墨玉县萨依巴格乡寄宿制学校设备采购项目

项目编号：XYTDZB-GK-2023487 号

采 购 人（盖章）：墨玉县教育局

联 系 人：秦老师

电　　话： 0903-6514235

详细地址：墨玉县同心路81号

招标代理机构（盖章）：新疆星耀天都项目管理有限责任公司

项目负责人：王先生

电　　话：0903-6860585

详细地址：和田市古江巴格乡屯垦西路35号

日　　期：2024年3月

目　录

第一部分　采购公告.....

第二部分　投标人须知.....

第三部分　评标办法及标准.....

第四章 采购需求、技术参数、规格.....

第五章 采购合同范本（仅供参考）.....

第六章 投标文件内容及格式.....

墨玉县萨依巴格乡寄宿制学校设备采购项目

公开招标公告

项目概况：

墨玉县萨依巴格乡寄宿制学校设备采购项目招标项目的潜在投标人应在政采云平台线上获取获取招标文件，并于 2024 年 03 月 28 日 11:00（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：XYTDZB-GK-2023487-05-1 号

项目名称：墨玉县萨依巴格乡寄宿制学校设备采购项目（包五）（二次）

采购方式：公开招标

采购预算金额（元）：1732000.00 元；

最高限价：包五：1732000.00 元；

合同履约期限：签订合同之日起 30 日历天（具体时间以与甲方签订合同为准）

简要规格描述或项目基本概况介绍

序号	标项名称	数量	单位	简要规格描述	预算金额（万元）	备注
1	墨玉县萨依巴格乡寄宿制学校设备采购项目（包五）	1	批	教学功能室等（具体参数详见招标文件）	173.2	

二、申请人的资格要求：

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

2.1 中小企业政策标项 1 专门面向中小企业；

☐本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

☑本项目专门面向 ☑中小企业 ☑小微企业采购。即：提供的货物或服务全部由符合政策要求的中小/小微企业制造、服务全部由符合政策要求的中小/小微企业承接。

☐本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小企业制造、服务由符合政策要求的中小企业承接。预留份额通过以下措施进行：通过合同分包，将预留份额分包给符合政策要求的中小企业承接，分包中中小企业达到 40%，其中 60%以上专门给小微企业，

具体合同分包相关规则如下：（1）投标人不属于中小微企业的，必须将本项目适宜分包内容（分包部分不低于合同金额的40%）分包给一家或者多家具备实施能力的中小企业（其中，分包给小微企业的部分不低于合同金额的60%），提交投标文件时须按格式提供《分包意向协议书》以及按规定填写《中小企业声明函》。

（2）投标人属于中型企业的，必须将本项目适宜分包的内容分包给小微企业，分包给小微企业的部分不低于合同金额的60%。投标时须按格式提供《分包意向协议书》以及《中小企业声明函》。

（3）投标人属于小微企业的，是否采取分包不作强制要求。投标时须按格式提供《中小企业声明函》。如采取合同分包，则只能分包给小微企业，投标时须按格式提供《分包意向协议书》以及各方的《中小企业声明函》。

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求

（1） 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号文）《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号文）执行；

（2）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）；

3.本项目的特定资格要求：

（1）提供经年审合格（三证合一）的营业执照；

（2）有效的法定代表人身份证明（法人）及身份证 或具有法定效力的法人授权委托书（非法人，须明确采购项目及包段名称、授权事项等）、 被委托人身份证；

（3）需提供公司近三个月社保证明（缴费凭证及明细）（新成立时间少于3个月的公司，按实际发生提供）；

（4）投标人需提供税务部门出具近三个月依法缴纳税收的完税证明（新成立不足3个月的按实际情况发生提供，需含增值税、印花 税等税种；如当月无需缴税需提供税务机关出具的无欠税证明），完税证明日期是指税款缴纳所属日期；

（5）提供2022年度的财务审计报告（2023年后成立的公司可不提供但需提供银行出具的近三个月的资信证明）；

（6）提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

（7）企业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的声明函；否则，皆取消投标资格；

（8）提供有效的中小企业声明函。

（9）本项目不接受联合体投标；

三、获取招标文件

时间：2024年3月7日至 2024年3月 27日每天上午00:00至14:00，下午15:30至23:59（法定节假日均可领取）。

地点：政采云平台（https://www.zcygov.cn/）线上

方式：投标人登录政采云平台https://www.zcygov.cn/在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）

售价（元）：0元

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：2024年03月28日 11:00（北京时间）

投标地点：请登录政采云投标客户端投标

开标时间：2024年03月28日 11:00（北京时间）

开标地点：投标人登录政采云平台https://www.zcygov.cn/，进入“项目采购-开标评标-右边选择对应项目点击“进入项目”进入开标大厅。

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

1、本项目实行网上投标，采用电子投标文件。若投标人参与投标，自行承担投标一切费用。

2、各投标人应在开标前应确保成为新疆维吾尔自治区政府采购网正式注册入库投标人，并完成CA数字证书申领。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由投标人自行承担。

3、投标人将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或CA登录客户端进行投标文件的制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用WIN7（64位）及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网（http://ccgp-bingtuan.gov.cn/）下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线95763进行咨询。如因投标人自身原因导致在规定时间内无法正常解密的（如：浏览器故障、未安装相关驱动、网络故障、加密CA与解密CA不一致等），采购中心/代理机构不予异常处理，视为投标人自动弃标。

4、投标人在开标时须使用制作加密电子投标文件所使用的CA锁及电脑，电脑须提前配置好浏览器（使用谷歌浏览器），并确保开标期间电脑网络环境畅通，以便开标时解锁。

5.为了保证开评标顺利进行，政采云线上开标功能完全实现，投标人开标所使用的电脑设备须具有视频及语音功能。

特别提示：

1、采购限额标准以上，200 万元以下的货物和服务采购项目、400 万元以下的工程采购 项目，适宜由中小企业提供的，采购人应当专门面向中小企业采购。

2、超过 200 万元的货物和服务采购项目，预留该部分采购项目预算总额的40%以上专门 面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于 60%。

3、超过 400 万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，预留该部分采购项目预算总 额的 40%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于 60%。

4、对于未预留份额专门面向中小企业的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采 购包，采购人、采购代理机构应当对符合规定的小微企业报价给予 10%~20%（工程项目为 3%~5%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用 综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上 增加其价格得分的 3%~5%作为其价格分。

5、接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业 分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 4%~6%（工程项 目为 1%~2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目， 采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基 础上增加其价格得分的 1%~2%作为其价格分。

七、对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1.采购人信息

名 称：墨玉县教育局

地 址：墨玉县同心路 81 号

联系人：秦老师

联系方式：0903-6514235

2.采购代理机构信息

名 称：新疆星耀天都项目管理有限责任公司

地 址：和田市古江巴格乡屯垦西路 35 号

联系人：王先生

联系方式：0903-6860585

3.同级财政监管部门

单位名称：墨玉县财政局

地址：墨玉县行政服务中心

联系人：李先生
联系电话：0903-6565453

特别提醒：

1、投标企业采用银行转账或电汇的方式的，投标保证金由投标人账户汇出（投标保证金需一笔汇出，分笔汇出银行系统将不予统计），投标保证金需在2024年03月28日11：00（北京时间）前到账，超过时间则不予认可。投标人须在汇款单备注栏标明：XXX项目XXX包段（标段）或采购项目编号。该项目不换取保证金收据，由银行出具投标企业保证金缴纳情况。晚于规定时间缴纳保证金的企业一切责任将由贵公司自行承担。

2、投标企业下载招标文件后请仔细阅读，如对招标文件内容有质疑，投标人应在投标截止7日前按招标文件中载明的邮箱：2013809061@qq.com地址:和田市古江巴格乡屯垦西路35号 ，以书面形式一次提出所有质疑内容通知招标人。招标人认为必要时，将（澄清）修改后的公告发布在新疆政府采购网，敬请投标企业及时关注。在规定期限内投标企业未提出质疑的视为投标企业默认招标文件不存在质疑的相关问题。超过招标文件质疑时间将不再接受投标企业所提出的质疑。

3、为确保投标保证金的及时退还，评标结束后投标企业需提供保证金汇款凭证、开户许可证复印件、收据并注明开户行行号、联系方式（加盖公司鲜红公章）交至墨玉县公共资源交易平台中心财务室办理。（注：废标项目投保证金在后续项目再次招标时银行系统不做统计，请投标企业及时办理退款），中标企业签订政府采购合同后，携带合同原件一份及以上资料办理退投标保证金事宜。

4.电子保函使用方法：1、登录新疆自治区政府采购网，首页点击“电子保函”直接进入新疆政府采购电子保函申请页，点击【立即申请】2、依次完善页面显示的投保人信息（投标人信息），确认您要投保的项目信息，在投标项目选择页面选择您需要投保的项目（可根据项目名称或项目保函进行搜索），选择投保项目后填写被保险人信息及投保内容。服务热线:400-9039583

第二部分　　投标人须知

投标人须知前附表

序号	条款	内　　容
1	采购人	名　称：墨玉县教育局 联系人：　秦老师 电　话：　0903-6514235
2	代理机构	名　称：新疆星耀天都项目管理有限责任公司 地　址：和田市古江巴格乡屯垦西路 35 号 联系人：王先生 电　话：0903-6860585
3	项目编号及项目名称	项目编号：XYTDZB-GK-2023487-05-1 号 项目名称：墨玉县萨依巴格乡寄宿制学校设备采购项目（包五）（二次）
4	项目属性	项目属性： ☑货物 ☐服务
5	资金来源	北京援疆资金
6	预算金额	1732000.00 元
7	采购需求	办公家具等（具体参数详见招标文件）
8	采购方式	公开招标
9	最高限价	**本项目最高限价为：173.2 万元；高于最高限价的，其投标文件按无效投标处理。**
10	投标保证金	投标保证金：17000.00 元（壹万柒仟元整）； 投标保证金的提交形式：转账、 电汇、保函等非现金形式 收款单位：墨玉县公共资源交易平台中心 开户行：墨玉县农村信用合作联社 帐 号：879010012010178915451 墨玉县公共资源交易平台中心财务室电话：0903-7863806 注：（1）投标保证金请于 2024 年 03 月 28 日 11:00 之前（北京时间）前汇至墨玉县公共资源交易平台中心专用账户,各投标企业保证金缴纳只接受企业基本帐户足额对公转帐,其他以私人名义或现金缴纳等存入、汇款方式均视为无效投标保证金,未按规定时间交保证金的投标人不得参加本次投标（以到账时间为准）。 （2）电子保函使用方法：1、登录新疆自治区政府采购网，首页点击“ 电子保函 ”直 接进入新疆政府采购电子保函申请页，点击【立即申请】2、依次完善页面显示的 投保人信息（投标人信息），确认您要投保的项目

		信息，在投标项目选择页面选择 您需要投保的项目（可根据项目名称或项目保函进行搜索），选择投保项目后填写 被保险人信息及投保内容。服务热线:400-9039583。 （3）投标单位须在汇款单备注栏标明：XXX 项目 XXX 包段（标段）或项目编号。 （4）保函承保期限：2024 年 03 月 28 日-2024 年 6 月 26 日（90 日历天）
11	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； 2.落实政府采购政策需满足的资格要求：《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）本项目专门面向中小企业（含中型、小型、微型企业）； 3.本项目的特定资格要求： （1）提供经年审合格（三证合一）的营业执照； （2）有效的法定代表人身份证明（法人）及身份证 或具有法定效力的法人授权委托书（非法人，须明确采购项目及包段名称、授权事项等）、被委托人身份证； （3）需提供公司近三个月社保证明（缴费凭证及明细）（新成立时间少于 3 个月的公司，按实际发生提供）； （4）投标人需提供税务部门出具近三个月依法缴纳税收的完税证明（新成立不足 3 个月的按实际情况发生提供，需含增值税、印花 税等税种；如当月无需缴税需提供税务机关出具的无欠税证明），完税证明日期是指税款缴纳所属日期； （5）提供 2022 年度的财务审计报告（2023 年后成立的公司可不提供但需提供银行出具的近三个月的资信证明）； （6）提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明； （7）企业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的声明函；否则，皆取消投标资格； （8）提供有效的中小企业声明函。 （9）本项目不接受联合体投标； 2.落实政府采购政策需满足的资格要求： 2.1 中小企业政策 ☐本项目不专门面向中小企业预留采购份额。 ☑本项目专门面向 ☑中小企业 ☑小微企业采购。即：提供的货物或服务全部由符合政策要求的中小/小微企业制造、服务全部由符合政策要求的中小/小微企业承接。

		□本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小企业制造、服务由符合政策要求的中小企业承接。预留份额通过以下措施进行：通过合同分包，将预留份额分包给符合政策要求的中小企业承接,分包中中小企业达到40%,其中60%以上专门给小微企业，具体合同分包相关规则如下：（1）投标人不属于中小微企业的，必须将本项目适宜分包内容（分包部分不低于合同金额的40%）分包给一家或者多家具备实施能力的中小企业（其中，分包给小微企业的部分不低于合同金额的60%），提交投标文件时须按格式提供《分包意向协议书》以及按规定填写《中小企业声明函》。 （2）投标人属于中型企业的，必须将本项目适宜分包的内容分包给小微企业，分包给小微企业的部分不低于合同金额的60%。投标时须按格式提供《分包意向协议书》以及《中小企业声明函》。 （3）投标人属于小微企业的，是否采取分包不作强制要求。投标时须按格式提供《中小企业声明函》。如采取合同分包，则只能分包给小微企业，投标时须按格式提供《分包意向协议书》以及各方的《中小企业声明函》。 2.2 其它落实政府采购政策的资格要求 （1） 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号文）《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号文）执行； （2）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）；
12	资格审查	资格后审
13	标前准备	1、本项目实行网上投标，采用电子投标文件。若投标人参与投标，自行承担投标一切费用。 2、各投标人应在开标前应确保成为新疆维吾尔自治区政府采购网正式注册入库投标人，并完成CA数字证书申领。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由投标人自行承担。 3、本项目为电子招投标，投标人需要使用CA加密设备，有意向参与新疆区域电子开评标的投标人，请访问新疆数字证书认证中心官方网站（https://www.xjca.com.cn/）或下载;“新疆政务通”APP自行进行申领。如需咨询，请联系新疆CA货物热线0991-2819290 4、投标人将新疆政府采购电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或CA登录客户端进行投标文件制作。在使用新疆政府采购投标客户端时，建议使用WIN7及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网（http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/）下载专区查看，如有问题可拨打新疆政府采购客户货物热线95763进行咨询。
14	信用情况	1、信用记录查询时间及方式： （1）查询时间：自招标公告发布日期起至开标日期止，超出此时间范围将被视为无效投标。 （2）查询方式：投标人自行通过“信用中国”及“中国政府采购网”查

		询，并按招标文件要求提供网页材料。被列入失信被执行人、政府采购严重违法失信行为记录名单,其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，其投标文件将被视为无效投标。未提供证明材料的视为不响应招标文件。 （3）投标人参加政府采购活动时，应当就自己的诚信情况在响应性文件中进行承诺。 本项目不接受失信企业投标。
15	交货期	签订合同后30日历天完成供货
16	交货地点	**甲方指定地点**
17	质保期	自货物验收合格后1年
18	质量要求	必须达到国家和行业规定标准及招标文件中规定的标准并通过验收
19	付款方式	**签订合同后支付20%，货物采购、运输、装卸、安装、调试、培训及相关服务完成后支付30%，验收合格后支付47%，履约期满后支付剩余3%（具体以甲乙双方签订合同为准）**
20	投标文件有效期	自投标截止之日起90个日历日
21	标的所属行业	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：**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。**
22	联合体投标	不接受
23	考察现场	不组织
24	签字盖章	投标人必须按照招标文件的规定和要求签字、盖章
25	质疑须知	接收质疑函的方式：自招标文件发售时间起的7个工作日内（各潜在投标人如有质疑，请于规定的日期内提出，以书面形式提出质疑，质疑书应列明理由、依据，加盖单位公章递交至新疆星耀天都项目管理有限责任公司或将PDF格式电子版质疑文件加盖公章扫描发送至邮箱：2013809061@qq.com。投标人须对质疑内容的真实性承担责任，由招标人或招标代理机构负责解释。如在规定的日期内未收到任何投标人递交的质疑书，视为投标人可完全响应。） 接受质疑的单位：新疆星耀天都项目管理有限责任公司 联系电话：0903-6860585 地址：和田市古江巴格乡屯垦西路35号

		注：**应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以根据中华人民共和国财政部令第 94 号中第十条，投标人在法定质疑期内以书面形式向采购人、代理机构一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。**
26	构成招标文件的其他文件	招标文件的澄清、修改书及有关补充通知为招标文件的有效组成部分
27	开标时间及投标文件递交截止时间	2024 年 03 月 28 日 11:00（北京时间）
28	投标文件递交及开标地点	新疆政府采购网政采云平台（www.zcygov.cn）
29	递交投标文件的地点及方式	新疆政府采购网政采云平台（www.zcygov.cn） 投标人应于2024年03月28日 11:00时整之前将电子投标文件上传到“政采云”平台。应按照本项目招标文件和政采云平台的要求编制、加密传输投标文件。投标人在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电政采云平台技术支持热线咨询，联系方式：95763。 **开标结束后 7 日内，所有投标人将上传新疆政府采购网政采云平台（www.zcygov.cn）的投标文件使用 A4 纸胶装成册（1 正 3 副）递交或邮寄至新疆星耀天都项目管理有限责任公司，和田市古江巴格乡屯垦西路 35 号 。 纸质版必须与电子版投标文件内容一致。（纸质版投标文件由系统生成打印，1 正 3 副，封皮需加盖公章）纸质版投标文件 4 份、不加密电子版 U 盘 3 份、 光盘 3 份。（接受邮寄，不接受到付）**
30	投标文件解密时间	**开标方式：不见面电子开标.** **开标时间后 30 分钟内（2024 年 03 月 28 日上午 11:00-11：30 前）投标人可以登录“政采云”平台，用“项目采购-开标评标”功能进行解密投标文件。若投标人在规定时间内（2024 年 03 月 28 日上午 11:30 前）未按时解密的，视为投标文件撤回。**
31	评标委员会的组成	评标委员会构成：5 人组成，其中采购人代表 1 人和专家评委 4 人；评标专家确定方式：由招标代理在开标前 48 小时在政采云专家库中随机抽取此次评标专家。
32	投标报价	**本次采购设置最高限价 1732000.00 元，各投标人的报价超出此范围将作废标处理。** **（1）投标货币：人民币；** **（2）投标人的报价超过本项目的最高限价，按无效投标处理。** **（3）投标报价：货物到达交货地点并安装调试完成的包干总价；** **（4）投标报价应包括：投标人应在开标一览表中标明其提供的所有货物及相关工作范围内所有费用的总价；**
33	招标代理费	**招标代理服务费由中标单位领取中标通知书时一次性支付,投标人在投标报价时，应考虑招标代理费。**成交投标人在收到成交通知书前，须向新疆星耀天都项目管理有限责任公司支付采购代理费。收费标准：参考文件标准计取。敬请投标人注意！

34	本项目评标办法	根据《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例、《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》及招标文件，采用综合评分法。
35	低于成本价不正当竞争预防措施	**在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他有效投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在评标现场合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。投标人书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和货物的主营业务成本（应根据供 应商企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 投标人书面说明应当签字确认或者加盖公章，否则无效。书面说明的签字确认，投标人为法人的，由其法定代表人或者代理人签字确认；投标人为其他组织的，由其主要负责人或者代理人签字确认；投标人为自然人的，由其本人或者代理人签字确认。 投标人提供书面说明后，评标委员会应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、投标人财务状况报告、与其他投标人比较情况等就投标人书面说明进行审查评价。投标人拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明或者书面说明不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。**
36	履约保证金	《中华人民共和国政府采购法实施条例》第四十八条履约保证金或履约保函的数额不得超过政府采购合同金额的 10%。由中标人和采购人协商确定金额，中标人与采购人签订合同前提交履约保证金或履约保函，如中标人未按招标文件规定的期限供货，则扣除履约保证金，且三年内不得参加和田市所有政府采购招投标活动。
37	**不予退还保证金的情形**	**有下列情形之一的，保证金不予退还： （1）投标人在提交投标文件截止时间后撤回投标文件的； （2）投标人在投标文件中提供虚假材料的； （3）除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，成交投标人不与采购人签订合同的； （4）投标人与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的； （5）招标文件规定的其他情形。**
38	利害关系代理人处理	2 家以上的投标人不得在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为其代理人，否则，其投标文件作为无效处理。
39	利害关系投标人处理	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。采购项目实行资格预审的，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可以参加资格预审，但

		只能由投标人确定其中一家符合条件的投标人参加后续的政府采购活动，否则，其投标文件作为无效处理。
40	政府采购政策支持	根据《中华人民共和国政府采购法》、财政部、 工信部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知财库〔2022〕19 号》等有关法律法规执行； 2.落实政府采购政策需满足的资格要求： ☐本项目不专门面向中小企业预留采购份额。 ☑本项目专门面向 ☑中小企业 ☑小微企业 采购。即：提供的货物或服务全部由符合政策要求的中小/小微企业制造、服务全部由符合政策要求的中小/小微企业承接。 ☐本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小企业制造、服务由符合政策要求的中小企业承接。预留份额通过以下措施进行： / 。 2.2 其它落实政府采购政策的资格要求 （1）财政部、国家发展改革委、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 号文）； （2）财政部、生态环境部《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库[2019]18 号文）； （3）财政部、发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库[2019]19 号文）； （4）市场监管总局《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019 年第 16 号）； （5）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 号文）《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 号文）执行； （6）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）； （7）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 号文）； （8）财政部、生态环境部、国家邮政局《关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、 《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知》（财办库〔2020〕123 号）。 注：投标人应当对《中小企业声明函》、监狱企业证明文件、《残疾人福利性单位声明函》的真实性负责，上述材料与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定，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，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任，中小企业应当提供《中小企业声明函》。
41	关于小微企业	1.投标人为非联合体投标的,对其投标货物的制造商为小微型企业的

	报价扣除比例说明	给予 10%的扣除，以扣除后的报价参与评审。 2.接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目,对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 40%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 4%（4%-6%由采购人在幅度范围内确定）的扣除，用扣除后的价格参加评审。 3.监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。
42	其他说明 1	特别提醒： 1、所有投标人的报价高于本项目（标项）最高限价额度的视为无效报价（即作否决投标处理）。 2、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，评审后报价最低的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，按照随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。 3、投标人的报价明显低于其他投标报价或者在设有标底时明显低于标底，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应证明材料。投标人不能合理或者不能提供相应证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，其投标视为无效标处理。 4、更正补充公告请自行登录新疆政府采购网查看下载。 5、采购代理机构将拒绝接受未在政采云平台获取招标文件的投标人的投标文件。 6、所有投标单位对招标文件中所有条款如有疑问或异议请在开标以书面形式提出，否则不予受理。 7、为确保投标保证金的及时退还，结果公示后投标企业需提供保证金汇款凭证、开户许可证复印件、收据并注明开户行行号、联系方式（加盖公司鲜公章）。（注：废标项目投标保证金在后续项目再次招标时银行系统不做统计，投标企业及时办理退款）。 **8、本项目资格审查模块由招标代理组织进行。**
43	其他说明 2	1、招标文件中部分加粗、加下划线、废标、无效标、投标被拒绝字样的条款，为招标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。 2、投标文件中有弄虚作假的内容，其投标文件作废。（如假证书、假业绩、隐瞒不良行为记录、夸大荣誉、使用非本单位在职员工的相关证件及不符合招标文件规定的条款等）；在签订合同之前，招标人如发现投标人的投标文件有弄虚作假内容，招标人可拒绝与其签订合同，并将其列入政府采购黑名单。 3、本项目的招标投标活动以及相关当事人须接受财政监督部门依法实施的监督。 4、在评标过程中，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，评标委员会应当要求其在评标现场合理的时间内提供成本构成书面说明,并

		提交相关证明材料。投标人书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 5、投标人书面说明应当签字确认或者加盖公章，否则无效。书面说明的签字确认，投标人为法人的，由其法定代表人或者代理人签字确认；投标人为其他组织的，由其主要负责人或者代理人签字确认；投标人为自然人的，由其本人或者代理人签字确认。 6、投标人提供书面说明后，评标委员会应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、投标人提供的书面材料等就投标人书面说明进行审查评价。投标人拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明或者书面说明不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。
44	重要提示	（1）中标投标人应在规定期限内领取《中标通知书》，若中标投标人未在规定期限内领取《中标通知书》，采购人有权取消中标投标人中标资格，并将相关违约行为报送监管部门，实施信用惩戒； （2）中标投标人应在规定期限内提交履约担保并与采购人签订合同，若中标投标人未能在规定期限内提交履约担保或签订合同，采购人有权取消中标投标人中标资格，并将相关违约行为报送监管部门，实施信用惩戒； （3）合同签订后，中标投标人存在规定时间内不组织人员进场开工，不履行供货、安装或服务义务等情况，采购人有权解除合同，并追究违约责任，同时将相关违约行为报送监管部门，记不良行为记录，实施信用惩戒； （4）中标投标人中标后被监管部门查实存在违法行为，不满足中标条件的，由采购人取消中标资格，并做好项目后续工作； （5）中标投标人在中标项目发生投诉、信访举报案件、履约存在争议时，拒绝协助配合执法部门调查案件的，采购人可以取消其中标资格或解除合同，并追究其违约责任。
45	其他方式采购	公开采购数额标准以上的采购项目，投标截止后投标人不足 3 家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足 3 家的，除采购任务取消情形外，根据《政府采购货物和服务采购投标管理办法》（中华人民共和国财政部令第 87 号）第四十三条规定，按照以下方式处理： （1）招标文件存在不合理条款或者采购程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新采购； （2）招标文件没有不合理条款、采购程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。
46	质疑	投标人认为招标文件、采购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在规定的期限内，以书面或邮件形式一次性向采购人（采购代理机构）提出质疑或投标人对采购人（采购代理机构）的质疑答复不满意或者采购人（采购代理机构）未在规定时间内做出答复的，可以在答复期满后五个工作日内向有关监管部门投诉。 **注：根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，投标人质疑不得超出公开招标文件、公开招标过程及公开招标结果的范围及时效限制。**

47	投诉	（1）质疑投标人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、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。 （2）质疑、投诉应当采用书面或邮件形式，质疑书、投诉书均应明确阐述招标文件 、采购过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，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。 **注：根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》的规定，投标人投诉事项不得超出已质疑事项的范围。**
48	合同备案	**1、中标投标人须在中标通知书发出之日起 30 日内与采购人签订合同； 2、中标投标人与采购人签订合同后，2 日历天内将合同扫描件电子版发给新疆星耀天都项目管理有限责任公司：邮箱：2013809061@qq.com； 3、本项目政府采购合同按规定在新疆政府采购网（www.ccgp-xinjiang.gov.cn/）予以公告。**

备注：（1）投标人必须认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和采购需求等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应的可能导致其投标无效或被拒绝。

（2）投标人需在投标文件截止时间前，将加密投标文件上传至云平台项目采购系统，逾期上传或错误方式投递送达将导致投标无效。

（3）**如本《投标须知前附表》相关内容与招标文件中的相关内容如有不一致处，则以本《投标须知前附表》相关内容为准。**

（4）投标人应保证在本项目使用的任何产品和货物（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的同时不得耽误本项目供应。

(5)**招标文件中部分加“*”、“★”、“▲”、加粗、加下划线为招标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。**

一、 总 则

1、适用范围

1.1 本招标文件适用于墨玉县萨依巴格乡寄宿制学校设备采购项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履约、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

2、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；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

2.1 中小企业政策

☐本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

☑本项目专门面向 ☑中小企业 ☑小微企业采购。即：提供的货物或服务全部由符合政策要求的中小/小微企业制造、服务全部由符合政策要求的中小/小微企业承接。

☐本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小企业制造、服务由符合政策要求的中小企业承接。预留份额通过以下措施进行：通过合同分包，将预留份额分包给符合政策要求的中小企业承接，分包中中小企业达到40%，其中60%以上专门给小微企业，具体合同分包相关规则如下：（1）投标人不属于中小微企业的，必须将本项目适宜分包内容（分包部分不低于合同金额的40%）分包给一家或者多家具备实施能力的中小企业（其中，分包给小微企业的部分不低于合同金额的60%），提交投标文件时须按格式提供《分包意向协议书》以及按规定填写《中小企业声明函》。

（2）投标人属于中型企业的，必须将本项目适宜分包的内容分包给小微企业，分包给小微企业的部分不低于合同金额的60%。投标时须按格式提供《分包意向协议书》以及《中小企业声明函》。

（3）投标人属于小微企业的，是否采取分包不作强制要求。投标时须按格式提供《中小企业声明函》。如采取合同分包，则只能分包给小微企业，投标时须按格式提供《分包意向协议书》以及各方的《中小企业声明函》。

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求

（1） 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 号文）《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 号文）执行；

（2）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）；

3.本项目的特定资格要求：

（1）提供经年审合格（三证合一）的营业执照；

（2）有效的法定代表人身份证明（法人）及身份证 或具有法定效力的法人授权委托书（非法人，须明确采购项目及包段名称、授权事项等）、 被委托人身份证；

（3）需提供公司近三个月社保证明（缴费凭证及明细）（新成立时间少于 3 个月的公司，按实际发生提供）；

（4）投标人需提供税务部门出具近三个月依法缴纳税收的完税证明（新成立不足 3 个月的按实际情况发生提供，需含增值税、印花 税等税种；如当月无需缴税需提供税务机关出具的无欠税证明），完税证明日期是指税款缴纳所属日期；

（4）提供 2022 年度的财务审计报告（2023 年后成立的公司可不提供但需提供银行出具的近三个月的资信证明）；

（5）提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

（6）企业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的声明函；否则，皆取消投标资格；

（7）提供有效的中小企业声明函。

（8）本项目不接受联合体投标；

3、定义

1.招标采购单位系指组织本次招标的代理机构（“招标人”）和采购单位。

2.“投标人”系指向招标方提交投标文件的单位或个人。

3.“产品”系指供方按招标文件规定，须向招标人提供的一切服务及其它有

关技术资料和材料。

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

5.“项目”系指投标人按招标文件规定向招标人提供的产品和服务。

6.“书面形式”包括信函、传真、电报等。

7.“▲”系指实质性要求条款。

4、投标费用

无论投标结果如何，投标人须自行承担所有与参加投标有关的全部费用。

5、招标方式

本次招标采用公开招标方式进行。

6、联合体投标

1 联合体各方均应当满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

2 联合体各方之间应签订共同投标协议书并在投标文件中提交，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订共同投标协议书后，不得再以自己名义单独在同一项目（采购包）中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目（采购包）投标，若违反规定则其参与的所有投标将视为无效投标。

3 联合体应以联合协议中确定的牵头方名义登录云平台项目采购系统进行项目投标，录入联合体所有成员单位的全称并使用成员单位的电子印章进行联投确认，联合体名称需与共同投标协议书签署方一致。对于需交投标保证金的，以牵头方名义缴纳。

4 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。

5 联合体各方均应满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第二十二条，联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

6 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任。

▲本项目不接受联合体投标。

7、转包与分包

1.本项目不允许转包。

2.本项目不分包。

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

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

8、质疑和投诉

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。投标人对招标采购单位的质疑答复不满意或者招标采购单位未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向招标人投诉。

2.质疑、投诉应当采用书面形式，质疑书、投诉书均应明确阐述招标文件、招标过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，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。

9、纪律与保密事项

1 投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

2 在确定中标投标人之前，投标人不得与采购人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触评标委员会成员。

3 在确定中标投标人之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评标委员会、采购人和采购代理机构施加任何影响都可能导致其投标无效。

4 获得本招标文件者，须履行本项目下保密义务，不得将因本次项目获得的信息向第三人外传，不得将招标文件用作本次投标以外的任何用途。

5 由采购人向投标人其它资料，均为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

6 采购人或采购代理机构有权将投标人提供的所有资料向有关政府部门或

评审小组披露。

7 在采购人或采购代理机构认为适当时、国家机关调查、审查、审计时以及其他符合法律规定的情形下，采购人或采购代理机构无须事先征求投标人同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、投标人的名称及地址、响应文件的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及投标人已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

二、招标文件

1、招标文件的构成。本招标文件由以下部份组成：

第一章 招标公告

第二章 投标人须知

第三章 评标办法及标准

第四章 招标需求

第五章 合同主要条款

第六章 投标文件格式

2、投标人的风险

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标为无效标。

3、招标文件的澄清与修改

1.招标代理机构必须以书面形式答复投标人要求澄清的问题，并将不包含问题来源的答复书面通知所有购买招标文件的投标人；除书面答复以外的其他澄清方式及澄清内容均无效。

2.招标文件澄清、答复、修改、补充的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与招标文件的答复、澄清、修改、补充通知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.招标文件的澄清、答复、修改或补充都应该通过本代理机构以法定形式发布，招标人非通过本机构，不得擅自澄清、答复、修改或补充招标文件。

三、投标文件的编写

投标文件的组成

1、投标文件由报价部分、商务部分、技术部分组成。

2、投标单位应按招标文件的要求提供投标文件，并保证所有材料的真实性，以确保其投标对投标文件做出实质性的响应。

3、招标文件使用的计量单位，应采用国家法定的计量单位。

4、投标人所递交的投标文件应包含以下文件：

投标文件由经济报价部分、商务部分、技术部分其他部分组成主要包括：

一、投 标 函

二、投标文件真实性和不存在限制投标情形的声明

三、开标一览表

四、联合体协议书；

五、法定代表人身份证明、法定代表人授权委托书

六、投标保证金回单或电子保函凭证表

七、技术规格功能要求偏离表

八、商务条款偏离表

九、本项目人员配置一览表

十、最近三年同类项目业绩表

十一、投标人基本情况表

十二、质量保证书

十三、售后货物承诺书

十四、产品保证供货有效证明

十五、符合《政府采购法》第二十二条规定的条件

十六、投标单位（投标人）反商业贿赂承诺书

十七、中小企业声明函(货物)

十八、售后服务方案

十九、培训服务方案

二十、配件供应能力及承诺

二十一、服务方案

二十二、投标人实施方案

二十三、不参与围标串标承诺书

二十四、提供材料真实性承诺书

二十五、投标人认为需要提供的其他资料

▲注：法定代表人授权委托书、投标声明书、投标函、投标报价一览表必须由法定代表人签名或盖章并加盖单位公章。

投标文件的语言及计量

▲1.投标文件以及投标方与招标方就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

▲2.投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使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（货币单位：人民币元），否则视同未响应。

投标报价

▲1 报价应在招标报价表上标明单价和总价。单价和总价要相符。价格不一致时，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》第五十九条投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

（一）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；

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（三）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；

（四）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。

▲2 投标人应在投标报价表中标明其提供的所有货物及其相关工作范围内所在费用的总价，不接受有任何选择性报价。

▲3 报价时应对下列几点特别注明：

3.1 招标文件中特别要求的验收、税费和相关售后服务等费用及其它附带服务的全部费用。

▲4 算术性修正。算术性修正是指对招标响应文件的报价明细进行校核，并对其算术上和运算上的差错给予修正。修正的原则如下：

4.1 当以数字表示的金额与文字表示的金额有差异时，以文字表示的金额为准；

4.2 当单价与数量相乘不等于合价时，以单价计算为准。如果单价有明显的小数点位置差错，应以标出的合价为准，同时对单价予以修正；

4.3 当各明细部分的价格累计不等于合价时，应以各明细的累计计数为准，修正合价。

4.4 按以上原则对算术性差错修正，应取得投标人的同意，并确认修正后最终招标报价。如果投标人拒绝确认，则其招标响应文件将不予以评审并按废标处理，没收其投标担保。

▲5 投标文件只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。

▲6 招标代理服务费由中标单位支付，投标单位在报价时请考虑。

投标文件的有效期

▲1.自投标截止日起 90 天投标文件应保持有效。有效期不足的投标文件将被拒绝。

2.在特殊情况下，招标人可与投标人协商延长投标书的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。

3.投标人可拒绝接受延期要求而不会导致投标保证金被没收。同意延长有效期的投标人需要相应延长投标保证金的有效期，但不能修改投标文件。

4.中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

投标保证金

▲1.投标人须按规定提交投标保证金或电子保函。否则，其投标将被拒绝。

2.保证金形式：转账、汇款（必须从基本账户转出）、电子保函。

3.未中标人的投标保证金在公示期截止后退还。

4.中标人的投标保证金在中标通知书发出签订正式采购合同，需提供一份合同原件及相关材料办理退还投标保证金事宜。

5.保证金不计息。

6.投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

（1）投标人在投标有效期内撤回投标文件的；

（2）投标人在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；

（3）中标人无正当理由不与招标人签订合同的；

（4）其他严重扰乱招投标程序的。

投标文件的签署和递交

1.投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制、装订投标文件并标注页码，投标文件内容不完整、编排混乱、上传不完整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。

2.投标人应于2024年03月28日11：00（北京时间）前将电子投标文件上传到“新疆政府采购”平台。应按照本项目招标文件和新疆政府采购平台的要求编制、加密传输投标文件。投标人在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电新疆政府采购平台技术支持热线咨询，联系方式：95763。

3.投标文件须由投标人在规定位置盖章并由法定代表人或法定代表人的授权委托人签署，投标人应写全称。

4.投标文件应严格响应招标文件要求，有表述不清所引起的后果由投标人负责。

5、本项目实行网上投标，采用电子投标文件。若投标人参与投标，自行承担投标一切费用。

6、各投标人应在开标前应确保成为正式注册入库投标人，并完成CA数字证书申领。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由投标人自行承担。

7、本项目为电子招投标，投标人需要使用CA加密设备，有意向参与新疆区域电子开评标的投标人，请访问新疆数字证书认证中心官方网站（https://www.xjca.com.cn/）或下载;“新疆政务通”APP自行进行申领。如需咨询，请联系新疆CA服务热线0991-2819290

8、投标人将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或CA登录客户端进行投标文件制作。在使用政采云投标客户端时,建议使用WIN7及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网（http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn//）下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线400-881-7190进行咨询。

9、开标时间后30分钟内投标人可以登录“政采云”平台，用“项目采购-开标评标”功能进行解密投标文件。若投标人在规定时间内未按时解密的，视

为投标文件撤回。

10、因系统（非投标投标人行为）的原因，造成投标投标人未能在规定的解密时限内解密的，请及时与招标代理机构或与新疆政府采购网投标客户端进行联系。

11、投标文件未按规定上传的，视为其自动放弃投标。

投标文件的修改、撤回与撤销

1 在提交投标文件截止时间前，投标人可以修改或撤回未解密的电子投标文件，并于提交投标文件截止时间前将修改后重新生成的电子投标文件上传至系统，到达投标文件提交截止时间后，将不允许修改或撤回。

2 投标人在投标截止期后不得修改、撤回投标文件。投标人在投标截止期后修改投标文件的，其投标无效。

3 若投标人在规定的时间内（“投标人须知前附表”的中规定）未能解密的，也将被视为投标人对其投标文件的撤回。

投标文件的解密

到达开标时间后，投标人需携带并使用制作该投标文件的同一数字证书参加开标解密，投标人须在采购代理机构规定的时间内完成投标文件解密，投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的逾期未解密投标文件，将作无效投标处理。

投标有效期

1 投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，采购人或者采购代理机构可以向担保机构索赔保证金。

2 出现特殊情况需延长投标有效期的，采购人或采购代理机构可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均以书面形式通知所有投标人。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金（如有）的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人可以拒绝延长有效期，但其投标将会被视为无效，拒绝延长有效期的投标人有权收回其投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，投标有效期超出保函有效期的，采购人或者采购代理机构应提示投标人重新开函，未获得有效保函的投标人其投标将会被视为无效。

投标无效的情形

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

1 投标文件未按照招标文件要求签署、盖章；

2 不符合招标文件中规定的资格要求；

3 投标报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价；

4 投标文件含有采购人不能接受的附加条件；

5 有关法律、法规和规章及招标文件规定的其他无效情形。

四、开　　标

（一）开标准备

招标代理机构将在规定的时间和地点进行开标，投标投标人无需到场，但应按照招标文件要求按时参与网上投标文件解密。（本项目实行网上投标，采用电子投标文件。若投标人参与投标，自行承担投标一切费用；各投标人应在开标前应确保成为新疆政府采购网正式注册入库投标人，并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由投标人自行承担；投标人将新疆政府采购电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件制作。在使用新疆政府采购投标客户端时，建议使用 WIN7 及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网（http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/）下载专区查看，如有问题可拨打新疆政府采购客户服务热线 95763 进行咨询。）

（二） 开标程序：

1.1 开标程序

招标工作人员按招标公告规定的时间进行开标，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、解密情况，投标价格和招标文件规定的需要宣布的其

他内容（以开标一览表要求为准）。开标分为现场电子开标和远程电子开标两种。

采用远程电子开标的：投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标。在投标截止时间前30分钟，应当登录云平台开标大厅进行签到，并且填写授权代表的姓名与手机号码。若因签到时填写的授权代表信息有误而导致的不良后果，由投标人自行承担。

开标时，投标人应当使用编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用数字证书在开始解密后按照代理机构规定的时间内完成电子投标文件的解密，如遇不可抗力等其他特殊情况，采购代理机构可视情况延长解密时间。投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的在规定时间内未解密投标文件，将作无效投标处理。（采用远程电子开标的，各投标人在参加开标以前须自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及数字证书的有效性等进行检测，确保可以正常使用）。

1.2 开标异议

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

1.3 投标截止时间后，投标人不足须知前附表中约定的有效投标人家数的，不得开标。同时，本次采购活动结束。

1.4 开标时出现下列情况的，视为投标无效处理：

（1）经检查数字证书无效的；

（2）因投标人自身原因，未在规定时间内完成电子投标文件解密的；

（3）如需使用备用电子投标文件解密时，在规定的解密时间内无法提供备用电子投标文件或提供的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是通过投标客户端同时加密生成的）。

五、资格审查

1、资格审查

1.资格审查小组由采购人组成。

2.资格审查小组在开标结束后评标开始前对投标企业的资格进行审查，如果投标文件中有一项未通过上述审查标准，资格审查小组将认定整个投标文件不响应招

标文件而予以废标，并且不允许投标人通过修改或撤销其不符合要求的差异或保留，使之成为具有响应性的投标。

六、评标

（一）组建评标委员会

评标委员会或评标小组（以下简称评标委员会）的评标工作由招标单位负责组织，具体评标事务由评标委员会负责，并独立履行其法规规定的职责。

本项目评标委员会构成：5 人组成，其中采购人代表 1 人和专家评委 4 人：

评标专家确定方式：由招标代理在开标前 48 小时在政采云专家库中随机抽取此次评标专家。其中熟悉相关技术方面的专家不得少于成员总数的三分之二。

（二）评标的方式

本项目采用不公开方式评标，评标的依据为《中华人民共和国政府采购法》、《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》、《政府采购非招标采购方式管理办法--财政部第 74 号令》及招标文件，采用综合评分法。

（三）评标原则

2.1 评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则，以招标文件和投标文件为评标的基本依据，并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2 评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。

2.2 具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3 合格投标人不足须知前附表中约定的有效投标人家数的，不得评标。

（四）评标应遵守下列评标纪律：

（1）评标情况不得私自外泄，有关信息由新疆星耀天都项目管理有限责任公司统一对外发布。

（2）对新疆星耀天都项目管理有限责任公司或投标人提供的要求保密的资料，不得摘记翻印和外传。

（3）不得收受投标投标人或有关人员的任何礼物，不得串联鼓动其他人袒

护某投标人。若与投标人存在利害关系，则应主动声明并回避。

（4）全体评委应按照招标文件规定进行评标，一切认定事项应查有实据且不得弄虚作假。

（5）评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并对评价意见承担个人责任。评审过程中，不得发表倾向性言论。

※对违反评标纪律的评委，将取消其评委资格，对评标工作造成严重损失者将予以通报批评乃至追究法律责任。

（五）评标程序

1. 本项目采用综合评分法,是指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中标候选人的评标方法。（最低报价不是中标的唯一依据。）

2. 评标的依据为招标文件和投标文件。

3. 评标过程的保密性。开标后，直到授予投标人合同为止，凡是属于审查、澄清、评价和比较的有关资料以及授标建议等均不得向投标人或其他无关的人员透露。

4. 投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果、有悖于招标规则的活动，可能导致取消其中标资格。

5.对投标文件的符合性审查和响应性确定

6.开标后招标人将审查投标文件的完整性、准确性以及保证金提交、文件签署情况。在审查时，（一）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；（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；（三）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；（四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。若投标人拒绝接受上述修正，其投标将可能被拒绝。

7. 在对投标文件进行详细评估之前，评标委员会将审查每一份投标文件是否对招标文件的要求作出了实质性的响应。实质性响应的投标文件应该是与招标文件的全部条款、条件和技术规格相符，而没有重大偏离。

8.招标人判断投标文件的响应性是基于投标文件本身而不靠外部证据。

9.招标人将拒绝被定为非响应性的投标,投标人不能通过修正或撤消不符之

处而使其投标成为响应性投标。

（六）澄清问题的形式

对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权代表签字或盖章确认，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

（七）错误修正

投标文件如果出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

1.投标报价一览表总价与投标报价明细表汇总数不一致的，以投标报价一览表为准；

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.总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；

4.对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

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

（八）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；

6 不同投标人的投标保证金或购买电子保函支付款为从同一单位或个人的账户转出；

7 投标人上传的电子投标文件使用该项目其他投标人的数字证书加密的或加盖该项目的其他投标人的电子印章的。

说明：在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效。同时，项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动。

（九）评标过程的监控

本项目评标过程实行录像监控、照片记录，且由监标人员进行现场监督，评标过程中所发生的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

七、定标

确定中标人：本项目由招标人根据评标结果排名第一位的候选人为中标人。

中标公告：中标投标人确定之日起2个工作日内，采购人或采购代理机构将在新疆政府采购网(http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/)上以公告的形式发布中标结果，中标公告的公告期限为1个工作日。中标公告同时作为采购代理机构通知除中标投标人外的其他投标人没有中标的书面形式,采购代理机构不再以其它方式另行通知。

中标通知书：中标通知书在发布中标公告时,同步发除中标通知书至中标投标人。中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标投标人不得放弃中标。中标投标人放弃中标的，应当依法承担相应的法律责任。

项目废标处理：根据《中华人民共和国政府采购法》第三十六条及招标文件的约定，本项目或分包下列情况出现将作废标处理：

（1）符合专业资格条件的投标人或者对招标文件作实质响应的有效投标人不足三家的(说明:使用综合评分法的采购项目,提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算） 。

（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。

对废标的采购项目，评标委员会应出具采购文件是否存在不合理条款的论证意见。

终止公告：项目废标后，采购人或采购代理机构将在新疆政府采购网(http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/)、上发布终止公告，终止公告的公告期限为1个工作日。

八、签定合同

1.合同签订

1.1 采购人应当自《中标通知书》发出之日起三十日内，按照招标文件和中标投标人投标文件的约定，与中标投标人签订合同。所签订的合同不得对招标文件和中标投标人投标文件作实质性修改。超过 30 天尚未完成政府采购合同签订的政府采购项目，采购人应当登录新疆政府采购网，填报未能依法签订政府采购合同的具体原因、整改措施和预计签订合同时间等信息。

1.2 采购人不得提出试用合格等任何不合理的要求作为签订合同的条件，且不得与中标投标人私下订立背离合同实质性内容的协议。

1.3 采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.4 采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，登录新疆政府采购网上传政府采购合同扫描版，如实填报政府采购合同的签订时间。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起 2 个工作日内公开并备案采购合同。

2.合同的履行

2.1 政府采购合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。政府采购合同需要变更的，采购人应将有关合同变更内容，以书面形式报政府采购监督管理机关备案；因特殊情况需要中止或终止合同的，采购人应将中止或终止合同的理由以及相应措施，以书面形式报政府采购监督管理机关备案。

2.2 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标投标人签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的 10%。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起 2 个工作日内登录新疆政府采购网上传备案。

2.3 有融资要求的中标投标人可根据自身情况，在新疆政府采购网上自行选择金融机构及其融资产品，凭政府采购中标通知书或政府采购合同向金融机构提出融资申请。

九、法律责任

1.法律责任

1.投标人有下列情形之一的,处以政府采购项目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,并予以公告,有违法所得的,并处没收违法所得,情节严重的,由工商行政管理机关吊销营业执照;构成犯罪的,依法追究刑事责任:

(一)提供虚假材料谋取中标的;

(二)采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的;

(三)与招标人、采购人、其他投标人恶意串通的;

(四)向招标人、采购人行贿或者提供其他不正当利益的;

(五)在招标过程中与招标人、采购人进行协商谈判、不按照招标文件、投标文件订立合同,或者与采购人另行订立背离合同实质性内容的协议的;

(六)拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。

投标人有前款第(一)至(五)项情形之一的,中标无效。

2.中标人有下列情形之一的,招标人不予退还其交纳的投标保证金;情节严重的,由财政部门将其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,并予以通报:

(一)中标后无正当理由不与采购人签订合同的;

(二)将中标项目转让给他人,或者在投标文件中未说明,且未经招标人同意,将中标项目分包给他人的;

(三)拒绝履行合同义务的。

十、部分提醒

31、投标人应认真研读招标文件,充分考虑招标文件中的技术要求和合同条款后编制投标文件。

32、如招标文件中未提供的各类表格样式,投标人可另行设计表格样式,但力求内容完整,表达清晰、准确。

33、本项目实行网上投标,采用电子投标文件。若投标人参与投标,自行承担投标一切费用。

34、各投标人应在开标前应确保成为新疆维吾尔自治区政府采购网正式注册

入库投标人，并完成CA数字证书申领。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由投标人自行承担。

35、本项目为电子招投标，投标人需要使用CA加密设备，有意向参与新疆区域电子开评标的投标人，请访问新疆数字证书认证中心官方网站（https://www.xjca.com.cn/）或下载;“新疆政务通”APP自行进行申领。如需咨询，请联系新疆CA服务热线0991-2819290

36、投标人将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或CA登录客户端进行投标文件制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用WIN7及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网（http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/）下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线95763进行咨询。

37、本招标文件是根据《中华人民共和国政府采购法》及相关的法律法规规定编制的，解释权属新疆星耀天都项目管理有限责任公司。

十一、重新招标和其他方式采购

1.重新招标

1.1在招标采购中，出现下列情形之一的，应当在废标后重新招标：

（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。

1.2如果排名第一、二的中标候选人，直至排名第三的中标候选人因不可抗力或自身原因放弃中标结果，本次招标宣布失败。招标人应依法按规定重新组织招标。

2其他方式采购

2.1需要采取其他方式采购的，应当在采购活动开始前获得设区的市、自治州以上人民政府采购监督管理部门或者政府有关部门批准。

十二、质疑及答复、投诉

1、质疑的提出

1.1 本采购文件中所称质疑及答复,是指参加本次采购活动的投标人对政府采购活动中的采购文件、采购过程和中标结果向采购方一次性提出质疑，采购方答复质疑的行为。

1.2 投标人认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式一次性向采购方提出质疑。

1.3 投标人应知其权益受到损害之日，是指：

（一）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；

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

1.4 对可以质疑的采购文件提出质疑的,质疑人为参与本项目的报价方或潜在报价方。可质疑的文件为采购公告以及采购文件(包括属于其组成部分的澄清、修改、补充文件和评审标准、合同文本等）。

1.5 对采购过程和中标结果提出质疑的，质疑人为直接参与本项目的报价方。采购过程,即从采购项目信息公告发布起到中标结果公告止，包括采购文件的发出、提交投标文件、投标文件开启、评审等各个采购程序环节。

1.6　提出质疑应当符合下列条件：

（一）质疑主体应当符合有关规定；

（二）在质疑法定期限内提出；

（三)属于可以提出质疑的政府采购事项受理范围和本项目采购人的管辖权范围；

（四）政府采购法律、法规、规章规定的其他条件。

1.7 提出质疑应当具有明确的请求和提供必要的证明材料。明确的请求,即质疑人在质疑函中提出的，要求采购方对其予以支持的主张。必要的证明材料，即能够证明质疑人的质疑请求成立的必要材料，包括相关证据、依据和其他有关材料。

1.8 质疑人所提供的证明材料应当具有真实性、合法性以及与质疑事项的关联性和证明力，否则不能作为认定该质疑事项成立的依据。

1.9 质疑人提出质疑时应当提交质疑函。质疑函包括下列内容：

（一）提出质疑的质疑人的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等；

（二）质疑项目的名称、编号；

（三）质疑事项；

（四）事实依据和证明材料；

（五）法律依据；

（六）提出质疑的日期。

1.10 质疑函采用实名制。质疑人为自然人的应当由本人签字，并附有效身份证明文件；质疑人为法人或者非法人组织的应当由法定代表人或者负责人签字并加盖公章，并附有效身份证明文件。

1.11 质疑人可以委托代理人进行质疑。代理人应当提交授权委托书。授权委托书应当载明委托代理的具体权限、期限和相关事项。

2、质疑的审查和受理

2.1 采购方在收到质疑函后应当及时审查是否符合质疑受理条件，对符合质疑受理条件的，及时予以受理。

2.2 对不符合质疑受理条件的，分别按照下列不同情形予以处理：

（一）质疑函内容不符合规定的，告知质疑人进行修改并重新提出质疑。修改后质疑事项仍不具体、不明确或者最终递交质疑函的时间超过质疑法定期限的，不予受理；

（二）质疑主体不符合有关规定的，告知质疑人不予受理；

（三）超过质疑法定期限提出质疑的，告知质疑人不予受理；

（四）对不属于可以提出质疑的政府采购事项提出质疑的，告知质疑人不予受理；

（五）质疑不属于本项目采购方管辖的，告知质疑人向有管辖权的采购人提出质疑；

（六）质疑不符合其他条件的，告知质疑人不予受理。

3、质疑的处理和答复

3.1 按照《政府采购质疑和投诉办法（财政部 94 号令）》处理及答复质疑。

3.2 采购方受理质疑后，将及时把质疑函发送给被质疑人，并要求其在一定限期人提交书面答复，同时提供有关证据、依据和相关材料。

3.3 对于质疑事项中涉及的问题较多、情况比较复杂的，为了全面查清事实、取得充分的证据，采购方认为有必要时，可以进行调查取证或者组织质证。

3.4 对评审过程、中标结果提出质疑的，采购方可以组织原评审委员会协助答复质疑。

3.5 质疑处理过程中，质疑人书面申请撤回质疑的，将终止质疑处理程序。

3.6 质疑人拒绝配合采购方依法对质疑进行调查处理的，采购方将按质疑人自动撤回质疑处理；被质疑人拒绝配合采购方依法对质疑进行调查处理的，采购方将视同其认可质疑事项。

3.7 采购方将在正式受理质疑后 7 个工作日内作出答复，但处理质疑需要进行调查取证、组织专家评审、质疑人及被质疑人提交或补正材料等所需时间，不计算在质疑处理期限内。

3.8 采购方经调查、论证、核实，认定质疑不能成立的，继续开展采购活动；认定质疑成立的，按照以下情况处理：

（一）对采购文件提出的质疑未对中标结果构成影响的，继续开展采购活动；对中标结果构成影响但依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改采购文件后继续开展采购活动，否则应当修改采购文件后重新开展采购活动。

（二）对采购过程、中标结果提出的质疑未对中标结果构成影响的，继续开展采购活动；对中标结果构成影响但合格报价方仍不少于 3 家时，依法从合格的中标候选人中另行确定中标报价方，否则将重新开展采购活动。

3.9 采购方将书面答复质疑，质疑答复包括下列内容：

（一）质疑人名称；

（二）收到质疑函的日期、质疑项目名称及编号；

（三）质疑事项、质疑答复的具体内容、事实依据和法律依据；

（四）告知质疑人依法投诉的权利；

（五）质疑答复日期。

3.10 质疑人有下列行为之一的，属于虚假、恶意质疑，将由采购方建议财政部门将其列入不良行为记录名单，禁止其 1 至 3 年内参加政府采购活动：

（一）受理后发现投诉不符合法定受理条件；

（二）投诉事项缺乏事实依据，投诉事项不成立；

（三）投诉人捏造事实或者提供虚假材料；

（四）投诉人以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

（五）法律法规规定的其他违法情形。

附件：质疑函范本

质 疑 函

一、质疑投标人基本信息

质疑投标人：

地址：.....邮编：

联系人：.....联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址：.....邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号：.....包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项 2

……

签字(签章)：　　日期：

质疑函制作说明：

1.投标人提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

2.质疑投标人若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明 “授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑投标人签署的授权 委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体 权限、期限和相关事项。

3.质疑投标人若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具 体分包号。

4.质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律 依据。

5.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

6.质疑投标人为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑投标人为 法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其 授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

附件：投诉书范本

投诉书

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：

地址：.....邮编：

法定代表人/主要负责人：

联系电话：

授权代表：.....联系电话：

地址：.....邮编：

被投诉人 1：

地址：.....邮编：

联系人：.....联系电话：

联系人：.....联系电话：

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：

采购项目编号：.....包号：

采购人名称：

代理机构名称：

采购文件公告：是/否 公告期限：

采购结果公告：是/否 公告期限：

三、质疑基本情况

投诉人于.....年.....月.....日，向提出质疑，

质疑事项为：

采购人/采购代理机构于..... 年..... 月..... 日，就质疑 事项做出了答复/没有在法定期限内做出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1 ：

事实依据：

法律依据：

投诉事项 2

……

签字(签章)：

日期:

投诉书制作说明：

1.投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按 照被投诉人和与投诉事项有关的投标人数量提供投诉书副本。

2.投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按要求列明“授权 代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授 权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限 和相关事项。

3.投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书中应列明具体分 包号。

4.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材 料提供。

5.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律 依据。

6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7.投诉人为自然人的，投诉书应由本人签字；投诉人为法人或者 其他组织的，投诉书应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代 表签字或者盖章，并加盖公章。

第三部分　资格审查

一、资格审查程序

1　开标结束后，采购人或采购代理机构将根据《资格审查要求》中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。

2　《资格审查要求》中对格式有要求的，除招标文件另有规定外，均为“实质性格式”文件。

3　投标人《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其**投标无效**。

4　资格审查合格的投标人不足 3 家的，不进行评标。

二、资格审查要求

	序号	评审内容	评审方法	
			通过	不通过
资格性评审	1	提供经年审合格（三证合一）的营业执照；		
	2	有效的法定代表人身份证明（法人）及身份证 或具有法定效力的法人授权委托书（非法人，须明确采购项目及包段名称、授权事项等）、 被委托人身份证；		
	3	需提供公司近三个月社保证明（缴费凭证及明细）（新成立时间少于 3 个月的公司，按实际发生提供）；		
	4	投标人需提供税务部门出具近三个月依法缴纳税收的完税证明（新成立不足 3 个月的按实际情况发生提供，需含增值税、印花 税等税种；如当月无需缴税需提供税务机关出具的无欠税证明），完税证明日期是指税款缴纳所属日期；		
	5	提供 2022 年度的财务审计报告（2023 年后成立的公司可不提供但需提供银行出具的近三个月的资信证明）；		
	6	提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；		
	7	投标人是否提供投标保证金缴纳凭证或电子保函；		
	8	企业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的声明函；否则，皆取消投标资格；		

	9	提供有效的中小企业声明函。		

评标程序、评标方法和评标标准

一、评标方法

1　投标文件的符合性审查

1.1　评标委员会对资格审查合格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

1.2　评标委员会根据《符合性审查要求》中规定的审查因素和审查内容，对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性审查评审结果。投标人《商务技术文件》有任何一项不符合《符合性审查要求》要求的，**投标无效**。

符合性审查要求

符合性评审	1	投标报价高于设定的采购最高限价的；		
	2	投标报价为唯一报价，有不同报价时是否明确有效力的报价；		
	3	投标文件是否不齐全或者内容虚假的；		
	4	投标文件应由企业法人或法人授权代表在凡规定签字处签字并加盖电子签章；		
	5	改变招标文件提供的清单中的计量单位、数量的；		
	6	格式填写是否按规定的格式填写，没有内容不全或关键字迹模糊、无法辨认的；		
	7	实质性条款的响应是否有不符合招标文件中规定的其他实质性要求；		
	8	评标委员会共同确定有实质上不响应招标文件要求的；		
	9	是否存在法律、法规和招标文件规定的其他无效情形；		

	10	投标文件载明的技术规格等，不符合招标文件要求的；		
	11	不满足招标文件实质性要求的其他情形。		
	12	交货期是否满足采购文件规定交货期限；		
注：以上有一项不通过结论为不通过，投标人将拒绝进行下一阶段评审！ **请投标人特别注意！**				

2　投标文件有关事项的澄清或者说明

2.1 评标过程中，评标委员会将以书面形式要求投标人对其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，作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，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。澄清文件将作为投标文件内容的一部分。

2.2 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，有权要求该投标人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；若投标人不能证明其报价合理性，评标委员会将其作为**无效投标处理**。

2.3 投标报价须包含招标文件全部内容，如分项报价表有缺漏视为已含在其他各项报价中，将不对投标总价进行调整。评标委员会有权要求投标人在评标现场合理的时间内对此进行书面确认，投标人不确认的，视为将一个采购包中的内容拆开投标，其投标无效。

2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

2.4.1 招标文件对于报价修正是否另有规定：

□有，具体规定为：_____

□无，按下述 2.4.2-2.4.7 项规定修正。

2.4.2 单独递交的开标一览表（报价表）与投标文件中开标一览表（报价表）内容不一致的，以单独递交的开标一览表（报价表）为准；

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

2.4.4 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

2.4.5 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；

2.4.6 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

2.4.7 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人书面确认后产生约束力，投标人不确认的，其**投标无效**。

2.5 落实政府采购政策的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》规定情形的，可以享受中小企业扶持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。

2.5.1 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对小微企业报价给予 10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

2.5.2 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，且接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 40%以上的联合体或者大中型企业的报价给予 4%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

2.5.3 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

2.5.4 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

2.5.5 中小企业参加政府采购活动，应当按照招标文件给定的格式出具《中小企业声明函》，☑本项目专门面向 ☑中小企业 ☑小微企业采购。即：提供的货物或服务全部由符合政策要求的中小/小微企业制造、服务全部由符合政策要求的中小/小微企业承接。

2.5.6 监狱企业提供了由省级以上监狱管理局（北京市含教育矫治局）、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的，视同小微企业。

2.5.7 残疾人福利性单位按招标文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》（见附件）的，视同小微企业。

2.5.8 若投标人同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上，将不重复享受小微企业价格扣减的优惠政策。

3 投标文件的比较和评价

3.1 评标委员会将按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价；未通过符合性审查的投标文件不得进入比较与评价。

3.2 评标方法和评标标准

3.2.1 本项目采用的评标方法为：

☑综合评分法，指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中标候选人的评标方法，见《评标标准》，招标文件中没有规定的评标标准不得作为评审的依据。

☐最低评标价法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

3.2.2 采用最低评标价法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照下述方法确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

☐随机抽取

☐其他方式，具体要求：_____

3.2.3 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定（如涉及）_____。

3.2.4 关于无线局域网认证产品政府采购清单中的产品，优先采购的具体规定（如涉及）_____。

4 确定中标候选人名单

4.1 采用综合评分法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，评标委员会按照下述规定确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

☑随机抽取

□其他方式，具体要求：_____

4.2 采用综合评分法时，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列,如果这些指标都相同，由评标委员会集体讨论确定排名。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。评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。

4.3 采用最低评标价法时，评标结果按本章 2.4、2.5 调整后的投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列,如果这些指标都相同，由评标委员会集体讨论确定排名。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

4.4 评标委员会要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、投标或响应文件被认定为无效的情形进行重点复核。

4.5 评标委员会将根据各投标人的评标排序，依次推荐本项目（各采购包）的中标候选人，起草并签署评标报告。本项目（各采购包）评标委员会共（各）推荐 1 名中标候选人。

5 报告违法行为

5.1 评标委员会在评标过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，有向采购人、采购代理机构或者有关部门报告的职责。

评标标准打分表

评分因素		评分点	评分标准
详细评审	价格评审（40分）	投标报价（40分）	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）×分值。
	商务标技术标评审（60分）	供培训工作和进度计划（5分）	1、投标企业需提供培训工作和进度计划，2、投标企业需提供培训内容和培训保证措施，提供一条得2.5分，满分5分，不提供不得分。 每缺少一项扣2.5分，扣完为止。
		质量保证措施（5分）	1、投标企业需提供质量保证措施：制定完全满足招标要求的质量保证措施，提供一条得2.5分，满分5分，不提供不得分。 2、每缺少一项扣2.5分。扣完为止。
		项目实施方案（12分）	评标委员会根据投标文件对项目实施方案的完整性、技术要求说明情况，重点是货物技术参数、功能的叙述，优点特点介绍详细，描述清晰；项目实施方案符 合规定、切合实际等方面情况进行打分；（满分 3分） （2）根据本项目具体特点及实际需求、货物质量、各个阶段进度、紧急保障措施及运储、方案等方面情况 进行打分；（满分3分） （3）根据本项目实际情况，对运输方案、货物调配、货物交接、清单安排等方面情况进行打分；（满分3分） （4）供货期安排须详细阐述从货物发货时间、货物交接等各个阶段时间安排。不可预见突发处理时间，完工验收时间等进行合理计划等方面情况进行打分，供货期安排方案 合理等方面情况进行打分，（满分 3 分）（满分12 分，不提供不得分）
		保证措施及售后服务(10分)	投标企业需产品供货商售后服务体系完善，提供相关的印证材料或承诺 （满分 2 分） 服务承诺：接到故障电话后 2 小时内能抵达现场并解除 故障得 2 分；4 小时内抵达现场并解除故障得 1 分；6 小时内 抵达现场并解除故障得 0.5 分；其余情形不得分；（满分 2 分） 质保期：优于招标文件要求，即：超过招标文件要求的 质保期 2 年以上的得 2 分，超过招标文件要求的质保期 1 年 以上的得 1 分，不满足采购单位免费质保期要求的为无效投标；（满分 2 分） 货物包退包换承诺(满分 2 分）违约处罚承诺(满分 2 分)；（满分 10 分，不提供不得分）
		类似项目业绩（8分）	投标企业近三年（2020年至今）完成的类似项目（类似项目是指在类型、性能功能等类似的）货物业绩，需提供合同及中标通知书复印件，每有一项得2分，最高得8分（如提供虚假业绩资料一经查出做否决投标处理）；
		技术方案及售	根据投标人①项目技术实施方案②质量管理措施、安全管理

		后服务方案（4 分）	措施③服务人员团队及技术实力（投标企业须提供服务人员身份证、劳动合同）④售后服务方案等进行评比，每一项得 1 分，最多得 4 分。
		合理化建议（4 分）	投标人对本项目的合理化建议：提供一条得 1 分，满分 4 分，不提供不得分。
		企业的承诺、优惠性条件（6 分）	针对本项目的需求及实际情况，承诺有相关优惠条件。评委根据优惠程度有 承诺、有优惠一项或一条得 1 分，最多 3 分。对工期承诺早完成一天得 0.5 分，最多 3 分；无优惠条件或承诺不得分。
		应急预案及应急措施（6 分）	关于临时突发性特殊状况，针对本项目制定合理完善的应急预案和应急措施：提供一条得 3 分，满分 6 分，不提供不得分。
合计 100 分 注：1、计算过程中，算术平均值保留 2 位小数（百分比亦取 2 位小数），第三位小数四舍五入。 2、投标人的最终得分为：所有评委对其评分的算术平均值。			

一、成交：

1、评审结果报告由评审小组全体成员签字确认。

2、采购人根据评审结果报告中推荐的成交候选人确定成交投标人，以复函通知采购代理机构。

二、特殊情况的处理

评审过程中，若出现本评审方法以外的特殊情况时，将暂停评审，待评审小组商榷后，再进行评定。

第四章　采购需求、技术参数、规格

美术类

序号	标的名称	技术参数	数量	单位
1	教师美术工作台	1200mm×2400mm，全实木材质	2	张
2	学生美术桌	台面采用彩色抗倍特板，钢琴烤漆，尺寸：1200*1200*740mm；桌腿支架采用壁厚 1.5mm,直径 50mm 圆管，桌面下方支撑横架采用 25*25*1.0mm 方管，涂装 桌腿外表面先进行酸洗磷化后进行静电喷塑处理。金属部件的外表面经进行喷砂工艺处理。涂层和金属焊件附着性强，表面更平滑，抗氧化、抗腐蚀性能更优，不易腐蚀，不会脱落。	10	张
3	画凳	规格：360*260*420mm，材质：橡胶木实木，双档，环保清水漆 5 遍，表面光滑。	45	把
4	美术橱柜.	规格：900×450×1800mm，材质：实木，上柜采用活动板隔离，玻璃对开门，环保清水漆。	10	个
5	磁性白黑板	1、规格：2000mm×1000mm； 2、材质：锌背白板，表面 PET 覆膜，优质厚铝合金加厚边框，ABS 塑料包角； 3、要求：两面用，带磁扣、板刷专用笔，易写易擦，不留痕迹。 4、附支架。	2	块
6	美术教学挂图	小学美术教学挂图，部标	4	套
7	全国美术欣赏图库	部标	6	套
8	美术学具	毛笔、小剪刀、调色盘、笔洗、美工刀、水溶性油墨、黑色胶滚、毛毡、刻纸刀、水粉画笔、调色盒、直尺	45	套
9	泥工工具	1、拍板 1 件：木质、泥塑刀 6 件：黄杨木材质、环型刀 3 件、刮刀 2 件：环型刀头、型板 1 件：黄杨木、切割线 1 件：木手柄、小转台 1 件：PVC 塑料材质、喷壶 1 件、海绵 1 块；共 8 类 17 件.	90	套
10	学生剪刀	材质：塑柄，规格：170mm	15	把

11	美工刀	材质：塑柄	15	把
12	美术器材架	规格：900×450×1800mm，材质：实木，环保清水漆。	2	个
13	折叠静物台	台面：60CM*80CM ，宽 60CM*60，展开为 60CM*80CM*120CM，可放置 20--30 公斤左右物体	4	个
14	石膏像	五官、手足、几何形体等	4	套
15	衬布	部标 棉麻材质，规格：1200*1200mm	12	块
16	画架	部标	45	个
17	画板	部标　2#图板	45	块
18	写生画箱	部标	12	个
19	写生凳	部标　可折叠	45	个
20	写生灯	1、规格：立式三节可升降、最大调节高度 2400mm、照射角度 0°-120°； 2、材质：球形灯罩：金属材料，灯杆：钢管，表面镀铬，铝节、塑料旋钮，内置弹簧。 3、要求：表面光滑、无锈斑、划痕。	4	只
21	写生教具	部标　石膏像类、 几何形体、加重仿真水果等	3	套

备注：
1、上述技术指标中凡有品牌描述或指向某品牌均为参考指标，但所投产品参数不得低于上述要求。
2、货物的供应、运输、装卸、安装、调试、使用操作培训和相关服务等。
3、税费、运输、保险费及安装调试费的其它费用均含在单项报价中。

书法

序号	标的名称	技术参数	数量	单位
1	书画桌	一、适用范围：适用于小学、初中美术教学使用。 二、技术要求：学生双人书画桌，外观尺寸不小于 1250*500*780mm，两端带上翘角头，桌面下带装饰雕花，四根支撑腿，优质实木，采用榫卯结构，结实牢靠。该书画桌简洁大方，纹理通达清晰，外观鲜明光亮，仿古色。应符合 JY0001-2003 的有关规定	40	套
2	毛笔	白云一支、提斗一支、兰竹一支、斗笔一支、楷笔一支、羊毫一支。	100	套
3	笔洗	青花小号笔洗，直径不小于 155mm，高度不小于 55mm	100	个
4	笔搁	实木五指山叉	100	个
5	笔架	实木材质，长度不小于 155mm	100	个
6	墨水	精品一得阁 100g 墨汁	100	瓶
7	砚台	直径不小于 100mm，高度不小于 20mm；	100	方
8	书画毡	优质书画画毡，尺寸不小于 700*1100mm	100	张
9	镇尺	实木、素面，外观尺寸不小于 200*40*16mm	100	付
10	学生书写专用纸	四尺云母 ，每刀 100 张	100	刀
11	书法用品柜	不小于 80cm×45cm×180cm	4	个

备注：
1、上述技术指标中凡有品牌描述或指向某品牌均为参考指标，但所投产品参数不得低于上述要求。
2、货物的供应、运输、装卸、安装、调试、使用操作培训和相关服务等。
3、税费、运输、保险费及安装调试费的其它费用均含在单项报价中。

音乐

序号	标的名称	技术参数	数量	单位
1	钢琴	118MPGB 尺寸≥长 1520mm 宽 500mm 高 1183mm；音板运用欧洲技术与设计运用。	2	台
2	五线谱电教板	2m*1m，128 种 GM 音色，12 种调式，12 种节奏， 520 首中小学音乐课本中的乐曲、练习曲，18 首中外欣赏名曲；双扬声器发音，双教鞭演示，音符临时升降功能，线路输出，麦克输入，两组高音谱表，一组大谱表。	2	块
3	音乐凳	实木材质，中空，两面开口，可放置书本等物品，环保漆。	90	张
4	大合唱台	实木橡胶木，规格：1200*350*220mm，三层大合唱台。	8	组
5	器械柜	规格：900×450×1800mm，材质：实木，上柜采用活动板隔离，玻璃对开门，环保清水漆。	8	个
6	乐器架	规格：900×450×1800mm，材质：实木，环保清水漆。	8	张
7	音乐教学挂图	2015 全新改版，铜版纸彩色印刷，规格：≥700×500mm，全对开。小学音乐挂图共计≥130 张。	2	套
8	小军鼓	直径≥10cm，高度≥5cm，鼓皮为羊皮。	30	面
9	大军鼓	直径≥25cm，高度≥10cm，鼓皮为羊皮。	15	面

备注：
1、上述技术指标中凡有品牌描述或指向某品牌均为参考指标，但所投产品参数不得低于上述要求。
2、货物的供应、运输、装卸、安装、调试、使用操作培训和相关服务等。
3、税费、运输、保险费及安装调试费的其它费用均含在单项报价中。

卫生健康

序号	标的名称	参考规格要求	数量	单位
1	灯光视力箱	1. 5.0M 标准对数视力表，应符合 GB11533 的规定。 2.箱体采用高强度铝合金型材整体成型。 3. 视表板选用有机玻璃板。	2	只
2	标准对数视力表	液晶，2.5m 或 5m	4	个
3	视力检查反光镜	通用	4	台
4	血压计	普通医用汞柱式血压计,由刻度盛水银的玻璃管、橡皮管、橡皮囊袖带、打气球等组成,符合国标的质量规定。	2	台
5	心率表	8 点接触式电极；测量阻抗范围：100Ω~950Ω；测试时间 1min；测试身高范围： 100px~5000px；测试体重范围：10kg~200kg；测试年龄范围：5 岁 ~89 岁	10	块
6	听诊器	1、医用级； 2、听诊器选择杯式听头，直径在 45-50mm 之间； 3、听头零件不松动，Y 管完好无损不松动； 4、听诊器的材质为钢质。	2	台
7	体温计	医用	20	只
8	压舌板	医用	20	块
9	注射器	1ml 医用\5ml 医用\10ml 医用	20	套
10	敷料缸	医用直径 8-（1）0cm，高 10cm，带盖，不锈钢。	6	个
11	诊察床	长 1900mm×宽 600mm×高 650mm 材质说明：不锈钢床框，床腿选用直径为 38mm，壁厚 2.0mm 的不锈钢管，框选用长 25×40×1.2 不锈钢方管；床面选用优质进口西皮软包，定型海绵床垫（含床单、枕头）	2	张
12	诊察桌	1200mm×600mm×750mm；用料：面板厚 18mm，其余板厚 15mm，采用环保型中密度板，灰白色三聚氰胺板贴面，优质 PVC 封边	2	张

13	诊察凳	塑钢圆凳面高低可调	2	把
14	止血带	医用	20	卷
15	方盘	医用规格为 31.5*21.5*2cm 或带盖的 30*20*5cm 材质为不锈钢。	4	只
16	秒表	医用	2	个
17	胸围尺	医用	2	根
18	剪刀	医用	2	把
19	变色图谱	医用	2	套
20	受水器	医用	2	个
21	教学卫生测量尺	医用	2	个
22	外伤处理器械	医用	2	套
23	冲眼壶	医用	2	个
24	沙布槽	医用	2	只
25	急救箱	医用	2	只
26	高压灭菌设备	医用	2	台
27	移动式紫外线灯	医用 灯车式带紫外线灯管	2	台
28	一次性吹嘴	通用	450	个
29	小型快速血糖测量仪	含血糖试纸	2	台
30	医用镊子	125mm~250mm	2	套
31	叩诊锤	不锈钢支架	2	个
32	串镜片	通用	2	盒
33	音叉	钢质	2	个
34	酒精灯	150mL，单头	2	个

35	小夹板	通用	4	套
36	卫生箱	长 330mm×高 250mm	4	个
37	胸围尺	软皮尺	4	条
38	皮脂厚度测量仪	钢质	2	个
39	照度计	通用	2	个
40	放大镜	手持式，有效通光孔径不小于 30mm，5~10 倍	2	个
41	担架	小型折叠式	2	副
42	双拐	铝合金	2	副
43	近视眼治疗仪	通用	2	台
44	医用平推车	660mm×460mm×920mm	2	台
45	温度计	5m	2	台
46	照度计	干湿球式或指针式或数字式， 便携式	2	台
47	激光测距仪	电子，便携式	2	台
48	轮椅	数显，便携式	2	台
49	亮度计	通用	2	台
50	污物桶	医用	4	只
51	药品器材柜	规格：900mm×480(300)mm×1850mm； 用料：0.6mm 厚优质钢板，经酸洗磷化处理，静电喷涂，内侧涂层厚度不低于 0.1mm。 结构：共分六层(均不可调)；上节厚度 300mm，玻璃对开门，搁板为三层；下节厚度 480mm，对开门。	8	组
52	身高体重测试仪	网络智能型，可同时测试身高体重；接触式测量，确保测试准确。 单机存储 50000 条以上数据；测试主机主板具备两个相同的进口芯片，达到存储和测试数据双重备份功能；网络数据实时或者集中批量传输至数据上报软件中，主机内置所有测试项目程序，可任意选择测试项目。一键数据恢复功能；有手工输入 ID 号码身份识别方式。可拓展读取 ic 卡和条形码扫描识别身份方式。 液晶宽屏，带有背光源显示，中文界面，测试过程全程有语音报数，音量可调节或者关闭。 键盘采用导电硅胶，使用寿命长。	2	台

		身高量程：90cm-210cm 分辨率：0.1cm　误差：±1% 体重量程：5kg-180kg　分辨率：0.1kg 误差：±0.2%		
53	肺活量测试仪	网络智能型，测量肺活量值，与体重数值搭配构成肺活量体重指数，用于评价学生肺通气能力;自动存储最佳测试数据；可查询三次肺活量值和最佳值；可选定测试次数. 单机存储 50000 条以上数据；测试主机主板具备两个相同的进口芯片，达到存储和测试数据双重备份功能；网络数据实时或者集中批量传输至数据上报软件中，主机内置所有测试项目程序，可任意选择测试项目。一键数据恢复功能；有手工输入 ID 号码身份识别方式。可拓展读取 ic 卡和条形码扫描识别身份方式。 液晶宽屏，带有背光源显示，中文界面，测试过程全程有语音报数，音量可调节或者关闭。可拓展为多人测试。键盘采用导电硅胶，使用寿命长。使用进口精密传感器，精度高，带有温度补偿；吹管优化设计，不积水；防补气功能，补气时自动锁定数据； 量程：100～9999mL　分辨率：1mL　误差：±1.5%	2	台
54	坐位体前屈测试仪	网络智能型，单机存储 50000 条以上数据；测试主机主板具备两个相同的进口芯片，达到存储和测试数据双重备份功能；网络数据实时或者集中批量传输至数据上报软件中，主机内置所有测试项目程序，可任意选择测试项目。一键数据恢复功能；有手工输入 ID 号码身份识别方式。可拓展读取 ic 卡和条形码扫描识别身份方式。 液晶宽屏，带有背光源显示，中文界面，测试过程全程有语音报数，音量可调节或者关闭。可拓展为多人测试。键盘采用导电硅胶，使用寿命长。使用进口精密传感器，精度高，带有温度补偿；吹管优化设计，不积水；防补气功能，补气时自动锁定数据； 手推板自动复位装置；主机与外设同步显示测试数据；有绑腿，测试准确。推板可自动回位，无惯性和回弹力	4	台
备注： 1、上述技术指标中凡有品牌描述或指向某品牌均为参考指标，但所投产品参数不得低于上述要求。 2、货物的供应、运输、装卸、安装、调试、使用操作培训和相关服务等。 3、税费、运输、保险费及安装调试费的其它费用均含在单项报价中。				

体育类

序号	标的名称	参考规格要求	数量	单位
1	接力棒	铝合金或木质材料（表面必须涂清漆处理），长度为300mm，直径30mm，质量不小于50g	20	支
2	标志杆（筒）	标志杆高1500mm，立杆采用铝合金或塑料或木质材质，直径为25mm厚1.2mm，表面静电喷涂，三角形红色旗面，带橡胶底盘，底盘直径220mm,重量2800g，表面光滑放置平稳	20	根
3	秒　表	电子型，精度1／100秒。数码显示，具有分散、重叠、累计时间显示功能，符合国标GB6050第一章要求。	10	块
4	皮　尺	皮盒，长50米	10	卷
5	跳高架	比赛用铝合金双柱，本产品符合标准GT19851,17-2007的国家相关规定；材料：主立柱为两根32*32mm铝合金方管，可升降，最大高度2400mm最低高度500mm，厚度2.5mm；内置尺条刻度均匀、字码准确、清晰；移动式底座，400*400*60mm	8	副
6	跳高横竿	1、采用新型玻璃钢材料； 2、长度4000mm，直径为30mm,两端各有一段长150-200mm宽35mm的平面； 3、ABS塑料接头，以便安放； 4、产品应符合JY0001-2003《教学仪器产品一般质量要求》的有关规定；	8	根
7	跳高垫	2250mm*2100mm*300mm,表面材质为绿色帆布	8	个
8	垒　球	垒球为手缝10寸，球心采用优质长纤维木棉，用高质纱线涂上乳胶或橡胶粘合绕成，球表面材质为PU革，针数≥88针，重量不低于200克，圆周为240mm-260mm，球表面整洁光滑	12	个
9	实心球	实心球，圆球形，直径150mm，偏差正负5mm，球用天然橡胶整体成型，不得使用再生胶，产品不得有异味，球表面应防滑。	12	个
10	铅　球	圆球形，要达小学生使用的标准。	12	个
11	小体操垫	该产品符合标准GB/T19851.2-2005的国家相关规定；尺寸规定：1200mm*600mm*50mm，表面材质为绿色帆布，色泽一致，可折叠，内部材质为优质35＃以上整体海绵。	12	块

12	大体操垫	该产品符合标准 GB/T19851.2-2005 的国家相关规定；尺寸规定：2000mm*1200mm*100mm，表面材质为绿色帆布，色泽一致，内部填充密度 35#以上整块优质海绵。	8	块
13	低单杠	器材符合 GB/T19851.2-2005 中的对“单杠”的要求为室外地埋式，主立柱采用直径 60mm，壁厚 3mm 的圆管制成；地面以上高 1500mm，地下预埋 500mm，，杠面采用弹簧钢制成；横杠直径 28mm，长 2000mm；横杠内质等性能符合 GB8390 标准第 2.2 条之规定	2	副
14	高单杠	器材符合 GB/T19851.2-2005 中的对“单杠”的要求为室外地埋式；杠面具有弹性、配合性、电镀性、抗腐蚀性。单杠直径 2.8 厘米,允许误差+/-0.01 厘米，两个连接点之间的距离 240 厘米,允许误差+/-1 厘米，套节之间的距离至少为 200 厘米,允许误差+/-1 厘米，从地面开始测量到单杠顶端的距离 275 厘米,允许误差+/-1 厘米	2	副
15	低双杠	移动性	2	副
16	高双杠	移动式，底座长 2500mm*1100mm	2	副
17	肋　木	规格型号：QS-1007，外形尺寸（长*宽*高）1314*114*2300mm 主要承载横梁材料及尺寸，mmΦ32*3,安装方式直埋，地埋深度，600mm,地基尺寸（长，宽高）mm600*600*700,关键特性缓冲层为沙层，厚度为 300mm	2	间
18	平　梯	产品材质：114 优质管材，商品规格：310*80*230cm,壁厚 3mm，安装方法，地埋，使用人群：各个年龄段，功能：拉伸腿部韧带，伸展腰部，消除下肢和腰部疲劳。	2	架
19	短跳绳	跳绳长 2500mm-3000mm，绳体为彩色，实心天然橡胶制成，直径 5mm，木柄表面光滑无毛刺，喷清漆，绳体与手柄连接，外应有转轴或轴承，实心天然胶更易操作结实耐用	50	根
20	长跳绳	跳绳长 7000mm，绳体为彩色，实心天然橡胶制成，直径 8mm，木柄表面光滑无毛刺，喷清漆，绳体与手柄连接，外应有转轴或轴承，实心天然胶更易操作结实耐用	12	根
21	足球门	中学钢制 7320mm*2440mm,框架整体可移动，钢管直径 114mm，壁厚 3.5mm，后支架为直径 48mm，壁厚 3mm 侧面有挂钩，每 600mm1 个，均匀的分布在框架上，含球网一付用尼龙绳制成网眼≤120mm，金属外表面采用喷砂抛丸、酸洗磷化除锈，表面静电喷涂全部使用优质纯聚酯室外粉末，厚度不低于 80um	2	副
22	足球	足球表面皮质，5 号；一等品球内为 3 层棉布做防护层，圆周长 680-700mm，重量 410g-450g；PU 丁基内胆，由黑色橡胶制成。	30	只
23	排球架	升降高度 1800mm-2200mm，移动式钢管直径 76mm，壁厚 3.5mm，静电喷涂，带网和钢丝，金属外表面采用喷砂抛丸、酸洗磷化除锈，表面静电喷涂全部使用优质纯聚脂室外粉末，厚度不低于 80um。	4	套

24	软式排球	产品为免充气式。圆周长 650mm，圆周长差≤5mm,质量 220g，气孔≤4mm，反弹高度为 600mm，冲击次数 15000 次。执行标准 GB/T19851.6-2005。	20	个
25	乒乓球	1、球重：2.35g -2.63g。2、圆度：0.4mm，直径：43.4mm-44.4mm。3、硬度：两顶受压下陷差距不大于 0.35mm。4、牢度：受冲击 700 次以上不破。5、产品应符合 JY0001-2003《教学仪器产品一般质量要求》的有关规定。	400	个
26	乒乓球台	1、球台由支架、台面、网架组成。规格为：2740*1525*760mm,2、支架为直径 60 mm，厚 3 mm 的优质钢管。用自动折弯机一次弯制成彩虹式，中间称采用直径 42mm，厚为 3mm 的钢管制成，安装平稳，牢固。所有支架金属外表经喷砂抛丸、酸洗磷化后静电喷涂。3、台面采用 SMC 片状膜塑料，由不饱和树脂材料、引发剂、增调剂、低收缩添加剂、脱膜剂、着色剂、交联剂组成，整体高温模压一次成；4、台面面板厚度 5mm，翻边宽度 50mm，翻边厚度 5mm。	16	张
27	乒乓球拍	1、2 块为 1 副，直握拍，正反双胶皮，鲜红色或黑色，拍面平整；2、拍柄、拍面、拍身边缘均应光滑无光泽，拍身边缘不得呈白色；3、胶粒分布均匀，高度 0.5mm；4、胶合部位牢固，不开裂。5、执行 GB6675-2003 国家玩具安全技术规范 6、产品符合 JY0001-2003《教学仪器产品一般质量要求》的有关规定。长拍、双面胶	100	副
28	羽毛球网架	产品底坐采用整体铸铁，重量为每幅为 100 公斤，立柱采用直径 40*40mm 方管，臂厚 3.0mm；上有直径为 10mm 的钢筋网架、滑轮；侧面配备齿轮紧线器。	4	套
29	羽毛球拍	球拍木制，长 35 厘米，拍面宽 17 厘米	20	副
30	板羽球	球重 4~6 克，用三根白色羽毛插在圆状木托或橡皮托上	100	只
31	山　羊	1、山羊：可升降，高度范围为：680-1080mm，主轴升降间距为 50mm；四角可调，山羊腿外管直径为 42mm，壁厚为 3mm，山羊地脚用 ABS 工程塑料，坚固耐用，内管径 32mm 实心圆钢材质，山羊头：规格为 460*280*180mm，表面为革面，色泽一致。 2、跳箱：跳箱分五级总高 900mm，木柱出头高 40-50mm,第一级跳箱规格 1000*350*300mm，第二级至第五级每级高 150mm.跳箱面用重体海绵填充，侧面下宽 650mm，侧面上宽 350mm，采用 25mm 厚的优质硬杂实木制成，表面喷透明漆。	4	台
32	跳　箱	跳箱分五级总高 900mm，木柱出头高 40-50mm,第一级跳箱规格 1000*350*300mm，第二级至第五级每级高 150mm.跳箱面用重体海绵填充，侧面下宽 650mm，侧面上宽 350mm，采用 25mm 厚的优质硬杂实木制成，表面喷透明漆。	4	副
33	拔河绳	4cm*30m,儿童专用	8	根

34	篮球架	1、室外用可拆装箱式配重，配重≥300kg/每只 2、国标篮圈及篮网，篮圈距地高度 2800mm，支柱距篮板正面长度 1800mm。 3、篮板为钢化玻璃篮板，篮板尺寸：1800mm×1050mm，厚度 40mm。篮板下沿有厚度为 50mm 的保护条；侧表面上，从板底起有高度为 350mm 的保护条。 4、支柱钢管采用 100*200mm 的异形钢管，方钢管臂篮圈采用高弹性材料，内部有钢簧，圈条为直径 20mm 的碳钢。篮网用锦纶绳体编织而成。	8	副
35	篮球	7 号高档 PU 革面，厚 1.5mm-1.6mm 圆周长长为 749mm-780mm，重量为 567g-650g，回弹高度≥1100mm 丁基内胆，有黑色橡胶制成。缠纱：内胆 表面均匀地缠绕上一条纱线，对球胆形成像蚕茧一样的保护层，或是纱布代替。中胎：内胆和表皮之间的支撑结构，有橡胶材料制成	40	只
36	50 米跑测试仪	1.自动测量 50 米跑的时间,测试受试者速度，反应速度、灵敏素质及神经系统灵活性的发展水平。 2.主机具有抢跑重置功能，无需重新录入测试者信息可扩展测试 100 米、150 米、200 米、400 米跑等项目。 3.标准型标配是 2 人，最多可同时进行 6 人测试。 4.3.5 吋真彩 TFT LCD 液晶显示屏，触摸式电容感应按键，寿命可达 100 万次以上；输入学号具备自动递增功能，可增加非接触式刷卡和激光条形码扫描功能。 5.LCD 中文显示界面，测试步骤中文提示功能，测试成绩与单机同步显示；LCD 背光延时或设置，语音提示、蜂鸣器提示、语音成绩播报功能。 6.主机与测试仪可采用有线（RS232）或无线(2.4G-ANT 组网)方式连接；主机与电脑之间也采用有线（USB）或无线（2.4G-ANT 组网）通讯方式传输测试数据（双向无线，避免冗长连接线，便于移动测试）。 7.主机内可储存 65000 条测试数据。 8.主机内置多种测试项目程序，测试项目可任意切换；主机可根据测试项目设置测试人数、测试次数。 9.主机内置大容量可充电锂电池，可独立工作 1 个工作日以上，在停电时不影响测试。 10.可靠性高、耐疲劳、寿命长，适应频繁、大量人群集中测试。根据《GB/T19851.122005》中小学体育器材和场地国标设计。 11.主要技术参数： 测量范围：0S～999.9S 分度值：0.1s 误差：±1.5%	2	台

37	往返跑测试仪	1.自动测量 50 米×8 往返跑的时间，测试受试者速度，反应速度，灵敏素质及神经系统灵活性的发展水平。 2.仪器可扩展测试 10 米×8 次，15 米×8 次，25 米×4 次等不同距离次数规格要求的折返跑。 3.起点具有抢跑犯规检测装置，标准型标配是 2 人同测。 4.3.5 吋真彩 TFT LCD 液晶显示屏，触摸式电容感应按键，寿命可达 100 万次以上；输入学号具备自动递增功能，可增加非接触式刷卡和激光条形码扫描功能。 5.LCD 中文显示界面，测试步骤中文提示功能，测试成绩与单机同步显示；LCD 背光延时或设置，语音提示、蜂鸣器提示、语音成绩播报功能。 6.主机与测试仪可采用有线（RS232）或无线(2.4G-ANT 组网)方式连接；主机与电脑之间也采用有线（USB）或无线（2.4G-ANT 组网）通讯方式传输测试数据（双向无线，避免冗长连接线，便于移动测试）。 7.主机内可储存 65000 条测试数据； 8.主机内置多种测试项目程序，测试项目可任意切换；主机可根据测试项目设置测试人数、测试次数； 9.主机内置大容量可充电锂电池，可独立工作 1 个工作日以上，在停电时不影响测试。 10.可靠性高、耐疲劳、寿命长，适应频繁、大量人群集中测试。根据《GB/T19851.122005》中小学体育器材和场地国标设计。 11.主要技术参数： 测量范围：0S～999.9S 分度值：0.01s 误差：±1.5%	2	台
备注： 1、上述技术指标中凡有品牌描述或指向某品牌均为参考指标，但所投产品参数不得低于上述要求。 2、货物的供应、运输、装卸、安装、调试、使用操作培训和相关服务等。 3、税费、运输、保险费及安装调试费的其它费用均含在单项报价中。				

舞蹈室

序号	标的名称	技术参数	数量	单位
1	2 分频 12 寸全频音箱	•系统类型：2-WAY FULL RANGE •频率响应：55Hz-18KHz •单元配置：LF：12”X1，HF：1.73”X1 •额定阻抗：8 Ohms •灵敏度：97dB •额定功率：450W •峰值功率：1800W •最大声压级：130dB •扩散角度：水平：90 度，垂直：60 度 •分频模式：内置分频 •吊装/安装：多点吊挂	8	只
2	专业双通道功放	双通道连续输出功率:8Ω/2×800W 输入；4Ω/2×1400W 输入；频率范围: 20Hz-20KHz（±0.5dB）；信噪比:>110dB；输入灵敏度：(32dB×40)/40dB×100；阻尼系数（63Hz）：>500；失真:<0.03%；输入阻抗:平衡 20KΩ,不平衡 10KΩ；供电电源:AC 220V/50Hz-60Hz；外型尺寸(mm）：482W×400D×88H；包装尺寸(mm）：560W×560D×160H；净重:17.5kg；包装总重:19kg。	4	台
3	数字效果器	音乐:1. 音乐参量均衡:7 段；2. 音乐到主输出高通滤波器：12dB/24dB(0Hz - 303Hz)； 麦克风:1. 有四种麦克风 FBE 模式：OFF 1 2 3；2. 有麦克风压限功能；3. 15 段麦克风参量均衡； 效果:回声：1. 回声低通滤波器：5.99Hz - 20.6KHz；2. 回声高通滤波器： 0Hz - 1000Hz；3. 回声参量均衡：3 段；4. 回声电平：0～100%； 5. 回声直达声电平： 0～100%；6. 回声预延时：0～500ms； 7. 回声右通道预延时：0～±50%，（相对左声道）；8. 回声总预延时： 0～500ms；9. 回声右通道延时：0～50%，（相对左声道回声延时时间）；10. 回声重复： 0～90%； 混响:1. 混响低通滤波器可调范围：5.99Hz - 20.6KHz；2. 混响高通滤波器可调范围：0Hz - 1000Hz；3. 混响电平可调范围：0～100%；4. 混响直达声可调范围：0～100%；5. 回声预延时可调范围：0～200ms；6. 混响时间	4	台

		可调范围：0～3000ms； 主输出（工作模式：唱歌/热舞 （自动/手动），包含除压限、延时、静音外的所有参数）:1. 音乐电平： 0～200%；2. 直达声电平： 0～200%；3. 回声电平：0～200%；4. 混响电平：0～200%；5. 5 段音乐参量均衡；6. 压缩限幅器；7. 左通道延时：0～50ms；8. 右通道延时：0～50ms；9. 左通道静音功能；10. 右通道静音功能； 中置输出（工作模式：唱歌/热舞（自动/手动），包含除压限、延时、静音外的所有参数）1. 音乐电平：0～200%；2. 直达声电平：0～200%；3. 回声电平：0～200%；4. 混响电平：0～200%；5. 高通滤波器：0Hz－303Hz；6. 3 段参量均衡；7. 压缩限幅器；8. 延时：0～50ms； 9. 静音功能； 超低音输出（工作模式：唱歌/热舞 与 （自动/手动），包含除压限、延时、静音外的所有参数）:1. 音乐电平：0～400%;2. MIC 直达声电平:0～200%;3. 高通滤波器:12dB,Q 0.4 ～ 1.5,/Bessel 24dB/Butterworth 24dB/Link Riley 24dB/USER 12dB/USER 24dB (0Hz－303Hz)；4. 低通滤波器：12dB,Q 0.4 ～ 1.5,/Bessel 24dB/Butterworth 24dB/Link Riley 24dB/USER 12dB/USER 24dB (0Hz－303Hz)；5. 3 段参量均衡； 6. 压缩限幅器；7. 延时：0～50ms；8. 静音功能； 系统:1. 两个音乐输入端口：1/2；2. 音乐输入增益：0dB/3dB/6dB (用户模式不可调节)；3. 键盘锁密码与系统模式切密码。		
4	一拖二U段无线麦克风	话筒：（可选会议鹅颈台式，手持，领夹）；采用 UHF 超高频段，比传统的 VHF 频段干扰更少，传输更可靠；DPLL 数字锁相环多信道频率合成技术，在 50MHZ 频率范围内，以 250KHZ 信道间隔，提供多达 200 个信道选择，方便多套机器同时使用，轻松避开各类干扰；先进的自动对频技术，即使将发射机与接收机的频率调乱了，只需轻轻一按，发射机就会自动追锁频率并调整一致，使用方便；高档液晶显示屏，使接收机及发射器的工作状态一目了然；无线会议发射系统，采用两节 AA 电池供电，采用高碱性电池可使用较长时间.系统指标:频率范围: 740-790MHz；调制方式: FM；可调范围: 50MHz；信道数目: 200；信道间隔: 250KHz；频率稳定度:±0.005%；动态范围:100dB；音频响应: 80Hz-18KHz(±3dB)；综合信噪比:>105 dB；综合失真: ≤0.5%；工作温度: -10℃ -+40 ℃；接收机指标 接收机方式：二次变频超外差: super heterodyne twice frequency conversion 中频频率 IF-FRE：第一中频 First ：110MHz, second 10.7MHz；无线接口 ：BNC/50Ω；灵敏度：12dBμV（80DbS/N）；灵敏度调节范围：12-32 dBμV；杂散抑制：>75dB；最大输出电平：+10dBV。发射器指标:无线程式：佩挂发射器采用 1/4 波长鞭状天线，手持麦克风内置螺旋天线:输出功率：高功率 High power30mW；低功率 3mW；杂散抑制：-60dB；供电 ：两节 AA 电池 2 AA batteries；使用时间 ：30mW 时大于 8 个小时 >8 hours(30mW)，3mW 时大于 12 小时>12hours(3mW)。	4	套

5	8 路电源时序器	8 路 20A 万能插时序器(带屏)；电源电压可在 LED 指示，一目了然；各通道设独立控制开关，使用灵活；设总关断开关，可同时切断所有通道；面板开关设计符合设备安全要求；内部微处理器控制，可顺序开机，逆序关机，并可多台级联使用，操作方便；前面板另有 2 个直通；提供国标、欧标、美标、万用插座输出可控；应用场合：中小型场所电源管理。	2	台
7	音箱壁挂支架	黑色，铝合金	8	支
8	机柜	600*600*1000，钢化玻璃前门	2	台
9	音箱线	RVVP2*1.5	8	条
10	音箱线	RVVP2*1.5	200	米
11	PVC 线管线槽	PVC	200	米
12	镜面	通用	120	平米
13	把杆	舞蹈把杆为水曲柳材质，把杆Φ55，内有Φ22 弹簧钢，表面聚脂清漆处理。	90	米
14	服装柜	1000*2000*550mm 钢制钢板	4	台
15	更衣柜	1000*2000*550mm 钢制钢板	4	台
16	其他辅材	室内铺设木质地板及简单装修	2	批

备注：
1、上述技术指标中凡有品牌描述或指向某品牌均为参考指标，但所投产品参数不得低于上述要求。
2、货物的供应、运输、装卸、安装、调试、使用操作培训和相关服务等。
3、税费、运输、保险费及安装调试费的其它费用均含在单项报价中。

图书类

序号	标的名称	技术参数	数量	单位
1	阅读桌	规格：1600*1200*760mm 材质说明：基材采用中密度刨花板，1、有良好的吸音和隔音性能;刨花板绝热、吸声 2、内部为交叉错落结构的颗粒状，各部方向的性能基本相同，横向承重力好 3、刨花板表面平整，纹理逼真，容重均匀，厚度误差小，耐污染，耐老化，美观，可进行各种贴面 4、刨花板在生产过程中，用胶量较小，环保系数相对较高。密度大，握钉力强，符合 E1 级环保标准。表面采用三聚氰胺脂，耐磨防划伤、防火。2mm 厚 PVC 机器封边条。优质五金配件。金属桌架，管壁厚度 1.5mm，表面采用静电喷涂处理。	40	张
2	阅览椅	规格：360*260*420mm，材质：橡胶木实木，双档，环保清水漆 5 遍，表面光滑。	230	把
3	图书架	规格：2000*1000*450 mm 生产工艺：1、采用二氧化碳保护焊焊接，表面粉末静电喷塑，所有部件均经九工位处理，侧板等重要总要部件均进行磷化处理。 2 、可双面存放书刊，增加了储存量，又节约了室内空间。 材质：均采用宝钢冷轧板钢板，侧板、顶板：0.7 mm；搁板、挂板：0.9mm；立柱 1.2 mm。 尺寸：顶板上脸 120mm，底脚下脸 120mm，立柱看脸 45mm，侧板看脸 30mm。 承重：搁板单面最大承重为 80kg。 喷塑：表面光洁度达 90%以上。 四点平均膜厚 60um～70um，硬度达 0.4，冲击力 > 4 N / M。	60	个
4	报刊架	108mm*690mm*360mm，5 层报刊架，材质为烤漆铁管，银灰色。架子结实，牢固不晃动；底部滚轮设计，自动移动，报夹每条可夹多达 100 张报纸	26	个
备注： 1、上述技术指标中凡有品牌描述或指向某品牌均为参考指标，但所投产品参数不得低于上述要求。 2、货物的供应、运输、装卸、安装、调试、使用操作培训和相关服务等。 3、税费、运输、保险费及安装调试费的其它费用均含在单项报价中。				

物理一体化电学实验室

序号	标的名称	参数	数量	单位
		一、教师控制演示区		
1	教师演示台	1、规格：2400*700*850mm（规格偏离±5%） 2、台面：台面采用板芯为 12.7mm 厚著名品牌实芯理化板（颜色可选），整个台面一体化设计；边缘加厚到 25mm，台面具有抗腐蚀抗菌、耐酸碱、耐磨防火，防静电、耐热、耐烟酚抗污。 3、围边：ABS+PC+精钢塑料新粒子，一体化台面围边，“C”形安装在台面上，具有防止实验器皿滑落、防潮等特点. 4、桌身：新型全钢结构，钢制部件经 12 道工艺制造：除油保洁、清洗除污、酸洗除锈、清洗除酸、冲淋表调、磷化防锈、清洗或冲洗表面除污，钝化后烘干、流水线静电喷粉、静电粉末涂料自流平、“EPOXY”粉末喷涂渐进式升温高热温度固化。具有耐酸耐碱、耐腐蚀防褪色、承重性能强、表面美观实用等的特点。 桌身台架模块可根据功能需要自由组合：储存模块、多媒体模块、上下水模块、R 型主控制系统模块、通风系统模块，并可根据实际需求开发新的组合模块。 操作台所有边角采用圆角处理设计，防止学生刮伤碰伤。外观设计符合人体工程学原理、中间 R 型设计。 5、可调脚：采用工程塑料模具成型制作而成，具有高度可调、耐磨、 防潮、耐腐蚀等特点。	2	张
2	教师椅	低背、带扶手，座高 43cm-40cm 可调；一体成形高弹高密聚氨脂泡棉，用模具发泡而成，造型、尺寸稳定。黑色 PU 饰面，五脚气动升降，带万向轮。	2	张
		二、学生实验学习区		
1	学生实验台	规格：1200*600*780mm 一、台面：采用国内知名品牌 12.7mm 厚实芯（双面）理化板台面，台面边缘用同材质材料板双层加厚至 25.4mm，由专业生产厂家用 CNC 机械精加工而成。具体性能如下： A、通过国家化学建筑材料测试中心等机构检测依据 GB/T17657-2013 等标准及方法检验，物理性能结果为：表面耐磨性能（500g）检验结果不低于 568r；表面耐干热性能：5 级无明显变化；表面耐香烟灼烧性能：5 级无明显变化；耐沸水性能：5 级无变化；24h 吸水率≤0.1%；耐高温性：表面无裂痕；耐光色牢度≥4 级； B、通过盐酸、硫酸、硝酸、氢氧化钠等不少于 39 种酸、碱及其它化学试剂的检验结果为无明显变化。	80	张

		C、通过检测：重金属铅、镉等未检出，均低于检出限量值（≤20mg/m2 ）， 符合 GB18585-2001 或 GB18586-2001 等国家标准。 D、通过国家化学建筑材料测试中心或 SGS 等权威机构参照最新标准（GB/T18580-2017）检测，结果为：甲醛释放量：≤0.024mg/M3，满足 E1≤0.124mgM3 的限量技术要求。 E、具有不低于 178 项及以上高关注度物质（SVHC）检验报告； F、依据 HJ571-2010(环境标志产品技术要求)检测，总挥发性有机化合物 TVOC(72h)释放量为未检出(≤0.02mg/m2•h）。 G、依据 GB6566-2010 方法进行放射性测试，内、外照射检测值均≤0.1，根据 GB50325-2010（2013 版）规范判定为 A 类合格。 台身结构：新型塑铝结构，整体 1200*600*780。学生位镂空式，符合人体工程学设计，美观大方。桌腿：采用工字型压铸铝一次成型，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。上腿规格：长 580mm 宽 50mm 高 120mm，壁厚 5.0mm。下腿规格：长 510mm 宽 50mm 高 100mm，壁厚 5.0mm,下腿处配有环保型 PP 加耐磨纤维质塑料护脚。立柱：采用 50×110mm，壁厚 1.5mm。前横梁采用 40×30mm，壁厚 1.2mm。中横梁采用 27.2×27.2mm，壁厚 1.2mm。后横梁和后挡板一体成型：采用 105×30mm×80 mm，壁厚 1.2mm，造型截面为后端连续相切弧形，顶端高出台面 40mm，可防止台面物体向后滑落、实验用水溢出。加强横支撑件：采用 10×100mm，壁厚 1.2mm。材料均采用优质铝镁合金材料，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. 书包斗：规格 420*280*160mm,厚度 5mm，采用 ABS 改性材料，塑料注塑成型，正面设有可悬挂凳子的圆形孔，周边加厚加强，斗内有 8 根宽度为 30mm 的沙面处理的加强体块。 结构：台面为理化板一体化成型，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、柜体箱。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。		
2	学生实验台桶	规格 350*250*720mm，分为桶体和底座两部份，底座为与桌面同色的壁厚 3mmABS 材质注塑成型；桶体分为两块，壁厚 3mm,采用 ABS 材料，塑料注塑成型,表面沙面和光面相结合处理，以齿合槽配以螺丝连接，拆分组合方便，方便检修桶体内的风管或电线。	80	只
3	学生凳	1、凳面采用高密度 ABS 材质，直径 320mm，凳面表层有颗粒凸起（乳白色），起到按摩抗疲劳作用。凳面底部装有壁厚为 1.5mm 厚直径为 160mm 钢板托盘，使得凳子更加稳固。2、凳脚材质及形状：椭圆形无缝钢管，尺寸:20×40×1.2mm 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，4、脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维质材料，5、实验凳由螺旋螺杆带动升降，升降范围为 450mm-500mm。	80	个

		三、供电设备		
1	教师主控电源	1. 教师主控电源安装于讲台桌面，机箱采用微电脑控制，上升、下降、停止均由手持遥控器操作。升降速度为600mm/分钟，电源控制操作系统能从机箱内慢速升起时防尘防护盖自动打开，当电源降落机箱后防尘防护盖自动关闭。电源操作区顶端必须设置护目LED照明灯. 2.为确保实验需要，电源设置一块尺寸为50mm*50mm的多功能高精度数字表，可同时显示交流电压、交流电流以及直流电压、直流电流（交直流用开关转换）。 3.电源采用一个漏电电流≤30mA，快速保护时间≤0.1s的空气开关作为总电源开关以及四个32A的空气开关，分四组向学生桌输出交流220V电压。电源必须具有防雷击功能（防雷器必须通过省级以上防雷产品检测合格并具有检测报告）。 4. 具有VGR、USB、5V充电等多媒体接口功能，能与电脑有效连接使用。 5.电源配置一套室内环境监测系统，显示区域尺寸为112.2*45.5*76.2（mm）能监测和显示室内温度、湿度、甲醛含量、雾霾状况、TVOC数值、pm2.5和pm10数值、悬浮颗粒物、AQI（空气质量指数）和历史曲线图分析，并有超标报警功能。有语音播报功能，可收听当前实时的室内、室外的温度、湿度以及PM2.5数值，并根据当前数据分析会提出适当的户外活动建议。并且可连接WIFI，通过微关注信公众号时监控当前环境中的空气质量数值，也可通过检测仪外接TF卡存储空气质量数据。 6.电源交/直流输出均为连续可调，交/直流电压输出调节采用同一个旋钮，交流输出必须保证正弦波。当输入电压从150V--242V范围内电源能正常工作。且输出电压符合设定的参数. 7.电源具有过流过压保护功能和自动复位功能（当遇过载时具有自动切断输出电压的功能）。 8.主要技术参数： 电源工作电压交流150V—242V 交流输出电压0.5-30V　5A（无极连续可调）必须保证交流输出正弦波。 直流输出电压0.5-30V　5A（无极连续可调） 交/直流输出调节采用同一旋钮。电源操作区醒目位置必须印有1.功能介绍。2.主要技术参数。3.使用说明及注意事项。 9.电源设置一组交流220V输出，带双安全门的多功能插座，并必须标注“注意安全”的符号和警示语。	2	套
2	学生电源	学生电源:放置在桌面上，采用铝合金机箱，面板和台面成110度角。面板上设置灵敏电流计，双量程电流电压表各两只。中间设交直流电源输出，功能要求为：（1）每个学生电源应自带1个独立变压器，学生电源系统既	80	套

		能独立操作，也能被教师台控制。（2）可以设置学生电源的低压交流电压值和直流电压值，配有两只数显表，分别显示交直流电压和电流。（3）学生电源的低压交流电压分两档，即 1V-18V/3A、19V-30V/2A，分辩率为 1V。具备自动过载保护功能。（4）学生电源的低压直流电压分两档，即 1.5V-16.0V/2A、16.1V-30.0V/1A，分辩率为 0.1V。具备自动过载保护功能。(5)低压及 220V 高压分开控制均分 4 组。学生桌的 220 市电断开时，低压可正常使用。		
		四、安装附件部份		
1	综合布线	电源主线采用 2.5 ㎜² 国标 ZR—RV 铜软线铺设；每桌取电连接线 1.5 ㎜² 软铜质电线对接至主线 2.5 ㎜² 。地下部分选用Φ20 或Φ25PVC 阻燃线管，每桌取电连接线采用合理规格线管。地面至电源连接线外部配有防火耐高温套管，安全性能更高。	2	套
2	设备安装调试	实验室设备整体安装，及装修	2	套
		五、其他配套设备		
1	独立水槽实验台	柜体规格:500×600×720㎜， 榫卯连接结构并合理布局加强筋，安装时不用胶水粘结，使用产品自身力量相互连接，产品不变形，不扭曲。前后门均带内嵌式塑料扣手，门与整体水柜不用铰链连接，直接采用内嵌式组装。柜子整体采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型，表面木纹与光面项结合处理。 水槽规格 500*600*295㎜　水槽采用环保型 PP 材料一次性注塑成型，耐强酸碱<80 度有机溶剂并耐 150 度以下高温，壁厚 4㎜，具有防溢出功能。含水槽 1 套。	2	个
2	水嘴	一高二低水嘴，管体部份为黄铜合金制，陶瓷阀芯，表面经环氧树脂静电喷涂处理，耐酸碱腐蚀。出水嘴为铜质瓷芯尖嘴型，可拆卸清洗阻塞。	2	个
3	洗眼器	眼喷头：采用不助燃 PC 材质模铸一体成形制作，具有过滤泡棉及防尘功能，上面防尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。	2	个
4	仪器柜	整体规格：1000㎜*500㎜*2000㎜。颜色：多种颜色自由选择。 材质：整体采用新型环保 ABS 塑料，注塑成型，‘零’甲醛，‘零’污染。配色采用高级色粉，防脱色元素，保证产品 10 年不褪色。耐腐蚀、耐酸碱、防水、耐热，耐候性能强、表面硬度、高弹性、韧性、电绝缘性等各性能满足硬性指标。结构：柜体上下两层流线型设计，采用榫卯链接结构，支撑受力点合理布局，采用优质五金配件连接，不用胶水粘接，便于安装。外表面和内表面以可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺以及五金配件露	6	个

		出的锐利尖锐，所有接触人体的边棱均为倒圆角。整体由底板、侧板、背板、柜门、层板构成。 底板规格：980mm*480mm*60mm，壁厚度约为4.0mm,底板采用镂空原理设计，分上下两层，4个调节脚垫位置合理布局，最大抗压能力达200公斤。 侧板规格：880mm*465 mm *40mm，整体采用ABS塑料一体注塑成型。与层板、底板形成倒模结构，增加3倍抗压系数。外侧方形凹凸格设计，内侧4档层板高度调节功能，满足柜体内部空间调节。 背板规格：900mm*300mm*30mm，整板采用ABS塑料一体化注塑成型。 柜门规格：915mm*410mm，外框采用ABS塑料一体化注塑成型。外框表面镶嵌厚度为4.0mm的钢化玻璃，带ABS塑料拉手，阻尼锁舌，内嵌式塑料插销。柜门与侧板连接结构采用上下轴嵌入式加固，使门更加结实耐用。 层板规格：950mm*440mm,注塑厚度约为3.0mm，采用ABS塑料注塑一次成型，防水，耐腐蚀。上层柜设置2个层板，下层柜设置1个层板，层板与侧板连接处均设有高度调节棱，确保层板稳定，高度可调。内侧采用3横4纵加强筋设计，内置2条长90mm*20 mm，壁厚约2.0mm的方管，以达到承重标准。		
备注： 1、上述技术指标中凡有品牌描述或指向某品牌均为参考指标，但所投产品参数不得低于上述要求。 2、货物的供应、运输、装卸、安装、调试、使用操作培训和相关服务等。 3、税费、运输、保险费及安装调试费的其它费用均含在单项报价中。				

物理仪器设备

序号	标的名称	参数	数量	单位
1	打孔器	1、实验室常用工具，供对胶塞和木塞打孔用； 2、有四支不同孔径带手柄的空芯钻头、顶屑杆（通条）组成； 3、每支空芯管长度为 100 mm，管外径分别为 6±0.1,8.5±0.1，10.5±0.1； 4、符合 JY0001-2003《教学仪器设备》。	10	套
2	手摇抽气机	1、有气缸、活塞、曲拐、曲轴、弹簧箱体、手轮、底座等部分组成。2、机壳为铝合金或 HT150 材料，表面光整。缸体为注塑嵌件，平整光洁。活塞材料为 45#钢，表面无划痕毛刺。3、符合 JY0001-2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	2	台
3	两用气筒	脚踏式或手持式	2	个
4	抽气筒	1、产品由优质塑料加工而成。2、规格：长度≥190 mm，直径≥34 mm。3、产品质量约 80g。4、符合教育部标准 JY0001-2003《教学仪器设备一般质量要求》的有关要求。	2	个
5	打气筒	1、打气筒底座、管体、贮气罐、底嘴、胶管各联接部分应有良好的密封性，不漏气；2、贮气罐型打气筒的单向阀应有良好的逆止性能；3、贮气罐型打气筒的贮气罐应安装牢固可靠，并有足够的安全保证。	2	个
6	抽气盘	1、抽气盘由底盘、玻璃、钟罩、真空表、阀门橡皮塞及垫圈等组成。2、底座由铸件制成。3、钟罩的外径≥Φ180mm，高不低于 200mm，且透明度良好。4、钟罩与底盘的接触面密封良好。5、当钟罩内抽气压力达到一定时，静置 2 分钟无漏气现象。6、产品应符合 JY208-85《电铃》的要求。	1	套
7	水准器	铝合金材质	1	个
8	充磁器	J02412	1	台
9	放大镜	1、产品有效通光孔径为 45-60mm，放大倍数为 5 倍的单倍数玻璃放大镜 2、其它要求应符合 JY/T0378《手持放大镜》有关规定	15	个
10	望远镜	双筒，7×35 倍，目镜口径 21mm，物镜口径 35mm，菱镜 BAK4	1	个
11	注射器	100mL	50	个
12	透明盛液筒	Φ100mm×300mm	2	个

13	透明水槽(圆形或方形)	≥Φ260mm×高 140mm，或 300mm×300mm×高 150mm(圆形或方形)	2	个
14	碘升华凝华管	密封式	5	个
15	方座支架	1、方座支架由立杆 1 根，方形底座 1 个，烧瓶 夹 1 个，大铁环 1 个，小铁环 1 个，垂直夹 2 个、平行夹 1 个，吊杆 1 根等组成。 2、底座台面尺寸 220±3mm×150±2mm，重量≥ 1，5kg，生铁材料铸造成型，板面上斜条纹深 1.5mm,宽 2.5mm 成交叉形状均布，表面防锈处理。立杆直径Φ12mm，立杆一端有M10×15 螺纹，总长度不得小于 614mm，表面镀铬处理。 3、大铁环内径Φ90±3 mm，外径Φ110±3 mm ，小铁环内径Φ50±3 mm，外径Φ70±3 mm，大铁环环柄长 125mm，小铁环环柄长 105mm。大小铁环上有一开口（宽 20mm）中心与环柄成 120°夹角，金属材料表面防锈处理。 4、烧瓶夹铝合金压铸，总长 200mm，夹口宽度 30mm，厚 3mm 夹口内壁贴有耐热柔软层。有锁紧装置，最大张口≥50mm 闭合间隙≤0.1mm，闭合错位≤1mm。金属材料表面防锈处理。 5、立杆与底座间的不垂直度不大于 3mm，铁环 柄，烧瓶夹杆与立杆不垂直度不大于 3mm。 6、垂直夹、平行夹，夹体由铝合金材料铸造成 型，单个重量≥30g，表面防锈处理。 其他技术要求应符合 JY/T0393-2007.	25	套
16	多功能实验支架	1.组合支架由支座、支块、滑道、等组成。零部件的数量如下（序号名称数量）：1)支座 2 5)轴棒 4 9)平台 12)支块 2 6)万向夹 1 10)吊环 43)滑道 2 7)烧瓶夹 1 11)绝缘杆 24)滑块 5 8)铁环 1 12)定滑轮 12.支架的组合方式有竖直型、水平型两类；竖直型又可组成框架式和垂直式两类，水平型又可组成单轨式和双轨式两类。	2	套
17	升降台	升降范围≥150mm，载重量≥10kg 由载物台、下底座、升降机构、摇手柄等组成。载物台 200mm×200mm×5mm 用不锈钢制成。下底板尺寸≥200mm×200mm×10mm 用铁制成。摇手柄，用金属制成，外表镀铬。	2	台
18	学生电源	1.初中学生电源，有过载保护功能。a.输出电压：直流稳压输出，1.5V～12V，每 1.5V 一档，共六档；b.额定电流：1.5A；c.交流输出 2V～12V，每 2V 一档。2.过载保护。	25	台

19	教学电源	1.输出电压：交流输出，2V～12V，每 2V 一挡，共六挡；直流稳压输出，1.5V、3V、4.5V、6V、9V、12V、，共六挡；2.额定电流：交流输出时 5A，有过载保护；直流输出时 2A，有过载保护。	1	台
20	蓄电池	6V，15Ah，封闭免维护式	1	台
21	调压变压器	1KVA	1	台
22	充电器	可供蓄电池充电使用，输入电压 220V 50HZ；输出电压 DC7.5V；可充电池 6V 蓄电池	1	台
23	电池盒	可串并联电池盒由 1 节 1 号电池的 4 个电池盒组合而成，做串连或并联使用。各接触片使用铜质或不锈钢材料，表面镀铬并联采用接触片连接，串联采用钦扭连接。	25	个
24	感应圈	电子开关式（线圈）	1	台
25	演示直尺	1000mm×45mm×5mm，塑料制。最小分度值：1cm	2	只
26	木直尺	长 1000mm，分度值 1mm。外形尺寸≥1000×38×5mm；用不易变形的木材或塑料制造。	25	只
27	钢直尺	200mm 碳钢材质，分度值 0.5mm。	25	只
28	布卷尺	长度：30m；尺带 PE 塑胶制造，尺盒由硬塑料制造。	1	盒
29	游标卡尺	125mm，0.02mm	1	把
30	外径千分尺(螺旋测微器)	25mm，0.01mm	1	只
31	物理天平	500g	1	台
32	托盘天平	1、演示用 500g,1g 2、双盘、单杠杆、等臂，非封闭式横梁由铝合金制成，刀子：钢或玛瑙制成标尺最大称量 500g，分度值 0.5g 3、秤量允许误差为±0.5d（分度值） 4、镊子的材质为金属制，厚度适合取最大法码 5、标尺应光洁平直，连接部位应固紧，分度线应均匀，游码起点应对准零线，移动时松紧适宜，当杠杆受到轻微冲击时，游码不应移位	1	台
33	弹簧度盘秤	8kg，8g	1	台
34	金属钩码	10g×1，20g×2，50g×2，200g×2，符合 JY105（1）982《勾码》的技术要求。	25	套
35	电子停表	1、产品为具有石英谐振器，分辨率为 0.1S 2、符合 QB/T1908《液晶数字式石英秒表》等有关要求	10	块
36	节拍器	电子式或机械式	1	个
37	沙漏	学生用	25	个

38	日晷	1. 由铜制的晷针、木质（表面必须涂清漆处理）或塑料制的晷面及支撑底座组成，晷面直径≥280mm。2. 结构可分为地平式、赤道式。 3.性能、结构、外观应符合 JY 0001 第 4、6、7 章的有关要求。	1	个
39	温度计	玻璃，红液。长度≥150mm，测量范围：0（1）00℃；最小分度值：1℃。符合 JJG130-2004《工作用玻璃液体温度计》的技术要求。	30	支
40	演示温度计	1. 由玻璃温度计、标度牌、保护套组成。2. 感温液：红色，装在感温泡和毛细管中。3.其标度线有两种温度指示，摄氏温度（符号℃）和热力学温度（符号 K）。4. 刻度范围：摄氏温标 0～100℃，热力学温标 273～373K。每 1℃刻线的长度为 4mm。	2	只
41	双金属片温度计	1. 由双金属片、刻度板、玻璃罩、指针组成。2. 双金属片温度计为圆形指针式温度计，有摄氏和华氏刻度，里面充油。3. 面板标有-20℃～50℃，测量误差不大于 5%。4. 玻璃罩应符合 JY 0001 第 8 章的有关要求。5. 结构、外观应符合 JY 0001 第 6、7 的有关要求	1	个
42	体温计	水银，体温计的刻度应为 35℃-42℃	2	支
43	寒暑表	水银柱应能恒定到准确度数，用后应回到液泡里，液泡内不得有明显的气泡，水银柱不应中断、不应自流、不应难甩，玻璃管不得有爆裂现象。	1	只
44	条形盒测力计	由方形弹簧盒（带刻板）、弹簧、提环、挂钩、指针等组成。零点可调。量程：0～5N。产品应符合 JY0127-91《教学测力计》的要求。	25	个
45	圆筒测力计	由外筒、内管、弹簧、端盖、提环、挂钩等组成。零点可调。量程：0～5N。产品应符合 JY0127-91《教学测力计》的要求。	2	个
46	演示测力计	由刻度板、弹簧、指针、拉杆、悬挂定位装置等组成。指针可调。量程：0～2N（牛顿）；最小分度值 0.1N。产品应符合 JY0127-91《教学测力计》的要求。	2	个
47	直流电流表	2.5 级，0.6A，3A 等级指数 2.5 级，量程 0.6A、3A。	25	只
48	直流电压表	2.5 级，3V，15V 等级指数 2.5 级，量程 3V、15V。	25	只
49	灵敏电流计	测量范围：-300μA～0～300μA。误差：≤5μA。	15	只
50	投影电流表	2.5 级，0.6A，3A，最小分度值为 0.02A、0.1A，测量范围：（-0.2～0～0.6A）（（1）～0～3A），测量精度：2.5 级，阻尼时间：不大于 4s，对外界磁场的防御等级为III级。	2	只
51	投影电压表	2.5 级，3V，15V，最小分度值为 0.5V、0.1V，指示面板与水面平行，测量范围：（（1）～0～0.6A）（（1）～0～3V）(-5～0～15V)，测量精度：2.5 级，阻尼时间：不大于 4s，对外界磁场的防御等级为	2	只

		Ⅲ级。		
52	投影检流计	±300μA，对外界磁场的防御等级为Ⅲ级。	1	只
53	密度计	1.计量范围：密度 0.7000—1.000。2.刻度：0.001。3.全长：250±10mm。4.误差：±0.001。5.产品符合 GB/T17764-2008《密度计》的技术要求。	1	支
54	湿度计	指针式，由铁皮外壳、玻璃面罩、游丝、指针、刻度盘组成。标有计量仪器标志。盘面印有 0%～100%的刻度，最小分度值 1%，示值允差±5%。	1	个
55	罗盘	1.罗盘的侧面有测绘尺，两端为距离估定器。2.估定器两尖端长 12.3mm，照准与准星间长为 123mm，为尖端长的 10 倍。	1	只
56	空盒气压计	1.产品结构为多膜盒式，其膜盒数量不得少于 3 只，结构外观应符合 JY0001 第 6、7 章的有关要求。2.读数范围：94～104KPa 或 80～106KPa 分度值 0.25。符合 JY0128（1）991《空盒气压计》的要求。	1	台
57	圆柱体组	有铜、铁、铝各一只，几何尺寸完全相同，直径 Φ20mm±0.05mm，高 32mm±0.05mm。符合 JY/T0394-2007《圆柱体组》的要求。	25	套
58	立方体组	1.产品由相同形状、相同尺寸的铜、铁、铝及木材立方体配套组成。2.每个体积≥ 60CM³。3.产品参考并符合 JY55-80《体积单位演示器》的要求。	25	套
59	运动和力实验器	由水平板、斜面板、小车、过渡塑料片、毛巾，布，瓦楞纸，小球 2 个(金属球、塑料球），硬盒、小球滑槽运动块等组成。	25	套
60	惯性演示器	底座尺寸≥300mm×150mm×10mm，支架、摆锤、板机装置、钢珠等组成。摆锤为铁质，质量 350g。钢珠Φ22mm，质量 45g。钢球抛出的水平距离≥90mm。	1	套
61	摩擦计	1.摩擦板和摩擦块均由经过脱脂、干燥处理，几何变形小、不易断裂、质地坚韧、细滑的优质木料制成，摩擦面无断、裂、节。 2.大于 1mm，摩擦面及其背面不涂漆。 测试方法：将摩擦板平放在乎台上，保持摩擦面翘离平台的最大距离为最小，用钢板尺（或 1mm 塞尺）测量摩擦板面各部位翘离平台的最大距离不应超过 1mm。 3.摩擦块为≥100×40×30mm 的木块，质量为 50g±2g。摩擦面为 100×40mm 和 100×30mm 各一面，要求平直不上漆。大摩擦面的背面打有两个钩码孔，一端面质心线上有挂线钩。4.产品执行 JY40-79《摩擦计技术条件》的标准。	25	套
62	螺旋弹簧组	0.5N，1N，2N，3N，5N 钢制螺旋，五种为一组。产品符合 JY132（1）982《螺旋弹簧》的要求。	1	组
63	阿基米德原理及其应用实验	泡沫包装	25	套

	器			
64	液体压强与深度关系实验器	1. 仪器由实验筒、铅码组、浮标杯、盛液筒组成。2. 实验筒：外径≥∮32mm，高≥147mm，用透明聚丙塑料制成；最大承重 100 克，不沉没。筒壁有刻度尺，最小分度值 1mm，最大刻度 144mm。刻线和数字应完整清晰无断线、无漏线、无重线。 3. 铅码组：铅码包裹聚乙塑壳，外经相同且稍小于实验筒内径，铅码质量分别有 40.5 克、23.5 克、18.5 克。 4. 浮标环：由透明聚丙塑料薄片制成，能漂浮在水面上，外经稍小于盛液筒内径，内径稍大于实验筒外经。5. 结构及外观的一般要求应分别符合 JY 0001 第 4、5、6、7 章的有关要求。	25	个
65	连通器	由玻璃连通器和底座两部分组成。外形尺寸≥：200×120×200mm。产品应符合 JY232-87《连通器》的要求。	1	个
66	帕斯卡球	1. 适用于中学物理演示实验用帕斯卡球。2. J2111 型。3. 性能、结构、外观应符合 JY 0001 第 4、6、7 章有关规定。4. 技术要求应符合 JY 106 第 2.1～2.7 条的规定。	1	个
67	浮力原理演示器	由透明筒、浮体、密封环等组成。透明筒为上下结构，外径为≥Φ100mm，高度≥200mm。上面为液室，下面为气室，两室之间有隔环。液管、气管位于两侧。浮体为空心塑料圆柱体，内加配重，应能在水中上浮，颜色鲜艳。密封环为厚 1mm 平板橡胶环，表面平整。	1	套
68	物体浮沉条件演示器	组合式；盒内有简易液压计，铁（防锈处理），铝，木，塑料圆柱体，塑料吊筒，潜艇模型等十种配件组成。符合 JY/T0370-2004《物体浮沉演示条件》标准。	1	套
69	液体内部压强实验器	J2113 型	1	套
70	液体对器壁压强演示器	由透明的圆管和圆缸组成。圆缸侧壁上，在不同深度固定有三个喷嘴。还有一个带螺纹的侧管，附件有螺塞、鼓膜塞、圆底板各 2 件；橡胶膜 10 片。规格尺寸：圆管内径≥Φ25mm；管长≥210mm；圆缸内径≥Φ80mm；缸深≥200mm；外壁标有指示深度的红色刻度线，分度为 5mm。产品应符合 JY229-87《液体对器壁压强演示器》的要求。	1	台
71	压力和压强演示器	产品有压强小桌、海绵块组成。压强小桌为塑料制品，桌面尺寸≥130×70mm，应精制美观。小桌腿长≥50mm，圆柱形略带锥度。海绵块尺寸：≥135×80×45mm，须切割平整。产品配合 J2106 金属钩码使用，要求不再配砝码。	1	盒
72	杠杆	由杠杆尺、轴、调平装置和四只挂钩组成。杠杆尺为≥500×25×8mm，中心有Φ4mm 的铜轴套。。应符合 JY172-84《杠杆》的要求。	25	套

73	滑轮组	滑轮组的组成及规格：由单滑轮 4 个、二并滑轮 2 个、二串滑轮 2 个、可卡滑轮 2 个组成。单滑轮配备数量：4 件，轮盘数量：1 个；二串滑轮配备数量：2 件，轮盘数量：2 个；外径 D：40mm ；轮缘厚 a：7mm ； 轮毂厚 b：10mm ；槽深 c：4.5mm 。框架结构形式均为直边封闭式，上下挂钩互成 90° 或可转动。允许负荷：2 千克。轮盘用塑料制成。框架用碳钢冷轧板制成。中轴由钢丝制成，框架表面作防锈处理。轮盘应转动灵活，轮盘沿轴向串动距离不大于 1mm。	25	组
74	滚摆	滚摆由摆体（摆轮和摆轴）、悬线、支柱、横梁和底座组成。摆轮直径≥Φ125mm。摆轴直径≥Φ8mm，长≥160mm。支柱高≥400mm，横梁长≥240mm。应符合 JY110-82《滚摆》的要求。	1	个
75	离心轨道	铝合金轨道，塑料底座	1	套
76	力学实验盒	附底板	25	套
77	初中力学演示板	符合教学实验要求	1	套
78	手摇离心转台	外形尺寸：≥550mm×240mm×150mm。由机座、主动轮（附摇柄）和从动轮等组成。机座材料为铸铁，配有橡胶脚，平放、立放均平稳可靠。产品应符合 JY220-87《手摇离心转台》的要求。	1	台
79	音叉	1、本音叉的频率为 256Hz，频率误差不大于 0.5Hz(20℃时) 2、其余应符合 JY227 的有关要求	25	套
80	发音齿轮	由三片齿板、转动轴等组成。齿轮用钢材制成，齿数分别为 80、60、40 齿，三片齿板表面镀铬，其余表面镀锌。应符合 JY224-87《发音齿轮》的要求。	1	个
81	超声应用演示器	可进行超声测距、报警、控制等实验	1	套
82	内聚力演示器	有挤压扳动器和刮 削器由两只带有金属挂钩的铅圆柱体组成，并配有挤压板和旋转式刮削器。圆柱体直径φ20mm、长 50mm。挂钩镀铬。安装在圆柱体端面的中心，允许偏差不大于 1 毫米。应符合 JY171-84《内聚力演示器》的要求。	1	套
83	空气压缩引火仪	由气缸、底座、端盖、活塞等组成。外形尺寸：≥65mm×65mm×200mm。气缸由有机玻璃制成，缸长≥130mm，外径≥φ25mm，内径φ10mm。缸体透明度好，表面无划痕。底座直径φ65mm，底座与缸体连接牢固，放置平稳。活塞与气缸气密性应良好。连续压缩引火 100 次，密封圈的使用效果不变。应符合 JY137-82《空气压缩引火仪》的要求。	1	个
84	金属线膨胀演	外形尺寸：≥380mm×135mm×270mm；由金属试棒、支架、传动机构、指针、标尺和底座组成，附专用	1	个

	示器	酒精灯和火焰罩。其它技术要求应符合 JY225 中的 2.4—2.8 条的要求。		
85	固体缩力演示器	J2259 型；结构外观应符合 JY 226 第 1.2、1.3 条要求及 JY 0001 第 6、7 章有关要求； 其余应符合 JY 226 第 2 章的规定。	1	个
86	热传导演示器	J2260 型； 该产品由直径相同为φ6±0.1 ㎜，长度相等为 L100±2 ㎜的铜、铝、铁金属杆各 1 支和铜环、支杆、底座组成。产品高度应≥200 ㎜，仪器表面防锈处理。	1	个
87	双金属片	J2265 型。材料：由铜、铁组成。该产品由长度≧250 ㎜、宽≧25 ㎜、厚≧0.5 ㎜铜、铁板材各 1 片铆合而成，铆合应牢固，手持端木柄应涂漆。	1	个
88	气体做功内能减少演示器	1、产品由气室、进气管、胶塞、防护套、底座及背景衬板凳组成。2、气室：（1）气室为圆筒形，有进气口和出气口，进气咀与进气管配合紧密；出气口为喇叭状，与胶塞配合紧密。（2）气室直径应≥38mm，长≥90mm，壁厚≥2mm。3、底座长≥120mm，宽≥90mm。仪器放置应平稳可靠。底座应为黑色。4、背景衬板为黑色，长≥120mm，高≥90mm。5、进气管长≥500mm，内径与气室进气嘴配合牢固。	1	套
89	声热实验盒	配置清单： 序号 器材名称 数量 用途 备注 1 盒子 1 音调实验 2 小锤 1 声音传播 3 喇叭 1 声音传播 带固定片 4 插片座 2 声音传播 5 小铃铛 1 声音传播 6 薄膜板 1 声音传播 7 弦调节轴 2 音调实验 8 弦支座 2 音调实验 9 弦定位座 2 音调实验 10 弦(粗、细）各 1 音调实验 11 三角形片 1 音调实验 12 橡皮筋 2 发生体振动 13 电池盒 2 14 导线 2 15 土电话 2 简单的绳电话 16 细线 5m 简单的绳电话 17 水银温度计 0～100℃ 1 温度实验 18 水银温度计 0～200℃ 1 温度实验 19 气温计 1 温度实验 20 体温计 1 温度实验 21 烧杯 250ml 1 温度实验 22 塑料板 （中间有小孔） 1 温度实验 23 酒精灯 1 温度实验 24 试管 1 熔化凝固 25 石棉网 1 熔化凝固 26 横杆 1 沸腾实验 挂温度计 27 注射器 1 液化实验 28 橡皮帽 1 液化实验 29 烧瓶夹 1 熔化凝固升华 30 碘升华管 1 升华凝华	25	套

90	纸盘扬声器	直径≥ 200mm，8Ω，动圈式扬声器的主要性能在指向性、频响(5-5KHZ)、失真度、音质等方面应符合技术要求。	1	台
91	玻棒(附丝绸)	教师用，应含玻棒（或有机玻棒）2 根、丝绸 2 块。玻棒用硬制实心玻璃制成，外形尺寸直径为 14±1mm，长度 300±5mm，头部为球形半径 R4mm。丝绸为桑蚕织品，尺寸≥360×360mm。产品应符合 JY179-85 标准。	1	对
92	胶棒(附毛皮)	教师用，应含胶棒（或聚碳酸脂棒）2 根、毛皮 2 块。胶棒用硬橡胶或聚碳酸脂制成，外形尺寸直径为 14±1mm，长度 300±5mm，头部为球形半径 R4mm。毛皮为经过鞣制的猫皮、羊羔皮等，尺寸应≥150mm×150mm。产品应符合 JY179-85 标准。	1	对
93	箔片验电器	教师用 1.本产品由外壳、圆球或圆盘、导电杆、箔片及中位卡组成。2.圆球或圆盘、导电杆及中位片用金属制成，镀铬抛光。3.金属箔片厚度不大于 0.02mm，长度≥25mm。4.产品应符合 JY202－85《箔片验电器》的有关规定。	1	对
94	小灯座	1.底座用黑色塑料制成，表面平整光洁。外形尺寸≥75×35×10mm，底座上有两个直径为 4.5mm 的安装孔，孔的中心距离为 40±0.5mm。应有足够的强度。 2.灯座用具 0.5～0.6mm 的磷铜片制做，表面镀镍。灯座与两接线柱之间用宽 8mm 的铜片连接和灯座为一整体。3.产品应符合 JY116－82《小灯座》的有关规定。	50	个
95	滑动变阻器	20Ω，2A；或 10Ω，2A；长度≥200mm	25	个
96	电阻圈	5Ω，10Ω，15Ω，产品应符合 JY0029－91《电阻圈》的有关规定。	25	组
97	电阻定律演示器	1.由底板及铜、铁、镍铬三种金属导线、接线柱、连接片、支撑架等组成。2.外形尺寸：≥1050mm×150mm×40mm。3.产品应符合 JY217－87《电阻定律演示器》的有关规定。	2	台
98	电阻定律实验器	1.由底板及铜、铁、镍铬三种金属导线、接线柱、连接片、支撑架等组成。2.外形尺寸：≥550mm×170mm×40mm。3.产品应符合 JY217－87《电阻定律演示器》的有关规定。	25	台
99	演示电阻箱	0～9999Ω	1	个
100	教学电阻箱	9999.9Ω，电阻箱阻值变换方式为开关式，每十进开关上电阻值的比值是 1：2：2：2：2 或 1：1：1：1：1：1：1：1：1；电阻箱外壳应用胶木制作。产品应符合 JY31－88《教学电阻箱》的有关规定	1	个
101	演示线路实验板	1.线路底板用工程塑料压制而成，其单板基本尺寸和孔的位置应符合底板长度 360mm±1mm，宽度 240mm±1mm，高度 20mm±1mm，孔径尺寸Φ6mm±0.2mm，孔心距离 30mm±0.3mm。2.产品应符合 JY218－87《演示线路实验板》的有关规定。	1	套

102	初中电学演示箱	磁贴式，可完成 25 种实验，箱体尺寸：≥400*250mm	1	套
103	学生线路实验板	初中学生组，盒体尺寸：≥250*150mm	1	套
104	焦耳定律演示器	1.由封闭容器、液面导管、连接橡胶软管、U 型玻璃管、高度标尺板、接线柱组成。2. 电源电压：DC 6V。3. 工作电流：<2A。4. 标准电阻：4.7Ω±0.5Ω。5. 贮气盒由透明塑料制成。	25	套
105	条形磁铁	D-CG-LT（1）80D-CG-LT（1）80 尺寸≥180×20×10mm。磁铁经高温老化处理后两磁极磁感应强度平均值≥60mT。	25	对
106	蹄形磁铁	D-CG-LU-80D-CG-LU-80 主参数（高度）≥80mm，磁极横截面积 200 平方毫米、磁感应强度应≥0.055T。	3	个
107	磁感线演示器	1.仪器为密封的透明投影板,其内部封入液体和软磁铁粉。配备橡胶小锤 1 个;透明投影板的边长≥100mm×70mm。2.应符合 JY/T 0397—2007 的有关规定。	1	套
108	立体磁感线演示器	1.仪器由条形磁铁及六个矩形透明磁感应板立片、蹄形磁铁及月牙形透明磁感应板和固定支架组成。2.透明磁感应板上装有多个小磁针；每块板上的空穴数量≥130 个；直径：≥172mm，高：≥205mm，条形磁铁边长：≥19mm，条形磁铁长：≥80mm，U 型磁铁臂长：≥65mm。	1	套
109	磁感线演示板	1.仪器由透明投影板、电磁线圈、磁针以及铁芯板、铁环和投影板座构成；外形尺寸：≥240*240*45mm。2.应符合 JY/T 0397—2007 的有关规定。	1	套
110	电流磁场演示器	投影式或演示板型。由直线电流、环形电流、通电螺丝管三个演示板或投影盒组成;方线圈（≥80×50mm），圆线圈（直径≥Φ45mm），螺线管（直径≥Φ45mm）采用优质铜线。投影盒或演示板由有机玻璃制成。	1	套
111	菱形小磁针	整盒装≥10 个，每个小磁针带底座；磁针体长 28±1.0 mm、宽 8±0.7mm。产品应符合 JY0012－90《磁针》的有关规定。	25	套
112	翼形磁针	J11005	25	对
113	演示原副线圈	由演示原线圈、演示副线圈、软铁芯三部分组成。原线圈和副线圈都是用漆包线绕在空心的胶木骨架上做成。线圈外面绕有三圈塑料线以表明线圈的绕向，线圈两头都装有接线柱；外形尺寸≥70mm×106mm×113mm，原线圈内径≥13mm，外径≥22mm、副线圈内径≥35mm，外径≥49mm，软铁直径≥12mm，长度≥113mm；产品应符合 JY120－82《演示原副线圈》的有关规定。	1	套
114	通电螺线管	1.原副线圈由原线圈、副线圈、软铁芯三部分组成；原线圈骨架：圆筒内径≥11mm；圆筒外径≥15mm；绕线宽度≥57mm;副线圈骨架:圆筒内径≥24mm;圆筒外径≥30mm;绕线宽度≥50mm;铁芯:直径≥10mm;	25	套

		长度≥77mm；外形尺寸：≥67mm×40mm×88mm。2.产品应符合 JY121－88《原副线圈》的有关规定。		
115	电磁铁实验器	1、基本性能，结构外观应符合 ZBY51001-88 第 4、5、6 章有关规定。2、螺线管线圈共有 2 只，线圈匝数相同，可方便串并联。3、2 只螺线管各配铁芯 1 只，铁芯用电工纯铁制成。4、连接导线≥2 根，每根导线长度≥10cm。	25	台
116	演示电磁继电器	J2413—1 型立式，≥150×90×80 mm，结构外观应符合 JY 0001 第 6、7 章有关规定和 JY 50 第 1.2、1.4 条要求。其余应符合 JY 50 第 2 章的规定。	1	个
117	电磁继电器	J2414 型，性能、结构、外观应符合 JY 0001 第 4、6、7 章有关规定。技术要求应符合 JY 51 第 4.1～4.14 条的规定；螺线管匝数：400 匝 2 只，200 匝 1 只。	25	个
118	磁场对电流作用实验器	1.由强磁铁（U 形磁铁）、导电管、接线杆、支架（方座支架）组成。2.导电管为空心，薄壁黄铜管。3.导电管引线用外径≥1mm 的多股塑料软线，线端接线叉并加套管，长度≥350；4 接线杆 2 只用≥Φ8mm×200mm 的绝缘材料制成；在其上方装红、黑两只 644 型接线柱，两端用 M6×10mm 镀铬螺丝固定。5.强磁铁（U 形磁铁）用专用夹固定在方座支架上。	25	套
119	左右手定则演示器	1.由底座、撑杆、接线板（棒）、方形线圈组成。2.底座用≥190mm×140mm×4mm 的非金属材料制成。3.撑杆长度≥440mm，与底座装接牢固。4.悬挂方形线圈的接线板(棒）要用具有一定强度的绝缘材料制成，长度≥150mm，其上装有红、黑两只接线柱。5.产品应符合 JY0014－90《左右手定则演示器》的有关规定。	1	个
120	手摇交直流发电机	由定子、转子，电刷、转动机构、集流环（或换向器）、小灯座，底板等组成，底板采用木制。产品应符合 JY21－79《手摇交直流发电机》的有关规定。外形尺寸：≥250*150*150mm。	1	个
121	电机原理说明器	1.演示直流电动机定子与转子并激加 10V-6V 电压，转速可变；2.演示直流发电机，定子加 6V 电压，转子转速 180 转/分，电机输出大于 80μA；3.演示交流发电机，定子加 6V 电压，电机输出电流使电流计指针左右偏转满刻度。外形尺寸：≥250x200x220mm。	1	个
122	电学实验盒	1. 结构及外观的一般要求应符合 JY 0001 的相关要求。2. 产品性能满足中学物理实验教学的要求。3.外形尺寸：≥240*200*50mm	25	个
123	能的转化演示器	机械能、化学能、 电能、热能、光能 的转化由主示教板、机能示教板和光、热能示教板组成。主示教板由一只直流永磁式电机、传动机构、二节五号电池盒、转换开关、两只接线柱和底盘组成。底盘应采用优质塑料注塑成型，底面上印有线路图。机能示教板由直流电机、支架、风叶组成。光、热能示教板由发光二极管、支架组成。	1	套

124	磁悬浮演示器	1. 结构及外观的一般要求应符合 JY 0001 的相关要求；外形尺寸：≥110*65*45mm。2. 产品性能满足中学物理实验教学的要求。	1	套
125	音频信号发生器	1.信号范围：20Hz～20KHz，有功率输出。2.工作环境条件：温度 0～40℃ 3.相对湿度 不大于 90%（40℃）4.使用电源：交流 220V±22V 50Hz±2.5Hz。5.安全要求：教学用信号发生器应装有保护接地端子。6. 绝缘电阻：≥20MΩ。7.技术性能应符合 JY 0362 第 4.5 条的有关要求。8.性能、安全、结构、外观应符合 JY 0001 第 4、5、6、7 章的有关要求。	1	台
126	凹面镜	由凹面镜体，托架、支柱、底座各部分组成。托架、支柱、底座均为铁制品。底座直径≥Φ100mm，厚度≥1mm，表面涂清漆，支柱直径≥Φ6mm，表面电镀，托架呈半圆形，厚度≥2mm，半圆直径≥Φ100mm。凹面镜体直径≥Φ85mm，外部镶嵌黑色塑料外框。产品应符合 JY138－82《凹、凸面镜》的有关规定。	1	个
127	凸面镜	由凸面镜体，托架、支柱、底座各部分组成。托架、支柱、底座均为铁制品。底座直径≥Φ100mm，厚度≥1mm，表面涂清漆，支柱直径≥Φ6mm，表面电镀，托架呈半圆形，厚度≥2mm，半圆直径≥Φ100mm。凹面镜体直径≥Φ85mm，外部镶嵌黑色塑料外框。产品应符合 JY138－82《凹、凸面镜》的有关规定。	1	个
128	光具座	1.光具座由导轨（包括支架）、滑块、标尺及附件组成。光具座的导轨长≥900mm、光轴中心高：≥240mm、导轨截面为正三角形，边长 75 mm、滑块插孔内径Φ12mm、所有插杆外径Φ12mm、插杆上可以几十种光学多维调整架和附件，滑块支承面距光轴距离约 160mm	25	套
129	三棱镜	由三棱镜体、托架、支柱、底座等组成。玻璃材料应符合 GB903-65《无色光学玻璃》中的规定；外形尺寸约≥90mm×90mm×180mm。产品应符合 JY142－82《三棱镜》的有关规定。	25	个
130	白光的色散与合成演示器	由棱镜、棱镜台和光源等组成。棱镜为重量火石玻璃，顶角为 60°。产品应符合 JY0310－91《白光的色散与合成演示器》的有关规定。	1	套
131	平面镜成像实验器	1.仪器由平面镜、平面镜支架、蜡烛台座（物像台）、60° 直角三角尺等各 1 个组成。2.平面镜尺寸≥110mm×80mm，四周经打磨处理，或镶边框。3.60° 直角三角尺有效刻度≥100mm。4.物像台高度≥60mm。	25	套
132	光的传播、反射、折射实验器	含激光笔，带扩束装置整体式结构，手持式三光束入射，优质圆形光学塑料演示刻度盘，直径≥Φ100mm，可 360 度旋转观察，光屏转动由手轮控制。	25	套
133	光的三原色合成实验器	由光源、滤色片、三只红、蓝、绿开关、亮度调节旋钮、外接电源接线柱、屏幕和外壳组成；尺寸≥90×90×140mm，外壳为塑料，光源由 9 只高亮度发光二极管组成，外接电源为 4.5V，色光开关为三只红、蓝、绿开关组成，亮度调节旋钮由 0（1）00Ω的电位器组成	25	套

134	轴承模型	轴承外径≥130mm，塑料制品。模型由滑动轴承、滚动轴承组成。滑动轴承由铸铁座、铜套、钢制轴配合制成；滚动轴承由轴承钢制成，外圈对称剖为两半。3.可拆式。	1	个
135	离心水泵模型	由泵体、叶轮、机轴、吸水口、出水口、排水口、手轮、齿轮、手柄组成；.扬水和吸水高度均≥0.6米产品应符合 JY222－87《离心水泵模型》的有关规定。外形尺寸：≥250*110*190mm。	1	个
136	液压机模型	J2112 型 结构、外观应符合 JY 0001 第 6、7 章要求。产品由大缸体、小缸体、角式截止阀、底座和压力弹簧构成；外形尺寸≥320×125×280mm 性能应符合 JY 43 第 2.1～2.9 条的规定。	1	个
137	水轮机模型	混流式、轴流式、冲击式三种转轮；由机壳、叶轮、轴杆、支架、底座、水槽等组成；壁厚≥2mm，水槽内空尺寸≥Φ130×40mm，导水槽内空尺寸≥Φ80×15mm；叶轮、传动轮采用工程塑料制作，叶轮外圆直径≥Φ50mm，叶片厚度≥1.5mm，传动轮直径≥Φ90mm；支脚采用直径≥Φ8mm 的塑料棒成型，高度≥110mm。产品组装后总高度≥200mm。	1	套
138	电机模型	J2440 型。1. 电源：DC3～6V。2. 结构外观应符合 JY 0001 第 6、7 章的有关要求。3. 外形尺寸≥250*150*70mm	1	个
139	物质的形态和变化	对开，符合新课标教学要求	1	套
140	物质的属性	对开 20 幅，符合新课标教学要求	1	套
141	物质的结构与物体的尺度	对开 1 幅，符合新课标教学要求	1	套
142	新材料及其应用	对开 2 幅，符合新课标教学要求	1	套
143	多种多样的运动形式	对开 2 幅，符合新课标教学要求	1	套
144	机械运动和力	对开 15 幅，符合新课标教学要求	1	套
145	声和光	对开 9 幅，符合新课标教学要求	1	套
146	电和磁	对开 14 幅，符合新课标教学要求	1	套
147	能量、能量的转化和转移	对开 2 幅，符合新课标教学要求	1	套

148	机械能	对开 3 幅，符合新课标教学要求	1	套
149	内能	对开 4 幅，符合新课标教学要求	1	套
150	电磁能	对开 10 副，符合新课标教学要求	1	套
151	能量守恒	对开 2 幅，符合新课标教学要求	1	套
152	能源与可持续发展	幅数：4 幅，每张幅面：对开，符合新课标教学要求	1	套
153	初中物理实验参考书	新课程教材	2	套
154	初中物理实验手册	新课程教材	2	套
155	量筒	50mL	2	个
156	量筒	100mL	30	个
157	量杯	250mL	2	个
158	试管	Φ15mm×150mm	30	支
159	试管	Φ30mm×200mm	5	支
160	烧杯	250mL	30	个
161	烧杯	500mL	30	个
162	烧瓶	圆、长，500mL	5	个
163	烧瓶	平、长，250mL	5	个
164	酒精灯	150mL	30	个
165	漏斗	90mm	5	个
166	平底管	Φ12mm×150mm	2	支
167	T 形管	产品选用钠钙玻璃制成 T 形，用于导管分流。	5	个
168	石棉网	1、产品由金属网和附在网上的石棉组成。2、应符合 JY0001-88《教学仪器产品一般质量要求》的有关规定。钢丝网外形尺寸：≥125*125mm；石棉直径≥100mm	30	个
169	玻璃管	Φ7～Φ8mm	1	公

				斤
170	乳胶管	1、产品用优质乳牛胶制造。2、产品内径为 5～6mm，壁厚 1mm。3、产品应符合国标 GB1189-81《胶管外观质量》的规定。	3	米
171	蒸发皿	瓷，60mm	25	个
172	家庭电路器材	空气开关、漏电保 护器、螺丝口灯座、 卡口灯座、三孔插 座、三孔插头、插 入式保险盒、拉线 开关、按钮开关、 声控开关、光控开 关、导线等	1	套
173	彩色透光片	红、绿、蓝	25	套
174	颜料的三原色	品红、黄、蓝	25	套
175	测电笔	数字式	1	支
176	一字螺丝刀	1、旋杆采用钢质材料制作。 2、旋杆长度≥75mm，直径≥4mm 3、旋杆应经镀鉻防锈处理。 4、其它技术要求按 GB10635 的规定执行	1	支
177	十字螺丝刀	1、旋杆采用钢质材料制作。 2、旋杆长度≥75mm，直径≥4mm 3、旋杆应经镀鉻防锈处理。 4、其它技术要求按 GB10635 的规定执行	1	支
178	尖咀钳	1、载荷 F≥550N 2、其它技术要求按 GB6290 的规定。3、尖嘴钳的抗弯强度符合 GB6293-86。4、其他技术要求符合 GB6290-86《夹扭钳和剪切钳通用技术条件》的规定	1	个
179	木工锯	580mm，工字型	1	个
180	木工锤	250g	1	个
181	钢手锯	锯条 10 条，长 300mm,由钢锯弓、钢锯条组成	1	个
182	剥线钳	1、规格≥150mm；2、镀铬双色 JN2100 塑柄，鸭嘴形	1	个
183	钢丝钳	1、规格尺寸符合 GB6295.2 表格 1 的有关要求。2、技术要求符合 GB6295.2 的第 2 章有关要求。3、其它技术要求符合 GB6290 夹扭钳和剪切钳通用技术条件的规定	1	个
184	锉刀	250mm，带柄	1	个

185	三角锉刀	250MM,带手柄	1	个
186	什锦锉	十只装金刚锉	1	个
187	活扳手	10 英寸	1	个
188	直角尺	30cm 直角尺，不锈钢材料	1	个
189	电烙铁	30W 外热式电烙铁	1	支
190	平口钳	3 寸，钳口碳钢，钳身铸铁材料	1	个
191	台钻	Φ1～Φ13mm	1	台
192	手电钻	Φ1～Φ13mm	1	台
193	钻头	Φ1～Φ13mm	1	套
194	台虎钳	100mm，材料铸铁	1	台
195	砂轮机	单相，300W3000vpm	1	台
备注： 1、上述技术指标中凡有品牌描述或指向某品牌均为参考指标，但所投产品参数不得低于上述要求。 2、货物的供应、运输、装卸、安装、调试、使用操作培训和相关服务等。 3、税费、运输、保险费及安装调试费的其它费用均含在单项报价中。				

化学实验室

序号	标的名称	参数	数量	单位
		一、教师控制演示区		
1	教师演示台	1、规格：2400*700*850mm（规格偏离±5%） 2、台面：台面采用板芯为12.7mm厚著名品牌实芯理化板（颜色可选），整个台面一体化设计；边缘加厚到25mm，台面具有抗腐蚀抗菌、耐酸碱、耐磨防火，防静电、耐热、耐烟酚抗污。 3、围边：ABS+PC+精钢塑料新粒子，一体化台面围边，“C”形安装在台面上，具有防止实验器皿滑落、防潮等特点. 4、桌身：新型全钢结构，钢制部件经12道工艺制造：除油保洁、清洗除污、酸洗除锈、清洗除酸、冲淋表调、磷化防锈、清洗或冲洗表面除污，钝化后烘干、流水线静电喷粉、静电粉末涂料自流平、“EPOXY”粉末喷涂渐进式升温高热温度固化。具有耐酸耐碱、耐腐蚀防褪色、承重性能强、表面美观实用等的特点。 桌身台架模块可根据功能需要自由组合：储存模块、多媒体模块、上下水模块、R型主控制系统模块、通风系统模块，并可根据实际需求开发新的组合模块。 操作台所有边角采用圆角处理设计，防止学生刮伤碰伤。外观设计符合人体工程学原理、中间R型设计。 5、可调脚：采用工程塑料模具成型制作而成，具有高度可调、耐磨、 防潮、耐腐蚀等特点。	2	张
2	教师椅	低背、带扶手，座高43cm-40cm可调；一体成形高弹高密聚氨脂泡棉，用模具发泡而成，造型、尺寸稳定。黑色PU饰面，五脚气动升降，带万向轮。	2	张
		二、学生实验学习区		
1	学生实验桌	规格：1200*600*780mm 一、台面：采用国内知名品牌12.7mm厚实芯（双面）理化板台面，台面边缘用同材质材料板双层加厚至25.4mm，由专业生产厂家用CNC机械精加工而成。具体性能如下： A、通过国家化学建筑材料测试中心等机构检测依据GB/T17657-2013等标准及方法检验，物理性能结果为：表面耐磨性能（500g）检验结果不低于568r；表面耐干热性能：5级无明显变化；表面耐香烟灼烧性能：5级无明显变化；耐沸水性能：5级无变化；24h吸水率≤0.1%；耐高温性：表面无裂痕；耐光色牢度≥4级； B、通过盐酸、硫酸、硝酸、氢氧化钠等不少于39种酸、碱及其它化学试剂的检验结果为无明显变化。 C、通过检测：重金属铅、镉等未检出，均低于检出限量值（≤20mg/m2 ）， 符合GB18585-2001或GB18586-2001	80	张

		等国家标准。 D、通过国家化学建筑材料测试中心或 SGS 等权威机构参照最新标准（GB/T18580-2017）检测，结果为：甲醛释放量：≤0.024mg/M3，满足 E1≤0.124mgM3 的限量技术要求。 E、具有不低于 178 项及以上高关注度物质（SVHC）检验报告； F、依据 HJ571-2010(环境标志产品技术要求)检测,总挥发性有机化合物 TVOC(72h)释放量为未检出(≤0.02mg/m2•h）。 G、依据 GB6566-2010 方法进行放射性测试，内、外照射检测值均≤0.1，根据 GB50325-2010（2013 版）规范判定为 A 类合格。 台身结构：新型塑铝结构，整体 1200*600*780。学生位镂空式，符合人体工程学设计，美观大方。桌腿：采用工字型压铸铝一次成型，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。上腿规格：长 580mm 宽 50mm 高 120mm，壁厚 5.0mm。下腿规格：长 510mm 宽 50mm 高 100mm，壁厚 5.0mm,下腿处配有环保型 PP 加耐磨纤维质塑料护脚。立柱：采用 50×110mm，壁厚 1.5mm。前横梁采用 40×30mm，壁厚 1.2mm。中横梁采用 27.2×27.2mm，壁厚 1.2mm。后横梁和后挡板一体成型：采用 105×30mm×80 mm，壁厚 1.2mm，造型截面为后端连续相切弧形，顶端高出台面 40mm，可防止台面物体向后滑落、实验用水溢出。加强横支撑件：采用 10×100mm，壁厚 1.2mm。材料均采用优质铝镁合金材料，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.书包斗：规格 420*280*160mm,厚度 5mm，采用 ABS 改性材料，塑料注塑成型，正面设有可悬挂凳子的圆形孔，周边加厚加强，斗内有 8 根宽度为 30mm 的沙面处理的加强体块。 结构：台面为理化板一体化成型，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、柜体箱。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。		
2	学生实验桌桶	规格 350*250*720mm，分为桶体和底座两部份，底座为与桌面同色的壁厚 3mmABS 材质注塑成型；桶体分为两块，壁厚 3mm,采用 ABS 材料，塑料注塑成型,表面沙面和光面相结合处理，以齿合槽配以螺丝连接，拆分组合方便，方便检修桶体内的风管或电线。	80	只
3	独立水槽实验台	柜体规格:500×600×720mm， 榫卯连接结构并合理布局加强筋，安装时不用胶水粘结，使用产品自身力量相互连接，产品不变形，不扭曲。前后门均带内嵌式塑料扣手，门与整体水柜不用铰链连接，直接采用内嵌式组装。柜子整体采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型，表面木纹与光面项结合处理。 水槽规格 500*600*295mm　水槽采用环保型 PP 材料一次性注塑成型，耐强酸碱<80 度有机溶剂并耐 150 度以下	40	个

		高温，壁厚 4mm，具有防溢出功能。含水槽 1 套。		
4	学生凳	1、凳面采用高密度 ABS 材质，直径 320mm，凳面表层有颗粒凸起（乳白色），起到按摩抗疲劳作用。凳面底部装有壁厚为 1.5mm 厚直径为 160mm 钢板托盘，使得凳子更加稳固。2、凳脚材质及形状：椭圆形无缝钢管，尺寸:20×40×1.2mm 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，4、脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维质材料，5、实验凳由螺旋螺杆带动升降，升降范围为 450mm-500mm。	80	个
		三、供电设备		
1	教师主控电源	装置在主控台组合柜内，采用耐磨、耐腐蚀的 PVC 薄膜面板，优质元器件，微电脑控制，轻触按钮开关。 1、输入电压：220v±10%; 2、教师电源：交流输出 2-24V,2V/档，额定电流 6A，过载保护：超过 105%额定电流自动保护。轻触开关直选输出电压，高精度数字电压电流表显示，显示误差：交流电压 1%，交流电流 1%。 3、直流输出 1-24V（极限 0-24V），精度 0.1V，键盘直选电压控制方式，额定电流 6A，过载保护：超过 105%额定电流自动保护。高精度数字电压电流表显示，显示误差：直流电压 0.5%，直流电流 0.5%。 4、化学塔吊控制：采用专用文本控制器（液晶屏全中文显示），能够控制塔吊电源、升降、风速大小及塔吊照明，可输出 0-10V 模拟信号和开关信号，控制变频器。 5、2 路 5 孔插座 220V 输出。额定输出电流 10A/路。 6、使用环境：温度 0-40℃，湿度<90%。	2	套
2	学生电源	1 学生电源采用抽拉式，面板采用 ABS 阻燃塑料板加 PU 高强度薄膜，操作形式采用触摸式。电源面板尺寸为 147*122（mm）。 2 电源采用微电脑程序控制，上下键轻触调节直流电压。分别由一块多功能表显示输出电压和电流。交流输出电压由教师电源集中控制，直流电压分辨率为 0.1V，电压调节范围为 1.25V—30V/2A。 3 电源有微电脑智能侦测保护点，有自动过载和自动复位功能。电源设置二、三孔带双安全门的插座，输出交流 220V。 4 其他电性能应符合《JY0361—1999》或《JY0374—2004》中的相关要求。	80	套
		四、给排水设备		
1	化验水槽	PPR 材质水封式，尺寸为 440×340×240，可防止废水回流和堵塞	2	个
2	三联水嘴	一高二低水嘴，管体部份为黄铜合金制，陶瓷阀芯，表面经环氧树脂静电喷涂处理，耐酸碱腐蚀。出水嘴为铜	40	个

		质瓷芯尖嘴型，可拆卸清洗阻塞。		
		五、安装附件部份		
1	全室强电配线风机专用线	电源主线采用 2.5 ㎜² 国标 ZR—RV 铜软线铺设；每桌取电连接线 1.5 ㎜² 软铜质电线对接至主线 2.5 ㎜² 。地下部分选用Φ20 或Φ25PVC 阻燃线管，每桌取电连接线采用合理规格线管。地面至电源连接线外部配有防火耐高温套管，安全性能更高。 风机专用线地下电源主线采用 4 ㎜² 国标 BV 塑铜线铺设经教师电源控制台至风机。	2	室
2	地下给/排水全套装置	PPR 材质水管，上水管和进水管为Φ25；UPVC 材质排水管为Φ50	2	套
3	设备安装调试	实验室设备整体安装及装修	2	套
		六、其他配套设备		
1	独立水槽实验台	柜体规格:500×600×720㎜， 榫卯连接结构并合理布局加强筋，安装时不用胶水粘结，使用产品自身力量相互连接，产品不变形，不扭曲。前后门均带内嵌式塑料扣手，门与整体水柜不用铰链连接，直接采用内嵌式组装。柜子整体采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型，表面木纹与光面项结合处理。 水槽规格 500*600*295㎜　水槽采用环保型 PP 材料一次性注塑成型，耐强酸碱<80 度有机溶剂并耐 150 度以下高温，壁厚 4㎜，具有防溢出功能。含水槽 1 套。	2	个
2	水嘴	一高二低水嘴，管体部份为黄铜合金制，陶瓷阀芯，表面经环氧树脂静电喷涂处理，耐酸碱腐蚀。出水嘴为铜质瓷芯尖嘴型，可拆卸清洗阻塞。	2	个
3	洗眼器	眼喷头：采用不助燃 PC 材质模铸一体成形制作，具有过滤泡棉及防尘功能，上面防尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。	2	个
备注： 1、上述技术指标中凡有品牌描述或指向某品牌均为参考指标，但所投产品参数不得低于上述要求。 2、货物的供应、运输、装卸、安装、调试、使用操作培训和相关服务等。 3、税费、运输、保险费及安装调试费的其它费用均含在单项报价中。				

化学实验仪器设备

序号	标的名称	参数	数量	单位
1	打孔夹板	1. 产品由上夹板、下夹板、螺钉及紧固蝴蝶螺母等组成。2. 产品长≥175mm，宽≥40mm。	25	个
2	打孔器刮刀	1. 产品由刀架、刀片、刀片定位销钉、刀片张角定位螺钉和手柄组成。2. 刀架采用金属材料制成，表面作防锈处理。3. 刀片应采用工具钢片，具有足够刚性和硬度。4. 刀口张角可调。	25	个
3	仪器车	不锈钢或者喷塑 800mm×500mm×1100mm，车轮能制动，上面板有护栏、高度 20～30mm	1	辆
4	离心沉淀器	1、机座材料为铸铁，配有橡胶脚，平放、立放均平稳可靠。2、主动轮直径为Φ240mm，从动轮直径为Φ40mm。3、主动轮和从动轮的中心距可在 332~348mm 范围内调节。4、从动轮轴插孔上段为Φ10±0.1mm 的圆柱孔，长 6mm，侧面配有 M4 顶丝。下段为锥孔，锥度为 1：20，大端直径Φ10±0.1mm，锥孔长不小于 40mm。5、节流阀安装孔位于主动轮和从动轮两轴线连接上，距从动轮轴线 140±1mm 处。6、各部件均作防锈处理。7、手摇式，总体高度≥300mm。	5	台
5	酒精喷灯	1、有壶体、预燃杯、壶咀、喷管、火苗调节杆等部分； 2、壶体容积不得小于 300mL，使用时，在预燃杯中倒入约 2/3 杯的酒精时，预燃杯中酒精燃烧约 40 秒钟，喷管立即喷火，预燃杯酒精燃烧完毕，喷管喷火不应停止。	10	个
6	电加热器	密封式	5	个
7	蒸馏水器	不锈钢蒸馏水器，容积≥2L	1	台
8	列管式烘干器	电热式。额定电压：220V。发热功率：300W。干燥位：≥13 个。热风温度：50℃－60℃。绝缘电阻：冷态≥1MΩ。干燥时间：3－5min。耐压强度：AC1.5kv、50Hz 正弦波	2	台
9	注射器	100mL	50	只
10	塑料洗瓶	250mL	21	个
11	实验用品提蓝	篮框尺寸：≥300mm×200mm×55mm 木质（表面必须涂清漆处理）。符合 JY0001－2003《教学仪器一般质量要求》中 6.27 的有关规定。	17	个
12	塑料水槽	250mm×180mm×100mm	30	个
13	碘升华凝华管	密封式	10	个

14	方座支架	1、方座支架由立杆 1 根，方形底座 1 个，烧瓶 夹 1 个，大铁环 1 个，小铁环 1 个，垂直夹 2 个、平行夹 1 个，吊杆 1 根等组成。 2、底座台面尺寸 220±3mm×150±2mm，重量≥ 1，5kg，生铁材料铸造成型，板面上斜条纹深 1.5mm,宽 2.5mm 成交叉形状均布，表面防锈处理。立杆直径Φ12mm，立杆一端有M10×15 螺纹，总长度不得小于 614mm，表面镀铬处理。 3、大铁环内径Φ90±3 mm，外径Φ110±3 mm ，小铁环内径Φ50±3 mm，外径Φ70±3 mm，大铁环环柄长 125mm，小铁环环柄长 105mm。大小铁环上有一开口（宽 20mm）中心与环柄成 120°夹角，金属材料表面防锈处理。 4、烧瓶夹铝合金压铸，总长 200mm，夹口宽度 30mm，厚 3mm 夹口内壁贴有耐热柔软层。有锁紧装置，最大张口≥50mm 闭合间隙≤0.1mm，闭合错位≤1mm。金属材料表面防锈处理。 5、立杆与底座间的不垂直度不大于 3mm，铁环 柄，烧瓶夹杆与立杆不垂直度不大于 3mm。 6、垂直夹、平行夹，夹体由铝合金材料铸造成 型，单个重量≥30g，表面防锈处理。 其他技术要求应符合 JY/T0393-2007.	10	套
15	万能夹	1． 产品由夹杆、夹头组成。夹头分三爪，铝合金压铸成夹叉形，夹口为张紧螺丝张口，双向紧固，每一夹叉上均粘接软木底垫。2． 夹持范围为Φ5～70mm。	9	个
16	三脚架	由圆环，三根支撑脚铸铁组成	25	个
17	泥三角	由耐火材料、铁丝组成	25	个
18	试管架	1、产品由顶板、底板、插杆组成，≥6 孔 6 柱。2、试管架高度≥120mm.	4	个
19	漏斗架	高：37.5cm；底座：15X20cm；孔经：24mm	5	个
20	滴定台	大理石滴定台、滴定台 280*140*20mm	25	个
21	滴定夹	总长 37cm，杆长 25cm，能夹的最大夹幅 6cm	15	个
22	多用滴管架	底部：长 21cm 宽 5.2cm 中部：长 21cm 宽 5cm 上部：长 21cm 宽 2.2cm 滴管总体高 8.3cm	25	个

23	托盘天平	1、演示用 500g,1g 2、双盘、单杠杆、等臂，非封闭式横梁由铝合金制成，刀子：钢或玛瑙制成标尺最大称量 500g，分度值 0.5g 3、秤量允许误差为±0.5d（分度值） 4、镊子的材质为金属制，厚度适合取最大法码 5、标尺应光洁平直，连接部位应固紧，分度线应均匀，游码起点应对准零线，移动时松紧适宜，当杠杆受到轻微冲击时，游码不应移位	25	台
24	温度计	玻璃，红液。长度≥150mm，测量范围：测量范围：0－100℃；最小分度值：1℃。符合 JJG130-2004《工作用玻璃液体温度计》的技术要求。	100	支
25	温度计	水银，(0～200)℃玻璃，水银。长度≥500mm，测量范围：0－200℃；最小分度值：1℃。符合 JJG130-2004《工作用玻璃液体温度计》的技术要求。	4	支
26	多用电表	MF47，准确度等级：DC 电流、电压电阻 2.5 级，AC 电压 5 级。灵敏度：DC:5KΩ/V，AC:2.5KΩ/V。测量范围： 直流电流 0～1mA～10mA～100mA，直流电压 2.5v～10v～50v～250v～500v ，交流电压 2.5v～10v～50v～250v～500v，电阻 R×1、R×10、R×100、R×1K 中心电阻 15Ω、150Ω、1.5KΩ、15KΩ。外形尺寸：166×113×49mm；外磁式。	5	个
27	密度计	1.计量范围：密度 0.7000—1.000。2.刻度：0.001。3.全长：250±10mm。4.误差：±0.001。5.产品符合 GB/T17764-2008《密度计》的技术要求。	2	支
28	水电解演示器	30ML,铂电极；外形尺寸：≥390*100mm	2	台
29	分子间隔实验器	透明，25ml	25	件
30	溶液导电演示器	1．产品由示教电路板、电极电线、容器、隔板等组成。2．示教电路板用木板或硬塑料板制成，尺寸≥300×200×5mm，板上安装小灯泡、导线、接线柱等电路元件。3.产品的电源电压为直流 6V。	2	台
31	初中分子结构模型	1． 为球棍（管）式.并可组装金刚石、石墨、氯化纳的晶体结构。2． 产品应符合 JY52-80《分子结构模型》的要求。5 种不同颜色、不同尺寸的小球若干组成；包装尺寸约 220*150*70mm	10	套
32	金刚石结构模型	演示用，碳原子 34 个，4 孔黑色球；中短键 44 根，灰色	10	套
33	石墨结构模型	演示用，碳原子 34 个，4 孔黑色球；中短键 44 根，灰色	5	套
34	碳-60 结构模型	演示用，碳原子 60 个，3 孔黑色球；紫键 60 根，白键 30 根。	14	套

35	氯化钠晶体结构模型	演示用，钠 6 孔绿球 13 个，6 孔灰球 14 个，键 54 根	10	套
36	碳的同素异形体结构模型	包括金刚石、石墨、 碳 60 三种结构模型； 小型，球管式，可拆卸	10	套
37	原油常见馏分标本	不少于 8 种	1	盒
38	新型无机非金属材料标本	氧化铝陶瓷、氮化硅 陶瓷、光导纤维	10	盒
39	走进化学实验室	对开 13 幅	1	套
40	身边的化学物质	13 幅	3	套
41	物质构成的奥秘	对开 9 幅	4	套
42	化学与社会发展	7 幅	5	套
43	元素周期表	带轴	4	件
44	量筒	10mL	25	个
45	量筒	50mL	10	个
46	量筒	500mL	10	个
47	量杯	250mL	50	个
48	容量瓶	250mL	5	个
49	滴定管	碱式，25mL	2	支
50	试管	Φ12mm×70mm	100	支

51	试管	Φ15mm×150mm	100	支
52	试管	Φ18mm×180mm	100	支
53	试管	Φ20mm×200mm	100	支
54	试管	Φ32mm×200mm	29	支
55	硬质玻璃管	Φ15mm×150mm	25	支
56	硬质玻璃管	Φ20mm×250mm	25	支
57	烧杯	25mL	25	个
58	烧杯	50mL	25	个
59	烧杯	100mL	25	个
60	烧杯	250mL	10	个
61	烧杯	500mL	10	个
62	烧杯	1000mL	10	个
63	烧瓶	圆、长，500mL	100	个
64	锥形瓶	100mL 附胶塞、乳胶 管、细绳	25	个
65	蒸馏烧瓶	250mL	4	个
66	酒精灯	150mL	25	个
67	抽滤瓶	500mL	2	个
68	抽气管	球型抽气管	10	个
69	干燥器	160mm	10	个
70	气体发生器	250mL	5	个
71	冷凝器	直固，300mm	25	支

72	牛角管	弯形，Φ18mm×150mm	10	支
73	漏斗	60mm	15	个
74	漏斗	90mm	15	个
75	安全漏斗	直形	20	个
76	分液漏斗	锥形，100mL	5	个
77	分液漏斗	梨形，50mL	5	个
78	布氏漏斗	瓷，80mm	2	个
79	T 形管	产品选用钠钙玻璃制成 T 形，用于导管分流。	10	个
80	Y 形管	1. 产品选用钠钙玻璃制成 Y 形，用于导管分流。2. ≥管外径 5mm，全长 100mm，支管长 50mm。3. 熔解部位平滑、均匀、无气泡。4. 内应力消除：在偏光仪下呈紫红色。5. 符合 GB/T15724.1 玻璃仪器总体要求。	10	个
81	滴管	产品为 90mm 的直形滴管，上部套有吸液用的橡皮头。	50	支
82	离心管	10ML	25	支
83	干燥管	单球，150mm	100	支
84	干燥管	U 型，Φ15mm×150mm	100	支
85	活塞	直形	25	支
86	圆水槽	Φ200mm×100mm	10	个
87	圆水槽	Φ270mm×140mm	5	个
88	集气瓶	125mL	50	个
89	液封除毒气集气瓶	250mL	5	个
90	广口瓶	60mL	25	个

91	广口瓶	125mL	25	个
92	广口瓶	250mL	25	个
93	广口瓶	500mL	25	个
94	广口瓶	茶，60mL	25	个
95	广口瓶	茶，125mL	25	个
96	广口瓶	茶，250mL	25	个
97	细口瓶	60mL	25	个
98	细口瓶	125mL	25	个
99	细口瓶	500mL	10	个
100	细口瓶	1000mL	10	个
101	滴瓶	60mL	25	个
102	坩埚	瓷，30mL	25	个
103	坩埚钳	200mm	25	个
104	烧杯夹	金属制，长 25 厘米，开口最大 20 厘米	25	个
105	镊子	不锈钢材料，夹持端为尖嘴形；总长度≥120mm	25	个
106	试管夹	1. 由竹质材料制成。夹长≥100mm，手柄长度≥80mm。2.试管夹试管夹弹簧应有足够弹性，并作防锈处理。3.符合 JY0001-2003 的有关规定。	40	个
107	止水皮管夹	1. 水止皮管夹用钢丝拧制而成，弹性良好。2. 成型规整，表面无锈蚀。	100	个
108	螺旋皮管夹	1. 螺旋皮管夹用于调整夹持强的螺旋应转动顺畅，并能有效调节不同的夹持强度 2. 成型规整，表面无锈蚀。	50	个
109	石棉网	1、产品由金属网和附在网上的石棉组成。2、应符合 JY0001-88《教学仪器产品一般质量要求》的有关规定。钢丝网外形尺寸：≥125*125mm；石棉直径≥100mm	25	个
110	燃烧匙	燃烧勺用紫铜制成，手柄杆长度≥200mm。	25	个

111	药匙	1、药匙采用硬质塑料制成。长度≥120mm。。2、产品应符合 JY0001-88《教学仪器产品一般质量要求》的有关规定。	6	个
112	玻璃管	Φ7～Φ8mm	10	公斤
113	玻璃棒	Φ3～Φ4mm	10	公斤
114	玻璃棒	Φ5～Φ6mm	25	个
115	软胶塞	1、产品用天然橡胶制造，白色。2、应符 JY0001-88《教学仪器产品一般质量要求》的有关规定。	10	公斤
116	橡胶管	产品符合国标 GB1189-81《胶管外观质量》的规定。	25	个
117	乳胶管	1、产品用优质乳牛胶制造。2、产品内径为 5～6mm，壁厚 1mm。3、产品应符合国标 GB1189-81《胶管外观质量》的规定。	100	根
118	试管刷	产品用铁丝或钢丝拧制而成，刷端嵌夹致密毛发。	53	个
119	烧瓶刷	1、产品由金属丝和绞合在其上的鬃毛制成。2、金属丝用直径 2.5mm 左右的镀锌丝 2 根绞合，总长度≥250mm。3、应符合 JY0001-88《教学仪器产品一般质量要求》的有关规定。	30	个
120	结晶皿	80mm	25	个
121	表面皿	60mm	25	个
122	表面皿	100mm	2	个
123	研钵	瓷，60mm	25	个
124	研钵	瓷，60mm	2	个
125	蒸发皿	瓷，60mm	25	个
126	反应板	至少 6 穴	25	个
127	井穴板	9 孔，0.7mL×9	28	个
128	井穴板	6 孔，5mL×6，附带 双导气管的井穴塞	25	个
129	铁丝	250g	16	包

130	铜丝	100g	16	包
131	大理石	500g	25	包
132	pH 广范围试纸	1～14	60	本
133	蓝石蕊试纸	化学实验耗材，酸碱性测试	10	本
134	红石蕊试纸	化学实验耗材，酸碱性测试	10	本
135	定性滤纸	白色，定性蕊纸，7cm	5	盒
136	初中化学实验材料	黄铜片、火柴、蜡烛、剪刀、焊锡、炭棒、导线、电灯泡、木板、电池、电珠、砂纸等	25	份
137	一字螺丝刀	1、旋杆采用钢质材料制作。 2、旋杆长度≥75mm，直径≥4mm 3、旋杆应经镀鉻防锈处理。 4、其它技术要求按 GB10635 的规定执行	12	个
138	十字螺丝刀	1、旋杆采用钢质材料制作。 2、旋杆长度≥75mm，直径≥4mm 3、旋杆应经镀鉻防锈处理。 4、其它技术要求按 GB10635 的规定执行	10	个
139	钢丝钳	1、规格尺寸符合 GB6295.2 表格 1 的有关要求。2、技术要求符合 GB6295.2 的第 2 章有关要求。3、其它技术要求符合 GB6290 夹扭钳和剪切钳通用技术条件的规定	25	个
140	手锤	材质：榔头采用优质钢材制作，木柄采用材质坚韧的木材制作。	10	个
141	锉刀	250mm，带柄	25	个
142	剪刀	1、产品表面处理分电镀剪，发蓝剪。剪刀刃口硬度不低于 HRC52，两片刃口对应点硬度差不大于 HRC4。 2、剪刀性能应手感轻松、均匀、剪口锋利、不咬口、崩口、变形。3、剪刀前端要尖口，经钝化处理	10	把
143	护目镜	侧面完全遮挡	25	个
144	耐酸手套	1． 产品为橡胶制品，长袖口带五指套。袖长不短于 30cm.。2． 耐酸碱	25	双

145	简易急救箱	镊子，剪刀，创口贴 8 片，汞溴红溶液，甲紫溶液，林可霉素，灭菌结晶磺胺，棉花，纱布，碘酒，橡皮膏等	2	件
146	实验防护屏	1． 产品为三片折叠式结构，由透明度好的有机玻璃制造。2． 外形尺寸≥650mm×360mm，厚度≥5mm。	12	件
147	洗耳球	中号	25	个
备注： 1、上述技术指标中凡有品牌描述或指向某品牌均为参考指标，但所投产品参数不得低于上述要求。 2、货物的供应、运输、装卸、安装、调试、使用操作培训和相关服务等。 3、税费、运输、保险费及安装调试费的其它费用均含在单项报价中。				

生物实验室

序号	标的名称	技术参数	数量	单位
1	多功能教师演示台	1、规格：2800×700×800 mm 2、台面：一体化台面，采用 12.7mm 厚易清洁、防水、防火、耐酸碱、耐腐蚀实芯理化板。台前经精密加工，呈光滑半圆形，并注重人性化设计（台面颜色由学校选择），大大提高适用性 3、桌身：台身支架：主支柱为φ50mm 的圆形双环式载重型支柱，总壁厚≥1.5mm，横梁为 32mm*34mm 的方形铝管，槽宽 16mm 表面经酸洗、磷化、电镀粉末喷涂处理，耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用的功能。采用专用模具压铸制造的耐强酸碱 ABS 材料接头连接而成，装板采用 16mm 三聚氰胺双面贴面板，其截面 PVC 封边带利用机械高温热熔胶封边，粘力强，密封性好，外形美观，经久耐用。结构：演示台为一体化，整体造型豪华大方、美观实用。台一侧为内设电脑、投影仪、VCD 等多媒体设备位置。 4、脚垫：隐蔽式耐腐蚀注塑专用垫，豪华美观。	2	张
2	学生操作台	1、规格：1200×2400×760 mm, 2、桌身：台身支架：主支柱为φ50mm 的圆形双环式载重型支柱，总壁厚≥1.5mm，横梁为 32mm*34mm 的方形铝管，槽宽 16mm 表面经酸洗、磷化、电镀粉末喷涂处理，耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用的功能。采用专用模	24	张

		具压铸制造的耐强酸碱 ABS 材料接头连接而成，装板采用 16mm 三聚氰胺双面贴面板，其截面 PVC 封边带利用机械高温热熔胶封边，粘力强，密封性好，外形美观，经久耐用。 3、台面：选用优质 12.7mm 厚实芯理化板台面，该台面具有极强的耐酸碱、耐强腐蚀性，耐强冲击、耐磨性强，无毒，不变型，不易损坏，经久耐用等特点。 4、柜身：采用 16mm 厚优质三聚氰胺双饰面板，选用优质 PVC 封边条。每台 4 座，台身设置电脑主机及显示器的位置，并可以上锁，所有台共用一把锁匙。中间为书斗，下边为掩门式储存柜, 5、铰链：采用知名品牌优质铰链, 6、滑轨：二节全钢滚珠滑轨, 7、柜脚：采用优质实验室专用调节角胶底座组合结构柜脚，高度可调。		
3	教师椅	低背、带扶手，座高 43cm-40cm 可调；一体成形高弹高密聚氨脂泡棉，用模具发泡而成，造型、尺寸稳定。黑色 PU 饰面，五脚气动升降，带万向轮。	2	把
4	学生凳	规格：360*260*420mm，材质：橡胶木实木，双档，环保清水漆 5 遍，表面光滑。	96	张
5	教师电源总控	依据 JY/0374-2004 国标生产，主要技术指标：采用触摸式控制面板,输出、输入全数字显示,控制学生交流电源 220V/AC 四组,每组有独立的输出电源显示,最大电流 8A,有超负载自动切断电源和复位功能,市输入电压有数字表显示。面板装有教师使用的多功能安全电源插座和总漏电保护开关。	2	套
6	独立水槽实验台	柜体规格:500×600×720mm， 榫卯连接结构并合理布局加强筋，安装时不用胶水粘结，使用产品自身力量相互连接，产品不变形，不扭曲。前后门均带内嵌式塑料扣手，门与整体水柜不用铰链连接，直接采用内嵌式组装。柜子整体采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型，表面木纹与光面项结合处理。 水槽规格 500*600*295mm　水槽采用环保型 PP 材料一次性注塑成型，耐强酸碱<80 度有机溶剂并耐 150 度以下高温，壁厚 4mm，具有防溢出功能。含水槽 1 套。	24	个
7	三联水嘴	1、规格：DN15mm/0.6Mpa；2、一高二低，实验室专用优质节能三联化验水龙头，防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯尖嘴型，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞，具有缓压作用。管体部份为黄铜合金制，表面经烤漆喷涂处理，防锈耐腐蚀。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水。	24	套

8	嵌入式学生实验电源（终端）	交流 220V 到桌，有短路及过载保护，带保护罩。	60	套
9	实验台布线及其他	国标电线， PVC 防阻燃管，绝缘胶布 2 层，加以保护。	2	套
备注： 1、上述技术指标中凡有品牌描述或指向某品牌均为参考指标，但所投产品参数不得低于上述要求。 2、货物的供应、运输、装卸、安装、调试、使用操作培训和相关服务等。 3、税费、运输、保险费及安装调试费的其它费用均含在单项报价中。				

生物仪器设备

序号	标的名称	参数	数量	单位
1	生物显微镜	总放大倍数：100X(1)600X；目镜：广角 WF10X/18mm，惠更斯：H16X 观察镜筒：双目，45° 倾斜，360° 旋转转换器：三孔外倾消色差物镜：10X，40X（弹），100X（弹油）支架调焦结构：粗微动不同轴，粗调行程：20mm，微动行程：1.3mm 载物台：固定单层方平台，移动尺，110mm×120mm，60mm×30mm 聚光镜：阿贝聚光镜，N.A.=1.25，可变光阑，拨杆升降光源：LED，1W,可充电，亮度可调电压插头：220V/50Hz。	2	台
2	生物显微镜	放大倍数：40X-640X；观察镜筒：单目，45° 倾斜，360° 旋转；目镜：广角 WF10X/16mm，广角 WF16X；物镜：消色差物镜 4X、10X、40X（弹）；转换器：三孔内倾；载物台：可移动平台，切片夹大小Φ组 90mm，四周移动范围 6mm；调焦机构：粗微动不同轴，粗调 10mm，微调 1.8mm；聚光镜：毛玻璃，单透镜；光源：LED 冷光源，1W，可充电，亮度可调。	2	台
3	放大镜	性能：放大倍数为 10 倍，有效的通光孔径≥10mm，镜面直径 75mm。	5	个
4	恒温培养箱	1、自然对流式通风结构，和电子控温仪控制温度。2、控温范围 20~60℃。3、内室尺寸≥200×200×280mm，额定功率：400W，工作电源：220V、50Hz。4、其它应符合中华人民共和国国家标准《电热恒	2	台

		温培养箱》GB4998-85 的规定。		
5	解剖器	1、产品均为不锈钢制品。 2、七件为一套，含解剖剪、剪毛剪、直镊子、弯镊子、圆刃解剖刀、直刃解剖刀、解剖针各一件。3、其余应符合 JY0001-2003 中 6.1～6.12 的规定。	2	套
6	解剖器	1、产品均为不锈钢制品。 2、四件为一套，含解剖剪、镊子、解剖刀、解剖针各一件。 3、其余应符合 JY0001-2003 中 6.1～6.12 的规定	10	套
7	解剖盘	蜡盘，盘面尺寸≥250*180mm。	10	个
8	骨剪	1、产品用不锈钢或碳钢制成后表面镀铬。2、尖部两叶头交叉吻合、平齐。3、镊子弹性适中。4、其他要求应符合 JY0001-2003 中 6.1～6.12 的规定。5、总长度为 130mm。	1	把
9	蝗虫解剖模型	1、产品为无毒硬质塑料制作，以飞蝗、棉蝗为主要参考资料；2、产品应示右侧外形的头、脑、腹结构及内部结构的消化系统、循环系统、呼吸系统、排泄系统、神经系统、生殖系统和体壁上的肌肉；3、产品符合 JY198-85 中 2.3～2.20 各条的要求 JY0001-2003 中 9.1～9.4 的要求；4、材料：环保硬质塑料；5、外形尺寸≥550*200*200mm。	1	件
10	蛙胚胎发育模型	1、蛙胚胎各期的外形及内部结构；2、产品符合 JY26-79《教学仪器产品一般质量要求（试行）》第五章及其他有关规定；3、材料：环保硬质塑料；4、外形尺寸：高≥150mm，直径≥100 mm。	1	件
11	蚯蚓解剖模型	1、产品采用无毒硬质塑料或复合材料制作，为环毛蚯蚓前 34 节的解剖放大模型；2、模型置于底座上，消化道可拆卸，纵、横断面上的体壁结构应互相对应；3、模型示蚯蚓的外形和内部结构，显示部位及其要求应符合 JY0314-91 中 4.4～4.10 的要求；4、材料：环保硬质塑料；5、外形尺寸≥550*150mm。	1	件
12	血吸虫模型	1、雌雄合抱，可拆装；2、材料：环保硬质塑料；3、外形尺寸≥550*250mm。	1	件
13	人体骨骼模型	1、颅骨与身体的比例应为 1：7，颅的各骨的比例，大小应合适；2、软骨与骨在质感上，应有明显的区别；3、骨的形态特征，应正确清晰；4、骨、软骨，应有色别，在同一模型上，同一种颜色的零件，不得有目视的色差；5、为了防止变形或脆裂，模型应采用环保硬质塑料或混合树脂制作，不得采用软塑料；6、产品还应符合 JY26-79《教学仪器产品一般质量要求（试行）》第五章及其他有关规定；7、外形尺寸：高≥850mm。	1	件
14	鱼解剖浸制标本	1、肝、胰脏和肠稍移位，以显示胆囊与肠和鳔管与食管的相互关系。2、除静脉窦、心房、心室、动脉球、腹大动脉和入鳃动脉应注蓝色外，其余血管的注色要求应符合 JY143-82 的规定。3、应符合 JY143-82《动物浸制标本通用技术条件（试行）》的规定。	1	瓶

15	蛙解剖浸制标本	1． 标本大形青蛙或蟾蜍制作（应注明）。2． 标本应完整显示动物的消化系、呼吸系、循环系、排泄系、生殖系等。3． 符合 JY145—82《蛙解剖浸制标本技术条件》的规定。8． 符合 JY143—82《动物浸制标本通用技术条件》的规定	1	瓶
16	蜥蜴解剖浸制标本	1、蜥蜴口呈张开状示舌。2、应符合 JY143-82《动物浸制标本通用技术条件（试行）》的规定。	1	瓶
17	鸽解剖浸制标本	1、小肠自腹腔中移出，去掉肠系膜，展开于衬板的右侧，以显示肠之各部形态，十二指肠应保持"U"开头。砂囊移向右侧，以显示泄殖器官。2、食管和气管应分别移向两则，以显示颈总动脉。3、输精管和输尿管一般应互相分开。4、左心房应呈红色或红褐色，左心室应隐现红色或原色，右心房应呈蓝色或暗褐色，右心室应隐现蓝色或原色。5、肝应呈蓝色或暗褐色，肺应隐现红、蓝色，或原色。6、嗉囊应保持椭圆形，如储有较多食物时应取出。7、可显示一侧的泄殖器官。8、标本具下列一项时为二级品：a.左心房呈暗褐色；b.消化管和嗉囊上无色剂显示；c.嗉囊有较明显破损或变形；d.输精管发育不明显；e.有明显配接痕迹，但不超过二处。9、应符合 JY143-82《动物浸制标本通用技术条件（试行）》的规定。	1	瓶
18	兔解剖浸制标本	1、肠之大部分自腹腔中移出，去掉部分肠系膜展于标本的右侧，以显示十二指肠袢及其中央的胰、盲肠与大小肠之关系和腹腔的有关器官。食道移于气管之一侧。2、盲肠内粪便应去净，注入透明的填充物，以保持其原形，并可隐见螺旋瓣，术口应隐蔽。3、皮毛应无脱毛现象，并保持整洁。4、应符合 JY143-82《动物浸制标本通用技术条件（试行）》的规定。	1	瓶
19	蛙发育顺序标本	1、①~②期中的每一个标本应具透明、清晰和膨胀的卵胶膜。2、①~③期的标本应各≥五个。3、③期的标本应能目见≥一对外鳃。4、④期的标本一个腹面向下，一个腹面向上，互相平行。5、⑥期与⑦期的尾长应有明显区别。6、⑦期与⑧期所显示的色泽和斑纹应基本相似。7、应符合 JY143-82《动物浸制标本通用技术条件（试行）》的规定。	1	瓶
20	蛔虫标本	1、产品应完整无缺、并保持自然色。2、整体浸制在密封包装的标本瓶内。3、必有雌、雄蛔虫各一条。4、产品应符合 JY143-82《动物浸制标本通用技术条件》的规定。5、产品应符合 JY0001-2003《教学仪器产品一般质量要求》的有关规定。	1	瓶
21	花序类型保色浸制标 本	≥七种	1	瓶
22	花冠类型保色	十字花科，豆科，	1	瓶

	浸制标 本			
23	海葵标本	1. 整体浸制。 2. 标本以体筒的任一面向衬板或以基盘固着于瓶底，口向上，示口、口盘、触手、体筒和基盘。 3. 应符合 JY143—82《动物浸制标本通用技术条件（试行）》的规定。	1	瓶
24	海蛰标本	1. 结构及外观的一般要求应分别符合 JY 0001 的相关要求。 2. 产品性能满足初中生物实验教学的要求。	1	瓶
25	寄居蟹标本	1. 用生活在螺壳中的寄居蟹制作，螺壳的最大直径≥20mm。 2. 整体浸制。3. 应符合 JY143—82《动物浸制标本通用技术条件（试行）》的规定。	1	瓶
26	寄居蟹与其他生物共 生标本	1. 标本由寄居蟹（包括其所寄居的壳）与海葵、海绵、滕壶或其它生物共栖的材料制作，螺壳的最大直径≥20mm。 2. 整体浸制。 3. 应符合 JY143—82《动物浸制标本通用技术条件（试行）》的规定。	1	瓶
27	寄生绦虫囊尾蚴猪肉浸制标本	1、产品型号的组成及形成可按 JY0026-91 执行。型号：4192。2、标本用发育正常的猪肉绦虫囊尾蚴，形态完整。3、整体浸制在密封包装的标本瓶内。	1	瓶
28	珍贵植物保色浸制标 本	1. 产品为压制植物标本。 2. 标本由银杏、水杉和银杉（或珙桐或鹅掌揪或金钱松或台湾杉）的枝叶组成，分别装订在台纸上，并加护盖物，合装。	1	瓶
29	葫芦藓生活史标本	1. 产品用葫芦藓制作，示藓类植物的不同世代。 2. 标本由（1）原丝体；（2）成长中的配子体；（3）具幼嫩孢蒴的配子体；（4）具成熟孢蒴的配子体（5）孢子体组成，按生活史顺序排列。3. 标本的浸制执行 JY 143 第 3 章的规定。4. 整体性能执行 JY 0001 第 4 章的规定。 5. 产品的结构执行 JY 0001 第 5.1，5.4，5.23，5.26 等条的规定。 6. 产品外观执行 JY 0001 第 6 章和第 8 章的规定	1	瓶
30	蕨生活史标本	1. 产品用铁线制作，示蕨类植物的不同世代。2. 标本由（1）带有孢子囊群的小羽片、（2）孢子、（3）原叶体（即配子体）、（4）原叶体幼孢子体、（5）孢子体组成，按生活史顺序排列。3. 标本的浸制执行 JY 0001 第 4 章的规定.4. 保管和运输的环境温度 0～40℃，并避免光直射。 5. 整体性能执行 JY 0001 第 4 章的规定。 6. 产品的结构执行 JY 0001 第 5.1、5.4、5.23、5.26 等条的规定。7. 产品外观执行 JY 0001 第 6、8 章的规定。	1	瓶
31	蝗虫生活史标本	1、卵≥四粒并排列成行。2、各期虫姿应一致，雌性成虫应大于雄性成虫。3、应符合 JY149-82《昆虫标本通用技术条件（试行）》的规定。	1	盒
32	蜜蜂生活史标	1、卵呈乳白色，香蕉状。2、幼虫呈"C"形，白色。3、蛹应呈白色。4、蜂后应是成虫中的最大者，腹	1	盒

	本	部最长，并保持丰满，雄蜂腹部应粗壮，腹末圆；工蜂应是成虫中的最小者，可显示其口器的端部。各成虫的姿态应一致。5、巢础和蜂巢应≥30mm×50mm。6、应符合 JY149-82《昆虫标本通用技术条件（试行）》的规定。		
33	家蚕生活史标本	1、家蚕生活史标本由卵、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。2、家蚕（Bombyxmori）生长发育标本由卵、蚁蚕、一龄、二龄、三龄、四龄、五龄幼虫、蛹、雌雄成虫及茧组成，附蚕丝、丝织品和桑叶。按生长发育顺序排列。3、产品的整体性能执行 JY001 第 4 章的规定。4、产品的结构执行 JY0001 第 5.1、5.4、5.23、5.26 等条的规定。5、产品的外观执行 JY0001 第 6、8 章的规定。	1	盒
34	菜粉蝶生活史标本	1、产品用粉蝶制作，示完全变态。2、标本由卵、幼虫、蛹、雌、雄成虫和被害物组成。按生活史顺序排列。3、标本的封装执行 JY149 中 2.1、2.5 条的规定 4、产品的整体性能执行 JY0001 第 4.1~4.5、4.8、4.10 和 4.11 等条中的规定。5、产品的结构执行 JY0001 第 5.1、5.4、5.23、5.26 和 8.6、8.7、8.12 等条的规定。6、产品外观执行 JY0001 第 6 章的规定。	1	盒
35	兔骨骼标本	1、指和趾骨上的角质爪应去掉。2、舌器骨应串连于原来位置上，锁骨串连于原位或粘在前肢骨之间的底板上。3、应保留颌骨上的全部牙齿、鼻腔内的鼻中隔和鼻甲骨、第二颈椎至荐椎的椎间盘、股骨上的种子骨、第六胸骨上的剑突软骨。4、各肋骨远端应具肋软骨，前七对肋软骨应直接与胸骨相连，第八、九两对肋骨的远端应相继连在前面的肋软骨上，最后三或四对肋骨远端游离。5.、应符合 JY153-82《脊椎动物骨骼标本通用技术条件（试行）》的规定。	1	盒
36	鱼骨骼标本	1、左侧的鳃盖骨和下鳃盖骨保持自然连接，内侧面向下，上缘向上，另附尾椎以右侧面向下，髓棘向上，各附在与自然位相对应的台板上。2、下眶骨及位其内侧的颌弓、方骨和翼骨等各部轮廓应清楚。鲫鱼的下眶骨应为六块，鲤鱼为五块。3、应符合 JY153-82《脊椎动物骨骼标本通用技术条件（试行）》的规定。	1	盒
37	蛙骨骼标本	1、标本各部均按原位组装。在头骨后两侧应保留耳柱骨一对。2、舌器骨固装在与原位相对应的台板上，软骨部分（包括舌骨体、前角和前、后突）保持形态自然、平整。3、以青蛙制作的标本其胸带上应具上胸骨和肩胸骨；其前颌前：上颌骨和锄骨上应具细齿；蟾蜍制作的标本其弧形的上喙骨应相互重叠。4、应符合 JY153-82《脊椎动物骨骼标本通用技术条件（试行）》的规定。	1	盒
38	鸽骨骼标本	1、舌器骨串装在原位上。2、附巩膜骨，其中一块装在眼眶上，另一块固装在其同侧相应位置底座上。3、鸽骨上的角质喙，趾骨上的角质爪和前后肢长骨中的骨髓应去掉。4、应符合 JY153-82《脊椎动物	1	盒

		骨骼标本通用技术条件（试行）》的规定。		
39	验证基因分离规律玉米标本	玉米穗	10	套
40	珊瑚标本	红珊瑚或其它珊瑚的具骨轴、其肉和虫体的标本，鹿角珊瑚或其它珊瑚的骨骼；产品应符合 JY284-87《珊瑚标本技术条件》的规定。	1	盒
41	化石标本	型号：J4191 型。1. 标本应选用三叶虫、鱼和植物的化石组成 2. 应符合 JY0001-2003 中 10.13～10.14 的各项要求。	1	盒
42	节肢动物标本	1、产品选用节肢动物门昆虫纲东亚飞蝗（体长≥40mm），甲壳纲梭子蟹（壳体左右长度≥80mm），蛛形纲中圆蛛（肢体直径不小 10mm）制作。2、应符合 JY143-82《昆虫标本通用技术条件（试行）》规定。3、产品的性能应符合 JY0001-2003 第 4 章的相关规定。4、产品的结构应符合 JY0001-2003 第 6 章中的相关规定。5、产品的外观应符合 JY0001-2003 第 7 章中的相关规定。	1	盒
43	昆虫标本	6 种益虫和 6 种害虫	1	盒
44	兔骨骼标本	≥190*100*32mm	1	套
45	鱼骨骼标本	≥190*100*32mm	1	套
46	蛙骨骼标本	≥140*96*32mm	1	套
47	鸽骨骼标本	≥180*140*60mm	1	套
48	鱼解剖标本	≥190*100*32mm	1	套
49	蛙解剖标本	≥190*100*32mm	1	套
50	蜥蜴解剖标本	≥190*100*32mm	1	套
51	鸽解剖标本	≥250*105*58mm	1	套
52	兔解剖标本	≥250*105*58mm	1	套
53	蛔虫标本	≥140*64*18mm	1	套
54	海葵标本	≥75*75*24mm	1	套
55	海蜇标本	≥75*75*24mm	1	套
56	珊瑚标本	≥88*58*24mm	1	套

57	节肢动物代表标本	≥166*80*22mm	1	套
58	蝗虫生活史标本	≥166*80*22mm	1	套
59	蜜蜂生活史标本	≥140*64*18mm	1	套
60	家蚕生活史标本	≥140*64*18mm	1	套
61	菜粉蝶生活史	≥140*64*18mm	1	套
62	青蛙标本	≥75*75*24mm	1	套
63	蝙蝠标本	≥75*75*24mm	1	套
64	蜥蜴标本	≥140*64*18mm	1	套
65	蝗虫结构标本	≥75*75*24mm	1	套
66	章鱼结构标本	≥75*75*24mm	1	套
67	龙虾结构标本	≥110*45*28mm	1	套
68	蜈蚣对马陆标本	≥140*64*18mm	1	套
69	娥与蝶比较标本	≥140*64*18mm	1	套
70	壁虎标本	≥140*64*18mm	1	套
71	青霉装片	1、标本取材为人工培养的典型青霉。2、视菌株培养情况可做装片或切片，切处方向应平行于分生孢子梗，厚度根据菌株培养情况决定。3、应符合 JY67-82《生物玻片标本通用技术条件（试行）》的规定。	15	片
72	细菌三型涂片	1、标本一般应取材于人工培养的球菌、杆菌、螺旋菌。球菌可用单球菌、双球菌或葡萄球菌，杆菌可用枯草杆菌、大肠杆菌或炭疽杆菌，螺旋菌可用具有一个弯以上的任一种螺旋菌。2、应符合 JY67-82《生物玻片标本通用技术条件（试行）》的规定。	15	片

73	酵母菌装片	符合酵母菌装片技术条件	5	片
74	曲霉装片	1.、标本取材于人工培养的曲霉属任一种。2、视菌株培养的情况，可做装片或切片，切片方向应平行于分生孢子梗，切片厚度根据茵株培养情况决定。3、应符合 JY67-82《生物玻片标本通用技术条件（试行）》的规定。	15	片
75	黑根霉装片	符合黑根霉装片技术条件	5	片
76	血吸虫雌雄合抱装片	符合血吸虫雌雄合抱装片技术条件	5	片
77	血吸虫雄虫装片	符合血吸虫雄虫装片技术条件	5	片
78	血吸虫雌虫装片	符合血吸虫雌虫装片技术条件	5	片
79	家蚊(雌)口器装片	符合家蚊(雌)口器装片技术条件	5	片
80	水螅带芽整体装片	符合水螅带芽整体装片技术条件	15	片
81	水螅过精巢横切	符合水螅过精巢横切技术条件	5	片
82	水螅过卵巢横切	符合水螅过卵巢横切技术条件	5	片
83	正常人染色体装片	1、在 200X 和 400X 生物显微镜下观察正常人染色体形态结构。2、能看 46 条正常人染色体的形态。3、应符合 JY67-82 中的试行规定。	15	片
84	动物的运动和行为	1、符合新课标教学的要求 2、11 幅、对开（人教版）四色胶印。3、产品应符合教育部标准 JY0001-2《教学仪器设备一般质量要求》的有关要求。	1	套
85	生物的生殖、发育和遗 传	1、符合新课标教学的要求 2、28 幅、对开（人教版）四色胶印。3、产品应符合教育部标准 JY0001-2《教学仪器设备一般质量要	1	套

		求》的有关要求。		
86	生物多样性	1、符合新课标教学的要求 2、52 幅、对开（人教版）四色胶印。3、产品应符合教育部标准 JY0001-2《教学仪器设备一般质量要求》的有关要求。	1	套
87	生物技术	1、符合新课标教学的要求 2、6 幅、对开（人教版）四色胶印。3、产品应符合教育部标准 JY0001-2《教学仪器设备一般质量要求》的有关要求。	1	套
88	中学生物显微图谱	1、符合新课标教学的要求，铜版纸。2、本图谱幅数应与国家教育部 2006 年发布的《初中理科教学仪器配备参考》规定的玻片标本相应的品种。	1	本
90	初中生物实验教学指 导书	新课程教材	1	套
91	烧杯	50mL	30	个
92	烧杯	100mL	30	个
93	烧杯	250mL	30	个
94	烧杯	500mL	30	个
95	酒精灯	150mL	15	个
96	石棉网	125mm×125mm	10	个
97	玻璃棒	φ3～φ4mm	1	公斤
98	培养皿	60mm	60	个
99	培养皿	100mm	60	个
100	琼脂	化学纯，500g	1	瓶
101	医用酒精	500mL	1	瓶
102	生物实验材料	双面刀片、消毒棉 签、牙签、纱布、 脱脂棉、镜头纸、 吸水纸、凡士林、 透明胶带、干酵母粉、彩色玻璃纸、 坐标纸、碘酒、洋红等	50	套
103	载玻片	规格：50 片/盒 1. 产品为钠钙玻璃制品。	5	盒

104	盖玻片	规格：100 片/盒。1. 产品为钠钙玻璃制品。2. 产品尺寸应为 18×18mm 或 20×20mm，厚度应为 0.13～0.17mm。3. 符合 GB6273 要求。三、标志、说明书、包装、运输、贮存应符合 JY0001-2003 的有关规定	20	包
105	工作服	产品所用材料应能满足日常穿用和中学实验室日常使用要求，具有一定耐穿性和牢固性	5	件
106	乳胶手套	1、产品为橡胶制品，长袖口带五指套。2、应耐强酸、强碱及氧化剂、还原剂等化学药品试剂的腐蚀，并结实耐用。3、符合 GB21746－2008《教学仪器设备安全要求总则》教学仪器设备安全的国家强制性标准的要求。	5	付
107	急救包	1、急救箱内应配备的药品及器材：绿药膏 1 瓶；烧伤药膏 1 瓶；苏打粉 100g；硼酸 100g；创可贴 10 条；灭菌结晶磺胺 50g；紫药水 50ml；红药水 50ml；碘酒 50ml；3%双氧水 100ml；胶布 1 卷；绷带 1 卷；药棉 1 包；手术剪 1 把；镊子 1 把；一次性注射器 1 支.	1	个
备注： 1、上述技术指标中凡有品牌描述或指向某品牌均为参考指标，但所投产品参数不得低于上述要求。 2、货物的供应、运输、装卸、安装、调试、使用操作培训和相关服务等。 3、税费、运输、保险费及安装调试费的其它费用均含在单项报价中。				

合同编号：

第五章政府采购合同参考范本

项目编码：

合同编码：

【2024 年】

甲方(需方)：墨玉县教育局

乙方(供方)：中标单位名称

项目名称

甲方(需方)：墨玉县教育局

乙方(供方)：中标单位名称

项目编码：

合同编码：

采购方式：

资金来源：

甲方印花税：完税凭证号　　；缴纳税额：　　；缴纳时间：　　年　月　日；

乙方印花税：完税凭证号　　；缴纳税额：　　；缴纳时间：　　年　月　日；

采购方作为本合同的需方，中标人是本合同的供方，按合同相关条款履行其义务。双方宗旨是严格履行合同。根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规、招标文件、投标文件及相关文件的有关条款为基础，双方达成如下协议：

1、**报价一览表：**

合同价款：　　（大写：***元整）。

合同总金额包含备品、备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和运输保险、税费、售后服务等一切费用。

2、交（提）货方式、时间

双方签订合同之日起_____内按照甲方指定的地点进行供货，并完成所采购全部产品的安装调试及验收工作。

3、付款方式

（1）乙方按照合同约定清单上的设备、组件配送到甲方指定地点，由甲、乙双方共同验收，签字确认，乙方向甲方提供相关证明材料，甲方向乙方支付合同总价的80%设备款；

乙方将货物安装完毕、验收完成并向甲方提供验收合格证明后，验收合格证书上应有甲、乙双方授权代表的签字或盖章，甲方向乙方支付合同总价的17%设备款（如乙方根据实际情况，没有向甲方要求支付第一笔80%货物款，乙方将所货物安装调试及质量验收完成并向甲方提供验收合格证明，甲方向乙方一次性支付合同总价的97%设备款）；

剩余的3%设备款（剩余的3%设备款，需大于财务审计报告总金额的3%设备款，如剩余的设备款未达到财务审计报告总金额的3%设备款，甲方预留财务审计报告总金额的3%设备款或乙方向甲方支付不到财务审计报告总金额的3%设备款部分）为质保金，质保期满后，如没有质量问题的情况下，乙方向甲方提供相关证明材料，剩余的设备款甲方向乙方一次性付清尾款（无息）。

（2）所有货物验收合格后，乙方向甲方提供验收合格证明后，甲方无息退还乙方履约保证金。如乙方交付的货物未通过验收或货物质量不能达到甲方招标质量要求的，甲方拒绝退还履约保证金。

（3）如甲方因发生资金相关手续原因没能按照以上方式与乙方达成协议后，甲方采用其他付款方式向乙方进行付款。

（4）甲方向乙方支付设备款进度不影响合同约定交货、安装调试及验收期限。

（5）乙方应在向甲方付款前，向甲方开具等额、正规的增值税发票，否则甲方有权拒绝付款，并不因此承担违约责任。

（6）以转账方式支付货款时，甲方将货款汇至乙方提供的指定账户，如乙方提供的以下银行账户有变动，应提前以书面形式通知甲方，取得甲方书面认可后方可执行。

4、现场交货条件下，乙方要求付款应提交下列单证和文件。

（1）中标通知书原件；

（2）合同原件；

（3）使用单位交接（初验）单原件；

（4）质量技术监督部门认可的检测报告书或验收单（支付第二笔时需提交）；

（5）金额为有关合同货物价格的发票原件（包含票据号、金额及数量的统计表）；

（6）开户许可证复印件；

5、质量要求和技术标准

质量条款可细分为产品质量、包装质量、技术资料质量等内容。（质量要求和技术标准应按招标文件要求一致。）

（1）乙方提供的货物（含备品配件、专用工具等）必须是合同约定的厂家生产的全新、表面和内部均无瑕疵的货物。未经甲方书面许可,乙方不得以任何形式更换生产厂家或标的物。

（2）乙方所提供的全部商品，应符合国家或者商品销售当地有关部门关于商品商标、标签、标识、卫生、安全、环保、保质期及知识产权等要求。

（3）乙方应采取相应措施对货物进行包装，确保货物在正常运输和装卸条件下安全无损地到达合同指定地点。包装物不计价、不返还。包装箱应由乙方注明生产厂家、生产许可证号、货物批准文号、生产批号、生产日期等。

6、验收

乙方送货时应提供相应的《商品订货单》或发货清单与相应检验证书等，否则甲方有权拒收；货物到货后 7 日内，甲、乙双方对实际交付货物的外观质量、数量、品种、型号或规格进行初步检验，验收结果经双方确认后，双方负责验收的代表人员必须按规定，将验收交接单上的事项对照本合同填好验收结果签名并加盖公章（乙方供货、调试、安装完毕之后并投入正常使用之前，必须 3 个工作日内，邀请甲方进行验收。）

若验收不合格或验收发现货物有与合同约定、投标文件、招标文件等文件规定不符之处，乙方应在 2 日内负责处理，否则视为默认甲方提出的异议及处理意见。因此产生的延期供货责任依据本合同第九条约定处理。甲方对货物外观和数量的检验不视为对货物质量的确认。

部分设备根据甲方要求，乙方必须 5 个工作日内，自行跟技术监督部门进行联系并邀请甲方、质量技术监督（或有资质的第三方）等部门进行质量检测、设备质量验收。如已供的设备因各种原因无法进行质量验收或质量验收不合格，一切后果由乙方承担）。在验收通过后，由乙方收集验收、签收、合格证、检测报告等有关质量、数量的文件资料，共计 4 套。（若原件数量不足可提供彩印件加盖公章）

7、质量保证

合同货物质保期要求均为货物经最终验收合格按乙方的投标文件约定执行，在质量保证期内

货物运行发生故障时，乙方在接到甲方故障通知后响应时间、故障排除均为投标文件约定执行。

甲方指定联系人：　　；联系方式：

乙方指定联系人：　　；联系方式：

8、知识产权

乙方须保障甲方在使用该货物或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权等知识产权的指控。如果任何第三方提出侵权指控与甲方无关，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的责任与一切费用。如甲方因此而遭致损失的，乙方应赔偿该损失，且乙方应承担（20）万元/次的违约金。

9、违约责任

（1）如果乙方未能按合同规定的时间内足额交货（因甲方原因或者不可抗力除外），在乙方书面同意支付延期交货违约金的条件下，甲方有权选择同意延长交货期还是不予延长交货期，甲方同意延长交货期的，延期交货的时间由双方另行确定。延期交货违约金的支付甲方有权从未付的合同货款中扣除。延期交货违约金为每迟交 1 天，按迟交货中标价额的 1‰计算。但是，延期交货违约金的支付总额不得超过迟交货物中标价的 10％，超过 10%时甲方有权单方解除此合同，若因此给甲方造成损失的，还应赔偿甲方所受的损失，甲方有权向有关单位申请处理乙方。

如果乙方未能按双方另行确定的延期交货期内足额交货的（因甲方原因或者不可抗力除外），每逾期 1 天，按迟交货中标价额的 1‰向甲方支付逾期交货的违约金。逾期交货违约金的支付甲方有权从未付的合同货款中予以扣除。若乙方逾期交货达 30 天（含 30 天）以上的，甲方有权单方解除本合同，乙方仍应按上述约定支付延期交货违约金。若因此给甲方造成损失的，还应赔偿甲方所受的损失，甲方有权向有关单位申请处理乙方。

若乙方不能交货的（因甲方原因或者不可抗拒的因素除外）或交货不合格从而影响甲方正常使用的，乙方应向甲方偿付合同金额的 10％的违约金。违约金不足以补偿损失的，甲方有权要求乙方赔偿损失，甲方有权向有关单位申请处理乙方。乙方所供货物质量不符合有关规定而造成后果的， 因此产生的赔偿责任由乙方全部承担，且乙方应承担 20 万元违约金。

（2）因乙方提供的货物存在质量问题等原因，致使甲方或第三方因此遭受人身或财产损失，由此产生的赔偿责任由乙方承担，且乙方应赔偿甲方 20 万元违约金。

（3）若发生退货情形，乙方未按甲方要求退还已支付货款的，乙方除应立即退还货款外，还应承担（20）万元违约金。

（4）乙方出现违反本合同约定或违反投标文件、招标文件等内容时，甲方有权要求乙方立即整改，并有权要求乙方承担 20 万元/次的违约金。

（5）乙方交付的货物与合同要求不符，甲方有权拒绝接收，所有费用由乙方承担，逾期不到货，每逾期一日应承担当批次货物对应价款每日万分之五的违约金。逾期超过 10 天，甲方有权单方解除合同。

（6）乙方确认甲方发出的订单通知后拒绝供货的，应承担违约责任。乙方拒绝供货，每发生一次此种情形，乙方应承担【】元违约金。乙方拒绝供货超过 2 次或违约金达到 5000 元，甲方有权解除合同，并有权要求乙方承担【】元违约金。

（7）乙方除不可抗力因素外，应按照本合同约定完成项下义务，否则视为乙方违约，甲方有权拒付费用，并有权要求乙方赔偿由此造成的全部损失。

10、违约终止合同

（1）在补救违约而采取的任何其他措施未能实现的情况下，即在守约方发出的违约通知后 10 天内（或经守约方书面确认的更长时间内），违约方仍未纠正其下述任何一种违约行为，守约方有权向违约方发出书面解约通知，提前解除本合同。

（2）除本合同另有约定外，违约方未能如约履行合同项下的任何义务守约方可单方解除本合同。

（3）经双方协商一致或因不可抗力不能实现合同目的时可以书面形式解除合同。

（4）甲方有证据表明乙方丧失或可能丧失商业信誉或履行义务能力的，甲方有权单方面解除本合同，并要求乙方退回已付款、支付合同总价款 20%的违约金。

11、不可抗力

因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关主管机关证明后的 15 日内向另一方提供不可抗力发生以及持续期间的充分证据。基于以上行为，允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

本合同中的不可抗力指人为不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。包括（但不限于）：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾；重大传染病问题、政府行为、法律规定、其适用的变化、国家规定节假日前后导致的物流停运（乙方务必书面申请延迟交货并书面申请写清楚延迟供货日期）或者其他任何无法预见、避免或者控制的事件。

12、合同纠纷处理方式：

因本合同或与本合同有关的一切事项发生争议，由双方友好协商解决。协商不成的，任何一方可在和田市人民法院提起诉讼。违约方/败诉方应承担为解决本次争议而产生的合理费用，包括但不限于诉讼费、律师费、鉴定费、保全费、保全担保费等费用。

13、质保期、范围、保修条件及方式

设备质保期为 _____ 年，自货物验收合格之日起算。质保期限之内出现任何质量

问题由乙方负责_____调换、维修。如出现非质量问题或者因人为原因、不可抗力等导致的问题，维修的材料费由甲方承担（甲方可指示具体签收货物的学校代为支付），乙方提供免费维修。免费保修期到后维修收取材料费，只收服务费（服务费具体签收货物的学校与投标人协商并自行承担）。质保期内，若乙方拖延或拒不履行质保义务，甲方有权寻找第三方进行调换、维修，由此产生的费用由乙方承担，甲方有权从保证金中扣除。

14、通知及送达

双方关于本合同履行及相关事宜的通知，应当按照本合同尾部载明的地址发出。通知一般以对方或授权代表签名或者盖章确认为准。如果以特快专递或者挂号信形式寄送的，自发出之日起第四日视为送达之日。在合同有效期内，任何一方的联系方式发生变更的，应当及时书面通知对方，否则应承担因此产生的不利后果。双方因本合同发生纠纷的，本合同尾部双方确认的地址可作为司法机关诉讼送达法律文书的地址。

15、其他约定

本招标项目的招标文件、中标人的投标文件以及相关的澄清确认函（如果有的话）均为本合同不可分割的一部分，与本合同具有同等法律效力。

本合同未尽事宜，由双方另行商定，并以书面形式补充。补充协议与本合同具有同等效力。本补充协议未涉及的内容，以原合同的约定为准；补充协议与本合同不一致的，以补充协议为准。

16、本合同一式陆份，甲方执肆份、乙方执贰份，经双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章后生效。

甲　　方：墨玉县教育局　　乙　　方　：

单位地址：墨玉县同心路 81 号　　单 位 地 址：

法定代表人：_____　　法定代表人：

分管领导：_____　　委托代理人：

科室主任：_____　　联系电话：

经 办 人：_____　　银行账号：

电　　话：_____　　开户地址：

签订日期：　　年　　月　　日

第五章　投标文件内容及格式

正本

_____（项目名称）

招标文件编号：

投　标　文　件

投标人：_____（盖单位章）

地　址：_____

法定代表人：_____（签字或盖章）

联系人：_____

联系电话：_____

年　　月　　日

目　录

一、投 标 函

致：（采购人）：

根据贵方为项目招标的投标邀请项目编号，授权签字代表（姓名、职务）经正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）对此项目进行投标。据此函，签字代表宣布并同意如下：

1、所附明细报价表中规定的应提交和交付的货物和货物投标总价为（注明币种，并用文字和数字表示的投标单价总价）。

2、我方同意在本项目招标文件中规定的开标日起_____遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前均具有约束力。

3、我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的投标人应当具备的条件：

（1） 具有独立承担民事责任的能力；

（2） 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（3） 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（4） 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（5） 参加此项采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

4、按招标文件要求提供和交付的货物和货物的投标报价详见投标报价表。

5、保证忠实地执行双方所签订的合同，并承担合同规定的责任和义务。

6、遵守招标文件的规定，对交付的货物数量、规格、技术参数、货物等保证做到响应性的一一对应。否则，愿意承担违约的处罚。

7、如果在开标后规定的投标有效期内撤回投标，我方的投标保证金可被贵方没收。

8、我方完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

9、我方愿意向贵方提供任何与本项投标有关的数据、情况和技术资料。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。

10、我方已详细审核全部投标文件，包括“修改投标文件”（如有的话）、参考资料及有关附件，确认无误。

11、我方承诺接受招标文件中合同部分的全部条款且无任何异议。

12、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》的有关规定，若有下列情形之一的，将被处以采购金额5‰以上10‰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，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

（1） 提供虚假材料谋取中标、成交的；

（2） 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；

（3） 与采购人、其它投标人或者采购代理机构恶意串通的；

（4） 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

（5） 未经采购代理机构同意，在采购过程中与采购人进行协商谈判的；

（6） 拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

13.其他

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地　　址：_____邮编：_____

电　　话：_____传真：_____

投标人名称（单位公章）：_____

投标人代表签字：_____

注：除可填报项目外，对本投标函的任何修改将被视为非实质性响应投标，从而导致该投标被拒绝。

年　　月　　日

二、投标文件真实性和不存在限制投标情形的声明

墨玉县教育局：

我方在此声明，所递交的（项目名称）_____（项目编号）_____的投标文件（包括有关资料、澄清）真实可信，不存在虚假（包括隐瞒）。我方近三年来在经营活动中没有重大违法记录。

我方承诺，如存在虚假投标行为，我方自愿承担一切法律责任。

投标单位：（单位公章）

投标单位法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：

年　月　日

三、开标一览表

项目名称：
项目编号：

投标人名称	
投标报价（元）	大写：人民币_____元 小写：￥_____元
合同履约期限	
交货地点	
供货期/服务项目负责人	
保证金缴纳方式	
备注	1、以人民币计算（含税），投标人应在开标一览表中标明其提供的所有货物及相关工作范围内所有费用的总价。 2、任何有选择或有条件的投标总价或表中某一包填写多个报价，均将导致投标被拒绝； 3、报价为含税金额，税票为增值税专用发票。 4、大写标注：壹、贰、叁、肆、伍、陆、柒、捌、玖、拾、佰、仟、万、亿。

注：1、本表格式不得更改，投标单位只能按要求填报，否则将被视为无效。

2、投标一览表中投标单价总报价大小应写一致，如不一致以大写为准。

3、以上报价含一切费用,是指货物经验收交付采购人使用的价格。

投标单位：（单位公章）

投标单位法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：

年　　月　　日

投标报价明细表

项目名称：
项目编号：

序号	标的名称	规格及要求	单位	数量	品牌、型号、产地	单价（元）	总价（元）	备注
1								
合计总价（元）								

（报价项目填报不下的，可自行扩展）

注：1、若获得中标资格并与采购人签署供货合同，由于报价遗漏面造成在供货、等工作中出现费用的增加，均由中标投标人自行承担，采购人将不再支付任何额外费用。

2、投标人必须填写报价明细表且明细表中需包含采购需求表中所有内容，否则将导致投标被拒绝。

3、投标报价明细表中的“投标总价”应等于“开标一览表”中的“投标总价”。

投标单位（公章）：

投标单位法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：

年　月　日

四、联合体协议书（如是）

_____（所有成员单位名称）自愿组成联合体，共同参加_____（项目名称）投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1、_____（某成员单位名称）为牵头人。

2、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本招标项目投标文件编制和合同谈判活动，并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与之有关的一切事务，负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3、联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，履行合同，并对外承担连带责任。

4、联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____ 。

5、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6、本协议书一式_____份，联合体成员和招标人各执_____份。

注：本协议书由委托代理人签字的，应附法定代表人签字的授权委托书。

牵头人名称：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

成员一名称：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

成员二名称：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

……

_____年_____月_____日

五、法定代表人身份证明、法定代表人授权委托书

（一）法定代表人身份证明

投标单位名称：

单位性质：

地址：

成立时间：_____年____月____日

经营期限：

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____系_____（投标单位名称）_____的法定代表人。

特此证明。

法人身份证复印件　正面	法人身份证复印件　反面

投标单位名称（单位公章）：

法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：

日期：　　年　　月　　日

（二）法定代表人授权委托书

致：发包人名称：

本人姓名系（投标单位全称）的法定代表人授权我公司（投标单位代表姓名）为投标单位代表，代表本公司参加贵司组织的项目名称、招标编号）招标活动，全权代表本公司处理招标的一切事宜，包括但不限于：投标、参与开标、谈判、签约等。投标单位代表在投标过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，本公司均予以认可并对此承担责任。投标人代表无转委托权。特此授权。

本授权书自出具之日起生效。

法人身份证复印件正面	授权代表身份证复印件正面
法人身份证复印件反面	授权代表身份证复印件反面

代理人：（签字）性别：年龄：

身份证号码：职务：

投标单位：（盖章）

法定代表人：（签字或盖章）

授权委托日期：年月日

六、投标保证金（投标保证金银行转账单复印件）

（采购单位名称）：

（投标人全称）参加贵方组织的(项目编号/项目名称)项目采购活动。按招标文件的规定，已递交人民币（大写）元的投标保证金。

投标人名称：

投标人开户银行：

投标人银行帐号：

票 据 复 印 件（清晰复印件）

注：请投标投标人认真填写银行信息，并要求与银行凭证的相关信息一致。

投标人：(公章)

投标投标人法定代表人或法定代表人授权代表：（签字或盖章）

年 月 日

七、技术规格功能要求偏离表

项目名称：
项目编号：

序号	招标文件规格功能要求条目号	招标文件要求规格	投标规格功能	偏离	说明
1					
2					
3					
4					
5					
……					

注：1、应与招标文件要求逐条对应填写。

2、本表如填写不完，可以续页。

投标单位（公章）：

投标单位法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：

年　　月　　日

八、商务条款偏离表

项目名称：
项目编号：

序号	招标文件 条目号	招标文件的 商务条款	投标文件的 商务条款	说明
1				
2				
3				
……				

注：1、本项目商务条款至少包括但不限于：服务期、采购内容、投标保证金响应、投标文件有效期、履约保证金等，投标人必须按招标文件给定的条款填写，否则视为不响应招标。

2、招标文件条目号指投标须知所对应项目名称。

投标单位（公章）：

投标单位法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：

年　　月　　日

九、项目实施人员一览表

序号	项目组所任职务	姓名	性别	年龄	学 历	专业	从事本工作时间
1							
2							
3							
4							
5							
6							
…							

注：1、“项目实施人员”指投标单位针对该项目实施所配备的人员。

2、后附本单位项目人员相关证明材料复印件（后期项目实施人员需与本表人员一致）。

3、表格不够填写可添加。如本表格不适合投标人的实际情况，可自行制表填写。

十、投标投标人近三年同类项目业绩

序号	采购人	货物名称、规格	合同金额	运行状况	履约情况、采购人评价
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					

说明：

1、所提供的近三年（投标截止之日起往前推算）业绩证明材料。

2、业绩证明材料包括：中标通知书及合同（否则其业绩不予认可）。

十一、投标人基本情况表

投标人概况	公司名称			
	地址			
	经营范围			
	成立时间		经济性质	
	法定代表人		联系电话	
	注册资金		技术人员数	
	资产总额		净资产	
	工商登记号		税务登记号	
	是否依法纳税		是否参加社保	
	近三年公司业绩、信誉	合同总额：　　万元，合同履行情况：		
	单位优势及特点：			

说明：本表后应附有投标人营业执照、单位简介。

投标单位名称（单位公章）：

法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：

日期：　　年　　月　　日

十二、质量保证书

格式自拟

要求：
1、未发生产品质量事故和用户使用的事故；
2、保证产品各项指数符合招标文件要求，不发生质量问题等。

投标单位（公章）：

投标单位法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：

年　　月　　日

十三、售后货物承诺书

格式自拟

投标单位（公章）：

投标单位法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：

年　　月　　日

十四、产品保证供货有效证明

格式自拟

投标单位（公章）：

投标单位法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：

年　月　日

十五、符合《政府采购法》第二十二条规定的条件

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（1）提供经年审合格（三证合一）的营业执照；

（2）有效的法定代表人身份证明（法人）及身份证 或具有法定效力的法人授权委托书（非法人，须明确采购项目及包段名称、授权事项等）、 被委托人身份证；

（3）需提供公司近三个月社保证明（缴费凭证及明细）（新成立时间少于3个月的公司，按实际发生提供）；

（4）投标人需提供税务部门出具近三个月依法缴纳税收的完税证明（新成立不足3个月的按实际情况发生提供，需含增值税、印花 税等税种；如当月无需缴税需提供税务机关出具的无欠税证明），完税证明日期是指税款缴纳所属日期；

（4）提供2022年度的财务审计报告（2023年后成立的公司可不提供但需提供银行出具的近三个月的资信证明）；

（5）提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

（6）企业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的声明函；否则，皆取消投标资格；

（7）提供有效的中小企业声明函。

（8）本项目不接受联合体投标；

十六、投标单位（投标人）反商业贿赂承诺书

我单位承诺在_____（项目名称）公开招标活动中，不给予国家工作人员及其亲属各种形式的商业贿赂（包括送礼金礼品、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、支付旅游费用、报销各种消费凭证、宴请、娱乐等），如有上述行为，我单位及项目参与人员愿意按照《政府采购法》、《反不正当竞争法》的有关规定接受处罚。

投标单位名称：（盖章）

法定代表人：（签字或盖章）

项目经办人：

日　期：　　年　　月　　日

十七、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〕[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）；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）；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：

JY 企业声明函（如有）

【不属于 JY 企业的无需填写、递交】

本公司郑重声明,根据《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，本公司为监狱企业。

根据上述标准，我公司属于 JY 企业的理由为：　　。

本公司为参加（　　项目名称　　）（项目编号：　　）采购活动提供本企业提供货物。

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。

投标人名称（盖章）：

日期：　　年　月　日

残疾人福利性单位声明函（如有）

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/提供货物），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：

扶持政策说明：

1、根据财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》和转发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暂行办法》的通知（浙财采监[2012]11 号），对小型或微型企业的投标报价给予 6%的扣除，并用扣除后的价格计算价格评分。

2、监狱企业视同小微企业，参加本项目投标的，享受小微企业同等的价格扣除。【注：提供《监狱企业声明函》及其相关的充分的证明材料】。

3、残疾人福利性单位参加投标【提供《残疾人福利性单位声明函》】，视为小型、微型企业，享受小微企业政策扶持。

节能、环保产品证明（如有）

致：采购人名称：

现附上（节能、环保产品产品目录）证明文件（可在 网站名称 网站进行查询）复印件，该证件真实有效。

注：节能、环保产品须提供“财政部、国家发展改革委公布的节能、环保产品清单目录”并在有效期内的复印件或影印件，并能在投标人提供的网站上查询到相关内容（未提供查询网站，或在其提供的查询网站上查询不到相关内容的，将不予认可），由投标人加盖公章并注明“与原件一致”。

投标人（加盖公章）：

投标人代表（签字）：

日 期：　年　月　日

虚假应标承担责任声明（统一格式）

致：采购人/采购代理机构

我公司承诺：所提供的投标文件（包括一切技术资料、技术承诺、商务承诺等）均真实有效，若在项目招标过程中（包括开评审、中标公示过程）及履行合同期间（包括验收过程）发现我公司提供的货物（或产品）与投标文件不一致，或发现我公司提供了不真实的投标文件（虚假材料　　）），我公司愿意承担一切法律责任并认可采购人或采购代理机构作出的取消中标资格、罚没保证金等决定。

特此声明。

投标人名称（盖章）：_____

投标人授权代表(签字或签章)：_____

日期：_____

十八、售后服务方案

（根据项目实际情况编写， 格式自拟）

投标单位（公章）：

投标单位法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：

年　　月　　日

十九、培训服务方案

（根据项目实际情况编写， 格式自拟）

投标单位（公章）：

投标单位法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：

年　　月　　日

二十、配件供应能力及承诺

（根据项目实际情况编写， 格式自拟）

投标单位（公章）：

投标单位法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：

年　　月　　日

二十一、服务方案

（根据项目实际情况编写， 格式自拟）

投标单位（公章）：

投标单位法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：

年　月　日

二十二、投标人实施方案

（根据项目实际情况编写， 格式自拟）

投标单位（公章）：

投标单位法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：

年　　月　　日

二十三、不参与围标串标承诺书

我公司在参与 _____项目招投标过程中，自觉遵守《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国政府采购实施条例》以及自治区、地、市招标投标管理的有关规定。就本次投标，我公司郑重承诺如下：

（一）不与其他投标企业存在任何关联关系；

（二）不组织、不参与任何串通投标的行为；

（三）不以他人名义投标，不组织、不参与以其他弄虚作假的方式参加投标的行为；

（四）不出让或出租资格、资质证书参加投标，不组织、不参与类似违法违规行为。

（五）积极主动检举、揭发和配合相关部门调查串通投标等违法违规行为。

我公司对以上承诺内容的真实性和履约性负责，如有违诺，自愿承担一切违法违规后果。

特此承诺。

投标单位名称：（盖章）

法定代表人：（签字盖章）

项目经办人：

日　期：　　年　　月　　日

二十四、提供材料真实性承诺书

（采购人）：

鉴于（投标人名称）（以下称“我方”）于年__月__日参加（项目名称）标段的投标，我方在响应文件中提供的企业资质、各类证书、业绩材料、近年财务状况等资料复印件的真实性、合法性、有效性做保证，绝无弄虚作假。我方如被查实在本项目招标投标活动中提交的材料存在弄虚作假行为，本人承担直接责任人员法律责任，接受相应行政处罚和失信惩戒。并同意将递交的投标保证金没收。

承诺人：（企业名称）

法定代表人或授权委托人：（签字或盖章）

联系电话：

日　　期：　　年　　月　　日

二十五、投标人认为需要提供的其他资料

注 意 事 项

1、投标人对所附表格中要求的资料和询问应做出肯定的回答。
2、招标文件的签字人应保证他所做的声明及对一切问题的回答的真实性和准确。
3、投标人提供的招标文件将由招标人使用，并据此进行评价和判断，确定投标人的能力。
4、投标人提交的文件将给予保密，但不退还。

中小企业划分标准

中华人民共和国政府采购法》、财政部、 工信部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财 库〔2020〕46 号）规定中小企业划型标准规定如下所示：

（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 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（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。