周期性的形状，带铝包边。	件	1
93	蟾蜍浸制标本	标本应选用大型青蛙或蟾蜍制作。体长 $\geq 80\text{mm}$ 。标本的外部各器官齐全、完整。	瓶	8
94	河蚌浸制标本	标本应选用前后端 $\geq 80\text{mm}$ 长的河蚌制作。贝壳的外部及边缘应基本完整。	瓶	8
95	爬行类动物浸制标本	标本应选用壁虎制作。体长 $\geq 100\text{mm}$ 。标本的外部各器官齐全、完整。	瓶	8

96	蛙发育顺序标本	液体用透明度高、无毒、无味、无害的新型液体，长期使用不变色，不腐烂，执行 JY148 标准。	瓶	8
97	昆虫标本	由常见益虫瓢虫、蜜蜂、虎头蜂、家蚕蛾、地鳖、约马蜂和害虫长蝽、臭椿、金龟子、蟑螂、硕蝽、暗黑鳃金龟各（6~7）种组成，共 12 只昆虫，每只昆虫需有对应的中英文名称。标本应形体完整、姿态自然、色泽正常。各种标本均应整姿或展翅处理。标本盒上盖采用透明浮法玻璃制作，下盖由环保厚卡纸加工制作而成，标本盒尺寸 $\geq 21.7 \times 17.1 \times 3.2\text{cm}$ ，上下盖可以打开，便于学生更直观的观察，不易破损，接合紧密。标本应固定牢固，不易脱落。	套	8
98	桑蚕生活史标本	标本由卵、幼虫（四龄）、蛹、雌雄成虫及茧组成，附蚕丝、丝织品和桑叶。按生活史顺序排列。每只内置物产品需有对应的中英文名称。标本盒上盖采用透明浮法玻璃制作，下盖由环保厚卡纸加工制作而成，标本盒尺寸 $\geq 21.7 \times 17.1 \times 3.2\text{cm}$ ，上下盖可以打开，便于学生更直观的观察，不易破损，接合紧密。标本应固定牢固，不易脱落。	套	8
99	兔外形标本	产品为整体剥制标本。标本应选用发育正常、体形较大的家兔制作。标本外部各器官完整，毛色正常，形态自然。	件	8
100	植物种子传播方式标本	动物传播、弹力传播、风力传播、水力传播选用常见的植物种子制作，应能说明动物传播、弹力传播、风力传播、水力传播等传播方式。每种传播方式的植物种子应不少于两种。标本盒上盖采用透明浮法玻璃制作，下盖由环保厚卡纸加工制作而成，标本盒尺寸 $\geq 21.7 \times 17.1 \times 3.2\text{cm}$ ，上下盖可以打开，便于学生更直观的观察，不易破损，接合紧密。标本应固定牢固，不易脱落。	盒	8
101	矿物标本	不少于 5 种矿物标本，符合 JY 0005-1990《矿物岩石标本》要求的晶体标本。标本盒上盖采用透明浮法玻璃制作，下盖由环保厚卡纸加工制作而成，标本盒尺寸 $\geq 21.7 \times 17.1 \times 3.2\text{cm}$ ，上下盖可以打开，便于学生更直观的观察，不易破损，接合紧密。标本应固定牢固，不易脱落。	套	8
102	岩石标本	花岗岩、砂岩、页岩、石灰岩、大理岩、砾岩。符合 JY 0005-1991《矿物岩石标本》要求的晶体标本。标本盒上盖采用透明浮法玻璃制作，下盖由环保厚卡纸加工制作而成，标本盒尺寸 $\geq 21.7 \times 17.1 \times 3.2\text{cm}$ ，上下盖可以打开，便于学生更直观的观察，不易破损，接合紧密。标本应固定牢固，不易脱落。	套	8
103	金属矿物标本	铜、铁、铝、钨、锡等。需充分显示出 5 种金属矿物的中英文名称。符合 JY 0005-1992《矿物岩石标本》要求的晶体标本	套	8
104	土壤标本	由红壤、砖红壤、黑钙土、紫色土、水稻土等 5 种土壤组成。需充分显示	套	8

		出 5 种土壤的中英文名称及具体分布地。结构及外观的一般要求应分别符合 JY 0001 的相关要求。产品性能满足小学科学实验教学的要求。标本盒上盖采用透明浮法玻璃制作，下盖由环保厚卡纸加工制作而成，标本盒尺寸 $\geq 21.7 \times 17.1 \times 3.2 \text{cm}$ ，上下盖可以打开，便于学生更直观的观察，不易破损，接合紧密。标本应固定牢固，不易脱落。		
105	矿物提炼物标本	矿物提炼物标本有：医药、塑料、橡胶、铜、铁、铝等标本组成。石油标本应使用瓶子封装，符合 JY 0005-1994《矿物岩石标本》要求的晶体标本。标本盒上盖采用透明浮法玻璃制作，下盖由环保厚卡纸加工制作而成，标本盒尺寸 $\geq 21.7 \times 17.1 \times 3.2 \text{cm}$ ，上下盖可以打开，便于学生更直观的观察，不易破损，接合紧密。标本应固定牢固，不易脱落。	套	8
106	洋葱表皮装片	取材为新鲜的洋葱鳞片叶的表皮，每片取材 $\geq 2 \times 2 \text{mm}$ ，四周剪切整齐。取材平铺装片，不带表皮下的组织，可轻度染色。在 $80\times$ 和 $200\times$ 显微镜下可清楚观察到排列整齐的许多小长方体（小格），同时可观察到细胞壁、细胞膜、细胞质及数个液泡。应符合 JY67-82《生物玻片标本通用技术条件（试行）》的规定。切片装于全新塑料一次性注塑而成的优质乳白色切片盒中。本产品为玻璃材质，尺寸 $\geq 7.5 \text{cm} \times 2.5 \text{cm}$ 。	片	9
107	叶片横切	标本应能在学生显微镜下观察清晰。所要显示的组织机构应选自标准、典型的生物材料和正确的取材部位。玻片应边角完整，无斑点、纹络、磨伤、霉斑等缺陷。切片装于全新塑料一次性注塑而成的优质乳白色切片盒中。本产品为玻璃材质，尺寸 $\geq 7.5 \text{cm} \times 2.5 \text{cm}$ 。	片	9
108	叶片气孔装片	标本应能在学生显微镜下观察清晰。所要显示的组织机构应选自标准、典型的生物材料和正确的取材部位。玻片应边角完整，无斑点、纹络、磨伤、霉斑等缺陷。切片装于全新塑料一次性注塑而成的优质乳白色切片盒中。本产品为玻璃材质，尺寸 $\geq 7.5 \text{cm} \times 2.5 \text{cm}$ 。	片	9
109	动物表皮细胞装片	标本应能在学生显微镜下观察清晰。所要显示的组织机构应选自标准、典型的生物材料和正确的取材部位。玻片应边角完整，无斑点、纹络、磨伤、霉斑等缺陷。切片装于全新塑料一次性注塑而成的优质乳白色切片盒中。本产品为玻璃材质，尺寸 $\geq 7.5 \text{cm} \times 2.5 \text{cm}$ 。	片	9
110	蛙卵细胞切片	标本应能在学生显微镜下观察清晰。所要显示的组织机构应选自标准、典型的生物材料和正确的取材部位。玻片应边角完整，无斑点、纹络、磨伤、霉斑等缺陷。切片装于全新塑料一次性注塑而成的优质乳白色切片盒中。本产品为玻璃材质，尺寸 $\geq 7.5 \text{cm} \times 2.5 \text{cm}$ 。	片	9
111	骨细胞切片	标本应能在学生显微镜下观察清晰。所要显示的组织机构应选自标准、典型的生物材料和正确的取材部位。玻片应边角完整，无斑点、纹络、磨伤、霉斑等缺陷。切片装于全新塑料一次性注塑而成的优质乳白色切片盒中。本产品为玻璃材质，尺寸 $\geq 7.5 \text{cm} \times 2.5 \text{cm}$ 。	片	9

		霉斑等缺陷。切片装于全新塑料一次性注塑而成的优质乳白色切片盒中。本产品为玻璃材质，尺寸 $\geq 7.5\text{cm} \times 2.5\text{cm}$ 。		
112	口腔粘膜细胞装片	标本应能在学生显微镜下观察清晰。所要显示的组织机构应选自标准、典型的生物材料和正确的取材部位。玻片应边角完整，无斑点、纹络、磨伤、霉斑等缺陷。切片装于全新塑料一次性注塑而成的优质乳白色切片盒中。本产品为玻璃材质，尺寸 $\geq 7.5\text{cm} \times 2.5\text{cm}$ 。	片	9
113	人血细胞装片	标本应能在学生显微镜下观察清晰。所要显示的组织机构应选自标准、典型的生物材料和正确的取材部位。玻片应边角完整，无斑点、纹络、磨伤、霉斑等缺陷。切片装于全新塑料一次性注塑而成的优质乳白色切片盒中。本产品为玻璃材质，尺寸 $\geq 7.5\text{cm} \times 2.5\text{cm}$ 。	张	9
114	中国政区地图	1 幅/套，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》。适用教材：人教版或通用版。	套	1
115	中国地形地图	1 幅/套，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》。适用教材：人教版或通用版。	套	1
116	小学科学安全操作挂图	25 幅/套，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》。适用教材：人教版或通用版。	套	1
117	植物分类图谱	16 开，全彩色，共 16 页，分为藻类植物、菌类植物、地衣植物、苔藓植物、蕨类植物、裸子植物、被子植物等，可提供教育部相关检测报告，符合 JY 0001-2003 的有关要求。	套	1
118	动物分类图谱	16 开，全彩色，共 16 页，分为原生动物门，海绵动物门，腔肠动物门，扁形动物门，环节动物门，软体动物门，节肢动物门，棘皮动物门，头索动物亚门，脊椎动物亚门等，符合 JY 0001-2004 的有关要求。	套	1
119	量筒	500mL 透明钠钙玻璃制，分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久，容积为 20℃时充满量筒刻度线所容纳体积。	个	12
120	量杯	250ml、玻璃制。	个	16
121	甘油注射器	30ml。	支	12
122	试管	$\phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$ ，透明硼硅酸盐玻璃制。	支	300
123	试管	$\phi 20\text{mm} \times 200\text{mm}$ ，透明硼硅酸盐玻璃制。	支	30

124	烧杯	50ml, 透明硼硅酸盐玻璃制, 烧杯的满口容量应超过标称容量的 10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距不应少于 10mm, 并应采用容量差值较大的一种。	个	24
125	烧杯	100ml, 透明硼硅酸盐玻璃制, 烧杯的满口容量应超过标称容量的 10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距不应少于 10mm, 并应采用容量差值较大的一种。	个	12
126	烧杯	250ml, 透明硼硅酸盐玻璃制, 烧杯的满口容量应超过标称容量的 10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距不应少于 10mm, 并应采用容量差值较大的一种。	个	12
127	烧杯	500ml, 透明硼硅酸盐玻璃制, 烧杯的满口容量应超过标称容量的 10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距不应少于 10mm, 并应采用容量差值较大的一种。	个	8
128	烧瓶	平、长, 250ml。	个	24
129	锥形瓶	100ml, 透明硼硅酸盐玻璃制, 放在平台上应直立不摇晃、不转动。	个	12
130	酒精灯	150ml, 透明钠钙玻璃制, 无明显黄绿色。灯口应平整, 瓷灯头与灯口平面间隙不应超过 1.5mm。玻璃灯罩应磨口。瓷灯头应为白色, 完全覆盖灯口, 表面无缺陷。配置与灯口孔径 相适应的整齐完整的棉线灯芯。	个	12
131	漏斗	$\Phi 60\text{mm}$, 直径准确, 锥度适中。	个	24
132	Y 形管	直径 5-6mm。	个	24
133	滴管	7-8mm, 120mm, 附橡胶帽。	个	24
134	集气瓶	125ml, 附毛玻璃片。	个	24
135	镊子	不锈钢制, 平头, 长度 $\geq 125\text{mm}$, 钢板厚 $\geq 1.2\text{mm}$, 前部应有防滑脱锯齿。	个	12
136	试管夹	木制或者竹制, 长度 $\geq 200\text{mm}$, 宽度约 20mm, 厚度约 20mm。试管夹闭口缝 $\leq 1\text{mm}$, 开口距离 $\geq 25\text{mm}$ 。毡块粘接牢固, 试管夹弹簧作防锈处理。试管夹持部位圆弧内径 $\leq 15\text{mm}$ 。	个	12
137	石棉网	金属网尺寸 $\geq 120\text{mm} \times 120\text{mm}$, 0.8mm 钢丝制成, 石棉材料不易脱落, 石棉网边缘钢丝应作简单处理。	个	12
138	燃烧匙	产品由半圆面和金属丝结合制成。半圆面为铜材制造, 直径 $\Phi \geq 20\text{mm}$ 左右。金属丝约用 $\Phi 2\text{mm}$ 的钢丝或铁丝制造, 长度 $\geq 245\text{mm}$ 左右。	个	12
139	药匙	三个一组, 长度分别 $\geq 15\text{cm}$ 、 $\geq 13.5\text{cm}$ 、 $\geq 12.5\text{cm}$	个	12

140	玻璃管	Φ5mm×6mm，中性料，管口应打磨或烧结，避免划伤事故。	kg	4
141	玻璃棒	Φ5mm×6mm，粗细均匀，两端烧结使其光滑。	kg	4
142	橡胶管	外径 9mm，内径 6mm。	kg	4
143	橡胶塞	0-10 号混装。	kg	4
144	试管刷	小号、中号各半。	个	12
145	烧瓶刷	小号、中号各半。	个	12
146	培养皿	100mm。	个	30
147	蒸发皿	瓷，60mm。	个	12
148	塑料量杯	500ml。	个	12
149	PH 广泛试纸	1~14，附有标准比色卡。	本	10
150	小学科学一般实验材料	材料由锡箔纸、塑料手套、塑料管、毛细管、种子、橡皮泥、种植土、过滤纸、导线（二色各 1 米）、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、松香构成。所有材料均采用吸塑定位包装，外套纸盒。	套	8
151	载玻片	无色透明，平整，50 片一盒、尺寸≥76*25mm。	盒	5
152	盖玻片	无色透明，平整，100 片一盒、尺寸≥18*18mm。	盒	20
153	测电笔	氖泡式。	个	12
154	一字螺丝刀	工作部带磁性，硬度不低于 HRC48。	个	12
155	十字螺丝刀	工作部带磁性，硬度不低于 HRC48。	个	12
156	尖嘴钳	长度≥150mm。	个	8
157	木工锯	小型，30cm。	个	12
158	钢丝钳	长度≥200mm。	个	12
159	手锤	中号。	个	1

160	活扳手	6 寸。	个	12
161	剪刀	钢制，表面防锈处理。手握部分采用塑料套，总长 $\geq 210\text{mm}$ 。	个	12
162	花盆	塑料，上口径 $\geq 20\text{cm}$ ，高度 $\geq 17\text{cm}$ ，下口径 $\geq 13\text{cm}$ ，带托盘。	个	12
163	小刀	金属制品，长度 $\geq 14.5\text{cm}$ ，宽 $\geq 2\text{cm}$ 。	个	12
164	塑料桶	用环保材料制，无毒无味。圆型，带盖，开口直径 $\geq 150\text{mm}$ ，高度 $\geq 200\text{mm}$ ，带提手。产品应符合 JY0001—2003《教学仪器产品一般质量要求》。	个	12
165	手摇铃	铃身、击锤为金属制，手柄为塑料，铃直径 $\geq 40\text{mm}$ 。	个	1
166	手持筛子	塑料制。由一个塑料外框和二片塑料筛网构成。塑料外框尺寸：直径 150mm，高 35mm。筛网孔为平行四边形，边长分别为：2.2mm、1.2mm。筛网可互换。	个	12
167	喷水壶	全塑料制。手压式。容积 500ml；喷壶头可调整水量的大小。	个	1
168	吹风机	使用电源：220V 50Hz。塑料外壳，分二档调节风速。	个	1
169	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，尺寸应 $\geq$ 长 300mm $\times$ 宽 230mm 两块为一套，五横三竖； 3、捕虫网：网兜用人造纤维材料，网圈直径 $\Phi \geq 190\text{mm}$ ，网深 $\geq 250\text{mm}$ ，底成尖形，网柄为 ABS 工程塑料制成，网圈用直径 $\Phi 2\sim 2.5\text{mm}$ 的镀锌铁丝。 4、水网：用密织纱布，网圈直径 $\Phi \geq 190\text{mm}$ ，网柄为 ABS 工程塑料制成，网圈用直径 $\Phi 2\sim 2.5\text{mm}$ 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。 7、圆型，带盖，开口直径 $\geq 150\text{mm}$ ，高度 $\geq 200\text{mm}$ ，带提手。	个	12
170	榨汁机	1、手动，全塑料注塑成型。 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。 4、压杯直径 75mm、深 33mm，底部齿条和溢液孔。 5、外形尺寸 $\geq 260\text{mm} \times 100\text{mm} \times 110\text{mm}$ 。	个	12
171	小学数学教具箱	米尺 1 支，量角器 1 个，竖式计数器（演示用）1 套，演示算盘 1 套，测绳 1 条，三角板 1 付，圆规 1 个，钉板 1 个，口算练习器 1 台，角演示器 1 个，低年级数学学具盒 2 盒，中年级数学学具盒 2 盒，高年级数学学具	套	3

		盒 2 盒, 钟面模型 (联动) 1 个, 圆柱体体积表面积演示器 1 套, 圆锥体体积比 1 套, 几何形体模型 1 套, 圆面积圆周率演示器 1 套, 容量单位演示器 1 套, 分数问题演示器 1 套, 木质箱包装, 箱体 $\geq 50\text{cm} \times 20\text{cm} \times 100\text{cm}$ 。		
二、教学演示				
172	智慧黑板	一、硬件参数: 1、产品正面显示为一个由三块拼接而成的平面普通黑板, 中间为触控主屏, 两侧为书写副板。整个黑板平面满足白板笔、无尘粉笔、水性无尘粉笔与普通粉笔书写的功能, 可实现整块黑板在同一平面书写。 2、★整机钢化玻璃和液晶显示层无间隙, 减少显示面板与玻璃间的偏光、散射, 画面显示更加清晰通透、可视角度更广、视差更小。强光条件下仍然保持清晰显示 (提供有效的第三方权威机构质检报告及相关技术证明材料扫描件并加盖公章)。 3、整体尺寸: 宽$\geq 4200\text{mm}$, 高$\geq 1190\text{mm}$。 4、显示尺寸: ≥ 86 英寸。显示分辨率: $3840(\text{H}) \times 2160(\text{V})$; 显示比例: 16:9。 5、内置扬声器, 前朝向发声避免干扰, 总功率$\geq 30\text{W}$。 6、★亮度: $\geq 500 \text{ cd/m}^2$; 对比度: $\geq 6000: 1$; 可视角度: $\geq 178^\circ$。(提供有效的第三方权威机构质检报告及相关技术证明材料扫描件并加盖公章)。 7、★显示颜色: 10bit, 1.07B Colors; 色域: $\geq 95\%$ NTSC 高色域; 透光率$> 95\%$; 色彩覆盖率: $\geq 130\%$。(提供有效的第三方权威机构质检报告及相关技术证明材料扫描件并加盖公章)。 8、★屏幕表面采用$\leq 3.0\text{mm}$ 全钢化防眩光, 玻璃表面需采用蚀刻工艺, 增加挂粉效果, 书写更顺滑, 玻璃硬度$\geq 9\text{H}$, 雾度$\leq 8\%$, 使用$\geq 1.5\text{Kg}$ 钢珠≥ 2.0 米高度进行自由落体撞击试验, 防护钢化玻璃无损伤, 功能无异常。(提供有效的第三方权威机构质检报告及相关技术证明材料扫描件并加盖公章)。 9、★触摸分辨率: $\geq 32769 \times 32769$; 触摸精准度: $\leq 0.1\text{mm}$; 光标速度: ≥ 300 点/秒; 定位精度: $\leq 0.1\text{mm}$。(提供有效的第三方权威机构质检报告及相关技术证明材料扫描件并加盖公章)。 10、采用电容多点触摸感应技术, 在 Windows 与 Android 系统均可支持≥ 20 点触摸。 11、整机在任意通道下, 可通过手势在整机下方任意位置迅速调出中控便捷菜单, 菜单调取及操作各功能触摸速度小于 1s, 响应无延迟, 具有返回	套	1

	操作、一键主页、任务预览、菜单设置、音量加减、亮度调整、一键自锁、全通道屏幕批注、截图；并且可以轻敲隐藏，不用时不占用显示面积。 12、安卓系统配置：安卓系统≥ 11.0，内存$\geq 2G$，存储内置$\geq 32G$。 13、★具备通屏笔槽设计，便于放置粉笔、书写笔等小件物品：前置≥ 8个物理按键，至少具备电源、主页、信号源、护眼、触控、录屏、音量加减等按键功能，其中电源键具备三键合一功能：整机开关机、电脑开关机以及一键节能；同时前置常用外接接口：USB 接口≥ 2路、Type-C 接口≥ 1路、HDMI 接口≥ 1路、Touch USB 接口≥ 1路，采用隐藏式内嵌结构，须具备防撞挡板保护，使用时通过按压打开挡板，不使用时合上挡板，阻挡灰尘、水汽。（提供有效的第三方权威机构质检报告扫描件及整机实物照片，照片需体现前置接口、前置按键、笔槽设计、挡板设计等相关技术证明材料并加盖公章）。 14、★侧置接口至少包含 1 路 RJ45、1 路 VGA IN、1 路 VGA AUDIO IN、1 路 TF 卡座等接口。（提供有效的第三方权威机构质检报告及相关技术证明材料扫描件并加盖公章）。 15、整机内置高清摄像头，非外接摄像头不占用设备接口，外部无可见连接线，可拍摄不低于 1300 万像素数的照片，对角角度$\geq 135^\circ$，摄像头具备工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示。 16、设备可设置开机默认通道，在任意通道关机时可实现设置的默认通道开机，也可设置关机信号源记忆为开机信号源功能。 17、★整机在振动台上频率 5-50Hz，振动方向 X、Y、Z 三个方向的上下（6 度测试）≥ 60 分钟的振动试验，外观无损伤、破裂、部件松动，整机可正常运行。（提供有效的第三方权威机构质检报告及相关技术证明材料扫描件并加盖公章）。 18、★触摸次数$\geq 80,000,000$ 次点击。（提供有效的第三方权威机构质检报告及相关技术证明材料扫描件并加盖公章）。 19、★高温高湿：高温工作状态，（$85^\circ\text{C} \pm 3^\circ\text{C}$）工作$\geq 8\text{H}$，低温（$-20^\circ\text{C} \pm 3^\circ\text{C}$），湿度$\geq 85\%\text{PH}$，各工作$\geq 8\text{H}$，高温结束后，常温 2H 后进行低温测试。高低温工作结束后立即进行检查外观。常温恢复 2H 后再次进行外观、功能检查，需无异常。（提供有效的第三方权威机构质检报告及相关技术证明材料扫描件并加盖公章）。 20. ★为了产品稳定性，所投交互式大屏平均无故障运行时间≥ 25 万小时。（提供有效的第三方权威机构质检报告、产品彩页等相关技术证明材料扫描件并加盖公章）。	
--	---	--

	二、内置电脑模块 21、标准的 80 针可拔插式电脑 OPS 电脑，采用模块化电脑方案，PC 模块按压式插入整机，无任何裸露，无需工具即可快速拆卸电脑模块。 22、CPU：≥Intel Core i5 十代处理器；内存：≥8GB 硬盘：≥256GB； 23、模块具有多个独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上至少有 6 个 USB 接口（其中不少于 3 路 USB 3.0），具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI，≥1 路 DP。 三、备授课软件 （一）备课部分 24、教学系统须支持使用方全体教师自行进行个人账号注册登录使用；支持通过数字账号、扫描二维码、手机验证码、硬件密钥方式（如 U 盘）登录教师个人账号。 25、教学系统为所有教师提供安全可靠的云存储空间，保证老师可随时存储、使用资源，无需携带 U 盘等硬件设备。 26、教学系统须具备课件库，为所有教师提供教学课件参考使用，须支持按照学段、学科、教材版本、册别、知识点目录进行课件检索。 27、互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件。 28、支持一对一分享云课件，用户可在软件中直接输入目标用户的账号，将课件发送给目标用户，接收方可在软件中直接接收并打开课件；支持一对多分享云课件，用户可在软件中通过生成课件链接，接收方可点击链接，通过网页方式浏览课件，同时接收方可在网页版课件页面点击课件下载，登陆软件即可获取课件，课件链接可设置访问有效期以及加密。 29、备课模块采用类 PPT 界面，可以更大程度符合老师的日常使用习惯，节约学习时间。 30、老师可选择新建备课课件，或者直接将 PPT 导入到软件中进行备课，节约老师备课时间。 31、备课过程中，系统可设置课件自动同步频率，指定间隔时间内将自动同步保存已编辑好的内容，并在退出时进行同步提示，防止电脑意外关闭或老师误操作丢失课件内容。 32、课件背景：提供不少于 35 个背景模板供老师选择；支持自定义更换各种纯色背景，提供不少于 18 种颜色选择，支持使用吸管工具吸取电脑上任意位置的颜色作为背景；支持使用图片作为课件背景，设置后支持进行主题应用，一键替换所有页面，保证课件页面的风格统一。	
--	--	--

	33、学科工具：提供丰富的学科工具，数量不低于 15 种，至少包含汉字工具、拼音工具、古诗词、公式工具、函数工具、统计图表、四线三格、英汉词典、物理线图、化学方程式、元素周期表、仿真实验、题库、课堂活动、星球工具等学科工具。 （二）授课部分 34、为方便老师使用，备课页面具有授课开始按键，可快速切换备授课模式； 35、授课模块支持断网离线使用； 36、在授课模式下，支持导入 PPT 进行演示。 37、支持将授课课件及板书内容一起导出为图片。 38、画笔工具：具备多种笔触类型，至少支持软笔、铅笔、钢笔、图案笔、纹理笔、荧光笔、智能笔、文字笔、手势笔等不少于 9 种笔触，笔尖的粗细、颜色可实时进行调整。其中智能笔能将手绘的直线、圆弧、圆形、三角形、矩形、不规则多边形，自动识别为标准图形；文字笔能将手写的中文、英文、数字自动识别为印刷体；使用手势笔能够自动识别手势为前翻页、后翻页、放大镜、聚光灯等功能，并能够快速实现擦除，为节约学习成本，点击手势笔时，软件自动出现各种手势对应的功能。 39、选择工具：根据教学需要老师可以选择单一对象，或者框选多个对象进行移动、放大、缩小、旋转，也可以对选中的对象进行置顶、克隆、删除等操作。 40、擦除功能：为了满足不同擦除需要和便捷性，提供按点擦除和一键清屏功能，除了擦除画笔的笔迹，也可以支持手势擦除，同时板刷支持调整大小。 41、投屏：在授课过程中，教师可随时打开手机，通过扫描授课模式下的投屏码进行投屏，平时不使用时，投屏码隐藏在页面底端，不遮挡显示内容。 42、通用工具：至少提供放大镜、聚光灯、遮幕、思维导图、计时器、截图等通用工具。 （三）移动授课助手 43、移动授课助手支持 android6.0 以上、IOS 系统手机使用； 44、支持手机号码登录、微信登陆两种登陆方式；为方便用户使用，移动授课助手与大屏白板软件使用统一身份认证； 45、云课件：在手机上登录账号后，支持以列表的方式查看该账号里所有的云课件，并支持打开其中某份课件在线预览，预览时支持显示缩略图目	
--	---	--

	录，支持通过缩略图目录跳页。可对课件进行分享、重命名、移动和删除操作；支持课件批量移动、删除。 46、课件分享：支持在手机端分享老师备课课件，可一键分享至微信、朋友圈、QQ，或使用链接进行分享；同时其他老师分享给自己的课件，也可以在云课件中进行接收和保存。 47、通过扫码等方式获取课件后，在课件列表下拉刷新即可显示待接收课件，选择所需课件点击接收，即可将该课件接收至个人的云课件列表。 48、在课件列表内，可以对所有课件和课件组进行移动、删除和重命名。 49、课件库：内置 K12 学段、现行主要版本的学科资源供老师备课使用。 50、课件库无需二次登录，可直接按照学段、学科、教材版本、学期查找课件，也可通过搜索知识点定位课件，在手机端直接获取课件内容，并保存在云课件。无需拷贝课件，大屏端云课件内容与手机保持一致。 51、移动授课：交互智能平板上的各授课软件登录同一账号，在手机端选择任意课件开始授课，手机与大屏可直接进行连接，并实现云课件移动授课、大小屏传屏互动、调用手机摄像头。 52、通过移动授课，可将手机 PPT 内容投射至大屏，自动进入授课模式；老师在手机上可以直观预览 PPT 所有内容缩略图，可在缩略图任意选择播放页面，或使用按键实现上下翻页； 53、PPT 投射至大屏后，老师可在大屏端对课件进行操作，方便定点教学使用； 54、老师同时可通过手机，在 PPT 内容进行批注、擦除等操作，操作过程同步显示在大屏上，方便老师走动教学使用，移动授课时支持 6 种颜色、3 种笔迹批注选择； 55、开始授课后，可一键开启传屏，将手机画面投射至大屏显示，手机操作实时同步至大屏；可随时调用手机摄像头，帮助老师在走动教学过程中，随时拍摄学生作业并向全班展示讲解； 56、为方便教学，手机传屏、摄像画面可悬浮于其他应用上层，并可随意拖动，传屏画面操作与其他应用互不干扰。 57、移动授课助手自带资料夹，老师可将实时拍摄照片、手机上存储的图片、音视频资源等内容存储在资料夹中。 58、老师可自行建立文件夹，通过对资源的移动、删除等操作实现资源整理，支持资源的批量移动、删除； 59、老师只需要登录同一账号即可下载之前保存的文件内容，即使手机丢失也不影响资料的使用。	
--	---	--

		60、回收站：老师误删除的课件及其他资源，可在回收站中找到并恢复，找回期限不少于 30 天。 四、演示助手软件 61、无需打开其他任何软件，播放 PPT 时即可实现书写、擦除功能，支持书写颜色自定义、全屏擦除等功能。 62、利用书写工具进行批注，批注后的内容能跟随文档同步移动和缩放，支持将文档内的批注保存到文档中，并存储在本地。 63、无需打开其他任何软件，播放 PPT 时即可支持板中板功能：支持调用板中板辅助教学，可直接批注及加页，不影响课件主画面。 64、无需打开其他任何软件，播放 PPT 时即可支持将课件内容直接生成二维码分享。		
173	实物视频展台	1、整机无锐角无利边设计，有效防止师生碰伤、划伤，具有安全锁，防盗防破坏； 2、托板具有安全设计，所有边角均采用圆弧倒角设计，可承托 A4 幅面试卷及教材； 3、采用 ≥ 800 万像素摄像头； 4、整机自带均光罩 LED 补光灯，光线不足时可进行亮度补充，亮度均匀，最低照度不低于 10LUX； 5、采用 USB 五伏电源直接供电，弱电环保无辐射，并且支持 USB 纯数字输出，实现单根 USB 线即可同时满足供电、高清数据传输需求； 6、支持自动光圈，自动白平衡，自动曝光； 7、支持实时批注，可以自由划线标注，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动； 8、图片列表：支持将展台画面进行拍照或导入本地图片，形成画面列表，点击即可任意切换图片或摄像头画面进行标注讲解； 9、图像调整：可调整图像亮度、对比度、饱和度等，以便根据需要调整图像效果； 10、支持 OCR 文字识别，为迅速提取文字，至少支持选中复制、全部复制以及导出为文档功能； 11、二维码扫码：支持将书本上的二维码进行扫描识别，并进入系统浏览器获取二维码的链接内容，帮助老师快速获取电子教学资源； 12、支持在软件中设置视频展台的画面分辨率； 13、对比教学：支持拍摄多张照片进行静态对比，或静态与镜头画面进行对比，支持某个对比画面全屏展示、批注，返回对比状态时批注同步缩放；	台	1

		14、可将拍照画面连同批注内容进行本地保存，或通过二维码分享，方便学生实时查看自己的错题及订正内容； ★为保证产品质量、兼容性及稳定性，需提供该产品有效的第三方权威机构质检报告、产品彩页、功能截图等相关技术证明材料扫描件并加盖公章。		
174	教师演示台	1、规格：$\geq 2400 \times 700 \times 850\text{mm}$； 2、台面：采用 25mm 厚金属树脂高能理化板； 3、结构：桌身采用两段式组装而成（桌身 730mm 颜色为灰白色，底脚 70mm 颜色为枪灰色、抽屉拉手或门拉手颜色为枪灰色）演示台设有储物柜，中间为演示台，前端设置电源主控系统、键盘，多媒体设备（主机、显示器、中控、功放交换机）的位置预留； 4、桌身：整体采用$\geq 1.0\text{mm}$ 厚优质冷轧钢板，底脚采用 2.0mm 厚冷轧板固定，全部钢制件经过磷化，酸洗，超声波处理后高温烘干，金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理，具有承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀的特点； 5、滑道：抽屉全部采用优质三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形； 6、铰链：采用优质铰链，开合十万次不变形； 7、脚垫：采用柜体内置可调 ABS 脚垫，保证桌面平整，防水防潮，延长设备使用寿命。	张	1
175	嵌入式电源模块	1、外观尺寸：$\geq 280 \times 100 \times 56\text{mm}$，采用优质环保航空铝合金高吨位压铸，拉丝面板工艺，抗刮痕，不褪色，耐用耐腐蚀、安全、美观； 2、钢制底座保护盒，耐火保护； 3、五孔电源 10A 220-240V 50/60Hz； 4、带四个网络接口。	套	1
176	实验凳	1、凳面直径$\geq 320\text{mm}$、厚度$\geq 5\text{mm}$，凳面有树纹并采用 ABS 环保型塑料 1 次注塑成型，表面树纹防滑不发光，并配有 $165 \times 165 \times 2\text{mm}$ 钢板和内螺杆升降加固，采用全周满焊焊接； 2、支撑柱采用直径 50mm 圆钢管，厚度 1.2mm，结构牢固，长期使用不会出现摇晃松散现象，凳子高度 450 — 500mm 升降调节，可防止衣物缠绕在螺杆上； 3、凳脚下端五只铝脚用固定倒勾式脚垫移动位置，凳脚采用热铝压铸成型，五星脚壁厚$\geq 2.5\text{mm}$，中间加强条和中管连接孔处壁厚不小于 4mm，确保凳子牢固耐用，金属部分表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。	把	1
177	PP 仪器柜	1、规格：$\geq 1000 \times 500 \times 2000\text{mm}$； 2、侧板、层板采用环保型 PP 改性材料一次注塑成型，表面做磨砂处理，	个	3

		榫卯连接结构并合理布局加强筋，配合专用塑料紧固件连接，顶板、中板和底板的底部镶嵌 15×30mm 钢管加强，承重力强，产品不变形、不扭曲，可重复拆装使用； 3、上柜门：采用增强型 PP 材质一体注塑成型，外嵌 4mm±0.5mm 钢化烤漆玻璃，中间玻璃做镂空处理，透明可视； 4、下柜门：采用增强型 PP 材质一体注塑成型，外嵌 4mm±0.5mm 钢化烤漆玻璃； 5、门把手：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，安装于两门的门缝处，凹凸配套，增加柜子内部的气密性； 6、层板：上柜配两块活动层板，下柜配一块活动层板；层板采用工程塑料经模具挤出成型，中空双层结构，内部均匀分布加强筋并内置两条 30×15mm 钢管；两边配置密封堵头，整板无裸露金属，避免腐蚀生锈，美观耐用，层板可以抽取，自由组合各层空间； 7、门铰链：用改性 PP 材料模具一次成型，伸缩式 PP 旋转门轴，内嵌隐藏方便安装，耐腐蚀； 8、柜门固定所需螺丝均采用 304 不锈钢，柜子内部空间无裸露金属材料，确保柜子的耐腐蚀性； 9、柜子顶部留通风系统接口，与通风管路连接，接口处配有手动调节装置，可以打开或关闭通风口。		
三、学生自主演示				
178	学生实验桌	1、规格：1400×1212×740mm 2、台面：采用国内知名品牌 12.7mm 厚双面膜实芯理化板台面； 3、台体颜色：采用整体灰白加蓝色门板的组合，门采用左右开门方式，外观新颖； 4、台体结构：整个台体为六边形，采用环保 ABS 材料一次成型，坚固耐用。组合台体使用 6 根长度 650mm，宽度 50mm 的铝合金连接件榫卯连接 6 个长边 635mm，短边 230mm 的梯形桌架，桌架高度 740mm，桌体下部宽度 48mm，可接触部位均做了圆弧状处理，下部呈内凹状给学生预留出足够的腿部空间，搭配 348mm×349mm 的开门综合使用柜。每张桌体都带有长度 575mm，高度 140mm，深度 30mm 的书包斗可供学生存放书包等物品，书包斗的外部设有挂凳口，美观方便，节约收纳空间。	张	8
179	实验凳	1、凳面直径≥320mm、厚度≥5mm，凳面有树纹并采用 ABS 环保型塑料 1 次注塑成型，表面树纹防滑不发光，并配有 165×165×2mm 钢板和内螺杆升降加固，采用全周满焊焊接；	把	48

		2、支撑柱采用直径 50mm 圆钢管，厚度 1.2mm，结构牢固，长期使用不会发生摇晃松散现象，凳子高度 450 — 500mm 升降调节，可防止衣物缠绕在螺杆上； 3、凳脚下端五只铝脚用固定倒勾式脚垫移动位置，凳脚采用热铝压铸成型，五星脚壁厚$\geq 2.5\text{mm}$，中间加强条和中管连接孔处壁厚不小于 4mm，确保凳子牢固耐用，金属部分表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。		
四、集成主控制软件系统				
180	智能系统控制柜	1、尺寸$\geq 600 \times 400 \times 170\text{mm}$； 2、内设有智能终端机位、总电源开关 1 个、漏电保护器 1 个、电源保护器 1 个、单片机控制器及功能扩展模块 1 套、单片机保护模块 1 个、急停控制系统 1 套及带有工作指示灯。	台	1
181	控制终端	1、规格：≥ 10 寸触摸屏； 2、集中控制系统，可执行各分项分页控制： （1）照明控制：分组控制整室照明， （2）电源控制：控制学生 AC220V 电源， （3）升降机构控制：可以实现单个控制、集中控制、任意组合控制； 内置精密温湿度传感装置，实时监控房间内的温度和湿度，保障室内舒适的环境舒适性，在触摸屏中实时显示当前环境的温度和湿度。	套	1
182	智能升降电源	1、电源整体采用 ABS 材质，模具一体成型；带有智能化控制灯光，灯罩采用 PC 材质，内设学生交直流低压模块$\times 2$ 个、学生 220V 高压安全插座模块$\times 2$ 个、网络接口$\times 2$ 个，电源面板采用耐磨、耐腐蚀、耐高温的 PC 亮光薄膜面板；贴片元件生产技术，微电脑控制；采用≥ 4 寸液晶显示交直流电压；按钮式按键，可随意设置电压，可被教师主控、分组或独立控制； 2、学生交流电源通过上下键 0~30V 电压，最小调节单元可达 1V，额定电流 2.5A；用数字万用表现场测试交流 30V； 3、学生直流电源也是通过上下键选取，调节范围为 0V~30V，分辨率可达 0.1V，额定电流 2A； 4、2 组低压电源应能组成正负电源，测试方法，把一组电源的负极用导线连到另一组电源的正极，组成正负电源，用数字万用表现场测试电压正负 24V 电压，串联 48V；	套	8
183	智能升降机构	采用自动升降系统，自带保护功能，智能升降系统技术要求满足： 1、外观要求：各部件应进行防腐处理；可触及部位应无毛刺、飞边、快	个	8

		口等缺陷；外壳加工规整，无明显敲击和机械损伤；部件的定位应可靠； 不应有窜动、歪斜、工作卡阻等影响使用的缺陷； 2、主体金属材料硬度，HV1：≥180HV1； 3、防护涂层的要求：涂层表面光滑，颜色、色泽应基本一致，无气泡，不脱落；任意五点的平均厚度应≥100um；经 2H 铅笔硬度试验后，涂层应无明显痕迹； 4、运行稳定性：经升降 200 次试验后，运行应无异常现象发生。		
五、安装设计				
184	综合布线	1、电线：2.5 平方毫米电线，用控制 220V；6 平方毫米电线，给学生低压电源供电；1 平方毫米屏蔽电源线； 2、室内网络布线：采用超五类网线、千兆五口网络交换机一批（15 个）。	套	1
185	安装支架	环氧树脂喷涂金属吊杆。	项	1
186	安装辅件	国标五金件。	项	1
187	系统调试	1、升降功能、高低压电源系统调试； 2、室内网络布线：采用六类网线、千兆八口网络交换机 1 个、16 口千兆交换机 1 个、直接头、水晶头若干。	项	1
六、环创设计				
188	吊顶	铝方通吊顶。	平方米	65
189	墙面基层处理及乳胶漆	石膏找平、腻子刮两遍、乳胶漆滚涂。	平方米	90
190	塑胶地板	地面找平处理、铺设自流平以后铺设厚度≥2.0mm 同质透心塑胶地板地胶。	平方米	62
191	踢脚线	高度≥6cm，铝合金制。	米	38
192	护眼灯	1、LED 教室灯额定功率≤40W。 2、★LED 教室灯尺寸≥1195mm；为一体式微晶防眩面板灯，棱锥体光学结构设计，微晶结构长短轴尺寸比值≥2；采用铝基板光源模组，通过插槽方式固定在灯体，使灯条和散热体均匀接触，不使用螺丝、铆钉或打胶方式，保证灯体散热余量，延长灯具使用寿命（提供该产品有效的第三方权威机构质检报告、产品彩页等相关技术证明材料扫描件并加盖公章）。 3、★LED 教室灯采用大尺寸外置驱动电源，器件散热性能好；驱动不可徒手拆卸，保证安全；吊架固定在灯体边框上面，固定点≥8 个，保证吊装安全稳固，避免安全隐患；采用拔插式固定灯体和支架，不使用螺丝连接	盏	6

	吊杆，安装便捷（提供该产品有效的第三方权威机构质检报告、产品彩页等相关技术证明材料扫描件并加盖公章）。 4、LED 教室灯光源颗数≥ 122 颗，光源额定总功率是灯具额定功率的 3.3 倍以上，光源使用双蓝光光谱，有效减少蓝光危害（提供有效的第三方权威机构质检报告、产品彩页等相关技术证明材料扫描件并加盖公章）。 5、LED 教室灯色温（或相关色温）3300-5300K，显色指数 $R_a \geq 90$、$R_9 \geq 50$，色容差≤ 5 SDCM。 6、★LED 教室灯通过人体电磁辐射测试（提供有效的第三方权威机构质检报告相关技术证明材料扫描件并加盖公章）。 7、LED 教室灯至少依据《GB/T 26572》及《GB/T 26125》标准通过电器电子产品认证。 8、LED 教室灯通过频闪无危害或无频闪危害或无显著影响认证。 9、LED 教室灯蓝光危害等级为 RG0（或 0 类危险）。 10、★LED 教室灯在大气压力$\geq 100\text{kPa}$，平均湿度$\geq 50\%\text{RH}$、极值空气温度$\leq -15^\circ\text{C}$及最高温度$\leq 5^\circ\text{C}$的实地环境条件下至少持续运行 400 小时，至少满足国家标准，塑料无变色、变形（提供有效的第三方权威机构质检报告证明材料扫描件并加盖公章）。 11、★LED 教室灯在大气压力$\geq 100\text{kPa}$，平均湿度$\geq 50\%\text{RH}$、极值空气温度$\leq -15^\circ\text{C}$及最高温度$\leq 5^\circ\text{C}$的实地环境条件下至少持续运行 400 小时，至少满足国家标准，色品空间颜色非均匀性$\Delta u' v' \leq 0.007$（提供有效的第三方权威机构质检报告证明材料扫描件并加盖公章）。 12、★LED 教室灯在大气压力$\geq 100\text{kPa}$，平均湿度$\geq 50\%\text{RH}$、极值空气温度$\leq -15^\circ\text{C}$及最高温度$\leq 5^\circ\text{C}$的实地环境条件下至少持续运行 400 小时，至少满足国家标准，光束角 C0-C180 及 C90-C270 的实测值与初始值偏差均不超过$\pm 10\%$（提供有效的第三方权威机构质检报告证明材料扫描件并加盖公章）。 13、★LED 教室灯在大气压力$\geq 100\text{kPa}$，平均湿度$\geq 50\%\text{RH}$、极值空气温度$\leq -15^\circ\text{C}$及最高温度$\leq 5^\circ\text{C}$的实地环境条件下至少持续运行 400 小时，至少满足国家标准，光效的实测值与初始值的偏差不超过-10%（提供有效的第三方权威机构质检报告证明材料扫描件并加盖公章）。 14、★LED 教室灯在大气压力$\geq 100\text{kPa}$，平均湿度$\geq 50\%\text{RH}$、极值空气温度$\leq -15^\circ\text{C}$及最高温度$\leq 5^\circ\text{C}$的实地环境条件下至少持续运行 400 小时，至少满足国家标准，金属无锈蚀（提供有效的第三方权威机构质检报告证明材料扫描件并加盖公章）。	
--	---	--

193	窗帘	定制理科知识卷帘，电动升降。	平方米	12
194	窗帘盒	木龙骨，15mm 欧松板基层，石膏板封面。	平方米	12
195	文化氛围字	讲台黑板上方悬挂 PVC 底 UV 面加水晶片材料国旗及两边文化字，厚度 $\geq 14\text{mm}$ ，高度、宽度依据现场情况而定。	个	9
196	文化氛围创设	通过 PVC 底 UV 加金钢膜材料在墙体一侧展示相关学科知识（面积按照最大边长乘宽计算）。	平方米	14
197	电路改造	电路改造（智慧黑板强弱电综合布线）、开关面板安装及更换、配电箱外加装装饰画（推拉式）。	项	1
198	踢脚线拆除	教室内原有踢脚线拆除工费。	米	38
199	教室门牌	定制亚克力实验室名称门牌。	个	1
200	垃圾清运及保洁	垃圾清运及保洁	平方米	90

五、投标要求

1. 投标说明

（1）投标报价应包括产品费、检验费、手续费、包装费、运输费、安装费、保险费、税金及不可预见费等全部费用。若投标报价不能完全包括上述内容，该投标将被认为非实质性响应。

2. 商务要求

2.1 质保期：自验收合格之日起质保期一年。

2.2 交货期：合同签订日起 60 天内完成合同约定内容的货物供应、初验、安装、调试、终验及交付使用（如受不可抗力因素，如洪水、地震等自然灾害，合同履行期可相应推迟）。

2.3 交货地点：采购人指定地点。

2.4 付款方式：货物供货完成交付使用后，由学校及教育局组织技术人员进行验收，验收通过后由项目学校支付货款的 95%，剩余 5%作为质保金待质保期满后一次性付清。

六、验收标准和方法

1. 验收方式：由采购人组织验收；

2. 验收程序：

2.1 由采购人按照合同约定进行验收；对有特殊要求的采购项目，组织技术专家进行抽查复验。

2.2 验收结束后，验收小组或者行业质量检测机构要做验收记录，并分别在验收证明书和结算证明书上签字。

2.3 验收结果不符合合同约定的，应当通知供应商限期达到合同约定的要求。给采购机构或采购人造成损失的，供应商应当承担赔偿责任。



GSYJY2025-022-003

式

实验室及小

政府采购合同

招标代理机构：甘肃永济源企业管理咨询有限责任公司

甲方（采购人）：灵台县教育局

乙方（中标人）：_____

项目包段：第三包



根据_____的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

一、货物内容：

序号	货物名称	品牌、规格型号	产地	数量	单价 (元)	总额 (元)
1						
2						
3						
4						
...						

合同总额包括完成采购范围内全部货物采购、完成安装调试所需全部耗材、技术培训等相关服务全过程的费用等。

注：货物名称内容必须与《招标文件》中货物名称内容一致。

二、合同金额：

合同金额为（大写）：_____元（¥_____）人民币。

三、货物要求：

货物为原制造商制造的全新产品，无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。

交付验收标准依次序对照适用标准为：

1. 符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；
2. 符合《招标文件》和《投标文件》中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；
3. 货物来源国官方标准。

四、交货期、交货方式及交货地点：

交货期：合同生效后____天内完成供货以及验收。

交货方式：合同货物到达甲方指定交货地点时，甲乙双方现场确认货物。

交货地点：甲方指定交货地点。



五、付款方式：

付款方式：货物供货完成交付使用后，由学校及教育局组织技术人员进行验收，验收通过后由项目学校支付货款的 95%，剩余 5%作为质保金待质保期满后一次性付清。

六、质保期及售后服务要求：

本合同的质量保证期（简称“质保期”）为自验收合格之日起质保一年，质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包维护保养。

质保期内，如因非人为因素发现产品质量问题供货商应无条件更换。质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过 14 天则质保期重新计算。

对甲方的服务通知，乙方在接报后 1 小时内响应，24 小时内到达现场，72 小时内处理完毕。若在 120 小时内仍未能有效解决，乙方须免费提供同型号的设备予甲方临时使用。

七、验收：

货物若有国家标准按照国家标准验收，若无国家标准按行业标准验收，为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。

货物为原厂商未启封全新包装，出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅，所有随设备的附件必须齐全。

乙方应将关键设备的用户手册、保修手册、有关单据证明资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

甲方组成验收小组按国家有关规定及规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合

质量技术标准的, 鉴定费由甲方承担, 否则鉴定费由乙方承担。

八、违约责任与赔偿损失:

乙方交付的货物不符合《招标文件》、《投标文件》或本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价 2% 的违约金。

乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物或提供服务的，从逾期之日起每日按本合同总价 2‰ 的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

甲方无正当理由拒收货物或服务，到期拒付货物或服务款项的，甲方向乙方偿付本合同总价 2% 的违约金。甲方如逾期付款，则每日按本合同总价的 2% 向乙方偿付违约金。

其它违约责任按《中华人民共和国合同法》处理。

九、履约保证金:

在乙方不能履行本合同规定的任何一项义务的情况下，造成违约责任，甲方有权用履约保证金补偿其任何直接损失。

十、争议的解决:

合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，按相关法律法规处理。

十一、不可抗力:

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后 1 日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

因合同一方迟延履行合同后发生不可抗力的，不能免除迟延履行方的相应责任。

十二、税费：

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十三、其它:

本合同所有附件：《招标文件》（含补充通知、澄清、答疑会议纪要等）、投标文



件（含澄清等）、《中标通知书》均为合同的有效组成部分，与本合同有同等法律效力。

在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。

如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则，应承担相应责任。

除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的任何责任和义务。

十四、合同生效及其他：

本合同在甲乙双方授权代表签字盖章后生效。

如需修改合同内容，双方应签署书面修改或补充协议，该修改或补充协议作为本合同的一个组成部分。

本合同一式 陆 份，具有同等法律效力。甲、乙双方各执 贰 份，代理机构 壹 份，监管部门办公室 壹 份。

甲方（采购人）：灵台县教育局 法定代表人： 被授权人： 地址： 电话： 日期：	乙方（中标人）： 法定代表人： 被授权人： 地址： 电话： 日期：
账 号： 开户行：	账 号： 开户行：
鉴证方：甘肃永济源企业管理咨询有限责任公司（盖章） 负责人签字： 地 址：平凉市崆峒区澳厦四季广场 505 室 电 话：	

注：本合同中主要条款必须全部响应，但格式仅作为参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订

第五章 投标文件格式



投标文件

(商务标和技术标)

项目名称:

项目编号:

投标人: ×××××××× (加盖公章)

法定代表人或被授权人: ××× (签字)

投标日期: ××××年×月×日

第一部分 资格证明文件



1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，并提供《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条所要求的材料：

（1）具有独立承担民事责任的能力（须提供有效的营业执照、组织机构代码证、税务登记证<三证合一只须提供营业执照副本复印件并加盖公章>、开户许可证或基本存款账户信息）；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（须提供 2024 年度经第三方审计的财务审计报告或银行资信证明；若企业成立期限不足一年者以营业执照实际成立期限为准，并按实际成立期限之日起提供财务报表）；

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供企业声明函）；

（4）具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（须提供 2024 年 5 月至今任意三个月的纳税凭证和缴纳社会保险资金凭证）；

（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（须提供企业声明函原件）；

（6）法律、行政法规规定的其他条件。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

（1）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、财政部司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》-财库〔2014〕68 号、财政部、民政部、中国残疾人联合会发布的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》-财库〔2017〕141 号规定、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》-财库〔2022〕19 号，**本项目第一、二、四包对小型和微型企业产品的价格给予 10% 的扣除；第三包专门面向中小企业采购，对价格不进行优惠扣除（残疾人福利性单位、监狱企业视同为小型企业）；**

（2）根据《节能产品政府采购实施意见》-财库〔2004〕185 号、《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》-国办发〔2007〕51 号、《环境标志产品政府采购实施的意见》-财库〔2006〕90 号以及《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 号文件要求，本项目所涉及货物，优先采购节能、环境标志产品。

3. 本项目的特定资格要求：

(1) 本项目第三包专门面对中小企业采购，须提供中小企业声明函或残疾人福利性单位、监狱企业声明函；

(2) 供应商须提供法定代表人资格证明、身份证复印件（法定代表人参与投标时提供）；或提供附有法定代表人身份证复印件的法人授权函、被授权人身份证复印件（非法定代表人参与投标时提供）；

(3) 供应商须提供“中国裁判文书网”（<http://wenshu.court.gov.cn/>）的行贿犯罪查询结果（查询内容包含企业名称及企业法定代表人）；

(4) 供应商须为未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为记录名单；不处于中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为信息记录中的禁止参加政府采购活动期间的方可参加本项目的投标；（以“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。

注：以上查询（自招标公告发布之日起至递交投标文件截止时间前一天）。

3、提供非联合体声明（格式自拟）。

4、提供中小企业声明函（货物），加盖公章。（如有）

第二部分 商务文件部分



一、投标函

致：_____（采购人）

我方全面研究了“_____（项目名称）”《招标文件》（项目编号：_____），决定参加贵单位组织的本次投标。我方提交《投标文件》正本____份、副本____份并保证其真实性，并承诺，以下情况若未完全履行，愿无条件接受我方投标被拒绝的后果：

1. 我方完全接受《招标文件》要求的内容，愿承担该项目的实施和售后服务任务，并将履行《招标文件》对中标人的要求和应承担的责任及义务。
2. 我方已全面研究了《招标文件》的所有内容，包括澄清文件、参考资料及有关附件，无其他不明事项且无任何异议。
3. 我方接受提供贵方可能另外要求的与投标有关的任何证据或资料，并保证已提供和将要提供的文件资料是真实、准确的。
4. 我方接受 60 天的投标有效期（如中标，有效期将延至合同终止日为止），在此期间我方将受此约束。
5. 我方完全理解采购人不一定将合同授予最低报价的投标人的行为。
6. 如我方中标，将按《招标文件》中的规定在取得《中标通知书》前向甘肃永济源企业管理咨询有限责任公司一次性支付相关费用。

投标有关的一切资金往来请使用以下账户：

开户行：_____ 户 名：_____

账 号：_____ 税 号：_____

7. 如我方中标，《中标通知书》将选择_____方式领取（下列方式二选一）：

（1）快递（提供详细准确的通讯信息）

地 址：_____ 联系人：_____ 电 话：_____

（2）自取（到甘肃永济源企业管理咨询有限责任公司）

地 址：平凉市崆峒区澳厦四季广场 505 室

联系电话：15593341854

投标人名称(盖公章)：_____

法定代表人或其授权的代理人(签字)：_____

_____年____月____日

二、投标承诺书

致：_____（采购人）：

根据贵方为_____（项目名称、招标文件编号）的要求，为杜绝商业欺诈和商业贿赂行为，我公司在此庄严承诺：

- 1、在参与政府采购活动中遵纪守法、诚信经营、公平竞争。
 - 2、不向招标人、招标代理机构和采购评审专家进行任何形式的商业贿赂以谋取交易机会。
 - 3、不向招标人和招标代理机构提供虚假资格文件或采用虚假应标方式参与政府采购市场竞争并谋取中标、成交。
 - 4、我公司投标文件中所提供的货物和服务的参数都如实描述，无任何虚假情况。
 - 5、不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段获得政府采购定单。
 - 6、不采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人。
 - 7、不在提供货物和服务时“偷梁换柱、以次充好”损害招标人的合法权益。
 - 8、不与招标人、招标代理机构和采购评审专家或其它投标人恶意串通，进行质疑和投诉，维护政府采购市场秩序。
 - 9、尊重和接受政府采购监督管理部门的监督，承担因违规违约行为给招标人造成的损失。
 - 10、不发生其他有悖于政府采购公平、公正和诚信原则的行为。
- 以上承诺如有违反，除被没收投标保证金外，还自愿承担一切法律责任及后果。

投标人名称(盖公章)：

法定代表人或其授权的代理人(签字)：

日期： 年 月 日

注：对本投标承诺书的任何修改将被视为非实质性响应，在评审时将其视为无效投标。



三、开标一览表

项目名称：_____

项目编号：_____



价格单位：人民币/元

投标总价（元）	大写： 小写：
合同履行期限	
备注	

投标人名称(盖公章)：_____

法定代表人或其授权的代理人(签字)：_____

日期： 年 月 日

四、投标分项报价表

项目名称：_____

项目编号：_____



价格单位：人民币/元

序号	货物名称	品牌	规格/型号	制造商	数量	单价	合计	备注
总报价	大写： 小写：							

注： 1. 如果按单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修正总价。

2. 投标人可根据实际情况对上述表格进行调整

投标人名称(盖公章)：_____

法定代表人或其授权的代理人(签字)：_____

日期： 年 月 日

五、法定代表人资格证明



投标人名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

身份证号码：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

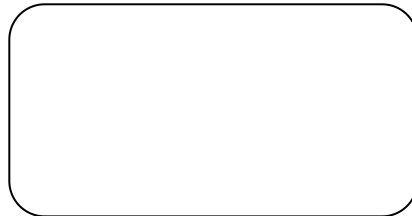
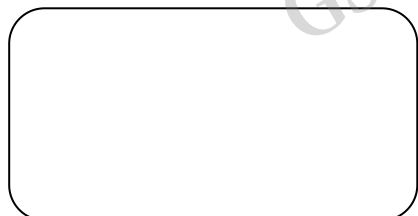
特此证明。

投标人：_____（加盖公章）

法定代表人签字：_____

_____年_____月_____日

法定代表人身份证复印件：



六、法定代表人授权函



致：_____（采购人）

本授权函声明：本人_____（法定代表人姓名、身份证号）系注册于_____（国家或地区的名称）的_____（公司名称）的法定代表人，现授权委托_____（公司名称）的_____（被授权人姓名、职务、身份证号）为本公司的合法代理人，参加_____（项目名称、项目编号）的投标活动。

被授权代理人签署《投标文件》和处理一切与此有关的事务，我均予以认可。

本授权书于_____年_____月_____日签字生效，特此声明。

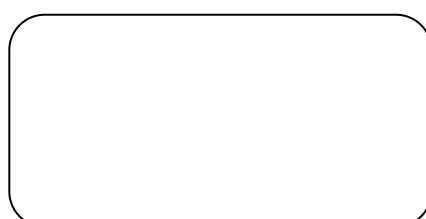
法定代表人签字：_____

被授权人签字：_____

投标人名称（加盖公章）：_____

_____年_____月_____日

被授权人身份证复印件：



七、商务条款偏离表

项目名称：_____

项目编号：_____



序号	招标文件的 商务要求	投标文件的 商务响应	偏离说明	备注

注：投标人应对《招标文件》商务文件组成内容和合同部分服务条款给予逐条响应，以自己所能提供证明文件的内容予以填写，而不应复制《招标文件》的商务要求作为响应内容。对响应有偏离的说明偏离的内容。

投标人名称(盖公章)：_____

法定代表人或其授权的代理人(签字)：_____

日期： 年 月 日

八、投标人资格声明



投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系人				电 话		
组织结构						
法定代表人	姓 名		技术职称		电 话	
技术负责人	姓 名		技术职称		电 话	
成立时间			员工总人数			
企业资质等级	其中		项目经理			
营业执照号			高级职称人员			
注册资金			中级职称人员			
开户银行			初级职称人员			
账号			技工			
经营范围						

九、参加政府采购活动近三年内在经营活动中没有重大违法记录的声明函



本公司在参加政府采购活动近三年（2022年5月-至今）内在经营活动中没有重大违法记录。

特此承诺。

法定代表人或被授权人签字：

职务：

承诺方名称（公章）：

日期：_____年____月____日

十、近三年已完成或在执行类似项目一览表

价格单位：人民币万元

序号	项目名称	项目内容 (类似项目)	合同金额	已结算金额	完成日期	采购人联系电话

注：

1. 投标人应如实列出以上情况，如有隐瞒或造假，一经查实将导致其投标申请被拒绝。
2. 表中所列业绩，否则造成的一切结果由投标人自行承担。
3. 上述表格投标企业可做以修改

十一、（1）小微企业声明函（若有）

（非中小微企业不提供）

中小企业声明函



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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

注：填写前请认真阅读《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）和《财政部工业和信息化部关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）相关规定。

十二、（2）《残疾人福利性单位声明函》（若有）

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。

申请人：（盖章）_____

承诺人：（法人代表签字）_____

_____年 月 日

说明：

1、填写本声明函时应详细阅读《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），投标人不满足此要求则无须提供，一旦提供将视为满足其要求，如有虚假，将依法承担相应责任。

十三、（3）监狱企业声明函（若有）

本单位郑重声明，根据财政部司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，本单位为符合条件的监狱单位，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）。

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。

申请人：（盖章）_____

承诺人：（法人代表签字）_____

_____年 月 日

说明：

1、填写本声明函时应详细阅读《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号），投标人不满足此要求则无须提供，一旦提供将视为满足其要求，如有虚假，将依法承担相应责任。

十四、（4）节能环保产品证明资料（若有）



GSYJY2025-022-003

十五、中小企业划型标准规定



一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为：

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

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

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

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

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

人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

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

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

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

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

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

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

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

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

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

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

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

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各种所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计局据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局 2003 年颁布的《中小企业标准暂行规定》国经贸中小企〔2003〕143 号同时废止。

第三部分 技术文件部分



一、技术条款偏离表

项目名称：_____

项目编号：_____

序号	招标文件技术要求 内容与数值	投标文件技术响应 内容与数值	偏离说明	备注

注：投标人应对《招标文件》第三章招标内容的技术要求给予逐条响应，以自己投标产品和服务所能达到的内容予以填写，而不应复制《招标文件》的技术要求作为响应内容。

投标人名称：_____（单位公章）

法定代表人或被授权人：_____（签字）

日 期：_____年 月 日

二、售后服务承诺书



致：_____ (采购人)

在我单位的服务工作过程中，我们将严格执行国家的有关法律法规，尊重并贯彻需方的意见，维护需方的利益，严把质量关，把向需方提供优质服务，作为我们工作目标。我单位本着想需方之所想，急需方之所急。在项目服务过程中与需方密切配合，随时随地提供全过程、全方位的服务，保证各项工作的顺利进行。如我公司能够中标，我公司郑重承诺如下：

1. 如果我公司中标，我们保证保质保量完成项目。
2. 我公司严格按照需方要求提供服务。
3. 服务期中，我公司会严格按照投标文件及合同中的承诺履行。
- 4.
- 5.
-

特此承诺！

法定代表人或被授权人签字：_____

职务：_____

承诺方名称（公章）：_____

日期：_____年____月____日

三、投标人认为有必要提供和说明的其他文件

（格式自行设计）



GSYJY2025-022-003