

嵩县第一高级中学格致楼设备 采购项目

竞争性谈判文件

项目编号及政府采购管理部门备案编号:嵩政采竞谈-2025-39
包号:嵩县集采谈判(2025)0012 号-1

采购人:嵩县第一高级中学

采购代理机构:嵩县公共资源交易中心政府采购交易服务股

日期:二〇二五年十一月十九日

目 录

第一章 采购公告	8
第二章 供应商须知	12
2、谈判文件	25
3、响应文件	26
4、响应文件提交	29
5、谈判开启	30
6、谈判	31
7、确定成交及合同授予	33
8、纪律和监督	34
9、样品	36
10、相同品牌产品的处理	37
11、需要补充的其他内容	37
第三章 采购需求	40
一、项目概况	40
二、采购货物清单及技术要求	40
三、投标要求:	72
四、供货要求	73
第四章 合 同(样本)	74
嵩县政府采购合同融资政策告知函	75
第五章 资格审查与评审办法	76
1、评审方法及标准	76
2、评审程序	76

第六章	资格审查与评审标准	79
第七章	投标文件格式	80
附件 1:	投标函	82
附件 2:	法定代表人授权书	84
附件 3:	法人被授权人身份证扫描件	85
附件 4:	资格证明材料	86
附件 5:	开标一览表	89
附件 6:	报价明细表	90
附件 6-1:	中小微企业声明函	91
附件 6-2:	残疾人福利性单位声明函	93
附件 6-3:	监狱企业证明文件	94
附件 7:	技术要求响应与偏差表	95
附件 8:	商务要求响应与偏差表	96
附件 9:	节能产品、环境标志产品明细表	97
附件 10:	实质性技术要求的支持资料	99
附件 11:	制造商授权书（参考）	100
附件 12:	项目实施方案	101
附件 13:	售后服务计划	102
附件 14:	其他需要提供的资料	103
附件 15:	其他材料	104

特 别 提 示

1、响应文件的制作

1.1 供应商登录“洛阳市公共资源交易中心”网站，按要求下载“新点投标文件制作软件”。

1.2 供应商凭 CA 锁登录，并按网上提示自行下载谈判文件。使用“新点投标文件制作软件”按要求制作电子响应文件。供应商在制作电子响应文件时，应按要求进行电子签章。供应商编辑电子响应文件时，根据谈判文件要求用法定代表人 CA 锁和企业 CA 锁进行签章制作；最后一步生成电子响应文件（*.lytf 格式和*.nlytf 格式）时，只能用本单位的企业 CA 锁。联合体投标的，响应文件由联合体牵头人按上述规定进行签章。

1.3 加密的电子响应文件为“洛阳市公共资源交易中心”网站提供的“新点投标文件制作软件”制作生成的加密版响应文件。未加密的电子响应文件应与加密的电子响应文件为同时生成的版本。

1.4 响应文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在响应文件内，严格按照本项目响应文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在响应被否决的风险。

1.5 响应文件所附证明材料，尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断；若供应商未按要求提供证明材料或提供不清晰的扫描件（或照片）的，谈判小组有权认定其响应文件未对谈判文件有关要求进行了响应，涉及资格性审查或符合性审查的将不予通过。

2、响应文件的提交

2.1 除电子响应文件外，不再接受任何纸质文件、资料等。

2.2 供应商应在提交响应文件截止时间前上传加密的电子响应文件（*.lytf）到洛阳市电子招投标交易平台指定位置。上传时供应商须使用制作该响应文件的同一 CA 锁进行上传操作。请供应商在上传时认真检查上传响应文件是否完整、正确。供应商应充分考虑上传文件时的不可预见因素，未在提交响应文件截止时间前完成上传的，视为逾期送达，洛阳市电子招投标交易平台将拒绝接收。上传成功后将得到上传成功的确认。

2.3 供应商因洛阳市电子招投标交易平台问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间与交易中心联系。

2.4（此条款仅适用于现场谈判的项目）未加密的电子响应文件1份（*.nlytf 格式）（U 盘介质），密封包装，注明项目名称，并在封套上加盖供应商单位公章或由供应商的法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人签字。

3. 谈判文件的澄清、修改

3.1 谈判文件的澄清、修改将在河南省政府采购网（www.hngp.gov.cn）和洛阳市公共资源交易中心网站（<http://lyggzyjy.ly.gov.cn/>）上发布“变更公告”，如需修改谈判文件，则同时在洛阳市电子招投标交易平台发布“答疑文件”（答疑文件指修改后最新的谈判文件）。对于各项目中已经成功报名并下载谈判文件的供应商，将通过第三方短信群发方式提醒供应商进行查询。各供应商须重新下载最新的“答疑文件”，并以此编制响应文件。如不以最新发布的“答疑文件”编制响应文件，造成响应无效的后果由供应商自己承担。

3.2 因洛阳市电子招投标交易平台在开标前具有保密性，供应商在响应文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因供应商未及时查看而造成的后果自负。

4、谈判开启

4.2.1 采购人在谈判文件规定的时间和地点开启谈判活动，供应商授权代表应携带企业 CA 锁参加。

4.2.2（此条款仅适用于现场谈判的项目）采购代理机构将会同供应商代表检查自己的未加密的电子响应文件的密封情况。

4.2.3 各供应商应在规定时间内对本单位的响应文件解密。

4.2.4（此条款仅适用于现场谈判的项目）如供应商现场解密失败，供应商应使用未加密的电子响应文件。

4.2.5（此条款仅适用于现场谈判的项目）谈判开启前没有提交未加密的电子响应文件，视同放弃使用未加密的电子响应文件谈判。未加密的响应文件现场无法成功上传的，响应无效。

4.2.6（此条款仅适用于现场谈判的项目）未加密的电子响应文件仅作为网上提交的加密的电子响应文件在特殊情况下才启用的备份资料。没有提交网上加密电子响应文件，仅提交未加密电子响应文件的，响应无效。

5、为便于投标人（供应商）制作投标（响应）文件，本投标（响应）文件格式所列招标投标的主体称呼及专业术语，也适用于政府采购非招标方式（竞争性谈判、竞争性磋商、询价）对应的主体称呼及专业术语。

6、投标人《参与评审打分的证书（证件）一览表》及《参与评审打分的合同业绩一览表》中所填写内容须与表后所附的参与评审打分的证书（证件）扫描件、合同业绩扫描件相对应，否则将不予评审打分。采用竞争性谈判、询价方式的，该两表不进行评审。

7、采购代理机构有权将《报价明细表》、《参与评审打分的证书（证件）一览表》及《参与评审打分的合同业绩一览表》内容进行公示。

第一章 采购公告

项目概况

嵩县第一高级中学格致楼设备采购项目 招标项目的潜在投标人应在 **洛阳市公共资源交易中心网站** (<http://lyggzyjy.ly.gov.cn/>) 获取招标文件, 并于 **2025 年 11 月 25 日 09 时 30 分** (北京时间) 前递交响应文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：嵩政采竞谈-2025-39
- 2、项目名称：嵩县第一高级中学格致楼设备采购项目
- 3、采购方式：竞争性谈判
- 4、预算金额：822,605.34 元

最高限价：822605.34 元

序号	包号	包名称	包预算(元)	包最高限价(元)
1	嵩县集采谈判(2025)0012 号-1	嵩县第一高级中学格致楼设备采购项目	822605.34	822605.34

- 5、采购需求(包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等)

本项目为嵩县第一高级中学格致楼设备采购项目, 主要包括: 格致楼配套设备采购包括物理实验室设备 25 套、物理试验室设备 138 套, 空调 18 台(能效等级: 一级, 变频, 制冷功率 $\geq 840\text{W}$, 制热功率 $\geq 1240\text{W}$) 监控摄像机 6 台(技术参数: 400 万像素, 最高分辨率可达 $2560 \times 1440 @ 25 \text{ fps}$)、触控一体机智能黑板 7 台(智慧黑板显示尺寸 ≥ 86 英寸, 刷新率 $> 60\text{Hz}$, 分辨率 23840-2160)。最高限价为: 822605.34 元, 共 1 个标段。具体规格参数详见采购清单。

- 6、合同履行期限: 15 日历天完成供货安装使用
- 7、本项目是否接受联合体投标: 否
- 8、是否接受进口产品: 否

9、是否专门面向中小企业：否

二、申请人资格要求：

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策满足的资格要求：

采购节能环保产品优先或强制采购；支持中小微（监狱、残疾人福利性单位）企业；不采购进口产品。

3、本项目的特定资格要求

3.1、投标人须具有独立承担民事责任的能力，持有有效的营业执照。（投标文件中须提供相关证件的扫描件）

3.2、投标人须按照洛购〔2021〕11号文件要求，提供满足相应条件的《洛阳市政府采购供应商信用承诺函》（详见第七章投标文件格式）（注：采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供相关证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。）

三、获取采购文件

1.时间：2025年11月20日至2025年11月24日，每天上午00:00至12:00，下午12:01至23:59（北京时间，法定节假日除外。）

2.地点：洛阳市公共资源交易中心网站（<http://lyggzyjy.ly.gov.cn/>）。

3.方式：洛阳市公共资源交易中心网站（<http://lyggzyjy.ly.gov.cn/>）上获取。请在“洛阳市电子招投标交易平台（<http://http://lyggzyjy.ly.gov.cn//TPBidder>）”进行用户注册，办理数字证书后下载招标（采购）文件。如投多个标段（包），则应就所投每个标段（包）分别下载。联合体投标的，由联合体牵头人完成招标（采购）文件下载。详见洛阳市公共资源交易中心网站—办事指南内的“主体注册CA办理”和“洛阳政府采购系统操作手册（供应商用）”。

4.售价：0元

四、响应文件提交

1.截止时间：2025年11月25日09时30分（北京时间）

2.地点：洛阳市公共资源交易中心网站（<http://lyggzyjy.ly.gov.cn/>）。获取招标（采购）文件后，请下载并安装最新版本投标文件制作工具，制作电子投标（响应）文件，在投标截止时间前，上传加密的投标（响应）文件。供应商未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期送达，洛阳市电子招投标交易平台将拒绝接收。

五、响应文件开启

1.时间：2025年11月25日09时30分（北京时间）

2.地点：嵩县公共资源交易中心开标二室（嵩县白云大道东段负一号嵩县公共资源交易中心四楼）。本项目采用远程不见面交易的模式，开标当日，投标人无需到现场参加开标会议，应在投标截止时间前，登录“不见面开标大厅”，在线准时参加开标活动并进行投标（响应）文件解密等。因投标人原因未能解密或解密失败的将被拒绝。详见洛阳市公共资源交易中心网站办事指南内的“洛阳市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册（投标人）”。除电子投标（响应）文件外，投标时不再接受任何纸质文件、资料等。

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》《洛阳市公共资源交易中心》上发布，招标公告期限为三个工作日。

七、其他补充事宜

7.1 投标人在参与本项目招标采购活动期间应及时关注《河南省政府采购网》（<https://zfcg.henan.gov.cn/>）、

《洛阳市公共资源交易中心网》（<http://lyggzyjy.ly.gov.cn/>）获取相关登报或变更等信息（如果有）。

7.2 投标人对该项目招标文件有异议的，可以在获取招标文件之日起7个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出质疑（法人签字盖章并加盖单位公章），由法定代表人或其授权代表携带本人身份证（原件和复印件）一并提交质疑函原件及相关证明材料（电子件、传真件不予受理）。逾期未提交或未按照要求提交的质疑函将不予受理。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息

名称：嵩县第一高级中学

地址：河南省嵩县县城白云大道北

联系人：贺先生

联系方式：0379-66300357

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：嵩县公共资源交易中心

地址：河南嵩县白云大道东侧

联系人：嵩县公共资源交易中心政府采购交易服务股

联系方式：0379-66337118

3.项目联系方式

项目联系人：贺先生

联系方式：0379-66300357

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

条款号	名 称	内 容
1.1.2	采购人	名 称：嵩县第一高级中学 地址：河南省嵩县县城白云大道北 联系人：贺先生 联系方式：0379-66300357
1.1.3	采购代理机构	名 称：嵩县公共资源交易中心 地址：河南嵩县白云大道东侧 联系人：嵩县公共资源交易中心政府采购交易服务股 电话：0379-66337118
1.1.4	采购项目名称	嵩县第一高级中学格致楼设备采购项目
1.1.5	落实政府采购政策要求	☒节能环保产品优先或强制采购 ☒支持中小微（监狱、残疾人福利性单位）企业 ☒不接受进口产品
1.1.6	强制采购节能产品	本次采购强制采购的节能产品：触控一体机智能黑板、空调 供应商应在响应文件中提供所报强制节能产品的《中国节能产品认证证书》扫描件（证书不显示规格型号的，还须同时提供证书配套附件；证书应是由《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》的认证机构出具的、处于有效期之内的），否则其将被否决。
1.1.7	项目编号及政府采购管理部门备案编号	嵩政采竞谈-2025-39
1.1.8	包号	嵩县集采谈判(2025)0012 号-1

1.1.9	采购包划分	本次采购共 1 个标段。供应商不得将一个标段拆开响应，否则将不被接受。
1.2.1	资金来源	财政资金
1.2.2	付款方式	按照豫财购【2021】3 号文件规定，由采购人和中标供应商在合同中约定。
1.3.1	交货期（合同履行期限）	15 日历天完成供货安装使用
1.3.2	交货地点	采购人所在地，具体地点为采购人指定地点。
1.3.3	履约验收	采购人根据国家有关规定、谈判文件、成交供应商的响应文件以及合同约定的内容和验收标准进行验收。验收情况作为支付货款的依据。如有异议，以相关质量技术检验检测机构的检验结果为准，如产生检验检测费用，则该费用由过失方承担。
1.3.4	质保期及售后服务	1、空调质保期 6 年，触控一体机智能黑板质保期 3 年，其他产品质保期为 1 年。提供所有产品质保期内免费上门保修服务，7 天×24 小时全年无休，质保期自验收合格之日起计算。不接受该质保期的投标将不被接受。 质保期内（以本项目验收合格之日算起）应当为采购人提供以下技术支持和服务： （1）电话咨询。中标人或制造商应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议和办法。 （2）现场响应。采购人遇到使用及技术问题，电话咨询不能解决的，中标人或制造商售后应在 24 小时内到达现场进行处理，确保设备系统正常工作；无法在 24 小时内解决的，应在 24 小时内提供备用产品，使采购人能够正常使用。 （3）中标人应当定期对所供设备系统运行情况进行检测，消除故障隐患，以保证设备的正常运行。

		(4) 技术升级。在质保期内，如果制造商的产品技术升级，中标人应及时通知采购人，如采购人有相应要求，中标人和制造商应对采购人购买的产品进行免费升级服务或优惠价格的有偿升级服务。 2、质保期后应当为采购人提供以下技术支持和服务： (1) 应同样提供免费电话咨询服务，并应承诺提供产品上门维护服务。 (2) 应以优惠价格继续提供售后服务。 3、备品备件及易损件： 中标人或制造商售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件。中标人应提供原厂标准的备品备件、易损件、消耗资料价格清单及折扣率。对有瑕疵或不能修复的货物负责免费更换。
1.4.1	供应商资格要求	1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 2、落实政府采购政策满足的资格要求： 采购节能环保产品优先或强制采购；支持中小微（监狱、残疾人福利性单位）企业；不采购进口产品。 3、本项目的特定资格要求 3.1、投标人须具有独立承担民事责任的能力，持有有效的营业执照。（投标文件中须附相关证件的扫描件） 3.2、投标人须按照洛财购〔2021〕11号文件要求，提供满足相应条件的《洛阳市政府采购供应商信用承诺函》（详见第七章投标文件格式）（注：采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供相关证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。）
1.4.2	是否接受联合体	☒ 不接受

		☐ 接受，应满足下列要求：
1.4.3	供应商不得存在的其他情形	/
1.9.1	谈判预备会	☒ 不召开 ☐ 召开，召开时间： 召开地点：
1.9.2	供应商在谈判预备会前提出问题	时间：/ 形式：/
1.10.1	分包	☒ 不允许 ☐ 允许，分包内容要求： 分包金额要求： 对分包人的资质要求：
1.11.1	实质性要求和条件	交货期； 交货地点； 付款方式； 质保期及售后服务； 技术要求中条款； 强制采购节能产品； 其他：/
1.11.3	其他可以被接受的技术支持资料	/
1.11.4	偏差	☒ 不允许 ☐ 允许，偏差范围：/ 最高项数：/
2.1	构成谈判文件的其他资料	/
2.2.1	供应商提出问题或要求澄清谈判文件的截止时间	提交响应文件截止时间 2 个工作日前，由供应商的被授权人提交书面材料（盖供应商公章）。 在提交响应文件截止时间前 2 个工作日内，采购人、采购代理机构不再受理供应商提出的问题。

2.2.2	谈判文件澄清、修改发出的形式	谈判文件的澄清、修改将在河南省政府采购网（www.hngp.gov.cn）和洛阳市公共资源交易中心网站（http://lyggzyjy.ly.gov.cn/）上发布“变更公告”，如需修改谈判文件，则同时在洛阳市电子招投标交易平台发布“答疑文件”（答疑文件指修改后最新的谈判文件）。对于各项目中已经成功报名并下载谈判文件的供应商，将通过第三方短信群发方式提醒供应商进行查询。各供应商须重新下载最新的“答疑文件”，并以此编制响应文件。如不以最新发布的“答疑文件”编制响应文件，造成响应无效的后果由供应商自己承担。
3.1.1	构成响应文件的其他资料	/
3.2.4	预算控制金额	嵩县第一高级中学格致楼设备采购项目，最高限价为 822605.34 元，共 1 个标段。 供应商的报价超过本预算的，其响应将被否决。
3.2.5	报价的其他要求	报价是履行合同的最终报价，无特别注明，均为人民币报价。应包括本采购项目所包含的货物、软件、标准附件、备品备件、专用工具、图纸资料、技术服务，包装、仓储、运输、装卸、保险、税金，货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用。 如果本项目报经政府采购管理部门批准允许采购进口产品，除上述一切税金和费用外，报价还应包含国际运输、保险、进口产品报关清关、商检等一切税金和费用。
3.3.1	响应文件有效期	提交响应文件截止时间后 90 天，有效期短于该期限的响应将被拒绝。
3.5.3	资格审查资料的特殊要求	☒ 无 ☐ 有，具体要求：

3.6.1	是否允许提交备选方案	☒ 不允许 ☐ 允许
4.1.1	投标文件签字或盖章要求	所有要求投标人加盖公章的地方都应用投标人单位的 CA 密钥盖电子签章；所有要求法定代表人或其委托代理人签字或盖章的地方都应用法定代表人或其委托代理人的 CA 密钥盖电子签章，如投标人的法定代表人或委托代理人未办理 CA 密钥的，可在纸质文件上签字（或加盖公章）后扫描上传生成上传所需的响应文件。
4.1.2	是否采用电子招标投标（采购）	是 具体要求： 本项目通过洛阳公共资源交易平台实行全程不见面全流程电子化交易，操作流程登陆洛阳市公共资源交易中心网站（http://lyggzyjy.ly.gov.cn/）“办事指南”专区的“洛阳市公共资源交易平台不见面服务系统使用指南（代理机构、投标人）”查看。 1、投标文件制作 1.1 获取招标文件后，投标人请到洛阳市公共资源交易中心网站(http://lyggzyjy.ly.gov.cn/)“下载专区”下载最新版本的“投标文件制作工具安装包文件下载”，并使用安装后的最新版本投标文件制作工具制作电子投标文件。 1.2 投标人在制作电子投标文件时，须按格式内容要求进行电子签章。 2、投标文件的递交 2.1 投标文件的上传：加密电子投标文件（.hntf 格式）须在投标文件递交截止时间前通过“洛阳市公共资源交易中心

		(http://lyggzyjy.ly.gov.cn/)”电子交易平台指定位置完成加密上传。上传时必须得到系统“上传成功”的确认回复。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。 2.2 加密的电子投标文件为“洛阳市公共资源交易中心(http://lyggzyjy.ly.gov.cn/)”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。 2.3 投标人因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时,请在工作时间按洛阳市公共资源交易中心公示的联系方式联系,以获得技术支持, http://www.lyggzyjy.com/TPFront/lxwm/。 3、投标方式 3.1 本项目采用“远程不见面”投标方式,投标人无需到嵩县公共资源交易中心现场参加开标会议,洛阳市不见面开标大厅的网址 (http://lyggzyjy.ly.gov.cn/:8081/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login)。投标人应当在招标文件确定的投标文件递交截止时间前,登录远程开标大厅,在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清等。 3.2 不见面服务的具体操作流程登陆洛阳市公共资源交易中心网站 (http://lyggzyjy.ly.gov.cn/)“办事指南”专区的“河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南 (代理机构、投标人)”查看。
4.2.1	提交响应文件地点	见第一章采购公告。
4.2.2	提交投标文件地点	见第一章招标公告。
4.2.4	响应文件上传问题联系方	供应商因洛阳市电子招投标交易平台问题无法上

	式	传电子响应文件时，请在工作时间与交易中心联系。联系方式：400-998-0000；0379-69921055。
5.1	谈判开启时间和地点	开启时间：同提交响应文件截止时间 开启地点：同提交响应文件地点
6.1.1	谈判小组的组建	谈判小组构成： <u>3</u> 人 其中采购人代表 <u>1</u> 人，专家 <u>2</u> 人。
6.3.2	谈判小组推荐成交候选人的 人数	<u>3</u> 名/包
7.1.1	是否授权谈判小组确定成交 供应商	☒ 是 ☐ 否
7.1.2	确定成交的原则	谈判小组从质量和服务均能满足谈判文件实质性响应要求的供应商中，按照评审报价由低到高的顺序推荐前三名为成交候选人，并确定第一名为成交供应商。一个供应商只能中一个标段，如中多个标段则按各标段包号顺序确定各标段的中标人。
7.2	成交结果公布媒介及期限	公布媒介：河南省政府采购网（www.hngp.gov.cn） 和洛阳市公共资源交易中心网站 （http://lyggzyjy.ly.gov.cn/）上公布。 公告期限：1 个工作日
7.4.1	履约保证金	免收履约保证金。
7.5.4	签订合同的其他要求	采购人在授予成交供应商合同时，保留对产品数量予以适当增减的权利；供应商不得在此情况下对响应文件作出修改，如交货期、售后服务等；数量增减变动时，单价根据供应商最终成交价与响应文件中的首次报价的比例同比下调。
8.5.2	质疑函的递交方式	质疑函建议当面递交；若需邮寄，交邮前应通知采购人、采购代理机构。接受质疑函的采购人、采购代理机构的联系部门、联系电话和通讯地址详见本项目招标公告和投标人须知前附表。
9	样品	☒ 否

		☐ 是
10	相同品牌产品的处理	提供相同品牌产品的不同供应商投同一包的，以其中通过资格性审查、符合性审查且最后报价最低的响应文件参加评审；报价相同的，由谈判小组投票决定；其他响应文件无效。 非单一产品采购项目中，多家供应商提供的核心产品品牌相同的，视为提供相同品牌产品。 本次采购核心产品：触控一体机智能黑板、空调
11	需要补充的其他内容	监督部门及电话：嵩县财政局 0379-60301028
12	踏勘现场	☒不组织(由于现场情况复杂请各潜在投标人自行勘查现场)： ☐组织，踏勘时间：

1、总则

1.1 采购项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购非招标采购方式管理办法》等有关法律、法规和规章的规定，本采购项目已具备采购条件，现进行采购。

1.1.2 采购人：见供应商须知前附表。

1.1.3 采购代理机构：见供应商须知前附表。

1.1.4 项目名称：见供应商须知前附表。

1.1.5 落实政府采购政策要求：见供应商须知前附表。

(1) 如果本项目报经政府采购管理部门批准允许采购进口产品，供应商可报进口产品，也可报国产产品。但进口货物及其有关服务必须符合原产地和/或中华人民共和国的设计和制造生产标准或行业标准。进口的货物必须具有合法的进口手续和途径，并通过中华人民共和国商检部门检验。

(2) 根据财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本办法所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

在政府采购活动中，投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：

（一）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

(3) 根据《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）的规定，如本采购项目或本采购包非专门面向中小企业采购，投标人所提供的货物全部由小微企业制造的，对其报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受价格扣除。

如本采购项目或本采购包专门面向中小企业采购（即货物全部由中小企业制造的），评审中价格将均不予扣除。

中小企业参加政府采购活动时，应当出具《中小企业声明函》（本次采购标的对应的中小企业划分标准依据《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）），否则不享受相关中小企业扶持政策。

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

(5) 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）规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

(6) 同一投标人（包括联合体），中小微企业产品、监狱企业产品、残疾人福利性单位产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。

1.1.6 为落实政府采购政策，本次招标强制采购的节能产品：见投标人须知前附表。投标人所投强制节能产品应具有《中国节能产品认证证书》证书不显示规格型号的，还须同时提供证书配套附件；证书应是由《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》的认证机构出具的、处于有效期之内的），否则其将被否决。

1.1.7 项目编号及政府采购管理部门备案编号：见供应商须知前附表。

1.1.8 包号：见供应商须知前附表。

1.1.9 采购包划分：见供应商须知前附表。

1.2 采购项目的资金来源及付款方式

1.2.1 资金来源：见供应商须知前附表。

1.2.2 付款方式：见供应商须知前附表，不接受该条件的响应将被否决。

1.3 交货期、交货地点、履约验收、质保期及售后服务

1.3.1 交货期：见供应商须知前附表，不接受该条件的响应将被否决。

1.3.2 交货地点：见供应商须知前附表，不接受该条件的响应将被否决。

1.3.3 履约验收：见供应商须知前附表。

1.3.4 质保期及售后服务：见供应商须知前附表，不接受该条件的响应将被否决。

1.4 供应商资格要求

1.4.1 供应商资格要求：供应商应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，具体见供应商须知前附表。

1.4.2 供应商须知前附表规定接受联合体的，联合体除应符合本章第 1.4.1 项和供应商须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

（1）联合体各方应按谈判文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并承诺就成交项目向采购人承担连带责任；

（2）两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。

（3）联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，根据采购项目的特殊要求规定供应商特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购公告规定的供应商资格条件。联合体中有同类资质的供应商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供应商确定资质等级。

（4）联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本采购项目中参与，否则各相关响应文件均无效。

1.4.3 供应商不得存在下列情形之一：

（1）与采购人存在利害关系且可能影响采购公正性；

（2）与本采购项目的其他供应商为同一个单位负责人；

（3）与本采购项目的其他供应商存在直接控股、管理关系；

（4）为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务；

（5）为本采购项目的采购代理机构或与采购代理机构同为一个法定代表人；

（6）被“中国政府采购”网站（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单（以谈判开启后进行资格审查时查询结果为准，查询结果截图保存）；

（7）因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚；

（8）进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；

（9）被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单（以谈判开启后进行资格审查时查询结果为准，查询结果截图保存）；

（10）在近三年内供应商有行贿犯罪行为的；

（11）法律法规或供应商须知前附表规定的其他情形。

1.5 费用承担

供应商准备和参加采购活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与采购活动的各方应对谈判文件和响应文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

1.7 语言文字

谈判文件、响应文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 谈判预备会

1.9.1 供应商须知前附表规定召开谈判预备会的，采购人按供应商须知前附表规定的时间和地点召开谈判预备会，澄清供应商提出的问题。

1.9.2 供应商应按供应商须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达采购人，以便采购人在会议期间澄清。

1.9.3 谈判预备会后，采购人对供应商所提问题的澄清为谈判文件的组成部分。

1.10 分包

1.10.1 供应商拟在成交后将成交项目的非主体货物进行分包的，应符合供应商须知前附表规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件，除供应商须知前附表规定的非主体货物外，其他工作不得分包。

1.10.2 成交供应商不得向他人转让成交项目，接受分包的人不得再次分包。成交供应商应当就分包项目向采购人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

1.11 响应和偏差

1.11.1 响应文件应当对谈判文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于采购人的响应，否则，供应商的响应将被否决。实质性要求和条件见供应商须知前附表。

1.11.2 供应商应根据谈判文件的要求提供技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表、重要技术条款的客观证明材料、售后服务计划等内容以对谈判文件作出响应。

1.11.3 响应文件中应针对实质性要求和条件中列明的技术要求提供技术支持资料。技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料，或检验检测机构出具的检测报告或供应商须知前附表允许的其他形式为准，不符合前述要求的，视为无技术支持资料，其响应将被否决。

1.11.4 供应商须知前附表规定了可以偏差的范围和最高偏差项数的，偏差应当符合供应商须知前附表规定的偏差范围和最高项数，超出偏差范围和最高偏差项数的响应将被否决。

1.11.5 响应文件对谈判文件的全部偏差，均应在响应文件的技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表中列明，除列明的内容外，视为供应商响应谈判文件的全部要求。

1.11.6 如响应文件技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表中列明的内容与响应文件的其他地方存在不一致，以技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表中列明的内容为准。

2、谈判文件

2.1 谈判文件的组成

本谈判文件包括：

- (1) 采购公告；
- (2) 供应商须知；
- (3) 采购需求；

- (4) 合同（样本）；
- (5) 资格审查与评审办法；
- (6) 资格审查与评审标准
- (7) 响应文件格式；
- (8) 供应商须知前附表规定的其他资料。

根据本章第 1.9 款、第 2.2 款对谈判文件所作的澄清、修改，构成谈判文件的组成部分。

2.2 谈判文件的澄清

2.2.1 供应商应仔细阅读和检查谈判文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购代理机构提出，以便补齐。如有疑问，应按供应商须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达采购代理机构，要求对谈判文件予以澄清。

2.2.2 谈判文件的澄清、修改按供应商须知前附表规定的形式发出。澄清、修改发出的时间距提交响应文件截止时间不足 3 个工作日的，并且修改内容可能影响响应文件编制的，将相应延长提交响应文件截止时间。

2.2.3 除非采购人认为确有必要答复，否则，采购人有权拒绝回复供应商在本章第 2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。

2.3 谈判文件的异议

供应商或者其他利害关系人对谈判文件有质疑的，应当在提交响应文件截止时间 2 个工作日前以书面形式提出。

3、响应文件

3.1 响应文件的组成

3.1.1 响应文件应包括以下内容（详见谈判文件第七章“响应文件格式”）：

- (1) 响应函；

- (2) 法定代表人授权书；
- (3) 资格证明材料
- (4) 报价一览表；
- (5) 报价明细表；
- (6) 技术要求响应与偏差表；
- (7) 商务要求响应与偏差表；
- (8) 项目实施方案；
- (9) 售后服务计划；
- (10) 供应商须知前附表规定的其他资料。

供应商在评审过程中作出的符合法律法规和谈判文件规定的澄清确认，构成响应文件的组成部分。

3.2 报价

3.2.1 报价涉及货币的应为人民币，包括国家规定的增值税税金。供应商应按第七章“响应文件格式”的要求进行报价并填写报价明细表。

3.2.2 供应商应充分了解该项目的总体情况以及影响报价的其他要素。

3.2.3 总报价为各分项报价金额之和，总报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正总报价；如分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。

3.2.4 采购人设有预算控制金额的，供应商的报价不得超过预算控制金额，预算控制金额在供应商须知前附表中载明。

3.2.5 报价的其他要求见供应商须知前附表。

3.2.6 本次采购为竞争性谈判采购，允许符合要求的供应商在规定的时间内提交最后报价。

3.3 响应文件有效期

3.3.1 除供应商须知前附表另有规定外，响应文件有效期为 90 天。

3.3.2 在响应文件有效期内，供应商撤销响应文件的，应承担谈判文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长响应文件有效期的，采购人以书面形式通知所有供应商延长响应文件有效期。供应商应予以书面答复，同意延长的，不得要求或被允许修改其响应文件；供应商拒绝延长的，其响应失效。

3.4 谈判保证金

本项目不需要谈判保证金

3.5 资格审查资料

3.5.1 根据第六章内容提供证明材料。

3.5.2 供应商须知前附表规定接受联合体的，联合体各方均应提供资格审查资料。

3.5.3 资格审查资料的特殊要求见供应商须知前附表。

3.6 备选方案

3.6.1 除供应商须知前附表规定允许外，供应商不得提交备选方案，否则其响应将被否决。

3.6.2 允许供应商提交备选方案的，只有成交供应商所提交的备选方案方可予以考虑。谈判小组认为成交供应商的备选方案优于其按照谈判文件要求编制的响应方案的，采购人可以接受该备选方案。

3.6.3 供应商提供两个或两个以上报价，或者在响应文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上供货方案的，视为提供备选方案。

3.7 响应文件的制作

3.7.1 供应商登录“洛阳市公共资源交易中心”网站，按要求下载“新点投标文件制作软件”。

3.7.2 供应商凭 CA 锁登录，并按网上提示自行下载谈判文件。使用“新点投标文件制作软件”按要求制作电子响应文件。供应商在制作电子响应文件时，应按要求进行电子签章。供应商编辑电子响应文件时，根据谈判文件要求用法定代表人 CA 锁和企业 CA 锁进行签章制作；最后一步生成电子响应文件（*.lytf 格式和*.nlytf 格式）时，只能用本单位的企业 CA 锁。联合体投标的，响应文件由联合体牵头人按上述规定进行签章。

3.7.3 加密的电子响应文件为“洛阳市公共资源交易中心”网站提供的“新点投标文件制作软件”制作生成的加密版响应文件。未加密的电子响应文件应与加密的电子响应文件为同时生成的版本。

3.7.4 谈判文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在响应文件内，严格按照本项目谈判文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在响应文件被否决的风险。

3.7.5 响应文件所附证明材料，尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断；若供应商未按要求提供证明材料或提供不清晰的扫描件（或照片）的，谈判小组有权认定其响应文件未对谈判文件有关要求进行了响应，涉及资格审查性或符合性审查的将不予通过。

4、响应文件提交

4.1 响应文件的密封和标记

4.1.1 投标文件签字或盖章要求：见投标人须知前附表。

4.1.2 采用电子招标投标（采购）要求：见投标人须知前附表。

4.2 响应文件的提交

4.2.1 供应商应在供应商须知前附表规定的提交响应文件截止时间前提交响应文件。不接受邮寄、电报、电话、传真等方式。除电子响应文件外，不再接受任何纸质文件、资料等。

4.2.2 供应商提交响应文件的地点：见供应商须知前附表。

4.2.3 供应商应在提交响应文件截止时间前上传加密的电子响应文件 (*.lytf) 到洛阳市电子招投标交易平台指定位置。上传时供应商须使用制作该响应文件的同一 CA 锁进行上传操作。请供应商在上传时认真检查上传响应文件是否完整、正确。供应商应充分考虑上传文件时的不可预见因素，未在截止时间前完成上传的，视为逾期送达，洛阳市电子招投标交易平台将拒绝接收。上传成功后将得到上传成功的确认。

4.2.4 供应商因洛阳市电子招投标交易平台问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间与交易中心联系。联系方式见供应商须知前附表。

4.3 响应文件的修改与撤回

4.3.1 供应商在提交响应文件后可对其响应文件进行修改并重新上传响应文件或在洛阳市电子招投标交易平台上进行撤回响应文件的操作。

4.3.2 提交响应文件截止时间以后不得修改响应文件。

5、谈判开启

5.1 谈判开启时间和地点

采购人在本章第 4.2.1 项规定的提交响应文件截止时间和供应商须知前附表规定的地点开启谈判活动。

5.2 谈判开启规定

5.2.1 采购人在谈判文件规定的时间和地点开启谈判活动，供应商授权代表应携带企业 CA 锁参加。

5.2.2（此条款仅适用于现场谈判的项目）采购代理机构将会同供应商代表检查自己的未加密的电子响应文件的密封情况。

5.2.3 各供应商应在规定时间内对本单位的响应文件解密。

5.2.4（此条款仅适用于现场谈判的项目）如供应商现场解密失败，供应商应使用未加密的电子响应文件。

5.2.5（此条款仅适用于现场谈判的项目）谈判开启前没有提交未加密的电子响应文件，视同放弃使用未加密的电子响应文件谈判。未加密的响应文件现场无法成功上传的，响应无效。

5.2.6（此条款仅适用于现场谈判的项目）未加密的电子响应文件仅作为网上提交的加密的电子响应文件在特殊情况下才启用的备份资料。没有提交网上加密电子响应文件，仅提交未加密电子响应文件的，响应无效。

6、谈判

6.1 谈判小组

6.1.1 评审由采购人依法组建的谈判小组负责。谈判小组由采购人代表以及评审专家组成。谈判小组成员人数以及评审专家的确定方式见供应商须知前附表。

6.1.2 谈判小组成员有下列情形之一的，应当回避：

- （1）参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；
- （2）参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；
- （3）参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- （4）与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- （5）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

6.1.3 评审过程中，谈判小组成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评审的，采购人有权更换。被更换的谈判小组成员作出的评审结论无效，由更换后的谈判小组成员重新进行评审。

6.2 谈判程序

6.2.1 谈判小组对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行资格性审查及符合性审查。

6.2.2 谈判小组所有成员集中与单一供应商分别进行谈判，并给予所有参加谈判的供应商平等的谈判机会。

6.2.3 在谈判过程中，谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组应当及时以书面形式同时通知所有参加谈判的供应商。

6.2.4 供应商应当按照谈判文件的变动情况和谈判小组的要求重新提交响应文件（如果有），并由其法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。

6.2.5 谈判文件能够详细列明采购项目的技术、服务要求后，谈判小组要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。通过资格性审查及符合性审查的供应商有均等的最后报价机会，供应商应在谈判小组规定的时间内完成报价。每一轮报价全部为书面形式，并须由供应商法定代表人或其委托代理人签字或者加盖公章，作为响应文件的一部分，对供应商具有约束力。

在未对谈判文件作出实质性变动的情况下，供应商提交的最后报价不得高于其前一次报价。在谈判文件作出实质性变动但供应商的响应文件未作出相应实质性变动的情况下，该供应商提交的最后报价也不得高于其前一次报价。

6.2.6 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分，未按要求进行最后报价的，其响应文件将被否决。

6.2.7 经谈判确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，谈判小组从质量和服务均能满足谈判文件实质性响应要求的供应商中，按照评审报价由低到高的顺序推荐成交候选人。

6.3 评审原则

6.3.1 谈判小组按照第五章“评审办法”规定的方法、因素、标准和程序对供应商的响应文件进行评审。没有规定的方法、因素和标准，不得作为评审依据。未实质性响应谈判文件的响应文件按无效响应处理，谈判小组应当告知提交响应文件的供应商。

6.3.2 评审完成后，谈判小组应当提交书面评审报告和成交候选人名单。谈判小组推荐成交候选人的人数见供应商须知前附表。

6.3.3 本次谈判采用电子化评审，如“洛阳市电子招投标交易平台”系统出现故障，导致无法继续评审工作的，可暂停评审，对原有资料及信息作出妥善保密处理，待电子评标系统恢复正常之后组织评审。

7、确定成交及合同授予

7.1 确定成交的原则

7.1.1 按照供应商须知前附表的规定，采购人或采购人授权的谈判小组依法确定成交供应商。

7.1.2 按供应商须知前附表规定的原则确定成交供应商。

7.2 成交结果

自成交供应商确定之日起1个工作日内，在供应商须知前附表规定的媒体上公告成交结果，谈判文件随成交结果同时公告。

7.3 成交通知

由本项目代理机构在（河南省）洛阳市政府采购网（luoyang.hngp.gov.cn）、洛阳市公共资源交易中心网站（<http://lyggzyjy.ly.gov.cn/>）发布中标结果公告，同日向中标人发出《中标通知书》，中标人应在发布中标结果公告后的1个工作日内领取中标通知书，逾期未领的，视同第1个工作日内已领取。《中标通知书》对采购人和中标人均具有法律效力。

7.4 履约保证金

本项目不需要缴纳履约保证金。

7.5 签订合同

7.5.1 采购人和成交供应商应当在成交通知书发出之日起2个工作日内，根据谈判文件和成交供应商的响应文件订立书面合同。成交供应商无正当理由拒签合同，在签订合同同时向采购人提出附加条件，或者不按照谈判文件要求提交履约保证金的，采购人有权取

消其成交资格，其谈判保证金不予退还；给采购人造成的损失超过谈判保证金数额的，成交供应商还应当对超过部分予以赔偿。

7.5.2 发出成交通知书后，采购人无正当理由拒签合同，或者在签订合同时向成交供应商提出附加条件的，采购人向成交供应商退还谈判保证金；给成交供应商造成损失的，还应当赔偿损失。

7.5.3 联合体成交的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就成交项目向采购人承担连带责任。

7.5.4 签订合同的其他要求见供应商须知前附表。

8、纪律和监督

8.1 对采购人的纪律要求

8.1.1 不得以不合理的条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他供应商公平参与竞争；

8.1.2 不得与供应商或采购代理机构串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益；

8.1.3 不得诱导、干预或影响谈判小组依法依规评审，不得诱导、干预或影响评审专家依法依规独立评审；

8.1.4 不得泄漏采购活动中应当保密的情况和资料；

8.1.5 不得接受供应商或采购代理机构的贿赂，或获取其他不正当利益；

8.1.6 不得无正当理由拒绝与成交供应商签订合同；

8.1.7 参与采购活动的相关人员与供应商有利害关系的应当回避；

8.1.8 采购过程中，不得有其他违法违规行为。

8.2 对供应商的纪律要求

8.2.1 不得以他人名义参加政府采购活动；

8.2.2 供应商不得相互串通，不得与采购人、与采购代理机构串通；

8.2.3 不得向采购人或者谈判小组成员行贿，或提供其他不正当利益谋取成交；

- 8.2.4 不得弄虚作假骗取成交，不得虚假响应，不得恶意低价响应；
- 8.2.5 供应商不得以任何方式干扰、影响评审工作；
- 8.2.6 不得无正当理由放弃成交或成交后拒绝与采购人签订合同；
- 8.2.7 不得恶意诋毁其他供应商、采购人或采购代理机构；
- 8.2.8 在参与政府采购活动中，不得有其他违法违规行为。

8.3 对谈判小组成员的纪律要求

- 8.3.1 确定参与评审至评审结束前，不得私自接触供应商；
- 8.3.2 不得与供应商或采购代理机构串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益；
- 8.3.3 不得接受供应商提出的与响应文件不一致的澄清和说明；
- 8.3.4 不得征询采购人的倾向性意见；
- 8.3.5 不得对主观评审因素协商评分；
- 8.3.6 不得对客观评审因素评分不一致；
- 8.3.7 谈判小组成员不得接受供应商、采购人和采购代理机构等他人的贿赂或者其他不正当利益；
- 8.3.8 不得以不合理的条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他供应商公平参与竞争；
- 8.3.9 不得使用谈判文件没有规定的评审方法和评审标准进行评审；
- 8.3.10 不得诱导、干预或影响其他评审专家依法依规独立评审；
- 8.3.11 在评审活动中，谈判小组成员不得擅离职守，影响评审工作正常进行；
- 8.3.12 不得记录、复制或带走任何评审资料；
- 8.3.13 不得泄露评审过程中获悉的对响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及与评审有关的应当保密的情况和资料；
- 8.3.14 谈判小组成员与供应商存在利害关系应当回避；
- 8.3.15 在参与政府采购评审活动中，不得有其他违法违规行为。

8.4 对与评审活动有关的工作人员的纪律要求

8.4.1 不得接受供应商、采购人和采购代理机构等他人的贿赂或者其他不正当利益；

8.4.2 不得与供应商、采购代理机构或评审专家串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益；

8.4.3 不得以不合理的条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他供应商公平参与竞争；

8.4.4 不得诱导、干预或影响谈判小组及其成员依法依规独立评审；

8.4.5 不得擅离职守，影响评审工作正常进行；

8.4.6 不得泄漏采购活动中应当保密的情况和资料；

8.4.7 与供应商有利害关系的应当回避；

8.4.8 在参与或服务政府采购活动中，不得有其他违法违规行为。

8.5 质疑和投诉

8.5.1 供应商认为本次采购活动的谈判文件、采购过程和成交结果使自己的权益受到损害的，在知道或应知其权益受到损害之日起7个工作日内有权在法定质疑期内，按规定的程序针对同一采购程序环节一次性实名向采购人、采购代理机构提出书面质疑。质疑函应采用中华人民共和国财政部制定的范本（见附件：质疑函范本）。质疑函及授权委托书应按规定签字并加盖公章。

8.5.2 质疑函的递交方式：见供应商须知前附表。

8.5.3 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，供应商可以在质疑答复期满后15个工作日内实名向（项目所属）同级政府采购监督管理部门投诉。

8.5.4 质疑和投诉应有具体的质疑（投诉）事项和必要的证明材料或事实根据，供应商对其质疑和投诉内容的真实性及其来源的合法性承担法律责任。

9、样品

如本采购项目需要提供样品，样品的具体要求见供应商须知前附表。

10、相同品牌产品的处理

相同品牌产品的处理办法见供应商须知前附表。

11、需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见供应商须知前附表。

附件：质疑函范本

质疑函

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

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

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)：

公章：

日期：

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

2. 质疑供应商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供应商签署的授权委托书。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. 质疑供应商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. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商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。

第三章 采购需求

一、项目概况

本项目为嵩县第一高级中学格致楼设备采购项目，主要包括：格致楼配套设备采购包括数理实验室设备 25 套、物理实验室设备 138 套，空调 18 台，监控摄像机 6 台、触控一体机智能黑板 7 台。最高限价为：822605.34 元，共 1 个标段。具体规格参数详见采购清单。

二、采购货物清单及技术要求

序号	产品名称	参数	单位	数量
一、数理实验室设备				
(一) 数学科普产品				
1	圆球表面积	展品用材: ①展台: 采用箱体分体式结构设计, 上台体$\geq 680*780*220\text{mm}$, 下台体$\geq 680*780*540\text{mm}$, 箱体采用厚度$1.0\text{mm}$冷轧钢板折弯成型, 加强筋加固, 底脚承重板采用$2.5\text{mm}$碳钢, 表面经过去酸磷化等化学工艺除锈后静电喷塑, 下设手动调平底脚。分体接触面采用橡胶条做防滑固定。 ②台面: $\geq 740\text{mm}*640\text{mm}$ 荷花白抗刮特板, 厚度$\geq 12\text{mm}$, 圆弧形。 ③说明牌: 采用5mm厚亚克力UV 彩色喷绘。	套	1
2	圆锥曲线	展品用材: ①展台: 采用箱体分体式结构设计, 上台体$\geq 680*780*220\text{mm}$, 下台体$\geq 680*780*540\text{mm}$, 箱体采用厚度$1.0\text{mm}$冷轧钢板折弯成型, 加强筋加固, 底脚承重板采用$2.5\text{mm}$碳钢, 表面经过去酸磷化等化学工艺除锈后静电喷塑, 下设手动调平底脚。分体接触面采用橡胶条做防滑固定。 ②台面: $\geq 740\text{mm}*640\text{mm}$ 荷花白抗刮特板, 厚度$\geq 12\text{mm}$, 圆弧形。 ③说明牌: 采用5mm厚亚克力UV 彩色喷绘。能够直观圆锥体内液面形状依次为圆形、椭圆形、抛物线、双曲线、三角形的变化。	套	1

3	神奇的椭圆	展品用材: ①展台: 采用箱体分体式结构设计, 上台体$\geq 680*780*220\text{mm}$, 下台体$\geq 680*780*540\text{mm}$, 箱体采用厚度1.0mm冷轧钢板折弯成型, 加强筋加固, 底脚承重板采用2.5mm 碳钢, 表面经过去酸性磷化等化学工艺除锈后静电喷塑, 下设手动调平底脚。分体接触面采用橡胶条做防滑固定。 ②台面: $\geq 740\text{mm}*640\text{mm}$ 荷花白抗刮铝板, 厚度$\geq 12\text{mm}$, 圆弧角。 ③说明牌: 采用5mm 厚亚克力UV 彩色喷绘。	套	1
4	概率曲线	展品用材: ①展台: 采用箱体分体式结构设计, 上台体$\geq 680*780*220\text{mm}$, 下台体$\geq 680*780*540\text{mm}$, 箱体采用厚度1.0mm冷轧钢板折弯成型, 加强筋加固, 底脚承重板采用2.5mm 碳钢, 表面经过去酸性磷化等化学工艺除锈后静电喷塑, 下设手动调平底脚。分体接触面采用橡胶条做防滑固定。 ②台面: $\geq 740\text{mm}*640\text{mm}$ 荷花白抗刮铝板, 厚度$\geq 12\text{mm}$, 圆弧角。 ③说明牌: 采用5mm 厚亚克力UV 彩色喷绘。4. 其它技术要求:	套	1
5	奇妙的运动轨迹	展品用材: ①展台: 采用箱体分体式结构设计, 上台体$\geq 680*780*220\text{mm}$, 下台体$\geq 680*780*540\text{mm}$, 箱体采用厚度1.0mm冷轧钢板折弯成型, 加强筋加固, 底脚承重板采用2.5mm 碳钢, 表面经过去酸性磷化等化学工艺除锈后静电喷塑, 下设手动调平底脚。分体接触面采用橡胶条做防滑固定。 ②台面: $\geq 740\text{mm}*640\text{mm}$ 荷花白抗刮铝板, 厚度$\geq 12\text{mm}$, 圆弧角。 ③说明牌: 采用5mm 厚亚克力UV 彩色喷绘。	套	1
6	正交十字磨	展品用材: ①展台: 采用箱体分体式结构设计, 上台体$\geq 680*780*220\text{mm}$, 下台体$\geq 680*780*540\text{mm}$, 箱体采用厚度1.0mm冷轧钢板折弯成型, 加强筋加固, 底脚承重板采用2.5mm 碳钢, 表面经过去酸性磷化等化学工艺除锈后静电喷塑, 下设手动调平底脚。分体接触面采用橡胶条做防滑固定。 ②台面: $\geq 740\text{mm}*640\text{mm}$ 荷花白抗刮铝板, 厚度$\geq 12\text{mm}$, 圆弧角。 ③说明牌: 采用5mm 厚亚克力UV 彩色喷绘。:	套	1
(二) 物理科普产品				
7	撞球	展品用材: ①展台: 采用箱体分体式结构设计, 上台体$\geq 680*780*220\text{mm}$, 下台体$\geq 680*780*540\text{mm}$, 箱体采用厚度1.0mm冷轧钢板折弯成型, 加强筋加固, 底脚承重板采用2.5mm 碳钢, 表面经过去酸性磷化等化学工艺除锈后静电喷塑, 下设手动调平底脚。分体接触面采用橡胶条做防滑固定。	套	1

		②台面: $\geq 740\text{mm} \times 640\text{mm}$ 荷花白抗刮钢板, 厚度 $\geq 12\text{mm}$, 圆弧角。 ③说明牌: 采用5mm厚亚克力UV彩色喷绘。		
8	播地球	展品用材: ①展台: 采用箱体分体式结构设计, 上台体 $\geq 680 \times 780 \times 220\text{mm}$, 下台体 $\geq 680 \times 780 \times 540\text{mm}$, 箱体采用厚度1.0mm冷轧钢板折弯成型, 加强筋加固, 底脚承重板采用2.5mm碳钢, 表面经过酸性磷化等化学工艺除锈后静电喷塑, 下设手动调平底脚。分体接触面采用橡胶条做防滑固定。 ②台面: $\geq 740\text{mm} \times 640\text{mm}$ 荷花白抗刮钢板, 厚度 $\geq 12\text{mm}$, 圆弧角。 ③说明牌: 采用5mm厚亚克力UV彩色喷绘。	套	1
9	悬浮球	展品用材: ①展台: 采用箱体分体式结构设计, 上台体 $\geq 680 \times 780 \times 220\text{mm}$, 下台体 $\geq 680 \times 780 \times 540\text{mm}$, 箱体采用厚度1.0mm冷轧钢板折弯成型, 加强筋加固, 底脚承重板采用2.5mm碳钢, 表面经过酸性磷化等化学工艺除锈后静电喷塑, 下设手动调平底脚。分体接触面采用橡胶条做防滑固定。 ②台面: $\geq 740\text{mm} \times 640\text{mm}$ 荷花白抗刮钢板, 厚度 $\geq 12\text{mm}$, 圆弧角。 ③说明牌: 采用5mm厚亚克力UV彩色喷绘。	套	1
10	脚踏发电	参考尺寸: $\geq 1800 \times 1800 \times 2000\text{mm}$ 。 1. 结构: 木工板烤漆。 2. 车体: 碳钢焊接喷塑+脚踏发电机构。 3. 氛围渲染: 高青写真。 4. 电路: 不使用任何电源或电池。 5. 显示: 30mm LED点光源。	套	1
11	怒发冲冠	防静电台阶, 不锈钢导体, 亚克力玻璃网, 高压电源: DC15KV。输入: AC220V/10A, 保护: 防漏电保护开关	套	1
12	一变多	参考尺寸: $\geq 1500 \times 1500 \times 2000\text{mm}$ 。 1. 结构: 钢管焊接喷塑。 2. 基材: 木工板烤漆+写真。 3. 缓冲层: 3mm橡胶。 4. 平面镜: 5mm白玻璃边。 5. 固定方式: 镜钉。 6. 配重承受推力: $\geq 30\text{KGS}$ 。	套	1
13	看得见摸不着	展品用材:	套	1

		①展台：采用箱体分体式结构设计，上台体$\geq 680*780*220\text{mm}$，下台体$\geq 680*780*540\text{mm}$，箱体采用厚度1.0mm冷轧钢板折弯成型，加强筋加固，底脚承重板采用2.5mm碳钢，表面经过去酸性磷化等化学工艺除锈后静电喷塑，下设手动调平底脚。分体接触面采用橡胶条做防滑固定。 ②台面：$\geq 740\text{mm}*640\text{mm}$ 荷花白抗刮特板，厚度$\geq 12\text{mm}$，圆弧角。 ③说明牌：采用5mm厚亚克力UV彩色喷绘。		
14	光学错觉墙	柜体：整体钣金表面喷塑，板厚$\geq 1.0\text{mm}$ 柜体尺寸：$\geq 1800*200*1000\text{mm}$ 动力：减速电机*7个 结构：钢化玻璃罩，高清写真转盘 输入：AC220V/10A 保护：防漏电保护开关	套	1
15	喊泉	展品用材： ①展台：采用箱体分体式结构设计，上台体$\geq 680*780*220\text{mm}$，下台体$\geq 680*780*540\text{mm}$，箱体采用厚度1.0mm冷轧钢板折弯成型，加强筋加固，底脚承重板采用2.5mm碳钢，表面经过去酸性磷化等化学工艺除锈后静电喷塑，下设手动调平底脚。分体接触面采用橡胶条做防滑固定。 ②台面：$\geq 740\text{mm}*640\text{mm}$ 荷花白抗刮特板，厚度$\geq 12\text{mm}$，圆弧角。 ③说明牌：采用5mm厚亚克力UV彩色喷绘。	套	1
16	坠落的棒子	1、展品用材： ①、展台骨架：钣金结构、围板$\geq 1.2\text{mm}$冷轧板表面喷塑，PVC板材、 ②、说明牌、图文版：亚克力UV喷绘 ③、维修门：$\geq 1.2\text{mm}$冷轧板表面喷塑 2、主要配置： ①PLC控制系统：F$\times 2\text{N}-32\text{MR}$ 输出输入形式；继电器输出；输入总数：16点；输出总数：16点；扩展：可以；工作电源：DC 24V ②电子高强度吸铁石(电磁铁)，24V时间继电器、红外感应传感器。 3、能源需求：AC220V	套	1
17	辉光球（魔灯）	展品用材： ①展台：采用箱体分体式结构设计，上台体$\geq 680*780*220\text{mm}$，下台体$\geq 680*780*540\text{mm}$，箱体采用厚度1.0mm冷轧钢板折弯成型，加强筋加固，底脚承重板采用2.5mm碳钢，表面经过去酸性磷化等化学工艺除锈后静电喷	套	1

		塑，下设手动调平底脚。分体接触面采用橡胶条做防滑固定。 ②台面：≥740mm*640mm 荷花白抗刮特板，厚度≥12mm，圆弧角。 ③说明牌：采用5mm 厚亚克力UV 彩色喷绘。		
18	尖端放电	展品用材： ①展台：采用箱体分体式结构设计，上台体≥680*780*220mm，下台体≥680*780*540mm，箱体采用厚度1.0mm 冷轧钢板折弯成型，加强筋加固，底脚承重板采用2.5mm 碳钢，表面经过酸性磷化等化学工艺除锈后静电喷塑，下设手动调平底脚。分体接触面采用橡胶条做防滑固定。 ②台面：≥740mm*640mm 荷花白抗刮特板，厚度≥12mm，圆弧角。 ③说明牌：采用5mm 厚亚克力UV 彩色喷绘。	套	1
19	磁力线	展品用材： ①展台：采用箱体分体式结构设计，上台体≥680*780*220mm，下台体≥680*780*540mm，箱体采用厚度1.0mm 冷轧钢板折弯成型，加强筋加固，底脚承重板采用2.5mm 碳钢，表面经过酸性磷化等化学工艺除锈后静电喷塑，下设手动调平底脚。分体接触面采用橡胶条做防滑固定。 ②台面：≥740mm*640mm 荷花白抗刮特板，厚度≥12mm，圆弧角。 ③说明牌：采用5mm 厚亚克力UV 彩色喷绘。	套	1
20	电影的原理（动画转盘）	展品用材： ①展台：采用箱体分体式结构设计，上台体≥680*780*220mm，下台体≥680*780*540mm，箱体采用厚度1.0mm 冷轧钢板折弯成型，加强筋加固，底脚承重板采用2.5mm 碳钢，表面经过酸性磷化等化学工艺除锈后静电喷塑，下设手动调平底脚。分体接触面采用橡胶条做防滑固定。 ②台面：≥740mm*640mm 荷花白抗刮特板，厚度≥12mm，圆弧角。 ③说明牌：采用5mm 厚亚克力UV 彩色喷绘。	套	1
21	声波看得见	展品用材： ①展台：采用箱体分体式结构设计，上台体≥680*780*220mm，下台体≥680*780*540mm，箱体采用厚度1.0mm 冷轧钢板折弯成型，加强筋加固，底脚承重板采用2.5mm 碳钢，表面经过酸性磷化等化学工艺除锈后静电喷塑，下设手动调平底脚。分体接触面采用橡胶条做防滑固定。 ②台面：≥740mm*640mm 荷花白抗刮特板，厚度≥12mm，圆弧角。 ③说明牌：采用5mm 厚亚克力UV 彩色喷绘。	套	1
22	发电锚	展品用材： ①展台：采用箱体分体式结构设计，上台体≥680*780*220mm，下台体≥680*780*540mm，箱体采用厚度1.0mm	套	1

		冷轧钢板折弯成型，加强筋加固，底脚承重板采用2.5mm 碳钢，表面经过酸性磷化等化学工艺除锈后静电喷涂，下设手动调平底脚。分体接触面采用橡胶条做防滑固定。 ②台面：≥740mm*640mm 荷花白抗刮钢板，厚度≥12mm，圆弧角。 ③说明牌：采用5mm 厚亚克力UV 彩色喷绘。		
23	人体导电	展品用材： ①展台：采用箱体分体式结构设计，上台体≥680*780*220mm，下台体≥680*780*540mm，箱体采用厚度1.0mm 冷轧钢板折弯成型，加强筋加固，底脚承重板采用2.5mm 碳钢，表面经过酸性磷化等化学工艺除锈后静电喷涂，下设手动调平底脚。分体接触面采用橡胶条做防滑固定。 ②台面：≥740mm*640mm 荷花白抗刮钢板，厚度≥12mm，圆弧角。 ③说明牌：采用5mm 厚亚克力UV 彩色喷绘。	套	1
24	虹吸现象	展品用材： ①展台：采用箱体分体式结构设计，上台体≥680*780*220mm，下台体≥680*780*540mm，箱体采用厚度1.0mm 冷轧钢板折弯成型，加强筋加固，底脚承重板采用2.5mm 碳钢，表面经过酸性磷化等化学工艺除锈后静电喷涂，下设手动调平底脚。分体接触面采用橡胶条做防滑固定。 ②台面：≥740mm*640mm 荷花白抗刮钢板，厚度≥12mm，圆弧角。 ③说明牌：采用5mm 厚亚克力UV 彩色喷绘。	套	1
25	电流曲线	展品用材： ①展台：采用箱体分体式结构设计，上台体≥680*780*220mm，下台体≥680*780*540mm，箱体采用厚度1.0mm 冷轧钢板折弯成型，加强筋加固，底脚承重板采用2.5mm 碳钢，表面经过酸性磷化等化学工艺除锈后静电喷涂，下设手动调平底脚。分体接触面采用橡胶条做防滑固定。 ②台面：≥740mm*640mm 荷花白抗刮钢板，厚度≥12mm，圆弧角。 ③说明牌：采用5mm 厚亚克力UV 彩色喷绘。	套	1
二、物理试验室设备				
(一) 必修一至必修三实验室器材				
1	打点计时器	1. 规格:50HZ 2. 组成: 由基座、振针、振片、线圈、磁铁等 3. 材质: 钢质 4. 其它技术要求: 单频率: 0.02s, 火花距离不小于10mm, 平均电流不大于0.5mA	个	8
2	铁架台	1. 规格:立杆长600mm, 方形座长210mm, 宽 135mm, 由方形座、立杆、烧瓶夹、大小铁环、垂直夹 (2只)、	台	8

		平行夹、吊杆等组成 3. 材质: 铸铁底座 4. 其它技术要求: 于0.5mA		
3	纸带	1. 规格:直径75mm, 宽20mm 2. 材质: 纸 3. 其它技术要求: 无	个	8
4	重锤	1. 规格:300g 2. 材质: 不锈钢 3. 其它技术要求: 无	个	4
5	坐标纸	1. 规格:210*297mm 2. 材质: 纸质 3. 其它技术要求: 分格20*20mm	张	12
6	伽利略斜面实验 仪器	1. 规格:长度 $\geq 1200\text{mm}$ 2. 材质: 轨道采用可弯曲的弹性材料 3. 其它技术要求: 轨道采用可弯曲的弹性材料, 轨道下行段固定, 上行段的倾角可调节; 两段轨道以圆弧过渡, 过渡圆弧应光滑; 运动物体为钢球	个	2
7	高度可调平面镜	1. 规格:110*80mm 2. 材质: 平面玻璃, 底座采用ABS塑料制成。 3. 其它技术要求: 无	个	2
8	激光笔	1. 规格: $\geq 70 \times 10\text{mm}$ 2. 材质: 铝合金材质。 3. 其它技术要求: 镭射激光灯, 内置电子。	个	2
9	光屏	1. 规格: $\geq 110 \times 80\text{mm}$ 2. 材质: ABS 白色。 3. 其它技术要求: 金属杆直径5mm, 表面无划痕。	个	2
10	有机玻璃	1. 规格:110*80mm 2. 材质: 镀膜有机玻璃 3. 其它技术要求: 平面光滑平整, 无气泡。	个	2
11	弹簧	1. 规格:0.5N, 1N, 2N, 3N, 5N	个	4

		2. 材质: 由铜丝缠绕制成。 3. 其它技术要求: 拉力限量分别为: 0.5N, 1N, 2N, 3N, 5N 。表面镀镍防护。弹簧上端为圆环, 下端有三角片, 杆钩, 指针组成。		
12	钩码	1. 规格: 50g*10 2. 材质: 采用纯度99.6%、粒度不小于80目的铁基粉或其他钢材 3. 其它技术要求: 钩码表面应有防腐镀层; 硬度不小于HB70; 上下钩的连线应通过钩码主体的轴线	套	2
13	弹簧测力计	1. 规格: 5N 2. 材质: 外壳采用ABS 制成, 面板为0.4mm 铝板制作, 表面印有刻度。 3. 其它技术要求: 示值误差$\leq 1/4$ 分度, 升降示差$\leq 1/2$ 分度, 重复性偏差$\leq 1/4$ 分度。	个	8
14	(木块、不同粗糙程度接触面) 斜面小车	1. 规格: $\geq 900 \text{ mm} \times 100 \text{ mm} \times 20 \text{ mm}$ 2. 材质: 斜面板采用优质木材制作, 经脱脂干燥处理加工而成, 板面光滑平直, 不变形, 一端装有滑轮。 3. 其它技术要求: 由斜面板, 小车, 砝码桶, 支撑杆, 摩擦块和滑轮组成。	套	2
15	砝码	1. 规格: 200g 2. 材质: 铁质材料制作。 3. 其它技术要求: 表面镀铬处理, 经磨床精加工, 误差小, 精度高。	套	6
16	(木块、粗糙接触面(如木板)) 摩擦计	1. 规格: $\geq 500 \times 50 \text{ mm}$ 2. 材质: 摩擦板采用优质木材制作, 双孔木块 $10 \times 4 \times 3 \text{ cm}$ 3. 其它技术要求: 摩擦计由摩擦板和摩擦块组成。	套	2
17	弹簧秤	1. 规格: 5N 2. 材质: 外壳采用ABS 制成, 面板为0.4mm 铝板制作, 表面印有刻度。 3. 其它技术要求: 示值误差$\leq 1/4$ 分度, 升降示差$\leq 1/2$ 分度, 重复性偏差$\leq 1/4$ 分度。	个	2
18	木板	1. 规格: $\geq 900 \text{ mm} \times 100 \text{ mm}$ 2. 材质: 木板采用优质木材制作, 经脱脂干燥处理加工而成, 板面光滑平直, 不变形。 3. 其它技术要求: 木板为干燥木制品, 切勿受潮和受高温, 以免变形。	个	2
19	斜面(斜面小车)	1. 规格: $\geq 900 \text{ mm} \times 100 \text{ mm}$ 2. 材质: 斜面板采用优质木材制作, 经脱脂干燥处理加工而成, 板面光滑平直, 不变形, 一端装有滑轮。 3. 其它技术要求: 由斜面板, 小车, 砝码桶, 支撑杆, 摩擦块和滑轮组成。	套	2
20	力传感器	1. 规格: $\sim 20 \text{ N} \sim 20 \text{ N}$, 分度值 0.01N 2. 材质: 外壳采用ABS 成型制作	个	4

		3. 其它技术要求: 测量范围不小于-20N~20N, 分辨力不大于0.01N, 误差 $\leq \pm 1.0\%FS + 1$ 字, 可用于测拉力和压力		
21	牛顿管(羽毛、金属片)	1. 规格: $\geq 1000\text{mm} \times 50\text{mm}$ 2. 材质: 有机玻璃。 3. 其它技术要求: 本产品用来演示轻重不同的物体在真空中从同高度落下的快慢相同。	个	2
22	抽气泵	1. 规格: 单相2XZ-0.5型 2. 材质: 铝合金机壳。 3. 其它技术要求: I类电器必须使用三极插头外壳接保护接地线, 电源与外壳抗电强度1500V; II类电器必须使用二极插头, 电源与外壳抗电强度3000V	个	2
23	电源	1. 规格: 直流稳压输出: 2V~16V/2A 2. 材质: 金属外壳。 3. 其它技术要求: 交流输出: 2V~16V/3A, 每2V一档; 直流稳压输出: 2V~16V/2A, 每2V一档; 有过载保护。安全要求: 电源端与外壳抗电强度1500V(有保护接地线)或3000V(无保护接地线), 电源端与低压输出抗电强度3000V	个	14
24	钩码	1. 规格: 50g*10 2. 材质: 采用纯度99.6%、粒度不小于80目的铁基粉或其他钢材 3. 其它技术要求: 钩码表面应有防腐镀层, 硬度不小于HB70; 上下钩的连线应通过钩码主体的轴线	个	4
25	(坐标纸、小车、长木板)轨道小车	1. 规格: 900mm 2. 材质: 轨道为铝合金材料, 带定滑轮。 3. 其它技术要求: 车拖纸带打点, 打点有效距离不小于600mm, 小车尺寸约120*78*40mm, 顶部隔码孔不少于6只。	个	2
26	小车	1. 规格: $\geq 120 \times 70\text{mm}$ 2. 材质: 塑料。 3. 其它技术要求: 由车体、轴、车轮等组成。	个	4
27	长木板	1. 规格: $\geq 900\text{mm} \times 100\text{mm}$ 2. 材质: 木板采用优质木材制作, 经脱脂干燥处理加工而成, 板面光滑平直, 不变形。 3. 其它技术要求: 木板为干燥木制品, 切勿受潮和受高温, 以免变形。	个	2
28	天平/电子秤	1. 规格: 1000g0.1g 2. 材质: 塑料制, KCD高清屏。	个	2

		3. 其它技术要求: 带电池款		
29	垫块(平衡摩擦力用)	1. 规格: $\geq 100 \times 80 \times 40 \text{mm}$ 2. 材质: 优质木材。 3. 其它技术要求: 摩擦块为6孔木块, 孔径和50g钩码配套使用, 一端带有挂钩, 一端带有纸带夹。	个	2
30	气垫导轨	1. 规格: $\geq 1200 \text{mm}$ 2. 材质: 轨道为铝合金材料 3. 其它技术要求: 含滑行者、配备块、挡光片、挡光条、弹性碰撞器、非弹性碰撞器、滑轮、垫脚、定高垫块、砝码盘、弹簧振子、光电门架等附件	个	2
31	光电计时器	1. 规格: 四位及以上, 数据存储。 2. 材质: 金属壳体。 3. 其它技术要求: 显示: 10个挡光间隔时间、10周振动、n次振动时间总和、加速计时三个时间、自由落体时间不少于二个、二路光电门分别计二个挡光时间(对碰、追碰), 有光电门接口和电磁铁接口, 统一接口	个	2
32	气源	1. 规格: $\geq 5 \text{kPa}$ 2. 材质: 塑料外体。 3. 其它技术要求: 在额定出口面积条件下输出气压应不小于5.8kPa, 噪声不大于65dB, 应有配合弹簧振子和气垫导轨使用的接口或过渡接口; 泄漏电流: II类电器应不大于0.25mA; 电气强度: II类电器应为3000V	个	2
33	轨道(轨道小车)	1. 规格: $\geq 900 \text{mm}$ 2. 材质: 轨道为铝合金材料, 带过滑轮。 3. 其它技术要求: 车拖纸带打点, 打点有效距离不小于600mm, 小车尺寸约 $120 \times 70 \times 40 \text{mm}$, 顶部砝码孔不少于6只。	个	2
34	运动合成分解演示器	1. 规格: $\geq 400 \times 110 \times 320 \text{mm}$, 包括面板、传动装置、控制系统 2. 其它技术要求: 可双向传动, 可做匀速匀速、匀速匀加速运动合成	个	2
35	平抛运动试验器+小球	1. 规格: $25 \times 36 \text{mm}$ 2. 材质: 由平抛导轨, 接球槽, 重锤, 调平螺栓, 钢球, 磁条, 面板和底座等组成	套	2
36	曲线运动速度实验器	1. 规格: $\geq 590 \times 400 \times 45 \text{mm}$ 2. 材质: S开铝合金轨道、钢球, 聚四氟乙烯PTFE 3. 其它技术要求: 小钢球沿轨道在轨道内自由滚动。小钢球表面粘上印泥后, 能够以一定的初速度从同一入口滚入轨道, 滚出轨道时的速度方向(沿轨道该点切线)即为此时瞬时速度的方向, 在加、减轨道时, 小球滚出的速度方向不同。钢球在滚出轨道时会在白纸上留下一条运动的痕迹, 记录钢球在离开轨道时的速度方向	套	2

37	平抛运动实验器	1. 规格:25*36mm 2. 材质: 由平抛导轨, 接球槽, 重锤, 调平螺栓, 钢球, 磁条, 面板和底座等组成	套	2
38	起电机	1. 规格:静电感应 $\geq 290 \times 180 \times 320 \text{mm}$ 2. 材质: 起电盘上导电膜应采用铝箔和纸管交替分布, 电刷应采用束状磷铜线。 3. 其它技术要求: 导电膜与起电盘的 90° 剥离强度 $\geq 8 \text{N}$ (或者用机械方法固定), 使用硅酮胶带。性能要求: 在温度为 20°C 、相对湿度为 $65\% \pm 5\%$ 的环境中, 摇柄转速 120r/min , 火花放电距离 $\geq 55 \text{mm}$; 在温度为 $5^\circ\text{C} \sim 30^\circ\text{C}$ 范围, 相对湿度为 $85\% \pm 5\%$ 的条件下, 仪器应正常工作, 火花放电距离 $\geq 30 \text{mm}$	个	2
39	验电器	1. 规格: D—YDQ—Z—100 型 2. 材质: 外壳应由不能带静电的绝缘材料制成, 外壳上观察面应采用透明材料 (透光率 $\geq 90\%$), 指针用非磁性材料, 长度 $\geq 100 \text{mm}$, 带封套第圆筒, 指针刻度应为收敛式。 3. 其它技术要求: 相对湿度 $\leq 65\%$ 的环境, 圆球加 9kV 直流高压, 指针张开角度在 $45^\circ \sim 50^\circ$, 移去高压后, 指针保持 30° 以上的时间 $\geq 20 \text{min}$	个	6
40	绝缘棒	1. 规格: $\geq 150 \text{mm}$ 2. 材质: 绝缘材料 3. 其它技术要求: 含导电杆、绝缘手柄等, 导电杆直径不小于 2mm , 长度不小于 250mm , 绝缘柄直径不小于 10mm , 长度不小于 150mm	个	2
41	毛皮	1. 规格: $\geq 150 \text{mm} \times 150 \text{mm}$ 2. 材质: 毛皮 3. 其它技术要求: 用毛皮裹胶棒 (或聚四氟乙烯棒), 做一次快速拉出, 棒上所带的电荷用 D—YDQ—Z—100 型指针验电器检验张角 $\geq 30^\circ$ ($\geq 45^\circ$)	个	2
42	丝绸	1. 规格: $\geq 150 \text{mm} \times 150 \text{mm}$ 2. 材质: 丝绸 3. 其它技术要求: 用丝绸裹住玻璃棒 (或有机玻璃棒), 做一次快速拉出, 棒上所带的电荷用 D—YDQ—Z—100 型指针验电器检验张角 $\geq 30^\circ$ ($\geq 50^\circ$)	个	2
43	带电小球 (塑料球 / 泡沫球)	1. 规格: $\geq 150 \text{mm}$ 2. 材质: 绝缘材料 3. 其它技术要求: 带有绝缘棒的金属小球	个	2
44	验电球	1. 规格: $\geq 150 \text{mm}$ 2. 材质: 绝缘材料	个	2

		3. 其它技术要求: 带有绝缘棒的金属小球		
45	验电器 (箔片)	1. 指示方式: 声类 2. 材质: 外壳应由不能带静电的材料制成, 观察面应采用透明材料, 透明材料透光率 $\geq 90\%$, 箔片长度 $\geq 25\text{mm}$ 。 3. 其它技术要求: 相对湿度 $\leq 65\%$ 的环境, 圆盘上加 18kV 直流高压, 箔片张开与中位片角度 $\geq 45^\circ$ 。移去高压后, 箔片张开角度保持 30° 以上的时间 $\geq 10\text{min}$	个	2
46	带电体 (如带电玻璃棒/橡胶棒)	1. 规格: 150mm 2. 材质: 绝缘材料 3. 其它技术要求: 带有绝缘棒的金属小球	个	2
47	导线	1. 规格: 400mm 2. 材质: 纯铜导线。	根	20
48	绝缘手套	1. 材质: 橡胶 2. 其它技术要求: 电压不高于 380V 的低压防护	双	2
49	电场线演示器	1. 规格: 有机玻璃, 单块 $100 \times 80 \times 65\text{mm}$ 2. 组成: 由单点电极演示板、双点电极演示板 (同种电极和异种电极)、平行板电极演示板、环形电极演示板、尖形导体演示板组成 3. 其它技术要求:	个	2
50	平行板电容器演示仪	1. 材质: PC 塑料, 直径 22cm 2. 其它技术要求: 由底座、极板、介质板等构成, 两平行板间距离可调, 最大应不小于 100mm , 最小距离应不大于 3mm 。	个	2
51	静电计	1. 规格: 100 型指针验电器, 由外壳、圆球、法拉第圆筒、导电杆、绝缘子、指针、指针架、接地线柱构成。 2. 材质: 外壳应由不能带静电的材料制成, 外壳上观察面应采用透明材料 (透光率 $\geq 90\%$), 指针用非磁性材料, 长度 $\geq 100\text{mm}$, 带法拉第圆筒, 指针刻度应为收敛式。 3. 其它技术要求: 相对湿度 $\leq 65\%$ 的环境, 圆球加 9kV 直流高压, 指针张开角度在 $45^\circ \sim 50^\circ$, 移去高压后, 指针保持 30° 以上的时间 $\geq 20\text{min}$	个	2
52	金属网罩 (或金属箔笼)	1. 规格: 金属静电屏蔽 2. 材质: 法拉第笼, 细密铜筛	个	2
53	直流电源 (低压)	1. 规格: $2\text{V} \sim 16\text{V}/2\text{A}$, 每 2V 一档 2. 材质: 金属外壳。 3. 其它技术要求: 交流输出: $2\text{V} \sim 16\text{V}/3\text{A}$, 每 2V 一档。直流稳压输出: $2\text{V} \sim 16\text{V}/2\text{A}$, 每 2V 一档。有过载保	个	2

		护。安全要求：电源端与外壳抗电强度1500V（有保护接地线）或3000V（无保护接地线），电源端与低压输出抗电强度3000V		
54	两个平行金属板 (模拟匀强电场)	1.规格:直径200mm 2.材质: 塑料板, 二块铝板 3.其它技术要求: 由底座、极板、介质板等构成	个	2
55	多用电表(电压档)	1.规格:指针式 2.材质: 塑料一体成型外壳。 3.其它技术要求: 不低于2.5级, 学生用电表功能不低于MF47型电表, 教师用电表功能不低于MF10型电表	个	2
56	探针	1.规格:100mm 2.材质: 导体宜用不锈钢(304号以上)制成, 直径应不小于70mm, 柱体长度应不小于100mm。 3.其它技术要求: 使静电导体与D—YDQ—Z—100型指针验电器连接, 用9kV高压使导体带电, 10min内指针验电器的指针张角应 $\geq 30^\circ$	个	2
57	尖端电极(金属针)尖形布电器	1.规格:100mm 2.材质: 导体宜用不锈钢(304号以上)制成, 直径应不小于70mm, 柱体长度应不小于100mm。 3.其它技术要求: 使静电导体与D—YDQ—Z—100型指针验电器连接, 用9kV高压使导体带电, 10min内指针验电器的指针张角应 $\geq 30^\circ$	个	2
58	平板电极(平行板电容器)	1.规格:直径200mm 2.材质: 塑料板, 二块铝板 3.其它技术要求: 由底座、极板、介质板等构成	个	2
59	小电珠	1.规格:2.5V 2.材质: 玻璃	个	4
60	电流表	1.规格:2.5级, 0.6A, 3A 2.材质: 塑料一体成型外壳。 3.其它技术要求: 2.5级, 基本误差、升降变差、平衡误差不超过量程上限的2.5%	个	6
61	电压表	1.规格:3 V、15 V, 2.5级 2.材质: 塑料一体成型外壳。 3.其它技术要求: 2.5级, 基本误差、升降变差、平衡误差不超过量程上限的2.5%	个	6
62	滑动变阻器	1.规格:20 Ω , 2A 2.材质: 陶瓷管, 电阻丝采用康铜丝, 接线柱有防松动装置;	个	4

		3. 其它技术要求: 额定电流工作30min 温升 $\leq 300^{\circ}\text{C}$;		
63	开关	1. 规格: 75X35X10mm 2. 材质: 底座ABS 塑料, 刀柄和刀座等连接件均为铜质。 3. 其它技术要求: 额定电压: AC220V/50Hz。2 额定电流: 10A。接触电阻: $\leq 20\text{m}\Omega$ 。绝缘电阻: $\geq 100\text{M}\Omega$ 。 抗电强度: $\geq 500\text{V}$ 。	个	8
64	滑动变阻器 (或电阻箱)	1. 规格: 20 Ω , 2A 2. 材质: 陶瓷管, 电阻丝采用康铜丝, 接线柱有防松动装置; 3. 其它技术要求: 额定电流工作30min 温升 $\leq 300^{\circ}\text{C}$;	个	2
65	多用电表	1. 规格: 指针式 2. 材质: 塑料一体成型外壳。 3. 其它技术要求: 不低于 2.5 级, 学生用电表功能不低于 MF47 型电表, 教师用电表功能不低于 MF10 型电表	个	4
66	电阻若干	1. 规格: 10 欧 2. 材质: 陶瓷电阻 3. 其它技术要求: 10 欧	个	2
67	二极管	1. 规格: 7*1.5cm 2. 材质: 塑料底座	个	2
68	电阻定律演示器 不同材料/横截面 积/长度的导线)	1. 规格: 1060 $\times$ 175 $\times$ 40 (mm) 2. 材质: 底板为木质, 金属导线有铜丝, 铁丝, 镍铬丝等组成。 3. 其它技术要求: 康铜导线 2 根 (长均为 1000 mm, 直径分别为 0.5 mm、0.3 mm); 镍铬线 2 根 (长分别为 1000 mm 500 mm, 直径均为 0.3 mm)	个	2
69	实验室耗材	1. 复写纸、墨粉纸盘、铅笔、刻度尺等	项	1
(二) 选修一至选修三实验室器材				
70	碰撞实验器	1. 规格: 245*100mm 2. 材质: 金属球, 非金属球, 重锤, 轨道由金属材料制成。 3. 其它技术要求: 圆弧的曲率半径为 70mm $\pm$ 10mm, 两段之间的夹角 α 应为 $150^{\circ} \pm 5^{\circ}$ 。支球柱由 $\Phi 4\text{mm} \pm 0.1\text{mm}$ 不锈钢管制成, 应能竖立于轨道前面支撑小球, 支球柱高度上下可调, 调节范围应不小于 3mm。 实验误差 $\leq 5\%$	个	2
71	毫米刻度尺	1. 规格: 1000mm 2. 材质: 木质	个	4

		3. 其它技术要求: 全长 $\leq \pm 1.5\text{mm}$, 厘米分度 $\leq \pm 0.6\text{mm}$, 毫米分度 $\leq \pm 0.3\text{mm}$; 尺面平面度允差 $\leq 3.0\text{mm}$, 尺端面垂直度允差 $\leq 0.5\text{mm}$		
72	游标卡尺	1. 规格: 150mm, 0.02mm 2. 材质: 仪器主材为铝合金材料 3. 其它技术要求: 尺框微动装置沿尺身移动平稳, 无卡滞和松动现象, 用钳口夹紧能准确、可靠的固定在尺身上, 带深度尺	个	4
73	天平 200G	1. 规格: 200g 2. 材质: 托盘为胶木材料制成, 底座注塑, 横梁盘托表面镀铬, 双向调旋螺母。 3. 其它技术要求: 游标刻度清晰, 游码滑动自如。5. 附件: 四等砝码 1 套, 镊子 1 把, 专用塑料砝码盒 1 个, 各种砝码和镊子定位放置。	个	2
74	气垫导轨	1. 规格: 1200mm 2. 材质: 轨道为铝合金材料 3. 其它技术要求: 含滑行者、配备块、挡光片、挡光条、弹性碰撞器、非弹性碰撞器、滑轮、垫脚、定高垫块、砝码盘、弹簧振子、光电门架等附件	个	2
75	数字计时器	1. 规格: 四位及以上, 数据存储。 2. 材质: 金属壳体。 3. 其它技术要求: 显示: 10 个挡光间隔时间、10 周振动、n 次振动时间总和、加速变计时三个时间、自由落体时间不少于二个、二路光电门分别计二个挡光时间(对碰、追碰), 有光电门接口和电磁铁接口, 统一接口	个	2
76	长木板	1. 规格: $\geq 900\text{mm} \times 100\text{mm}$ 2. 材质: 木板采用优质木材制作, 经脱脂干燥处理加工而成, 板面光滑平直, 不变形。 3. 其它技术要求: 木板为干燥木制品, 切勿受潮和受高温, 以免变形。	个	2
77	小车	1. 规格: $\geq 120 \times 70\text{mm}$ 2. 材质: 塑料。 3. 其它技术要求: 由车体、轴、车轮等组成。	个	4
78	橡皮泥	12 色	个	2
79	打点计时器	1. 规格: 磁电式 2. 其它技术要求: 单频率: 50Hz, 连续打 50 点应无漏点、重合点, 点迹清晰, 附固定夹	个	2
80	纸带	1. 规格: 75MM 2. 材质: 纸	个	2

81	小木块	1.规格:25*25mm 2.材质:木质	个	2
82	电源	1.规格:直流稳压输出: 2V~16V/2A, 每2V 一档 2.材质: 金属外壳。 3.其它技术要求: 交流输出: 2V~16V/3A, 每2V 一档。直流稳压输出: 2V~16V/2A, 每2V 一档。有过载保护。安全要求: 电源端与外壳抗电强度1500V (有保护接地线) 或3000V (无保护接地线), 电源端与低压输出抗电强度3000V	个	6
83	导线	鳄鱼夹, 钢制	个	18
84	轨道小车	1.规格:≥900mm 2.材质: 轨道为铝合金材料, 带定滑轮。 3.其它技术要求: 车拖纸带打点, 打点有效距离 不小于600mm, 小车尺寸约120*78*40mm, 顶部滑轮孔不少于6只。	个	2
85	光电门传感器	1.规格:2US 2.材质: 塑料壳体。 3.其它技术要求: 用于测量挡光片 (U形、I形) 的挡光时间	个	2
86	弹簧振子	1.规格:气垫式 2.材质: 底座为金属, 钢质弹簧。 3.其它技术要求: 振动10个周期, 无配重时振幅≥80%, 配重20g时振幅≥70%	个	2
87	带孔小钢球	1.规格:20mm 2.材质: 钢球	个	2
88	铁架台	1.规格:≥210*130mm 2.材质: 立杆用金属棒材制造。垂直夹、平行夹用金属材料铸造成形, 采用V型夹口, 夹持直径范围6mm至立杆直径尺寸; 铁环用金属材料铸造成形, 开口式; 大、小铁环内径分别为90±2mm、50±1mm; 立杆和烧瓶夹夹持部分宜用碳钢或不锈钢, 碳钢表面镀铬; 底座、平行夹、垂直夹选用耐腐蚀性不低于铸铁的金属材料, 表面喷漆或烤漆 3.其它技术要求: 铁环、烧瓶夹组装后应与立杆垂直; 金属镀层表面致密、平滑、均匀; 油漆层附着牢固, 不脱落, 表面平整光滑。	个	4
89	铁夹	1.规格:200mm 2.材质: 夹子采用优质钢材制成, 表面喷漆或镀铬。	个	2

		3. 其它技术要求: 夹持垂直或平行, 不变形。		
90	停表	1. 规格: 0.1S 2. 材质: 注塑一体成型外壳。 3. 其它技术要求: 防水防震, 防滑结构。大容量进口锂电池。	个	2
91	受迫振动和共振演示器	1. 规格: $\geq 280 \times 140 \times 400 \text{mm}$, 包括金属地板、金属支架、传动机构、电机等。 2. 其它技术要求: 改变策动力摆长, 可分别使 5 个摆长不同的单摆共振	个	2
92	共振演示器	1. 规格: $\geq 280 \times 140 \times 400 \text{mm}$ 2. 其它技术要求: 由两个固有频率不同的弹簧振子、带显示屏直读计时器、电机等组成, 显示屏可以显示振子振动周期、电机转速等。用来演示驱动力周期和受迫振动周期相同时发生共振	个	2
93	光的折射全反射实验器	1. 规格: 300mm 2. 材质: 由激光笔光源、入射光盘面、反射光盘面、平面镜、玻璃砖、水槽等部件组成。反射光屏为纯白色, 金属材料, 可吸附分光器 3. 其它技术要求: 通过强磁铁来定位放置附件, 操作方便, 实验效果明显。	个	2
94	发波水槽	1. 规格: $30 \text{cm} \times 30 \text{cm} \times 35 \text{cm}$ 2 其它技术要求: 能消除边缘产生的反射波; 能够演示小孔的口径不变, 调整频率, 衍射由不明显到明显; 能够演示频率不变, 改变小孔的口径, 衍射由不明显到明显; 投影清晰, 可见度好	个	2
95	半圆开玻璃砖	1. 规格: 80mm 2. 材质: 光学玻璃	个	2
96	激光笔	规格: 红光	个	4
97	弯曲的有机玻璃棒	1. 规格: 7mm 2. 材质: 有机玻璃 3. 其它技术要求: 两端应平整倒边	个	2
98	双缝干涉实验仪	1. 规格: $\geq 950 \times 280 \text{mm}$ 2. 材质: 光源、滤光片、单缝、双缝、遮光筒及测量系统 3. 其它技术要求: 不加滤光片时可调出白光的干涉条纹, 加上滤光片后可以清晰呈现 5 条以上干涉条纹	个	2
99	光的干涉衍射偏振演示器	1. 规格: $1200 \times 400 \times 300 \text{mm}$ 2. 其它技术要求: 产品由可转式光具座、光源、双面镜、双缝、牛顿环、单缝、多缝、光栅、偏振片、反射起偏器、投影及观察系统组成。电源: J1201 或 J1201-1 型低压电源 环境温度: $-10 \sim +40^{\circ}\text{C}$	个	2

		相对湿度: $\leq 85\%$ 1.4 外形尺寸$\leq 1200 \times 400 \times 300 \text{mm}$ 1.5 整机净重$\leq 8 \text{kg}$		
100	阴极射线管	1.规格:270*40mm 2.材质:主管采用高硼玻璃。 3.其它技术要求: 磷屏叶片上应涂有不同颜色的荧光粉。工作时亮度应不低于50cd/m²	个	2
101	U形磁铁	1.规格:100mm 2.材质: 钕铁硼磁钢	个	4
102	螺线管	1.规格:18*14cm 2.材质: 演示面板为有机玻璃, 透明度高。 3.其它技术要求: 透明底板, 纯铜漆包线, 单层密绕, 线圈绕向清晰可见, 宜附带手柄磁针	个	2
103	开关	1.规格:75X35X10mm 2.材质: 底座ABS 塑料, 刀柄和刀座等连接件均为铜质。 3.其它技术要求: 额定电压: AC220V/50Hz。2 额定电流: 10A。接触电阻: $\leq 20 \text{m}\Omega$。绝缘电阻: $\geq 100 \text{M}\Omega$。 抗电强度: $\geq 500 \text{V}$。	个	6
104	灵敏电流计	1.规格: $\pm 300 \mu\text{A}$ 2.材质: 塑料一体成型。 3.其它技术要求: G0 档表头内阻 $80 \Omega \sim 125 \Omega$, G1 档表头内阻 $2400 \Omega \sim 3000 \Omega$	个	6
105	条形磁铁	1.规格:T054 2.材质: 钕铁硼磁钢 3.其它技术要求: D-CG-LT-180, 表面磁感应强度$\geq 0.07 \text{T}$	个	4
106	闭合线圈	1.规格:63*63mm 2.材质: 非金属材料正方形框架 3.其它技术要求: 非金属材料正方形框架, 线圈应由直径$\Phi 0.41 \text{mm}$ Q 型漆包线绕 150 匝以上制成, 线圈边长为 $63 \text{mm} \pm 3 \text{mm}$; 线圈引线为截面积为 $0.20 \text{mm}^2 \sim 0.25 \text{mm}^2$、长 320mm 的多股软线, 线端接叉; 接线棒由绝缘材料制成, 长度 $150 \text{mm} \sim 160 \text{mm}$, 安装红、黑夹插两用接线柱, 两接线柱的间距等于线圈宽度; 接线棒固定端外径 10mm, 能固定在方座支架的垂直夹上	个	2
107	导体棒	1.规格:150mm 2.材质: 绝缘手柄和导电杆组成。	个	2

		3. 其它技术要求: 导电杆直径不小于2mm, 长度不小于250mm, 绝缘柄直径不小于10mm, 长度不小于150mm		
108	电磁驱动演示器	1. 规格:180*125*240, 金属铝筒、磁铁 2. 其它技术要求: 察铝桶在磁为两极可旋转的现象, 分析产生此现象的原因	个	2
109	交流发电机	1. 规格:300*200mm 2. 材质: 包括定子、转子、整流器、集流环、电刷、灯座(带灯泡)、手摇发电机机构和底板等部分。 3. 其它技术要求: 定子应由永磁体和极靴组成, 转子应由转轴、两极电枢铁芯、电枢线圈以及整流器和集流环等组成。整流器在任何位置不应将两电刷短路, 电刷与整流器和集流环不应使用弹性接触, 转动灵活。转子转速为1600r/min 空载时, 输出端交流和直流电压均应不小于8V。接16Ω电阻负载时, 输出端交流和直流电压均应不小于5V。不带皮带轮用作电动机使用时启动电压应不大于4V, 电流应不大于0.4A	个	2
110	可拆变压器	1. 规格:≥140*80*170 2. 材质: 单相芯结构, 铁芯为优质钢硅片。 3. 其它技术要求: 单相芯式结构, 铁芯以优质钢硅片冲制并经绝缘处理。变压器初级线圈1400匝在220V、50Hz电源供电时, 空载电流应不大于100mA。空载时变压器电压比与线圈匝数比误差应不大于3%; 变压器的电流比与线圈匝数比的误差升压时应不大于10%, 降压时应不大于15%, 均不应出现正误差。变压器的效率应不低于65%。额定功率35VA, 变压器在额定功率时连续运行30min, 温升应不高于30℃。变压器抗电强度: 初级线圈与铁芯间应不小于3000V。初级线圈与铁芯、初级线圈与次级线圈绕组间的电气间隙和爬电距离均应不小于6mm。接线柱周围不应使用金属面板	个	2
111	学生电源	1. 规格:直流稳压输出: 2V~16V/2A, 每2V一挡 2. 材质: 金属外壳。 3. 其它技术要求: 交流输出: 2V~16V/3A, 每2V一挡。直流稳压输出: 2V~16V/2A, 每2V一挡。有过载保护。安全要求: 电源端与外壳抗电强度1500V(有保护接地线)或3000V(无保护接地线), 电源端与低压输出抗电强度3000V	个	4
112	多用电表	1. 规格:指针式 2. 其它技术要求: 指针式, 不低于2.5级	个	4
113	光敏电阻	1. 最大压力: 150VDC 2. 最大功耗: 100mW 4. 环境温度: -30至+70 4. 光强峰值: 540Nm 5. 亮光阻10-20千欧	个	4

114	小灯泡	1. 规格:2.5V 2. 材质: 玻璃	个	2
115	滑动变阻器	1. 规格:20Ω, 2A 2. 材质: 陶瓷管, 电阻丝采用康铜丝, 接线柱有防松动装置; 3. 其它技术要求: 额定电流工作30min 温升≤300℃;	个	2
116	发光二极管	正向电压: 通常为1.1-3.5V, 20-350mA 反向耐压: 普通LED 反向耐压约3-6V 波长范围: 可见光LED 波长380-760nm (红、绿、蓝等), 红外LED 波长760-1500nm (常见850nm、940nm)	个	4
117	三极管	电流放大系数 (β /hFE, 典型值20-200)、最大集电极电流 (I_{Cmax} , 如S8050为0.5A, 2N3055达15A) 以及击穿电压 (V_{CBO}/V_{CBO} , 如MMBT4401为40V)。 动态参数如特征频率 (f_T , BC547 为300MHz) 和开关时间 (t_{on}/t_{off} , 2N3904 为35ns/250ns)	个	2
118	限流电阻	1. 阻值区域: 5-40Ω 2. 功率: 0.06W 3. 精度: ±5%	个	4
119	可调电阻	阻值区域: 100-500Ω 功率: 0.1W~5W 精度: ±10%	个	2
120	继电器线圈	电压12V	个	2
121	继电器开关	电压12V	个	2
122	灯泡	1. 规格:2.5V 2. 材质: 玻璃	个	2
123	干簧管	1. 规格:4×28 2. 材质: 玻璃	个	2
124	蜂鸣器	规格: 直径200mm, 高280mm 电铃抽气盘	个	2
125	油膜实验器	1. 规格: 270×270 透明塑料底盒由盛水盘、计数板、滴液器、油酸稀释液 (或油酸)、粉、粉盒等组成。 2. 2. 材质: 盛水盘为塑料制品, 计数板为有机玻璃。 3. 其它技术要求: 盛水盘深度不小于20mm, 中心点到边沿的最小距离不小于100mm, 中心点应有明显标记。计数板需透明并印有正方形格子, 格子边长5mm, 计数板应能覆盖整个盘面。粉盒内滤粉网不小于300目, 粉不	个	2

		溶于水。滴液器灵活好用，不漏液		
126	滴管	1.规格:125ml 2.材质: 玻璃 3.其它技术要求: 上端有防脱落翻口, 翻口处直径比滴管直径略多 1 mm~2 mm	个	2
127	双金属温度计	1.规格:量程-10℃~50℃ 2.材质: 外壳为塑料制品。 3.其它技术要求: 指针式, 双金属游丝测温, 游丝部位可见, 盘面直径≥150 mm; 量程-10℃~50℃, 误差≤±3℃	个	2
128	注射器	1.规格:10ml 2.材质: 塑料制品 3.其它技术要求: 注射管表面无缩迹、无溶迹、无毛刺; 外形端正, 厚薄均匀, 内外表面清洁, 无划伤	个	2
129	压强传感器	1.规格:-20kPa~20kPa 2.材质: 塑料壳体。 3.其它技术要求: 测量范围不小于-20kPa~20kPa; 分辨力不大于0.1kPa, 误差≤±1.0%FS+1字	个	2
130	压力表	1.规格:DYM3 型 2.材质: 外壳为塑料制品。 3.其它技术要求: 整 10 hPa 点示值误差不得超过±0.7 hPa	个	2
131	注射器(下端的开口有橡胶套)	1.规格:10ml 2.材质: 塑料制品 3.其它技术要求: 注射管表面无缩迹、无溶迹、无毛刺; 外形端正, 厚薄均匀, 内外表面清洁, 无划伤	个	2
132	烧瓶	1.规格:平、长250ml 2.材质: 高硼硅玻璃。 3.其它技术要求: 烧瓶颈应上下粗细一致, 不应有明显的弯曲, 不允许有严重的条纹存在, 不允许有明显的能目测的铁锈、铁屑存在。	个	2
133	橡胶塞	1.规格:0-4 号 2.材质: 橡胶 3.其它技术要求: 颜色为白色, 质地均匀。	个	4
134	玻璃管	1.规格:6MM 2.材质: 高硼硅玻璃。	个	2

		3. 其它技术要求: 厚薄均匀, 光滑。		
135	打气筒	1. 规格: 320mm 2. 材质: 塑料外桶。 3. 其它技术要求: 由气筒、脚踏、活塞、活塞杆、手柄、橡胶管、气针夹等组成	个	2
136	光电效应演示器	1. 规格: 620*420*150mm (±5mm) 2. 材质: 四周为铝型材结构, 具有良好的抗过强度, 表面氧化阳极砂处理。 3. 其它技术要求: 供电系统: ①内置 5V 直流供电电源; ②面板上也有外接电源接口。 产品亮点: 多彩光源, 可用遥控器控制, 颜色, 亮度可调。	个	2
137	电流计	1. 规格: $\pm 300 \mu A$ 2. 材质: 注塑壳体。 3. 其它技术要求: 300 μA , G0 档表头内阻 80 $\Omega \sim 125 \Omega$, G1 档表头内阻 2400 $\Omega \sim 3000 \Omega$	个	2
138	电池	1. 规格: 1# 3. 其它技术要求: 碱性一号电池。	个	2

化学实验室设备

化学仪器

1	试管	1. 规格型号: 直径 18mm*180mm 2. 材质: 玻璃	个	20
2	蒸发皿	1. 规格型号: 容量 50ml 2. 材质: 玻璃	个	20
3	坩埚	1. 规格型号: 容量 25ml 2. 材质: 玻璃	个	20
4	烧杯	1. 规格型号: 容量 200ml 2. 材质: 玻璃	个	20
5	圆底烧瓶	1. 规格型号: 容量 250ml 2. 材质: 玻璃	个	20
6	平底烧瓶	1. 规格型号: 容量 250ml 2. 材质: 玻璃	个	20

7	蒸馏烧瓶	1.规格型号:容量250ml 2.材质: 玻璃	个	20
8	锥形瓶	1.规格型号:容量150ml 2.材质: 玻璃	个	20
9	两口烧瓶	1.规格型号:容量150ml 2.材质: 玻璃	个	20
10	三颈烧瓶	1.规格型号:容量250ml 2.材质: 玻璃	个	20
11	量筒	1.规格型号:容量25ml 2.材质: 玻璃	个	20
12	容量瓶	1.规格型号:容量100ml 2.材质: 玻璃	个	20
13	酸式滴定管	1.规格型号:容量50ml 2.材质: 玻璃	个	20
14	碱式滴定管	1.规格型号:容量50ml 2.材质: 玻璃	个	20
15	移液管	1.规格型号:容量25ml 2.材质: 玻璃	个	20
16	温度计	1.规格型号:-10° 至100° 2.材质: 玻璃、水银	个	20
17	托盘天平	1.规格型号型号:-10° 至100° 2.材质: 玻璃、水银	个	20
18	PH计	1.规格型号型号:笔式, PHO-14. 2.材质: 塑料壳体, 带显示屏。 3.其它技术要求: 测量范围: pH 0~14, 分辨率: 0.1	个	20
19	漏斗	1.规格型号:直径50mm 2.材质: 玻璃	个	20
20	球形分液漏斗	1.规格型号:容量125ml 2.材质: 玻璃	个	20

21	筒形分液漏斗	1.规格型号:容量125ml 2.材质: 玻璃	个	20
22	安全漏斗	1.规格型号:容量50ml 2.材质: 玻璃	个	20
23	布氏漏斗	1.规格型号:容量50ml 2.材质: 玻璃	个	20
24	球形干燥管	1.规格型号:单球, 150mm 2.材质: 玻璃	个	20
25	U 型管	1.规格型号: $\phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$ 2.材质: 玻璃	个	20
26	直形冷凝管	1.规格型号:直形, 300mm 2.材质: 玻璃 3.其它技术要求: 管径均匀, 应有防滑脱沟槽	个	20
27	球形冷凝管	1.规格型号:球形, 300mm 2.材质: 玻璃 3.其它技术要求: 管径均匀, 应有防滑脱沟槽	个	20
28	蛇形冷凝管	1.规格型号:300mm 2.材质: 玻璃 3.其它技术要求: 管径均匀, 应有防滑脱沟槽	个	20
29	集气瓶	1.规格型号:125ml 2.材质: 玻璃 3.其它技术要求: 盖板与瓶口充分湿润盖合后, 倒提瓶体盖板在瓶口上保持30s 不脱落	个	20
30	酒精灯	1.规格型号:100ml 2.材质: 玻璃 3.其它技术要求: 灯口应平整, 瓷灯头与灯口平面间隙不应超过1.5mm。玻璃灯罩应磨口, 盖合后应密封不漏 水。瓷灯头应为白色, 完全覆盖灯口, 表面无缺陷。配置与灯口孔径相适应的整齐完整的棉线灯芯, 灯芯点燃 后酒精灯火焰高度应不低于70mm	个	20
31	酒精喷灯	1.规格型号:座式 2.材质: 铜制。	个	10

		3. 其它技术要求: 壶体容积 $\geq 300\text{mL}$, 火焰温度 $\geq 800^{\circ}\text{C}$		
32	恒压漏斗	1. 规格型号: 100ml 2. 材质: 玻璃	个	20
33	恒压滴液漏斗	1. 规格型号: 球形 100ml 2. 材质: G3.3 料	个	20
34	滴瓶	1. 规格型号: 60ml 2. 材质: 玻璃 3. 其它技术要求: 瓶口细磨, 磨砂面应均匀细腻, 滴管应附橡胶帽, 吸放弹性好, 开口直径 6 mm, 与滴管口套合牢固稳定	个	20
35	表面皿	1. 规格型号: 100mm 2. 材质: 玻璃	个	20
36	广口瓶	1. 规格型号: 60ml 2. 材质: 玻璃 3. 其它技术要求: 瓶塞与瓶口紧实, 不晃动; 口部应圆整光滑, 底部应平整, 放置平台上不应摇晃或转动	个	20
37	细口瓶	1. 规格型号: 60ml 2. 材质: 玻璃 3. 其它技术要求: 瓶塞与瓶口紧实, 不晃动; 口部应圆整光滑, 底部应平整, 放置平台上不应摇晃或转动	个	20
38	干燥器	1. 规格型号: 单球 150mm 2. 材质: 玻璃 3. 其它技术要求: 磨口平整, 密封严实, 隔板大小合适, 不少于 5 个圆孔	个	20
39	泥三角	1. 规格型号: 口径 30mm 2. 材质: 陶制	个	20
40	陶土网	1. 规格型号: 125mm 2. 材质: 陶土	个	20
41	研钵	1. 规格型号: 直径 60mm 2. 材质: 瓷 3. 其它技术要求: 配有研杵, 内部粗糙便于研磨, 外部光滑	个	20
42	启普发生器	1. 规格型号: 125mm 2. 材质: 玻璃	个	5

		3. 其它技术要求: 漏斗柄与瓶身连接口内壁可隔 $\leq 2\text{mm}$ (单边), 耐压力		
43	毛细管	1. 规格型号: 1mm 2. 材质: 玻璃	个	20
44	吸耳球	1. 规格型号: 60ML 2. 材质: 橡胶	个	20
45	硬质玻璃管	1. 规格型号: $\phi 20\text{mm} \times 250\text{mm}$ 2. 材质: 玻璃	个	20
46	Y 型管	1. 规格型号: Y 型 2. 材质: 玻璃	个	20
47	电导率检测仪	1. 规格型号: 0~60mS/cm 2. 材质: 外壳塑料一体化设计。 3. 其它技术要求: 分度: 0.001ms/cm	个	3
48	压强传感器	1. 规格型号: -20kPa~20kPa 2. 材质: 外壳塑料一体化设计。 3. 其它技术要求: 测量范围-20kPa~20kPa, 分辨力0.01kPa, 误差0.2kPa	个	3
49	温度传感器	1. 规格型号: -50°C~200°C, 2. 材质: 外壳塑料一体化设计。 3. 其它技术要求: 测量范围不小于-50°C~200°C, 分辨力不大于0.1°C, 热响应时间 $\leq 1\text{s}$; 0°C~100°C, 误差 $\leq \pm 0.5\%FS + 1$ 字; 其余误差 $\leq \pm 1.5\%FS + 1$ 字; 不锈钢探针	个	3
50	离子交换柱	1. 规格型号: 直径40mm, 长度280mm 2. 材质: 玻璃	个	20
51	二氧化氮连通球	1. 规格型号: 光学仪器, 长度220mm, 直径55mm 2. 材质: 玻璃 3. 其它技术要求: 双球, 内封二氧化氮和四氧化二氮混合气体, 常温下球内气体为黄棕色	个	20
52	磁力搅拌器	1. 规格型号: 20mL~3000mL 2. 其它技术要求: 转速: 0 r/min~1200 r/min, 无级调速	个	2
53	半透膜	1. 规格型号: 200*300 赛璐分	个	20
54	电流表	1. 规格型号: 2.5 级, 0.6A, 3A 2. 材质: 塑壳一体成型。	个	20

		3. 其它技术要求: 2.5 级, 基本误差、升降变差、平衡误差不超过量程上限的 2.5%		
55	聚四氟乙烯滴定管	1. 规格型号: 50ml 2. 材质: 玻璃	个	20
56	恒温干燥箱	1. 规格型号: 30L 2. 其它技术要求: 最高工作温度为 250°C, 温度波动度限值为 $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$	个	1
	化学模型			
57	演示空间填充模型	1. 规格: 甲烷、乙烯、乙炔 苯、乙醇、乙酸 2. 材质: 橡胶球	个	30
58	演示球棍模型	1. 规格: 原子球、分子键 2. 材质: 橡胶球 3. 其它技术要求: 空间填充式	个	5
59	学生盒装球棍模型	1. 规格: 要求不可腐蚀 2. 材质: 橡胶球 27 个原子球 46 根连接链	个	120
60	电子云模型	1. 规格: P 轨道 2. 材质: 橡胶球	个	5
61	石墨晶体模型	1. 规格: 石墨 2. 材质: 橡胶球 3. 其它技术要求: 球直径不小于 30mm	个	5
62	金刚石晶体模型	1. 规格: 金刚石 2. 材质: 橡胶球 3. 其它技术要求: 球直径不小于 30mm	个	5
63	二氧化硅晶体模型	1. 规格: 二氧化碳 2. 材质: 橡胶球 3. 其它技术要求: 球直径不小于 30mm	个	5
64	碳 60 晶体模型	1. 规格型号: 碳 60 2. 材质: 橡胶球 3. 其它技术要求: 球直径不小于 30mm	个	5
65	氯化钠晶体模型	1. 规格: 氯化钠	个	5

		2. 材质: 橡胶球 3. 其它技术要求: 球直径不小于 30mm		
66	二氧化碳晶体模型	1. 规格: 二氧化碳 2. 材质: 橡胶球 3. 其它技术要求: 球直径不小于 30mm	个	5
67	冰晶体模型	1. 规格: 冰晶 2. 材质: 橡胶 3. 其它技术要求: 球直径不小于 30mm	个	5
68	护目镜	1. 规格: 封闭式 2. 材质: 耐酸碱, 耐冲击。 3. 其它技术要求: 封闭式, 耐酸碱, 抗冲击, 耐磨, 便于清洗	个	30
69	灭火毯	1. 规格: 1200mm×1800mm 2. 材质: 玻璃纤维材质	个	120
70	白大褂	1. 规格: L 型 2. 材质: 棉	个	40
71	橡胶手套	1. 规格: 机械性能不低于 3 级 2. 材质: 橡胶 3. 其它技术要求: 机械性能不低于 3 级, 无破损	双	40
办公家具				
1	书柜	1. 规格: 1130*300*1180 二列三层 2. 材料种类、规格: 1.0mm 钢板 3. 成品定制	个	10
2	书柜	1. 规格: 1680*300*1180 三列三层 2. 材料种类、规格: 1.0mm 钢板 3. 成品定制	个	20
3	书柜	1. 规格: 1420*2200*300 2. 材料种类、规格: 18mm 免漆板 3. 成品定制	个	1
4	书柜	1. 规格: 1300*2200*300	个	1

		2. 材料种类、规格: 18mm 免漆板 3. 成品定制		
5	书柜	1. 规格: 1200*2200*300 2. 材料种类、规格: 18mm 免漆板 3. 成品定制	个	1
6	书柜	1. 规格: 1600*2200*300 2. 材料种类、规格: 18mm 免漆板 3. 成品定制	个	1
7	书柜	1. 规格: 1730*2200*300 2. 材料种类、规格: 18mm 免漆板 3. 成品定制	个	2
8	书柜	1. 规格: 4840*2180*320 2. 材料种类、规格: 18mm 免漆板 3. 成品定制	个	2
9	书柜	1. 规格: 1240*2300*450 2. 材料种类、规格: 18mm 免漆板 3. 成品定制	个	1
10	书柜	1. 规格: 730*2300*450 2. 材料种类、规格: 18mm 免漆板 3. 成品定制	个	1
11	吊柜	1. 规格: 1600*1000*370 2. 材料种类、规格: 18mm 免漆板 3. 成品定制	个	1
12	教师办公桌	1. 规格: 1200*1200*750 双人办公桌 2. 材料种类、规格: 钢管骨架, 3. 18mm 木质面板 3. 每套包括: 1200*1200*750 双人办公桌 1 个, 400*400*70mm 矮柜 1 个, 钢骨架网状椅子 1 个 3. 成品定制	个	24
13	会议桌	1. 规格: 2400*1200*750 2. 材料种类、规格: 钢管骨架	个	1

		3. 18mm 木质面板 4. 成品定制		
14	会议桌	1. 规格: 3000*1100*750 2. 材料种类、规格: 钢管骨架 3. 18mm 木质面板 4. 成品定制	个	1
15	会议桌	1. 规格: 4000*1600*750 2. 材料种类、规格: 钢管骨架 3. 18mm 木质面板 4. 成品定制	个	1
16	办公椅	1. 会议室桌子配套 2. 钢管架对椅椅子 3. 550*520*660mm 4. 成品定制	个	28
17	学生单人午休课桌、椅子	1. 规格: 课桌600 (长)*400 (宽)*740 (高)*18mm (面板), 椅子435*415mmPP 坐垫, 420*480mm 靠背 2. E1 级环保材料纤维热压复合板 3. 立柱32*70*1.2 钢管, 静电粉末喷涂	套	150
18	触控一体机智能黑板	1. 智慧黑板显示尺寸≥86 英寸, 刷新率: >60Hz, 分辨率: 23840-2160, 在双系统下均支持 40 点触控。2. 智慧黑板表面玻璃需采用高强度钢化玻璃, AG 防眩光, 厚度≤3.2mm, 硬度之莫氏 7 级。 3. 智慧黑板整体宽度需>4400mm, 高度≥1200mm; 侧板支持磁性材质教具吸附。 4. 智慧黑板采用全贴合设计, 触控玻璃和液晶显示层无空气层。 5. 智慧黑板背光系统需支持 DC 调光方式, 多级亮度调节, 拍摄时画面无条纹闪烁。光源稳定无频闪, 防止眼睛疲劳。 6. 智慧黑板须满足《GB 40070-2021 儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》。 7. 智慧黑板支持纸质护眼模式, 可实现画面纹理的实时调整: 支持纸质纹理: 素描纸、宣纸、水彩纸、牛皮纸、水纹纸; 支持透明度调节与色温调节; 显示画面各像素点灰度不规则, 减少背景干扰。 8. 智慧黑板需具有进行硬件自检, 可进行状态提示及故障提示。 9. 智慧黑板需在 GB 21520-2023 标准下, 能效等级达到 1 级。 10. 智慧黑板需具备屏体温度实时监控、高温预警及断电保护等功能。	台	7

		11. 智慧黑板前置面板需至少具备1路HDMI接口(非转接), 2路USB3.0接口, 1路全功能Type-C接口, 且为方便教师识别, 均需具备文字标识。 12. 为方便用户外接拓展设备, 智慧黑板需后置标准扩展HDMI输入多2路, HDMI输出多1路(支持安卓及其他通道信号输出)。 13. 智慧黑板需具有笔槽结构, 可放置书写笔、粉笔、水性笔等		
19	舞蹈训练垫	1. 名称: 舞蹈训练垫1000*2000*10mm 2. 材质: NBR	个	50
20	钢琴	1. 88键钢琴, 磁吸式、逐级重键盘 2. 亚光琴键、ABS顶杆、传统铸铁板、优质色木转机器联动杆。	台	1
21	双层可移动调节把杆	1. 名称: 双层可移动调节把杆 2. 规格: ABS底座, 实木把杆4m	个	4
22	软包休息椅1	1. 软包休息椅360*450mm高 2. 18mm免漆板	m	8.35
23	软包矮凳	1. 软包休息椅360*450mm高 2. 18mm免漆板	m	2.4
空调与监控设备				
1	空调	1. 名称: 1.5P冷暖式壁挂空调(含支架及辅材) 2. 能效等级: 一级, 变频 3. 制冷功率$\geq 840W$制热功率$\geq 1240W$ 4. 能效比: 5.3 5. 循环风量: 720m³/h 6. 外机尺寸: $\leq 800*230*310mm$, 内机尺寸: $\leq 870*310*200mm$	台	18
2	交换机	1. 名称: 16口交换机 2. 功能: 16个10/100/1000Mbps电口, 支持端口状态/流量查询, 端口远程重启, 交换机远程重启, VLAN隔离, 端口隔离, 环路保护, DHCP Snooping等, 支持EWEB/APP/MAC远程管理。	台	1
3	交换机	1. 名称: 16口交换机 2. 功能: 16个10/100Mbps自适应电口+1个10/100/1000Mbps自适应上联电口+1个1000Mbps, 其中10个口支持PoE/PoE+供电, 整机最大PoE输出功率120W, 交换机容量7.2Gbps, 包转发率5.4Mpps, 非网管型交换机, 金属外壳, 6kV防雷, 桌面式, 可挂耳上机架	台	2

4	交换机	1. 名称: 8 口交换机 2. 功能: 8 口 10/100/1000M 自适应千兆非网管型塑壳交换机, 支持业务端口 4kV 防雷	台	2
5	机柜、机架	1. 名称: 6U 机柜 2. 材质: 加厚钢材热喷涂工艺, 3. 规格: 外部尺寸 $\geq 530 \times 400 \times 300\text{mm}$, 可安装标准机架式设备 4. 安装方式: 壁挂	台	1
6	监控摄像机	1、类型: 半球形摄像头 2、技术参数: 400 万像素, 最高分辨率可达 $2560 \times 1440 @25 \text{ fps}$; 3. 补光与夜视: 白光/红外双补光, 红外距离 30 米, 白光距离 20 米。 4. 智能功能: 支持人形检测、ROI 增强编码, 协议兼容 ISAPI、SDK、GB28181。 5. 物理特性: IP67 防护等级, 内置麦克风 (仅录音), 支持 PoE 供电 (12V), 功耗约 2W。 6、镜头与存储: 焦距 6mm (部分型号 2.8mm), 不支持变焦; 支持硬盘、内存卡及云存储	台	6
7	录像设备	1. 名称: 录像机 2. 性能: 推荐接入 4/6/8MP H.265 12 路 1080P 16 进 4 出 1 路 HDMI (4K)、 3. 1 路 VGA 支持 10T 硬盘, 可接入符合 ONVIF、RTSP 标准的众多主流厂商网络摄像机; 支持接入 H.265、Smart265、H.264、Smart264 视频编码码流; 4. 解码性能强劲, 最大支持 12 路 1080P 解码 (开启 SVC 增强模式后, 可提升至 16 路 1080P 解码); 5. 支持 800 万像素高清网络视频的	台	2
8	存储设备	1. 名称: 监控硬盘 2. 规格: 10TB 3. 类型: 推荐接入 4/6/8MP H.265 12 路 1080P 16 进 4 出 1 路 HDMI (4K)、1 路 VGA 支持 10T 硬盘, 可接入符合 ONVIF、RTSP 标准的众多主流厂商网络摄像机; 支持接入 H.265、Smart265、H.264、Smart264 视频编码码流; 解码性能强劲, 最大支持 12 路 1080P 解码 (开启 SVC 增强模式后, 可提升至 16 路 1080P 解码); 支持 800 万像素高清网络视频	台	2
9	线槽	1. 名称: 线槽 2. 材质: 塑料 3. 规格: 100*50	m	100
10	线槽	1. 名称: 线槽 2. 材质: 塑料 3. 规格: 50*20	m	50

11	线槽	1.名称: 线槽 2.材质: 塑料 3.规格: 30*10	m	138
12	双绞线	1.名称: 超五类双绞线 2.规格: KPWX-580 3.敷设方式: 线槽	m	600
13	脚手架搭拆	1.脚手架搭拆费	项	1

三、投标要求:

1、投标人在满足技术要求和性能的前提下可投同档次或优于上述参数、性能和质量 的货物，否则投标不予接受。

2、在本采购文件中注明核心产品的，不同投标人提供同一品牌的产品参加同一包投 标的，以其中通过资格审查、符合性审查且该包总报价最低的投标人参加评标，报价相同 的，由谈判小组投票决定一个参加投标的投标人，其他投标无效。非单一产品采购项目中， 多家投标人提供的核心产品品牌相同的，视为相同品牌产品。

3、采购人使用中标人中标的货物、技术、资料、服务或其他任何一部分时，享有无 偿使用权。免受第三方提出的侵犯其专利权、著作权、商标权或其它知识产权的起诉。如 果第三方提出侵权指控，中标人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。

4、对于采购文件中的重要技术条款，投标人应在投标文件中提供其投标产品满足招 标文件重要技术条款要求的客观证据材料（技术支持资料）作为投标文件的一部分，以证 明投标人真实并实质性响应招标文件的重要技术条款。未按要求提供的，评标委员会将认 定不满足该项要求。

上述客观证据材料包括：国家认可的检验检测认证机构出具的认证证书，或检测报 告，或投标产品制造商公开发布的印刷技术资料（彩页或技术白皮书），或投标产品制造 商官网发布的技术资料（并提供网址），或评标委员会认可的其他客观证据材料。认证证 书、检测报告与印刷技术资料、官网技术资料不一致时，以认证证书、检测报告为准。对 于非标准和通用的产品，投标人也可以提供此前完成的类似项目的合同技术规格及最终

的性能检验报告(应加盖用户单位公章)作为客观证据材料。上述客观证据材料应是中文,如是外文应提供对应的中文翻译说明,评标以中文翻译内容为准。

投标产品制造商公开发布的印刷技术资料(彩页或技术白皮书),或者投标产品制造商官网发布的技术资料所描述的技术参数和性能劣于投标文件技术参数和性能描述的,应由产品制造商出具关于该投标产品技术参数和性能的确认证书,否则,视投标文件未实质性响应招标文件。

5、投标人应如实描述所投产品的技术参数和性能,不得完全复制粘贴上表技术参数和性能描述。因完全复制粘贴上表技术参数和性能描述而产生的不利于投标人的评审风险由投标人自行承担。

四、供货要求

1、供应商须提供符合国家质量标准、部颁标准、行业标准或本谈判文件规定标准的、供货渠道合法的全新原装合格正品(包括零部件),如安装或配置软件的,须为正版软件。所提供的货物应当同时符合国家有关安全、卫生、环保规定。本项目中所报产品涉及工业产品生产许可证的,该产品应具有由质监部门颁发给制造商的关于该产品的《全国工业产品生产许可证》;本项目中所报产品涉及纳入国家认证认可监督管理委员会现行《强制性产品认证目录描述与界定表》管理的强制性认证产品(简称 3C 认证产品)的,该产品应具有由认证机构颁发给制造商的该产品强制性认证证书;本项目中所报产品属于《信息安全产品强制性认证目录》内的信息安全产品的,该产品应具有由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书;本项目中所报产品涉及网络通讯产品的,该产品应具有工信部门颁发的入网许可证。

2、采购人使用成交供应商成交的货物、技术、资料、服务或其他任何一部分时,享有无偿使用权。免受第三方提出的侵犯其专利权、著作权、商标权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控,成交供应商应承担由此而引起的一切法律责任和费用。

第四章 合 同(样本)

双方应根据谈判文件、成交通知书、成交供应商的响应文件（包括澄清说明），以及与本项目采购相关的资料、图纸签订采购合同。所签订的合同不得背离谈判文件的实质性内容要求和响应文件的承诺。使用或参考《洛阳市市级政府货物类采购合同范本》签订合同。

《洛阳市市级政府货物类采购合同范本》下载地址：

洛阳市政府采购网（<http://luoyang.hngp.gov.cn/>）首页“文件下载”栏。

《洛阳市市级政府采购支持中小微企业信用融资信用担保合作金融机构名单》下载地址：

洛阳市政府采购网（<http://luoyang.hngp.gov.cn/>）首页“文件下载”栏。

嵩县政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与嵩县政府采购活动！

政府采购合同融资是洛阳市财政局联合人民银行洛阳市中心支行支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题在全市(包含各县区)推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标(成交)供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，金融机构将根据《洛阳市财政局、中国人民银行洛阳市中心支行关于印发深入推进政府采购合同融资工作实施方案》(洛财购【2021】4号)、按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”或洛阳市政府采购网“政府采购合同融资业务入口”查询联系。

第五章 资格审查与评审办法

1、评审方法及标准

本次资格审查和符合性审查采用合格制，评审方法采用最低评审价法。谈判小组对满足谈判文件实质性要求的响应文件，按评审报价由低到高顺序推荐成交候选人，或根据采购人授权直接确定成交供应商，但最后报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的除外。

资格性审查及符合性审查标准：见第六章。

2、评审程序

2.1 资格性审查与符合性审查

2.1.1 谈判小组依据第六章规定的标准对响应文件进行审查。有一项不符合审查标准的，应当否决其响应文件。

2.1.2 供应商有以下情形之一的，谈判小组应当否决其响应文件：

（1）响应文件没有对谈判文件的实质性要求和条件作出响应，或者对谈判文件的偏差超出谈判文件规定的偏差范围或最高项数；

（2）有串通、弄虚作假、行贿等违法行为。

2.1.3 有下列情形之一的，视为供应商串通，其响应文件无效：

（1）不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；

（2）不同供应商委托同一单位或者个人办理谈判事宜；

（3）不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同供应商的响应文件异常一致或者报价呈规律性差异；

（5）不同供应商的响应文件相互混装；

（6）不同供应商的谈判保证金从同一单位或者个人的账户转出。

2.1.4 响应文件报价出现前后不一致的，谈判小组按以下原则要求供应商对报价进行修正，并要求供应商书面澄清确认。供应商拒不澄清确认的，谈判小组应当否决其响应文件：

(1) 响应文件中报价一览表内容与响应文件中相应内容不一致的，以报价一览表为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以报价一览表的总价为准，并修改单价；

(4) 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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

2.2 响应文件的澄清

2.2.1 在评审过程中，谈判小组可以书面形式要求供应商对响应文件中含义不明确、对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必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行。谈判小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。

2.2.2 澄清、说明或补正不得超出响应文件的范围且不得改变响应文件的实质性内容，并构成响应文件的组成部分。

2.2.3 谈判小组对供应商提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或补正，直至满足谈判小组的要求。

2.2.4 若谈判小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评审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；供应商不能证明其报价合理性的，谈判小组应当将其作为无效响应文件处理。

2.3 价格扣除和评审报价

2.3.1 价格扣除

供应商为中小企业的，对所报的小型 and 微型企业产品的价格给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。参加采购活动的中小企业，应当按照《政府采购促进中小企业发展暂

行办法》（财库〔2011〕181号）的规定提供《中小企业声明函》（中小企业划型标准详见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》工信部联企业〔2011〕300号）。供应商为大型企业的不适用本款规定。供应商为联合体的，联合体各方均应为中小企业，否则不适用本款规定。

根据财政部司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）规定，本项目在评审中对监狱企业作为供应商所提供的本企业生产的产品价格给予6%的扣除。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

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）规定，本项目在评审中对残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）的价格给予6%的扣除。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

同一供应商（包括联合体），中小微企业产品、监狱企业产品、残疾人福利性单位产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。如本项目专门面向中小企业或小微企业采购的，评审中价格将均不予扣除。

2.3.2 评审报价=最后报价-[价格扣除×(最后报价÷首次报价)]

注：首次报价、价格扣除均依据响应文件中的报价数据。

2.4 评审结果

2.4.1 评审结果按评审报价由低到高的顺序排列。若出现评审报价相同的情况，所报节能产品 and 环境标志产品的总价高者优先。若均相同由谈判小组投票推荐。

2.4.2 谈判小组完成评审后，应当向采购人提交书面评审报告和成交候选人名单。

第六章 资格审查与评审标准

初步条款	评分点名称	评审标准
符合性评审	供应商名称	与营业执照、资格证书一致
	响应文件签字盖章	符合本文件要求
	报价	只能有一个有效报价，且未超过招标预算控制价，并按规定填报开标一览表、报价明细表
	响应文件有效期	符合供应商须知前附表的规定
	进口产品	符合供应商须知前附表的规定
	分包	符合供应商须知前附表的规定
	备选方案	除本文件明确允许提交备选投标方案外，供应商不得提交备选投标方案
	实质性要求和条件	符合供应商须知前附表的规定
	偏差	超出偏差范围和最高偏差项数的响应文件将被否决
资格评审	营业执照	具备有效的营业执照
	供应商信用承诺函	符合供应商须知前附表的规定

第七章 投标文件格式

投标文件

项目名称：

项目编号：

投标人名称：

日期：

附件1:投标函

投标函

致：_____

根据贵方项目编号为_____的招标公告，我方签字代表经正式授权并代表投标人提交投标文件及相关资料，并对之负法律责任。

据此函，签字代表宣布同意如下：

- 1、依法依规、诚实守信、公平竞争参加本次招标活动。
- 2、我方保证投标文件中的所有资料均为真实、准确、完整、有效的，且不具有任何误导性，否则，我方承诺投标文件无效并自愿承担一切法律责任。
- 3、我方的投标报价详见开标一览表。
- 4、我方承诺除技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表列出的偏差外，我方响应招标文件的全部要求。
- 5、我方愿遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关的政府采购法律法规，按《中华人民共和国民法典》履行我方的全部责任。
- 6、我方已认真仔细研究招标文件全部内容，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
- 7、我方承诺投标有效期为提交投标文件截止时间后 90 天，并在招标文件规定的投标有效期内不撤销投标文件。
- 8、如果我方的行为符合本招标文件规定的投标保证金不予退还情形的，我方同意不退还我方提交的投标保证金。
- 9、我方同意按照贵方的要求提供与投标有关的一切数据或资料，理解贵方不一定接受最低报价的投标或收到的任何投标。
- 10、我方在此声明，所提交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形。
- 11、如果我方被确定为中标人，我方愿意按招标文件的规定交纳履约保证金。我方如无不可抗力，放弃中标，或者未履行招标文件、投标文件和合同条款的，一经查实，我方愿意赔偿由此而造成的一切损失，并同意接受按相关法律法规和招标文件的相关要求对我方进行的处罚。
- 12、采购人若需追加采购本项目招标文件所列货物及相关伴随服务的，在不改变合同其他实质性条款的前提下，我方将按相同或更优惠的折扣率保证供货。

13、我公司保证所投产品来自合法的供货渠道，若中标，则有义务向采购人提供其要求的有效书面证明资料。如果提供非法渠道的商品，视为欺诈，并承担相关责任。

14、我方决不提供虚假资料谋取中标，决不采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人，决不与采购人、采购代理机构或者其它投标人恶意串通，决不向采购人、代理机构工作人员和评委进行商业贿赂，决不拒绝相关监管部门的监督检查，不向相关监管部门提供虚假情况，如有违反政府采购法律法规的行为，无条件接受贵方及相关监管部门的依法依规处罚。

15、本此招标若废标，在收到贵方的通知后，如果我方同意参加贵方组织的本项目的竞争性谈判，则本投标函及所有投标文件中声明、授权、承诺、盖章签字等仍然有效。我方遵守贵方招标文件关于特殊情形采用竞争性谈判采购的相关规定，并无异议。

16、与本投标有关的一切正式函件往来请寄：

地址：

邮政编码：

电话：

传真：

电子信箱：

投标人（企业电子章）：

法定代表人（个人电子章）：

日期：

本投标人承诺：以上地址等信息为邮寄函件的真实有效准确信息，收件人为法定代表人或投标人代表。如我方对往来函件拒收，邮寄方可视为已送达，由此造成的一切后果由本投标人承担。

注：除可填报内容外，对本投标函内容的任何实质性修改将被视为非实质性响应投标，从而导致该投标被拒绝。

附件2:法定代表人授权书

法定代表人授权书

本人_____（姓名）系_____（投标单位名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职员工_____（姓名，职务）（身份证号码：_____、手机号码：_____）作为投标人代表以我方的名义参加贵单位组织的_____项目（项目编号：_____）的投标活动，并代表我方全权处理一切与之有关的具体事务和签署相关文件，我均予以承认。

代理人无权转让委托权。

本授权书至投标有效期结束前始终有效。

特此声明。

投标人（企业电子章）：

法定代表人（个人电子章）：

日期：

附件3:法人被授权人身份证扫描件

1、法定代表人身份证正面和反面扫描件

2、投标人代表（被授权人）身份证正面和反面扫描件

附件4:资格证明材料

资格证明材料

须 知

1、投标人应按要求提供下列的证明材料

附件1：法人或者其他组织的营业执照等主体资格证明文件，自然人的身份证明

附件2：符合特定资格（要求）条件证明材料扫描件或者情况说明

附件3：洛阳市政府采购供应商信用承诺函（资格承诺函）

2、投标人以联合体形式参与投标的，除应提交联合协议外，联合体的各方均应提交上述资格证明材料。

附件1： 法人或者其他组织的营业执照等主体资格证明文件，自然人的身份证明

法人或者其他组织的营业执照等主体资格证明文件，自然人的身份证明

注：按要求提供。

- (1) 投标人为法人的，应提交营业执照或法人登记证书的扫描件；
- (2) 投标人为非法人组织的，应提交依法登记证书扫描件；
- (3) 投标人为个体工商户的，应提交个体工商户营业执照扫描件；
- (4) 投标人为自然人的，应提交自然人的身份证明扫描件。

附件2： 符合特定资格（要求）条件证明材料扫描件或者情况说明

符合特定资格（要求）条件证明材料扫描件或者情况说明

注：按招标文件第二章第1.4.1项要求提供。

附件3：洛阳市政府采购供应商信用承诺函（资格承诺函）

洛阳市政府采购供应商信用承诺函（资格承诺函）

致_____（采购人或采购代理机构）：

单位名称（自然人姓名）：_____

统一社会信用代码（身份证号码）：_____

法定代表人（负责人）：_____

联系地址和电话：_____

为维护公平、公正、公开的政府采购市场秩序，树立诚实守信的政府采购供应商形象，我单位（本人）自愿作出以下承诺：

一、我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位（本人）郑重承诺，我单位（本人）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定和采购文件、本承诺书的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）未被列入经营异常名录或者严重违法失信名单、失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；
- （七）未被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内；
- （八）未曾作出虚假采购承诺；
- （九）符合法律、行政法规规定的其他条件。

二、我单位（本人）保证上述承诺事项的真实性。如有弄虚作假或其他违法违规行为，自愿按照规定将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”按照《政府采购法》第七十七、七十九条规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任；给他人造成损失的，并应依照有关民事法律规定承担民事责任。

投标人（企业电子章）：

法定代表人、负责人、本人、或授权代表(签字或电子印章)：

日期：_____年_____月_____日

注：1. 投标人须在投标文件中提供此承诺函（内容不得修改），未提供的视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。

2. 投标人的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

附件5:开标一览表

开标一览表

分包编号:

项目名称:

标题	内容
投标总报价	
合同履行期限	
付款方式	

附件6:报价明细表

报价明细表

序号	货物名称	品牌及制造商	是否属于小型微型（监狱、残疾人福利性单位）企业生产的产品	规格型号	数量	单价（元）	总价（元）
投标报价人民币小写： 投标报价人民币大写：							

投标人（企业电子章）：

注：

1. 除投标产品按上表规定格式列示外，投标人可根据本企业投标情况，在上表列示备品备件、专用工具、安装调试费、技术服务费、培训费、运输费和保险费等。
2. 投标人可根据需要自行增减表格行数。
3. 投标人对所报相关内容的真实性负责，采购代理机构有权将相关内容进行公示，因弄虚作假导致的后果由投标人自行承担。

附件6-1:中小微企业声明函

中小企业（监狱企业、残疾人福利性单位）说明

1、投标人须在投标文件中提供《中小企业声明函》；如未按要求提供或相关内容表述不清的或内容不全的，将不予认可。

2、根据财政部、司法部发布的《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）规定，本项目在评审中对监狱企业视同小型、微型企业，享受价格扣除政策。监狱企业作为投标人须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件的扫描件，否则不予认定。

3、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）规定，本项目在评审中对残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受价格扣除政策。残疾人福利性单位作为投标人须提供《残疾人福利性单位声明函》，否则不予认定。

4、投标人对所报相关内容的真实性负责，采购代理机构有权将相关内容进行公示，因弄虚作假导致的后果由投标人自行承担。

5、相关证明资料附后。

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动。提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

投标人（企业电子章）：

日期：

注：1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2、中小企业划分标准见工业和信息化部国家统计局国家发展和改革委员会财政部《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）。

3、投标人应按招标货物清单中所列标的名称逐列明所属行业。如多个标的名称属于同一个行业且为同一制造商的，可合并到一条中列明，但必须将可合并的标的名称全部列明，不得进行省略或简写。未按要求填写的将不予认可。

附件6-2:残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人（企业电子章）：

附件6-3:监狱企业证明文件

监狱企业证明文件

(监狱企业参加政府采购活动时,应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。

注:在投标文件中附扫描件

附件 7:技术要求响应与偏差表

技术要求响应与偏差表

序号	货物名称	招标文件	投标产品			偏差描述	结论
		技术要求 技术参数	制造商 名称	品牌规 格型号	产品实际技术参数		

投标人（企业电子章）：

注：

- 1、投标人应根据招标要求逐条逐项表述说明投标响应情况。
- 2、投标人提交的投标文件中的技术参数与招标文件的技术要求、技术参数不同时，应逐条逐项如实填列在偏离表中。投标人不如实填写偏离情况、存在弄虚作假行为的，可能承担响应无效的后果。
- 3、投标人应结合所投产品说明或描述其实际技术参数和性能。如果完全复制粘贴本招标文件《招标货物清单及技术要求》之技术参数和性能描述，或者只注明“符合”、“满足”等类似无具体内容的表述，可能承担响应无效的后果。
- 4、投标人可根据需要自行增减表格行数。

附件8:商务要求响应与偏差表

商务要求响应与偏差表

序号	招标文件商务条款	招标文件商务要求内容	投标人响应具体内容	偏差说明
1	交货期			
2	交货地点			
3	付款方式			
4	质保期及售后服务			
...				
...				

投标人保证：除本表列出的商务偏差外，投标人响应招标文件的全部商务要求。

投标人（企业电子章）：

注：

- 1、投标人应根据招标要求逐条逐项表述说明投标响应情况。
- 2、投标人提交的投标文件中的技术参数与招标文件的技术要求、技术参数不同时，应逐条逐项如实填列在偏离表中。投标人不如实填写偏离情况、存在弄虚作假行为的，可能承担响应无效的后果。
- 3、投标人应结合所投产品说明或描述其实际技术参数和性能。如果完全复制粘贴本招标文件《招标货物清单及技术要求》之技术参数和性能描述，或者只注明“符合”、“满足”等类似无具体内容的表述，可能承担响应无效的后果。
- 4、投标人可根据需要自行增减表格行数。

附件9:节能产品、环境标志产品明细表

节能产品、环境标志产品明细表

序号	货物名称	品牌及制造商	规格型号	中国节能产品认证 证书编号	中国节能产品认证 证书有效截止日期

序号	货物名称	品牌及制造商	规格型号	中国环境标志认证 证书编号	中国环境标志认证 证书有效截止日期

投标人（企业电子章）：

注：

- 1、投标人提供的产品属于节能产品、环境标志产品的，应提供相关证明资料(上述节能产品、环境标志产品认证证书复印件)，并如实填写本表，未按此要求提供证明资料或填写本表的，评审时不予认可、不予加分。
- 2、证书应是由《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》的认证机构出具的、处于有效期之内的。
- 3、投标人可根据需要自行增减表格行数。
- 4、相关证明资料附后。

附:

1、投标产品的《中国节能产品认证证书》（应明显标画出对应的产品型号）

2、投标产品的《中国环境标志产品认证证书》（应明显标画出对应的产品型号）

附件 10:实质性技术要求的支持资料

实质性技术要求：特指技术要求中加“★”条款。

技术支持资料：以制造商公开发布的印刷资料，或检验检测机构出具的检测报告或投标人须知前附表允许的其他形式为准，不符合前述要求的，视为无技术支持资料，其投标将被否决。

注：在投标文件中附扫描件

附件 11:制造商授权书（参考）

制造商授权书（参考）

致：_____

我们（制造商名称）是按中国法律成立的一家制造商，主要营业地点设在（制造商地址）。我方在此证明：

按中国法律正式成立的，主要营业地点设在（代理商地址）的（代理商名称）就_____项目（项目编号：_____）所包含的（_____货物名称品牌型号及原装零配件），系由我方制造。

在可预见的本项目招标文件规定的投标有效期内，没有更新或淘汰产品的计划。

我方对我方制造提供的上述货物承担合同规定的全部质量保证责任。

制造商名称（公章）：

签字人部门和职务：

签字人签名：

注：

1. 制造商应明确授权产品的品牌规格型号。
2. 投标人可参考此授权书格式，如用其它格式，须明确此授权书中的相关内容。

注：在投标文件中附扫描件

附件 12: 项目实施方案

项目实施方案

投标人根据招标项目要求及自身情况自行填报。

如本项目为暗标，则投标人需要严格按照暗标规则填报，具体的暗标规则详见：
<https://lyggzyjy.ly.gov.cn/bszn/005002/005002001/20240725/be3be1b7-8ffc-4ee1-aa3f-f82f3b5cc33b.html>。

附件 13:售后服务计划

售后服务计划

- 1、详细说明售后服务的内容、形式、质保期，解决质量或操作问题的响应时间、应急问题解决时间等。
- 2、售后维修单位名称、地点、联系方式。
- 3、售后维修技术设备和人员等情况。
- 4、技术培训、质量保证措施。
- 5、为本次招标项目所提供的其他相关免费物品或服务。
- 6、提供原厂标准的易损件、消耗材料价格清单及折扣率，保修期届满后维修的价格清单及折扣率。
- 7、投标人认为需要说明的其他服务承诺。

投标人（企业电子章）：

附件 14:其他需要提供的资料

其他需要提供的资料

投标人根据招标项目要求及自身情况自行填报。

附件 15:其他材料