

安阳市中等职业技术学校解放大道校区
高中物理化学生物实验室建设项目三次

谈 判 文 件



昂扬建设管理
SPIRITED CONSTRUCTION MANAGEMENT

采购人：安阳市中等职业技术学校

代理机构：昂扬建设管理有限公司

目录

第一章谈判公告	1
第二章采购项目及技术服务要求	6
1. 采购项目、标段（包）划分、投标报价	6
2. 标段（包）内容（范围）及技术服务要求	6
3. 项目其他要求	50
第三章投标人须知	51
投标人须知前附表	51
1. 总则	54
2. 谈判文件	57
3. 投标文件（响应文件）	58
4. 投标（响应文件的递交）	61
5. 开标（响应文件的开启）	62
6. 评审	62
7. 授予合同	63
8. 验收	64
9. 付款	65
10. 其他	65
11. 河南省政府采购合同融资政策告知函	66
第四章评审办法	67
评审办法前附表	67
1. 评审方法（评定成交的标准）	68
2. 评审标准	68
3. 评审程序	68
4. 政府采购促进中小企业发展扶持政策	72
第五章合同主要条款	77
第六章响应文件格式	81

第一章谈判公告

一. 项目基本情况

1. 项目编号：安财竞谈-2024-53
2. 项目名称：安阳市中等职业技术学校解放大道校区高中物理化学生物实验室建设项目
3. 采购方式：竞争性谈判
4. 预算金额：660300 元
最高限价：660300 元

序号	包号	包名称	包预算 (元)	包最高限价 (元)	是否专门面向中小企业
1	安财竞谈-2024-53-1	安阳市中等职业技术学校解放大道校区高中物理化学生物实验室建设项目	660300	660300	是

5. 采购需求：（包括但不限于标的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）
 - 5.1 采购内容：解放大道校区高中物理化学生物实验室建设。具体内容详见谈判文件“第二章采购项目及技术服务要求”。
 - 5.2 交验地点：采购人指定地点
6. 合同履行期限（交验期）：合同签订日起 30 日内。
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：是

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：本项目专门面向中小企业采购，■提供《中小企业声明函》。
2. 落实政府采购政策满足的资格要求：无专项资格要求。
3. 本项目的特定资格要求：
 - 3.1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商基础性资格要求，供应商自行承诺并承担后果，承诺书不实的，按《政府采购法》有关提供虚假材料的有关规定给予处罚。

3.2 对供应商的限制性规定：

(1) 供应商应当无不良信用记录。(在“信用中国”<www.creditchina.gov.cn>网站的“失信被执行人”和“重大税收违法失信主体”及“中国政府采购网”<www.ccgp.gov.cn>网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”均未列入)

供应商递交《响应文件》后，采购人或者采购代理机构将按以上信用信息查询渠道在解密《响应文件》之前对参加本项目的供应商信用记录进行查询，供应商有上述任一不良信用记录的，其投标将被拒绝、为无效投标。查询的网页内容将以截图或者拍照作为证据留存。

(2) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加本合同项下的政府采购活动。供应商自行承诺并承担后果，承诺书不实的，按《政府采购法》有关提供虚假材料的有关规定给予处罚。

(3) 为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本采购项目。供应商自行承诺并承担后果，承诺书不实的，按《政府采购法》有关提供虚假材料的有关规定给予处罚。

3.3 项目的特定资格要求：

(1) 具备法律、行政法规规定的其他条件。

(2) 本项目（是/否）接受联合体投标：同“项目基本情况”1.7款要求。

注：(1) 所有证照均应为有效的证照；文中“近”、“前”指距投标截止时间。

(2) 资格证明材料（文件）应附于《响应文件》中并经投标人电子签章。投标人对资格证明文件真实性有效合规承担责任，提供虚假材料的为无效投标并将进一步追究其责任。

(3) 本项目采取资格后审，开标后，将由谈判小组对投标人的资格证明材料（文件）进行资格审核，未按要求逐一提供、或资格审查不合格的为无效投标，投标人应自负其风险费用。

三. 获取谈判文件

3.1 时间：2024年12月13日至2024年12月18日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外）

3.2 地点：登陆安阳市公共资源交易中心网站（<https://ggzy.anyang.gov.cn>），在【交易主体登录】入口完成注册。凭数字证书下载《谈判文件》及其它资料。

3.3 方式：**网上下载**；具体流程请查询安阳市公共资源交易中心网站-服务指南-操作手册-《安阳市公共资源交易系统投标人（供应商）操作手册》。如有技术问题请咨询400-998-0000、0372-3387739。

3.4 售价：0 元

四. 响应文件提交

4.1 截止时间：2024 年 12 月 20 日 09 时 00 分（北京时间）

4.2 地点：于安阳市公共资源交易平台网上上传递交、并由供应商在规定时间内远程解密。请投标人在上传时认真检查上传《投标文件》是否完整、正确。投标人应充分考虑上传文件时的不可预见因素，未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期送达，安阳市电子招投标交易平台将拒绝接收。逾期送达的或者未送达指定地点的《投标文件》，采购人不予受理。

五. 响应文件开启

5.1 时间：2024 年 12 月 20 日 09 时 00 分（北京时间）

5.2 地点（管理员网上操作地点）：安阳市公共资源交易中心五楼集中开标大厅 10 室（安阳市文峰大道东段 559 号安阳市民之家）。

5.3 本项目采用远程不见面交易的模式；开标当日，投标人无需到开标现场参加开标会议，投标人应当在投标截止时间前，登录到安阳市公共资源交易不见面开标大厅，点击右上角【登录】按钮进入，在线准时参加开标活动并进行《响应文件》解密等。因投标人原因未能解密、解密失败或解密超时的将被拒绝。

六. 发布公告的媒介及公告期限

本项目在《河南省政府采购网》、《安阳市政府采购网》、《安阳市公共资源交易中心网》上同期发布。公告期限为三个工作日。

七. 其他补充事宜

7.1 项目落实的政府采购政策：强制节能产品强制采购、节能产品、环境标志产品优先采购、促进中小企业发展扶持政策、进口产品政策、信息安全产品、社会信用体系建设、促进残疾人就业、支持监狱企业发展、支持绿色建筑、绿色建材，支持不发达、少数民族地区的企业，促进自主创新产业发展，支持脱贫攻坚等。

7.2 政府采购合同融资：

根据豫财购〔2017〕10 号和安财购〔2017〕7 号文要求，参加政府采购项目的中小微企业供应商，持中标（成交）通知书可向金融机构申请合同融资，详情请登录安阳市政府采购网（<http://anyang.hngp.gov.cn/anyang>），进入网站飘窗或业务指南窗口了解金融

机构提供的融资服务内容。

7.3 网上电子交易系统网址

7.3.1 全国公共资源交易平台（河南省·安阳市）<https://ggzy.anyang.gov.cn>

《谈判文件》简称“安阳市公共资源交易平台”

7.3.2 《投标文件》制作软件：在安阳市公共资源交易平台进行下载、并安装《投标文件》制作工具，查看《谈判文件》和制作电子《响应文件》。

八. 凡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：安阳市中等职业技术学校

地址：安阳市平原路 461 号

联系人：丁文中

联系方式：13569033619

2. 采购代理机构信息

名 称：昂扬建设管理有限公司

地 址：安阳市文峰区彰德路 424 号院

联系人：万千

联系方式：18567889677

3. 项目联系方式

项目联系人：万千

联系方式：18567889677

九. 网上电子交易提示：

9.1 注册：投标人完成注册、办理数字证书后，方可获取《谈判文件》、参加投标等网上电子交易。

9.2 获取《谈判文件》：按本章第 3 条“获取《谈判文件》”办理。

9.3 《谈判文件》的澄清与修改或延期的通知：按《谈判文件》第三章“投标人须知”第 2 条“2.4 《谈判文件》的澄清、修改、补充的通知，及相应时间变更”执行。不另行通知。

9.4 《响应文件》编制：在安阳市公共资源交易中心网站下载并安装《投标文件》制作工具、进行编制，按《谈判文件》第三章“投标人须知”第 3 条第 7 款“3.7《响应文件》的编制”执行，否则将会评定为无效投标。

9.5 《响应文件》递交：投标人应在投标截止时间前上传加密的电子《响应文件》(*.aytf)到安阳市公共资源交易平台，按《谈判文件》第三章“投标人须知”第4条“4. 投标（《响应文件》的递交）”执行，**否则将会评定为无效投标。**

9.6 《响应文件》解密：本项目采用远程不见面交易的模式；开标当日，投标人无需到开标现场参加开标会议，投标人应当在投标截止时间前，使用 IE 浏览器登录到安阳市公共资源交易不见面开标大厅，点击右上角【登录】按钮进入，在线准时参加开标活动并进行《响应文件》解密等。按《谈判文件》第三章“投标人须知”第5条“5. 开标（《响应文件》的开启）”执行，**否则其投标将不能被接受。**

9.7 谈判：时刻关注电子开标室并及时澄清，有效投标人在规定时间进行最后报价，按《谈判文件》第四章“评审办法”执行，否则将会评定为无效投标。

9.8 锁名称变更或者延期可能会导致开标过程无法正常解密标书。开标过程中解密必须使用生成标书时使用的 CA 锁，丢失、变更、延期都会导致无法解密。如无待开标解密项目，变更或者延期不影响正常的业务操作，但需要注意如下事项：

①锁名称变更前建议先在交易系统修改单位名称为最新的，变更完成后再变更锁名称，避免因名称不一致无法正常登录系统。

②锁延期之后序列号可能会发生改变（视不同 CA 而定），变更后需要重新进行绑定。

9.9 政府采购电子交易中，投标人网上电子交易的系统操作规则应以安阳市公共资源交易平台即时发布的相关规则为准。

9.10 望投标人充分熟悉网上电子交易操作流程、以便有效投标。

9.11 如遇到网上系统操作等技术问题请咨询 400-998-0000、0372-3387739。

第二章 采购项目及技术服务要求

1. 采购项目、标段（包）划分、投标报价

1.1 采购项目名称：安阳市中等职业技术学校解放大道校区高中理化生生物实验室建设项目

1.2 标段（包）划分及其服务期交验地点：本次采购项目划分为1个标段（包）。

标段（包）一览表				
项目名称	标段（包）名称	标段（包）内容（范围）	合同履行期限（交验期）	交验地点
安阳市中等职业技术学校解放大道校区高中理化生生物实验室建设项目	安阳市中等职业技术学校解放大道校区高中理化生生物实验室建设项目	见“第二章第2条：标段（包）内容（范围）及技术服务要求”	合同签订日起30日内。	采购人指定地点

1.3 投标报价（价格构成）

1.3.1 投标人的投标报价应为达到正常使用条件下的完工交验价，包括：产品价款、相关税款、备品备件价、易损件价、专用工具价、售后及技术服务费、知识产权（如有）、保险（如需）、货物包装、安装调试费、培训费及运送到安阳地区指定地点的运杂费、装卸费等与采购项目相关的、必须的款项及费用（包括未列明而为完成交验所必须的所有产品、材料、工具、费用）。成交价格在成交合同范围内固定不变。

1.3.2 本次竞争性谈判共二次报价（含系统中开标一览表报价共二次价格谈判）。谈判小组未对《谈判文件》作优化变更增加的，谈判中的报价均不应超过前次报价，投标人擅自调高报价的，谈判小组将按二次报价中的最低报价作为有效报价。投标人拒绝接受上述意见的，谈判小组将视为变相在提交《响应文件》截止时间后撤回《响应文件》，并评定其为无效投标。依据《谈判文件》“第三章 3.5.5 违背承诺的责任追究措施”，投标人承担相应法律责任及违约责任。

价格谈判规则详见第四章“评审办法”第“3.5.7 价格谈判”条款。

1.3.3 如投标人的投标报价未超过预算金额（见谈判公告）的供应商不足三家的，该标段（包）做废标处理。

1.3.4 遵循第三章投标人须知 3.7.5 项规定。

2. 标段（包）内容（范围）及技术服务要求

2.1 总体技术（方案）要求及标段（包）内容（范围）：详见下述 2.4 款

2.2 项目落实的政府采购政策（法规标准条款）

2.2.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理后，对本次采购产品属于“节能产品政府采购品目清单”中强制采购品目的，投标产品应当具有相应的认证证书（认证证书应当为国家确定的认证机构出具、且应处于有效期之内），投标文件中应当提供相应的认证证书（认证证书应当为国家确定的认证机构出具、且应处于有效期之内）。

属于政府强制采购品目、而未按要求提供相应资料的，**为无效投标**。

2.2.2 同等条件下，获得节能产品认证证书或环境标志产品认证证书的产品优先采购。（认证证书应当为国家确定的认证机构出具、且应处于有效期之内。）

2.2.3 本次采购产品如有列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，该产品应当按照《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》要求进行安全认证或安全检测、或已获得《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》（应处于有效期内）。

2.2.4 计算机产品须预装正版操作系统软件。

2.2.5 本次采购不允许进口产品参加。

2.2.6 如允许采购进口产品的，优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品。

2.2.7 促进中小企业发展扶持政策：见第四章“评审办法”第4条。

2.2.8 促进残疾人就业、支持监狱企业发展：见第四章“评审办法”第4条。

2.2.9 所供产品有商品包装的应当使用绿色包装。所供产品有其他环保政策要求的，应符合相关环保法律政策要求。

2.2.10 支持绿色建筑、绿色建材，支持使用低VOCs含量涂料和胶黏剂，支持不发达、少数民族地区的企业，促进自主创新产业发展，支持脱贫攻坚等；同等条件下，优先采购。

2.3 采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范；

投标人所投产品应为全新产品且符合国家质量标准、部颁标准及行业规范的要求，符合国家各项强制性规范及安全标准，投标产品不应与第三方存在知识产权权属问题；投标人应本着服务客户、为客户着想的宗旨，来完善产品及技术要求未尽事宜，不得以《谈判文件》未列明事项为由，来降低投标产品的质量。

2.4 具体技术要求及标段（包）内容（范围）

附件：《理化生实验室设备清单》

理化生实验室设备清单

编号	名称	单位	数量
1	物理电学实验室	间	1
2	化学通风实验室	间	1
3	生物实验室	间	1
4	准备室	间	1
5	高中物理仪器	套	1
6	高中化学仪器	套	1
7	高中生物仪器	套	1

物理电学实验室（40 位/室）				
序号	货物名称	技术参数	单位	数量
一、实验室设备				
1、教师端实验设备				
1	教师演讲台	1、规格：全钢 2400*700*850mm(±0.5)。 2、台面：≥12.7mm 厚实芯理化板。 3、柜身：柜体为落地式结构。柜体：主框架采用裸板实际厚度不小于 1.0mm 厚优质钢材 一级冷轧钢板（SPCCT）经 CNC 机压成形、焊接制作，表面经磷化处理、环氧树脂静电粉末涂装处理（涂装厚度为≥0.75mm）；增加承重性，不易变形，棚板承重≥60kg。工艺：隧道式真空 10 道防锈前处理，表面采用环保静电粉体涂装设备无磷有机皮膜前处理，厚度 40um 左右，膜厚均匀，内外如一；滑轨采用静音、重型滑轨，承重≥100kg。 4、可调脚：采用 ABS 专用注塑可调脚，不锈钢金属螺杆，高度可调节，调节范围为 30-50mm，防滑减震。 5、供应商或制造厂商需提供符合国家实验室家具通用技术标准及教学实验室设备实验台（桌）的安全要求及试验方法检测合格的检测报告复印件或扫描件，且满足如下要求： 5-1：台面性能检测：要求台面板耐酸碱腐蚀、耐磨、耐划痕、抗老化、耐龟裂性、耐冷热循环、耐水蒸气、耐干热、抗冲击、耐高温、防静电、耐污染等实验台（桌）的安全要求。 5-2：有害物限量：甲醛释放量< 1.0mg/L, 可溶性铅< 6mg/kg。 5-3：阻燃性：实验室家具台面材料氧指数不小于 35。 5-4：力学性能：水平静载荷、主桌面垂直静载荷试验、持续垂直静载荷试验、水平耐久性试验、垂直耐久性试验、垂直冲击试验、活动操作跌落试验、独立操作台水平冲击稳定性、独立操作台垂直加载稳定性符合教学实验室设备实验台（桌）的安全要求标准。 5-5：提供检测报告须带 CMA、CNAS 标志、带二维码防伪识别报告编号。	台	1
2	教师椅	1、椅面/椅背选用优质高弹力网布面料；坐垫采用高密度原生海绵填充，使用透气网布进行包裹，具有透气性强，回弹性好等特点。 2、脚架及椅轮：下脚架采取五爪设计，使用全新料尼龙材质；椅轮采用 PU 外包裹尼龙轮，移动顺畅、静音、耐用。 3、配件：采用优质螺丝五金配件，防震动及防松脱，让椅子的安全性能更	张	1

		加可靠。		
3	教师总控台电源装置	1、面板规格 420*220mm(±0.5)，采用≥2.5 毫米厚绝缘板做衬板（不可使用塑料板），表面贴敷≥0.3 毫米厚 PC 覆膜，美观耐用。设置漏电保护总开关（国产知名品牌）、220V 交流输出选用国标五孔插座。 2、低压交流电源：0-30V 可调(每档 2V)，额定电流 1.5-3A(短路、过载自动保护、过载保护电流可根据实验需要进行设置，最大 5A)；轻触按键操作，数字键直接选取电压. 数字表显示。 3、直流稳压电源：0-30v 额定电流 1.5-3A，调压分辨率为 0.1V. (短路、过载自动保护、过载保护电流可根据实验需要进行设置，最大 5A))；轻触按键操作，数字键直接选取电压. 数字表显示。 4、直流大电流输出：9V / 40A；10 秒自动断开。LED 闪烁计时。 5、由教师控制学生实验台交流 220V 电源，每组由轻触覆膜开关控制，开关状态有对应 LED 显示。共分四组。 6、学生：A. 由教师统一控制学生实验台低压电源，交流每档 2V, 共 15 档。学生直流可以在老师给定的低压交流控制范围内微调。B. 根据选配的学生电源，教师机应具备锁定功能。锁定后学生不能自行调节，和教师保持同步。 7、A. 设置密码开机定时关机功能，只有输入正确密码才能进行操作，可定时 1-9999 分钟自动关机。确保用电安全，方便管理。B. 密码开机还应设置一组超级密码，以方便忘记密码后能及时找回(密码开机功能为定制非必选)。	个	1
2、学生端实验室设备				
1	学生实验台	1、新型塑铝结构，整体尺寸 1200*600*780mm(±0.5)。（产品美观、合理、安全、牢固、耐用） 2、台面：：采用≥12.7mm 厚实芯理化板。 3、侧面采用三段式结构，使用≥3.0mm 厚压铸铝一次成型，内壁包含加强筋，下方有凹槽配合立柱安装，具有防脱不易错位，整体倾斜式结构，规格：580*770mm(±0.5)，其中上支架尺寸为 580*65*180mm(±0.5)中间镂空造型, 下支架尺寸为 566*64*145mm(±0.5)，下支架前部配套装饰 230*60*20(±0.5)、后部配套装饰 90*60*20(±0.5)采用 ABS 注塑一体成型。外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理。产品款式整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。 4、立柱采用椭圆型结构设计，规格为 120*50mm(±0.5)，厚度≥1.2mm。 5、前横梁采用扇型结构设计，规格为 40*40mm(±0.5)，厚度≥1.2mm。 6、中横梁采用方管结构设计，规格为 20*20mm(±0.5)，厚度≥1.2mm。 7、后横梁采用异性带档水结构设计，规格为 97*40mm(±0.5)，厚度≥1.2mm。 8、中间支撑下横梁采用椭圆管结构设计，规格为 60*30mm(±0.5)，厚度≥1.2mm。 9、书包斗：整体尺寸 485*260*175mm(±0.5), 采用环保型塑料工程一次性注塑成型，底、面部加设经纬加强筋，防止变形弯曲。表面圆角处理，简洁大方。在书包斗的前端中心位置注塑出螺孔，通过螺钉将书包斗与中间横梁固定相接，可拆卸易于组装。中间设置内凹圆槽挂凳卡槽，便于收纳、放置实验凳，使实验室整体形象更整洁、美观。 10、供应商或制造厂商需提供符合国家实验室家具通用技术标准及教学实验室设备实验台（桌）的安全要求及试验方法检测合格的检测报告复印件	张	20

		或扫描件,且满足如下要求: 10-1: 台面性能检测: 要求台面耐酸碱腐蚀、耐磨、耐划痕、抗老化、耐龟裂性、耐冷热循环、耐水蒸气、耐干热、抗冲击、耐高温、防静电、耐污染等实验台(桌)的安全要求。 10-2: 有害物限量: 甲醛释放量$<0.8\text{mg/L}$, 可溶性铅$<10\text{mg/kg}$。 10-3: 阻燃性: 实验室家具台面材料氧指数不小于 35。 10-4: 力学性能: 水平静载荷、主桌面垂直静载荷试验、持续垂直静载荷试验、水平耐久性试验、垂直耐久性试验、垂直冲击试验、活动操作跌落试验、独立操作台水平冲击稳定性、独立操作台垂直加载稳定性符合教学实验室设备实验台(桌)的安全要求标准。 10-5: 提供检测报告须带 CMA、CNAS 标志、带二维码防伪识别报告编号。		
2	多功能柱	规格: $380*220*755\text{mm}(\pm 0.5)$ 多功能柱由功能柱身及调试检修门组成,方便检修桶体内的风管或电线。工程 ABS 塑料模具一次成型,整体呈八角型产品不变形,不扭曲。多功能柱身分为两壁厚 3mm,采用优质 ABS 材料,塑料注塑模一次性成型,以卡槽式设计不需要螺丝连接,拆分组方便。功能柱为卡扣式不需要螺丝连接安装固定极其简单,整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。	个	20
3	学生安全电源	学生电源:放置在桌面上,面板规格为 $1164*125\text{mm}(\pm 0.5)$ 面板和台面成 110° 度角。整体外观规格 $1195*130*150\text{mm}(\pm 0.5)$ 机箱选用优质铝材,精工模具挤压成型,两端使用注塑端头固定,拆装方便美观耐用,电源为发热器件,端头要留有散热孔。电源设置 2 组测试表分别为灵敏电流计,双量程电流电压表各 2 只,分布于面板两端,中间设有低压交直流电源及 220V 输出,功能要求为: 1、每个实验台有一组数显直流稳压电源。表面采用进口 PC 覆膜,轻触按钮调节电压,可分级调节,每按一次调节 0.1V,也可按住 2 秒进入快调模式。 2、学生电源的低压交流电压 1V-24 (30) V,分辨率为 2V。具备自动过载保护功能。 3、学生电源的低压直流,0-30V/2A,可在教师控制范围内微调,也可被无线锁定后有老师统一控制,精确给定电压,分辨率 0.1V。具备自动过载保护功能,过载后并有数显表显示 OFF 闪烁提示。 4、低压及 220V 高压分开控制。学生台设置 2 组 220V/5A 国标五孔,插座必须为已获得强制 3C 认证产品。学生桌的 220 伏电断开时,低压可正常使用。 5、学生电源被教师控制及锁定后,低压不能自主操作。	套	20
4	学生凳	1、凳面直径 $\Phi 300 \times$ 高 $450-500\text{mm}(\pm 0.5)$ 2、凳脚材质: 4 个凳脚采用椭圆管不小于 $20 \times 40 \times 1.2\text{mm}$ 尺寸的无缝钢管模具一次成型。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,螺旋升降式,升降距离为 50mm,最高离地距离为 500mm。 3、凳面材质: 采用聚丙烯共聚级注塑,厚$\geq 4\text{mm}$。表面细纹咬花,防滑不发光,凳面底部镶嵌 4 枚铜质螺纹,采用不锈钢螺丝与圆型托盘固定。 4、脚垫材质: 采用 PP 加耐磨纤维质塑料,凳面与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上。	条	40
二、环境装修装饰				

1、环境装饰				
1	知识展板	1、规格尺寸：900*600mm/张，每套 4 张； 2、教室装饰知识展板、UV 喷绘，木纹边框； 3、版面由专业设计人员设计，美观实用。内容包含相关实验室管理制度、学科知识、科学家等内容。	套	4
2、实验室基础设施-室内水电综合布线系统				
1	电路系统	采用 2.5 平方国标线材，根据教学实验标准，连接好教师电源和学生电源正常使用。	套	1
3、地面改造				
1	地面改造	地面（原地面水磨石）以下切沟铺设地下水电，铺设后地面回填，下水沟槽内贴瓷砖，地面上补贴防滑瓷砖。	室	1
三、通用器材				
1	实验室专用医药箱	1、规格：245*145*170mm(±0.5)； 2、急救箱材质：优质铝合金材质； 3、急救箱内配置器材：碘伏 100ML 一瓶，酒精 100ML 一瓶，过氧化氢消毒液 100ML 一瓶，甲紫溶液 20ML 一瓶，体温计一支，卡扣式止血带一个，医用棉签 100 支/包一包，医用胶带一卷，一次性口罩 10 个/包一包，一次性橡胶手套二副，医用纱布二包，医用棉球二包，创可贴 100 片/盒一盒，绷带一卷，医用剪刀一套（直弯各一支），医用镊子一套（直弯各一支）；	箱	1
2	实验室专用消防器材	1、灭火器：ABC 干粉灭火器 2 个，灭火级别 2A 55B，灭火剂量，4±2%KG。 2、灭火器专用箱：可以储存二个 4 公斤灭火器。 3、消防沙箱：箱体采用优质冷轧钢板制成，箱体表面采用静电喷涂，涂层平整、光滑、附着力强。尺寸：500*500*360mm(±0.5)。 4、专用消防铲：100*22mm。 5、灭火毯：1m*1m, 玻璃纤维材质。	套	1
四、技术服务				
1	安装调试服务	组织设备安装施工，解决设备安装过程中的各种技术疑难问题。进行设备调试，处理设备调试过程中发生的各种异常现象。确保所供货设备能正常投入使用。	项	1
化学下通风实验室（40 位/室）				
序号	货物名称	技术参数	单位	数量
一、实验室设备				
1、教师端实验设备				
1	教师演讲台	1、规格：全钢 2400*700*850mm(±0.5)。 2、台面：≥12.7mm 实芯理化板。 3、柜身：柜体为落地式结构。所有底柜正面应为平装嵌入式结构设计，以避免勾住实验袍等造成意外。所有钣金的表面接缝均应满焊，焊接处均应打磨平整以保持为连续的平滑表面。 柜体：主框架采用裸板实际厚度不小于 1.0mm 厚优质钢材 一级冷轧钢板（SPCCT）经 CNC 机压成形、焊接制作，表面经磷化处理、环氧树脂静电粉末涂装处理（涂装厚度为≥0.75mm）；棚板承重≥60kg。工艺：隧道式真空 10 道防锈前处理，厚度 40um 左右，膜厚均匀，内外如一；滑轨采用静音、重型滑轨，承重≥100kg。 4、可调脚：采用 ABS 专用注塑可调脚，不锈钢金属螺杆，高度可调节，调	台	1

		节范围为 30-50mm，防滑减震。 5、供应商或制造厂商需提供符合国家实验室家具通用技术标准及教学实验室设备实验台（桌）的安全要求及试验方法检测合格的检测报告复印件或扫描件，且满足如下要求： 5-1：台面性能检测：要求台面板耐酸碱腐蚀、耐磨、耐划痕、抗老化、耐龟裂性、耐冷热循环、耐水蒸气、耐干热、抗冲击、耐高温、防静电、耐污染等实验台（桌）的安全要求。 5-2：有害物限量：甲醛释放量$< 1.0\text{mg/L}$，可溶性铅$< 6\text{mg/kg}$。 5-3：阻燃性：实验室家具台面材料氧指数不小于 35。 5-4：力学性能：水平静载荷、主桌面垂直静载荷试验、持续垂直静载荷试验、水平耐久性试验、垂直耐久性试验、垂直冲击试验、活动操作跌落试验、独立操作台水平冲击稳定性、独立操作台垂直加载稳定性符合教学实验室设备实验台（桌）的安全要求标准。 5-5：提供检测报告须带 CMA、CNAS 标志、带二维码防伪识别报告编号。		
2	教师椅	1、椅面/椅背选用优质高弹力网布面料；坐垫采用高密度原生海绵填充，使用透气网布进行包裹，具有透气性强，回弹性好，不易变型，不老化，持久耐用等特点，依人体工学设计，使人体各部均匀受力，让您在工作更加轻松自如； 2、脚架及椅轮：下脚架采取五爪设计，使用全新料尼龙材质；椅轮采用 PU 外包裹尼龙轮，移动顺畅、静音、耐用。 3、配件：采用优质螺丝五金配件，防震动及防松脱，让椅子的安全性能更加可靠。	张	1
3	教师总控台电源装置	1、面板规格 $420 \times 220\text{mm} (\pm 0.5)$ 采用 ≥ 2.5 毫米厚绝缘板做衬板（不可使用塑料板），表面贴敷 ≥ 0.3 毫米厚 PC 覆膜。设置漏电保护总开关、220V 交流输出选用国标五孔插座，应取得 3C 认证的品牌产品。 2、低压交流电源：0-30V 可调（每档 2V），额定电流 1.5-3A（短路、过载自动保护、过载保护电流可根据实验需要进行设置，最大 5A）；轻触按键操作，数字键直接选取电压，数字表显示。 3、直流稳压电源：0-30V 额定电流 1.5-3A，调压分辨率为 0.1V。（短路、过载自动保护、过载保护电流可根据实验需要进行设置，最大 5A）；轻触按键操作，数字键直接选取电压，数字表显示。 4、直流大电流输出：9V / 40A；10 秒自动断开。LED 闪烁计时。 5. 由教师控制学生实验台交流 220V 电源，每组由轻触覆膜开关控制，开关状态有对应 LED 显示。共分四组。 6. 学生：A. 由教师统一控制学生实验台低压电源，交流每档 2V，共 15 档。学生直流可以在老师给定的低压交流控制范围内微调。B. 根据选配的学生电源，教师机应具备锁定功能。锁定后学生不能自行调节，和教师保持同步。 7. A. 设置密码开机定时关机功能，只有输入正确密码才能进行操作，可定时 1-9999 分钟自动关机。B. 密码开机还应设置一组超级密码，以方便忘记密码后能及时找回（密码开机功能为定制非必选）。 8. 通风实验室主控面板配置风机控制，可控制风机的启停及矢量调速。	个	1
4	教师化验水槽	防堵、防臭内嵌式 $\geq 5\text{mm}$ 厚 $400 \times 300 \times 250\text{mm} (\pm 0.5)$ 高密度一体成型，耐酸碱，耐热，耐有机溶剂 PP 水封式化验黑色水槽。水槽采用从台面底部向上安装方式，台面不留沿。水槽与台面间采用防水密封胶粘和封闭。	个	1
5	洗眼器	1、台面安装方式，平时放置于台面，紧急使用时可随意抽起，使用方便。 2、洗眼喷头：具有过滤泡棉及防尘功能，上面防尘盖平常可防尘，使用时	台	1

		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。 3、控水阀采用黄铜制作，经高亮度环氧树脂涂层处理，外观美观大方，阀门可自动关闭，密封可靠。 4、供水软管：采用 2m 长不锈钢软管。		
6	教师三联水嘴	三联水嘴采用陶瓷阀芯 90° 旋转，铜质内芯外采用聚碳酸酯一次注塑成型的防腐蚀、耐酸碱的实验室专用水嘴（一高二低），符合 CQC32-432421-2021《水嘴节水认证规则》认证规则的要求。	个	1
2、学生端实验室设备				
1	学生实验台	1、新型塑铝结构，整体 1200*600*780mm(±0.5)。（产品美观、合理、安全、牢固、耐用） 2、台面：采用≥12.7mm 厚实芯理化板。 3、侧面采用三段式结构，使用≥3.0mm 厚压铸铝一次成型，内壁包含加强筋，下方有凹槽配合立柱安装，具有防脱不易错位，整体倾斜式结构，规格：580*770mm(±0.5)，其中上支架尺寸为 580*65*180mm(±0.5)中间镂空造型，下支架尺寸为 566*64*145mm(±0.5)，下支架前部配套装饰 230*60*20mm(±0.5)、后部配套装饰 90*60*20mm(±0.5)采用 ABS 注塑一体成型。外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理。产品款式整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。 4、立柱采用椭圆型结构设计，规格为 120*50mm(±0.5)，厚度≥1.2mm。 5、前横梁采用扇型结构设计，规格为 40*40mm(±0.5)，厚度≥1.2mm。 6、中横梁采用方管结构设计，规格为 20*20mm(±0.5)，厚度≥1.2mm。 7、后横梁采用异性带档水结构设计，规格为 97*40mm(±0.5)，厚度≥1.2mm。 8、中间支撑下横梁采用椭圆管结构设计，规格为 60*30mm(±0.5)，厚度≥1.2mm。 9、书包斗：整体尺寸 485*260*175mm(±0.5)，采用环保型塑料工程一次性注塑成型，底、面部加设经纬加强筋，防止变形弯曲。表面圆角处理，简洁大方。在书包斗的前端中心位置注塑出螺孔，通过螺钉将书包斗与中间横梁固定相接，可拆卸易于组装。中间设置内凹圆槽挂凳卡槽，便于收纳、放置实验凳，使实验室整体形象更整洁、美观。 10、供应商或制造厂商需提供符合国家实验室家具通用技术标准及教学实验室设备实验台（桌）的安全要求及试验方法检测合格的检测报告复印件或扫描件，且满足如下要求： 10-1：台面性能检测：要求台面板耐酸碱腐蚀、耐磨、耐划痕、抗老化、耐龟裂性、耐冷热循环、耐水蒸气、耐干热、抗冲击、耐高温、防静电、耐污染等实验台（桌）的安全要求。 10-2：有害物限量：甲醛释放量< 0.8mg/L,可溶性铅< 10mg/kg。 10-3：阻燃性：实验室家具台面材料氧指数不小于 35。 10-4：力学性能：水平静载荷、主桌面垂直静载荷试验、持续垂直静载荷试验、水平耐久性试验、垂直耐久性试验、垂直冲击试验、活动操作跌落试验、独立操作台水平冲击稳定性、独立操作台垂直加载稳定性符合教学实验室设备实验台（桌）的安全要求标准。 10-5：提供检测报告须带 CMA、CNAS 标志、带二维码防伪识别报告编号。	张	20
2	多功能柱	规格：380*220*755mm(±0.5) 多功能柱由功能柱身及调试检修门组成，方便检修桶体内的风管或电线。	个	20

		工程 ABS 塑料模具一次成型，整体呈八角型产品不变形，不扭曲。多功能柱身分为两壁厚 $\geq 3\text{mm}$ ，采用优质 ABS 材料，塑料注塑模一次性成型，以卡槽式设计不需要螺丝连接，拆分组合方便。		
3	学生安全电源	1、每两个学生中间，整体外壳 ABS 注塑成型规格 $235*284*170\text{mm}(\pm 0.5)$ ，配备手动 ABS 注塑成型翻转式防尘结构的电源盒规格 $197*95*132\text{mm}(\pm 0.5)$ ，电源面板采用阻燃 ABS 制作规格 $146\text{mm}*104\text{mm}(\pm 0.5)$ ，选用进口 PC 贴膜，美观耐用。使用时翻出。使用完毕按回原位。 2、低压交直流电源：交直流 0-24 每 2V 一档由教师统一调节控制。（短路、过载自动保护、自动复位。） 3、交流电源：每台配备 220V 交流输出电源，电源全部由教师台控制。	套	20
4	水槽台	柜体规格： $500\times 600\times 850\text{mm}(\pm 0.5)$ ， 1、结构特点：水槽采用 pp 材质、柜体采用 ABS 塑料注塑成型，分为水槽、侧板、上下档板、前后门等部件组合式结构，水槽为整体式结构一体化注塑成型。上下档板规格采用 $492*200*25\text{mm}(\pm 0.5)$ ABS 塑料注塑成型。 2、柜体前后面设有两扇检修门规格 $492*362*25\text{mm}(\pm 0.5)$ ABS 塑料注塑成型，均需安装通开锁，单门双隐蔽式扣手，检修门有节水标志注塑一体成型。	个	10
5	三联水嘴	三联水嘴采用陶瓷阀芯 90° 旋转，铜质内芯外采用聚碳酸酯一次注塑成型的防腐、耐酸碱的实验室专用水嘴（一高二低），符合 CQC32-432421-2021《水嘴节水认证规则》认证规则的要求。	套	10
6	学生凳	1、凳面直径 $\Phi 300\times$ 高 $450-500\text{mm}(\pm 0.5)$ 。 2、凳脚材质：4 个凳脚采用椭圆管不小于 $20\times 40\times 1.2\text{mm}$ 尺寸的无缝钢管模具一次成型。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，螺旋升降式，升降距离为 50mm ，最高离地距离为 500mm 。 3、凳面材质：采用聚丙烯共聚级注塑，厚 $\geq 4\text{mm}$ 。表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部镶嵌 4 枚铜质螺纹，采用不锈钢螺丝与圆型托盘固定。 4、脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，凳面与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上。	条	40
二、通风系统				
1	实验台通风装置	采用 PVC 塑料注塑成型的隐蔽式吸风罩，设在台面上，可任意调节方向和高度。	套	25
2	实验室通风机	选用防腐的 6#变频调速风机，功率 5.5KW，N=125-1250 转/分，风量为 $0-12000\text{m}^3/\text{小时}$ ，噪声要求按行业标准 ≤ 55 分贝，材质采用 pvc 可焊塑料制作，异型件、井架等。电机动力 4KW。通风排毒效果为 99%以上（3-5 分钟）每小时换气 20 次，罩口风速 6 米/以上。	套	1
3	风机减振器	专用设计减振	套	1
4	通风机消音器	1、消音器采用化工专用工程塑料，耐腐蚀，耐酸碱性能好的圆管制作，并且内壁装有吸音作用的材料，同时提高减少风的阻力。 2、可以控制噪音达到国家规定噪音 55db 以下标准。	套	1
5	风机出入口软接头	专业设计	套	1
6	防雨帽	伞型结构	套	1
7	通风系统	主通风道采用防腐 $\Phi 400\text{mm}$ 专用国标管（UPVC）埋地至室外；支风道采用 $\Phi 160\text{mm}$ 国标管（UPVC），接口采用专用胶连接。行程通风管采用 $\Phi 110\text{mm}$ 防腐国标管（UPVC）。	套	1

8	风机电缆线 1	国标 4 m²线材。	套	1
三、环境装修装饰				
1、环境装饰				
1	知识展板	1、规格尺寸：900*600mm/张，每套 4 张； 2、教室装饰知识展板、UV 喷绘，木纹边框； 3、版面由专业设计人员设计，美观实用。内容包含相关实验室管理制度、学科知识、科学家等内容。	套	4
2、实验室基础设施-室内水电综合布线系统				
1	电路系统	采用 2.5 平方国标线材，根据教学实验标准，连接好教师电源和学生电源正常使用。	套	1
2	给排水系统	供水主管 ϕ 25PPR，国标 ϕ 50PVC 排水管。	套	1
3、地面改造				
1	地面改造	地面（原地面水磨石）以下切沟铺设地下水电，铺设后地面回填，下水沟槽内贴瓷砖，地面上补贴防滑瓷砖。	室	1
四、通用器材				
1	实验室专用医药箱	1、规格：245*145*170mm(± 0.5)； 2、急救箱材质：优质铝合金材质； 3、急救箱内配置器材：碘伏 100ML 一瓶，酒精 100ML 一瓶，过氧化氢消毒液 100ML 一瓶，甲紫溶液 20ML 一瓶，体温计一支，卡扣式止血带一个，医用棉签 100 支/包一包，医用胶带一卷，一次性口罩 10 个/包一包，一次性橡胶手套二副，医用纱布二包，医用棉球二包，创可贴 100 片/盒一盒，绷带一卷，医用剪刀一套（直弯各一支），医用镊子一套（直弯各一支）；	箱	1
2	实验室专用消防器材	1、灭火器：ABC 干粉灭火器 2 个，灭火级别 2A 55B，灭火剂量， $4 \pm 2\%$ KG。 2、灭火器专用箱：可以储存二个 4 公斤灭火器。 3、消防沙箱：箱体采用优质冷轧钢板制成，箱体表面采用静电喷涂，涂层平整、光滑、附着力强。尺寸：500*500*360mm(± 0.5)。 4、专用消防铲：100*22mm。 5、灭火毯：1m*1m，玻璃纤维材质。	套	1
五、技术服务				
1	安装调试服务	组织设备安装施工，解决设备安装过程中的各种技术疑难问题。进行设备调试，处理设备调试过程中发生的各种异常现象。确保所供货设备能正常投入使用。	项	1
生物实验室（40 位/室）				
序号	货物名称	技术参数	单位	数量
一、实验室设备				
1、教师端实验设备				
1	教师演讲台	1、规格：全钢 2400*700*850mm(± 0.5)。 2、台面： ≥ 12.7 mm 厚实芯理化板。 3、柜身：柜体为落地式结构。所有底柜正面应为平装嵌入式结构设计，以避免勾住实验袍等造成意外。所有钣金的表面接缝均应满焊，焊接处均应打磨平整以保持为连续的平滑表面。 柜体：主框架采用裸板实际厚度不小于 1.0mm 厚优质钢材 一级冷轧钢板（SPCCT）经 CNC 机压成形、焊接制作，表面经磷化处理、环氧树脂静电粉	台	1

		末涂装处理（涂装厚度为$\geq 0.75\text{mm}$）；棚板承重$\geq 60\text{kg}$。工艺：隧道式真空 10 道防锈前处理，表面采用环保静电粉体涂装设备无磷有机皮膜前处理，厚度 $40\mu\text{m}$ 左右，膜厚均匀，内外如一；滑轨采用静音、重型滑轨，承重$\geq 100\text{kg}$。 4、可调脚：采用 ABS 专用注塑可调脚，不锈钢金属螺杆，高度可调节，调节范围为 $30\text{--}50\text{mm}$，防滑减震。 5、供应商或制造厂商需提供符合国家实验室家具通用技术标准及教学实验室设备实验台（桌）的安全要求及试验方法检测合格的检测报告复印件或扫描件，且满足如下要求： 5-1：台面性能检测：要求台面板耐酸碱腐蚀、耐磨、耐划痕、抗老化、耐龟裂性、耐冷热循环、耐水蒸气、耐干热、抗冲击、耐高温、防静电、耐污染等实验台（桌）的安全要求。 5-2：有害物限量：甲醛释放量$< 1.0\text{mg/L}$，可溶性铅$< 6\text{mg/kg}$。 5-3：阻燃性：实验室家具台面材料氧指数不小于 35。 5-4：力学性能：水平静载荷、主桌面垂直静载荷试验、持续垂直静载荷试验、水平耐久性试验、垂直耐久性试验、垂直冲击试验、活动操作跌落试验、独立操作台水平冲击稳定性、独立操作台垂直加载稳定性符合教学实验室设备实验台（桌）的安全要求标准。 5-5：提供检测报告须带 CMA、CNAS 标志、带二维码防伪识别报告编号。		
2	教师椅	1、椅面/椅背选用优质高弹力网布面料；坐垫采用高密度原生海绵填充，使用透气网布进行包裹，具有透气性强，回弹性好，不易变型，不老化，持久耐用等特点，依人体工学设计，使人体各部均匀受力。 2、脚架及椅轮：下脚架采取五爪设计，使用全新料尼龙材质；椅轮采用 PU 外包裹尼龙轮，移动顺畅、静音、耐用。 3、配件：采用优质螺丝五金配件，防震动及防松脱，让椅子的安全性能更加可靠。	张	1
3	教师总控台电源装置	装置在教师演示台，为抽屉式，采用教学安全交流总电源，对学生 220V 插座输出进行分组控制，有漏电保护功能、过载保护和复位功能。对学生台分四组控制。	个	1
4	教师化验水槽	防堵、防臭内嵌式 $\geq 5\text{mm}$ 厚 $400 \times 300 \times 250\text{mm} (\pm 0.5)$ 高密度一体成型，耐酸碱，耐热，耐有机溶剂 PP 水封式化验黑色水槽。水槽采用从台面底部向上安装方式，台面不留沿。水槽与台面间采用防水密封胶粘和封闭。	个	1
5	洗眼器	1、台面安装方式，平时放置于台面，紧急使用时可随意抽起，使用方便。 2、洗眼喷头：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。 3、控水阀采用黄铜制作，经高亮度环氧树脂涂层处理，外观美观大方，阀门可自动关闭，密封可靠。 4、供水软管：采用 2m 长不锈钢软管。	台	1
6	教师三联水嘴	三联水嘴采用陶瓷阀芯 90° 旋转，铜质内芯外采用聚碳酸酯一次注塑成型的防腐蚀、耐酸碱的实验室专用水嘴（一高二低），符合 CQC32-432421-2021《水嘴节水认证规则》认证规则的要求。	个	1
2、学生端实验室设备				
1	学生实验台	1、新型塑铝结构，整体 $1200 \times 600 \times 780\text{mm} (\pm 0.5)$。（产品美观、合理、安全、牢固、耐用） 2、台面：采用$\geq 12.7\text{mm}$厚实芯理化板。 3、侧面采用三段式结构，使用$\geq 3.0\text{mm}$厚压铸铝一次成型，内壁包含加	张	20

		强筋,下方有凹槽配合立柱安装,具有防脱不易错位,整体倾斜式结构,规格:580*770mm(±0.5),其中上支架尺寸为580*65*180mm(±0.5)中间镂空造型,下支架尺寸为566*64*145mm(±0.5),下支架前部配套装饰230*60*20(±0.5)、后部配套装饰90*60*20(±0.5)采用ABS注塑一体成型。外观流线形设计,易碰撞处全部采用倒圆角,材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理。 4、立柱采用椭圆型结构设计,规格为120*50mm(±0.5),厚度≥1.2mm。 5、前横梁采用扇型结构设计,规格为40*40mm(±0.5),厚度≥1.2mm。 6、中横梁采用方管结构设计,规格为20*20mm(±0.5),厚度≥1.2mm。 7、后横梁采用异性带档水结构设计,规格为97*40mm(±0.5),厚度≥1.2mm。 8、中间支撑下横梁采用椭圆管结构设计,规格为60*30mm(±0.5),厚度≥1.2mm。 9、书包斗:整体尺寸485*260*175mm(±0.5),采用环保型塑料工程一次性注塑成型,中间设置内凹圆槽挂凳卡槽,便于收纳、放置实验凳,使实验室整体形象更整洁、美观。 10、供应商或制造厂商需提供符合国家实验室家具通用技术标准及教学实验室设备实验台(桌)的安全要求及试验方法检测合格的检测报告复印件或扫描件,且满足如下要求: 10-1:台面性能检测:要求台面板耐酸碱腐蚀、耐磨、耐划痕、抗老化、耐龟裂性、耐冷热循环、耐水蒸气、耐干热、抗冲击、耐高温、防静电、耐污染等实验台(桌)的安全要求。 10-2:有害物限量:甲醛释放量<0.8mg/L,可溶性铅<10mg/kg。 10-3:阻燃性:实验室家具台面材料氧指数不小于35。 10-4:力学性能:水平静载荷、主桌面垂直静载荷试验、持续垂直静载荷试验、水平耐久性试验、垂直耐久性试验、垂直冲击试验、活动操作跌落试验、独立操作台水平冲击稳定性、独立操作台垂直加载稳定性符合教学实验室设备实验台(桌)的安全要求标准。 10-5:提供检测报告须带CMA、CNAS标志、带二维码防伪识别报告编号。		
2	多功能柱	规格:380*220*755mm(±0.5) 多功能柱由功能柱身及调试检修门组成,方便检修桶体内的风管或电线。工程ABS塑料模具一次成型,产品不变形,不扭曲。多功能柱身分两壁厚3mm,采用优质ABS材料,塑料注塑模一次性成型,以卡槽式设计不需要螺丝连接,拆分组合方便。底座2角设计注塑螺丝孔,用于向地面打螺丝固定,功能柱为卡扣式不需要螺丝连接安装固定极其简单。	个	20
3	学生安全电源	1、每两个学生中间,整体外壳ABS注塑成型规格235*284*170mm(±0.5),配备手动ABS注塑成型翻转式防尘结构的电源盒规格197*95*132mm(±0.5),电源面板采用阻燃ABS制作规格146mm*104mm(±0.5),选用进口PC贴膜。使用时翻出。使用完毕按回原位。接受教师演示台送来的交流电源。 2、交流电源:每台配备220V交流输出电源,电源全部由教师台控制。短路、过载自动保护功能。	套	20
4	水槽台	柜体规格:500×600×850mm(±0.5); 1、结构特点:水槽采用pp材质、柜体采用ABS塑料注塑成型,分为水槽、侧板、上下档板、前后门等部件组合式结构,水槽为整体式结构一体化注塑成型,整体造型美观。上下档板规格采用492*200*25mm(±0.5)ABS塑料注塑成型。 2、柜体前后面设有两扇检修门规格不小于492*362*25mm(±0.5)ABS塑料注塑成型,均需安装通开锁,单门双隐蔽式扣手,检修门有节水标志注塑	个	10

		一体成型，方便检修。		
5	三联水嘴	三联水嘴采用陶瓷阀芯 90° 旋转，铜质内芯外采用聚碳酸酯一次注塑成型的防腐蚀、耐酸碱的实验室专用水嘴（一高二低），符合 CQC32-432421-2021《水嘴节水认证规则》 认证规则的要求。	套	10
6	生物灯	台灯采用内置 2835 型灯珠 LED 灯条，台灯整体功率不大于 7w，光通量不小于 350lm，色温 6000k，台灯外壳采用 ABS 工程塑料注塑成型，光线柔和无频闪，照明角度可调节。	台	20
7	学生凳	1、凳面直径 Φ 300×高 450-500mm(±0.5) 2、凳脚材质：4 个凳脚采用椭圆管不小于 20×40×1.2mm 无缝钢管模具一次成型。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，螺旋升降式，升降距离为 50mm，最高离地距离为 500mm。 3、凳面材质：采用聚丙烯共聚级注塑，厚 $\geq$ 4mm。表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部镶嵌 4 枚铜质螺紋，采用不锈钢螺丝与圆型托盘固定。 4、脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，凳面与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上。	条	40
二、环境装修装饰				
1、环境装饰				
1	知识展板	1、规格尺寸：900*600mm/张，每套 4 张； 2、教室装饰知识展板、UV 喷绘，木纹边框； 3、版面由专业设计人员设计，美观实用。内容包含相关实验室管理制度、学科知识、科学家等内容。	套	4
2、实验室基础设施-室内水电综合布线系统				
1	电路系统	采用 2.5 平方国标线材，根据教学实验标准，连接好教师电源和学生电源正常使用。	套	1
2	给排水系统	供水主管 Φ 25PPR，国标 Φ 50PVC 排水管。	套	1
3、地面改造				
1	地面改造	地面（原水泥地面）以下切沟铺设地下水电，铺设后地面回填，下水沟槽内贴瓷砖，全屋（6m×9m，54 平方米）地面铺设防滑瓷砖。	室	1
四、通用器材				
1	实验室专用医药箱	1、规格：245*145*170mm(±0.5)； 2、急救箱材质：优质铝合金材质； 3、急救箱内配置器材：碘伏 100ML 一瓶，酒精 100ML 一瓶，过氧化氢消毒液 100ML 一瓶，甲紫溶液 20ML 一瓶，体温计一支，卡扣式止血带一个，医用棉签 100 支/包一包，医用胶带一卷，一次性口罩 10 个/包一包，一次性橡胶手套二副，医用纱布二包，医用棉球二包，创可贴 100 片/盒一盒，绷带一卷，医用剪刀一套（直弯各一支），医用镊子一套（直弯各一支）；	箱	1
2	实验室专用消防器材	1、灭火器：ABC 干粉灭火器 2 个，灭火级别 2A 55B，灭火剂量，4 $\pm$ 2%KG。 2、灭火器专用箱：可以储存二个 4 公斤灭火器。 3、消防沙箱：箱体采用优质冷轧钢板制成，箱体表面采用静电喷涂，涂层平整、光滑、附着力强。尺寸：500*500*360mm(±0.5)。 4、专用消防铲：100*22mm。 5、灭火毯：1m*1m，玻璃纤维材质。	套	1
五、技术服务				
1	安装调试服务	组织设备安装施工，解决设备安装过程中的各种技术疑难问题。进行设备	项	1

		调试，处理设备调试过程中发生的各种异常现象。确保所供货设备能正常投入使用。		
准备室				
序号	货物名称	技术参数	单位	数量
一、准备设备				
1	中央准备台	1、规格：2400*1200*800mm(±0.5) 2、台面：≥12.7mm 厚实芯理化板。 3、桌身：整体采用 1.0mm 厚优质冷轧钢板。 4、结构：演示台设有储物柜，拆装式（连接部位均预留螺丝孔位）。 5、喷涂：水洗陶化、静电粉末高温固化喷涂。 6、配件：阻尼铰链、400mm 长静音三节滑轨。 7、符合国家实验室家具通用技术标准及教学实验室设备实验台（桌）的安全要求。	台	1
2	水槽	防堵、防臭内嵌式≥5mm 厚 540×440×300mm(±0.5) 高密度一体成型，耐酸碱，耐热，耐有机溶剂 PP 水封式化验黑色水槽。水槽采用从台面底部向上安装方式，台面不留沿。水槽与台面间采用防水密封胶粘和封闭。	个	1
3	三联水嘴	三联水嘴采用陶瓷阀芯 90° 旋转，铜质内芯外采用聚碳酸酯一次注塑成型的防腐蚀、耐酸碱的实验室专用水嘴（一高二低），符合 CQC32-432421-2021《水嘴节水认证规则》 认证规则的要求。	付	1
4	洗眼器	1、台面安装方式，平时放置于台面，紧急使用时可随意抽起，使用方便。 2、洗眼喷头：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。 3、控水阀采用黄铜制作，经高亮度环氧树脂涂层处理，外观美观大方，阀门可自动关闭，密封可靠。 4、供水软管：采用 2m 长不锈钢软管。	台	1
5	滴水架	滴水架设置在水槽柜上方，安装在墙面上。材质：高密度 PP，外径：27 支棒，单面，550*400*120mm(±0.5)，底部托盘中间设有排水孔，可拆卸式滴水棒。	个	1
6	中央试剂架	双层，长 1500mm(±0.5)，宽：335mm(±0.5)，高：750mm(±0.5)，分两段，采用铝合金专用型材，立柱采用 80*42*1.0mm，电源插座集成在立柱上，护栏采用 30*12*1.0mm(±0.5) 铝合金型材，玻璃托盘厚≥8mm，表面喷涂环氧树脂防护层，两侧装饰以 PVC 彩条，长期使用不掉漆不褪色。	套	1
7	通风柜	1200*850*2350mm(±0.5) 带水带电全钢通风柜，通风柜选用 ≥1.0mm 厚马钢一级冷轧镀锌钢板，表面经环氧树脂静电喷涂，喷涂达到国家标准的 60-80 微米，附着力强、抗撞击、使钢板又加了保护衣。移动视窗 5mm 钢化优质玻璃产品。移门上下滑动装置采用电梯配重方式结构，无级任意停留。移门导向装置由抗腐蚀的聚氯乙烯材质构成。移门把手 PP 材质，腐蚀性能好，移门旁边是抗化学腐蚀的塑料包裹。所有的内部连接装置都需隐藏布置和抗腐蚀。 A. 排气出口：排气出口为圆形，套管连接，减少气体扰流。安全玻璃安装在聚氯乙烯滑槽内。通风柜其他内衬材料通风柜内部其他材料双面都有环氧树脂喷涂，耐酸碱及有机溶剂腐蚀的，无裸露金属或不能抗腐蚀和防火的材料。 B. 工作台面：≥12.7mm 厚实芯理化板台面（国产）C. 水龙头阀门在喷嘴处用颜色标示，并安装在通风柜内部。其控制手轮在通风柜外面，用不同颜色标示把手。通风柜控制面板：采用液晶屏控制面板。通风柜照明：一	台	1

		个 LED 灯,快速启动类型。照明罩内部白色,高反射的塑料材质。照明装置上面有安全玻璃面板,并且和柜体密封。		
8	仪器柜	规格:1000*500*2000mm(±0.5) 整体采用 pp 塑料一次性注塑成型,层板采用≥2.5mm 厚环保型 PP 塑料,耐强酸碱及有机溶剂,内设加强筋。 柜体: 1、榫卯连接结构并合理布局加强筋,产品不变形,不扭曲,达到可重复拆装使用。 2、上部为 PP 塑料镶装玻璃对开门,带锁、内嵌式塑料扣手,采用尼龙塑料铰链,强度耐磨高,防水、不易生锈。 3、下部为 PP 塑料对开门,带锁、内嵌式塑料扣手,采用尼龙塑料铰链,强度高耐磨,防水、不易生锈,内设 PP 改性塑料活动隔板 1 块。耐酸碱、耐冲击、韧性强。 4、门板与侧板并安装有防盗插销,防止从外部撬开柜门。 5、底座高 80mm,上下板 30mm,重要部位加厚处理,从而使产品更牢固,耐用。	台	26
二、维修设备				
1	维修工作台	规格:1200*600*750mm(±0.5) 1、采用≥38mm 厚实木台面,台面表面清漆处理,具有耐磨、耐压、耐撞击等特点。台面表面铺设透明胶垫,有效保护桌面。 2、支架采用优质加厚≥1.2mm 钢管,桌腿立柱为 50*50*1.2mm 方钢管经激光切割通过三角内扣卡扣式(尺寸不小于 124*46)于横梁 25*50*1.2mm 方管连接形成全拆装式,侧面下横梁及中托梁采用内焊母贯穿螺丝。为保证整体结构的稳定性需在长面的四个角加装不少于 100*100mm 三角内圆弧片。	张	1
2	金工工具箱	金工工具产品配备参数: 1、两用板手 1 把:梅花开口 8mm、10mm、12mm、14mm 各 1 支,高碳钢精工锻造,双面抛光; 2、什锦锉 1 把:3*140mm 什锦锉共 6 支,轴承钢锻造,塑料手柄; 3、钢锯弓 1 只:12 英寸,双档可调节加厚锯架,含锯条 1 支,钢锯架长度 450mm,锯条长度 300mm; 4、钢丝钳 1 把:6 寸钢丝钳,全长 160mm,PVC 双色柄,采用 45#碳钢精工锻造,钳口淬火热处理,双面精抛处理; 5、钢卷尺 1 个:5m 钢卷尺,工程塑料透明外壳,抗摔,喷塑尺带,刻度清晰,活动尺钩,自动归零,带刹车功能; 6、三角尺 1 个:150mm,三角尺,铝座,不锈钢尺体,刻度清晰,角度精确; 7、活板手 1 把:8 寸 200mm,碳钢锻打,钳口淬火热处理,耐磨损,表面电镀抛光; 8、样冲 1 件:4 寸尖头样冲,长度 110mm,用于钻孔打定位孔使用,主体高碳钢材质,塑胶手柄; 9、尖嘴钳 1 把:6 寸尖嘴丝钳,全长 165mm,PVC 双色柄,采用 45#碳钢精工锻造,钳口淬火热处理,双面精抛处理; 10、螺丝刀 1 把:4 寸十字,总长 205mm,刀杆 100*6mm,双色防滑手柄,刀头热处理加硬,带磁性; 11、螺丝刀 1 把:4 寸一字,总长 205mm,刀杆 100*6mm,双色防滑手柄,	套	1

		刀头热处理加硬，带磁性； 12、螺丝刀 1 把：3 寸十字，总长 160mm，刀杆 75*4.7 mm，双色防滑手柄，刀头热处理加硬，带磁性； 13、螺丝刀 1 把：3 寸一字，总长 160mm，刀杆 75*4.7mm，双色防滑手柄，刀头热处理加硬，带磁性； 14、钳工平锉 1 把：8 寸，全长 305mm，锉体长 200mm，双色防滑胶柄，中齿，优质轴承钢锻造； 15、钳工半圆锉 1 把：8 寸，全长 305mm，锉体长 200mm，双色防滑胶柄，中齿，优质轴承钢锻造； 16、钳工圆锉 1 把：8 寸，全长 305mm，锉体长 200mm，双色防滑胶柄，中齿，优质轴承钢锻造； 17、钳工三角锉 1 把：8 寸，全长 305mm，锉体长 200mm，双色防滑胶柄，中齿，优质轴承钢锻造； 18、三叉扳手 1 把：Y 型套筒扳手，8-10-12mm，高碳钢锻造，表面抛光处理； 19、钢丝扳手 1 把：45#钢材质，8/10/11/12/13/14 六个卡口，表面发黑防锈处理； 20、铁皮剪 1 把：8 寸，剪体 200mm，英式铁皮剪，高碳钢锻打，浸塑手柄，适合剪切 1-2mm 以内铁皮； 21、钢丝刷 1 把：8 寸，长度 200mm，木柄，6*16 镀铜钢丝，用于清洁锉刀表面的碎屑等； 22、钳工锤 1 把：锤头 300g，采用优质高碳钢锻打，淬火热处理，表面精抛处理，硬木手柄； 23、圆规 1 个：150mm 划线规，最大角度 60°，合金刀头，适合在金属板材上画圆，表面涂有防锈油； 24、圆头锤 1 把：锤头 1 磅，采用优质高碳钢锻打，淬火热处理，表面精抛处理，硬木手柄； 25、内六角 1 个：插卡 9 件套，公制，1、5-10mm，铬钒钢材质，淬火加硬； 26、钢直尺 1 个：优质加厚不锈钢，表面蚀刻工艺，0-30cm，刻度清晰，毫厘精准； 27、划针 1 支：尖式硬质合金头，6*145mm； 28、丝锥板牙 1 套：12 件套盒装，优质高速钢制造，公制配置，5 件丝锥 M6/M7/M8/M10/M12, 1 件丝锥绞手 1-12M, 5 件板牙 M6/M7/M8/M10/M12, 1 件板牙绞手 1-12M； 29、产品说明书 1 份：工具介绍说明书 1 份； 30、工具箱 1 个：中空吹塑工具箱，尺寸 450*340*90mm（±0.5），实现本套工具的定点定位存放，加厚型，抗摔防水；		
3	木工工具箱	木工工具产品配备参数： 1、钢卷尺 1 个：5m 钢卷尺，工程塑料透明外壳，抗摔，喷塑尺带，刻度清晰，活动尺钩，自动归零，带刹车功能； 2、木工凿 1 个：12mm，塑柄，通体穿心，耐敲击，凿体采用优质 45 号钢淬火，刃口锋利，强度高，凿体长度 205mm； 3、螺丝刀 1 把：4 寸十字，总长 200mm，刀杆 6*100mm，双色防滑手柄，刀头热处理加硬，带磁性； 4、螺丝刀 1 把：4 寸一字，总长 200mm，刀杆 6*100mm，双色防滑手柄，刀头热处理加硬，带磁性； 5、水平尺 1 个：鱼雷式，ABS 尺身 228mm 长，三水泡，可横向、纵向、45° 三种测量；	套	1

		6、木工锉 1 个：8 寸，全长 305mm，锉体长 200mm，双色防滑胶柄，中齿，优质轴承钢锻造； 7、剪刀 1 把：长度 210mm，多用途剪刀，不锈钢剪体，外壳采用工程塑料包塑，强度高，防磨手； 8、勾刀 1 把：ABS 刀身，不含刀片刀身长度 140mm，刀片固定后全长 162mm/用于切割有机玻璃板、薄形木板等，可悬挂后盖内含 2 片备用刀片； 9、钢丝钳 1 把：6 寸钢丝钳，全长 160mm，PVC 双色柄，采用 45#碳钢精工锻造，钳口淬火热处理，双面精抛处理； 10、美工刀 1 把：全长 170mm 通用美工刀，带刹车，手柄防滑设计； 11、G 形木工夹 2 个：2 寸焊接木工夹，加厚钢板，不断裂，广泛用于夹持木工作业木料等； 12、直角尺 1 个：铝合金底座长度 110mm，不锈钢尺板长度 305mm，90 度角度，表面蚀刻工艺，刻度清晰； 13、油石 1 块：6 寸（150*50*25mm），粗细双面油石，适于修磨木工凿子、木工刨、雕刻刀等； 14、折叠锯 1 把：ABS 锯柄长 180mm，SK5 材质锯片长 140mm，三面开刃，刃口淬火热处理，锯切锋利； 15、羊角锤 1 把：锤头重 500g，整体重 620g 钢管柄，锤头淬火热处理，硬度高，柄为无缝钢管设计，强度高，不开裂，不掉头，手柄套胶套，防震，抗磨； 16、木工刨 1 个：110*45*30mm 迷你型刨子，硬木刨床，合金钢刨刀，刀宽 30mm，适合木制小件的修刨、修边等； 17、木工铅笔 1 支：木工专用，黑色； 18、鸟刨 1 把：全钢型鸟刨，刨体长度 205mm，刨刀淬火热处理，已开刃，适于刨削小型木料，操作简单，易学易掌握； 19、墨斗 1 个：全封闭式手卷墨斗，加长墨线，工程塑料外壳，强度高，带墨汁 1 瓶； 20、钻头套装支：高速钢麻花钻头，1-6mm 各 1 支共 12 支，独立收纳盒 115*75*10mm； 21、产品说明书 1 份：工具介绍说明书 1 份； 22、工具箱 1 个：中空吹塑工具箱，尺寸 450*340*90mm（±0.5），实现本套工具的定点定位存放，加厚型，抗摔防水；		
4	电工工具箱	电工工具产品配备参数： 1、钢卷尺 1 个：5m 钢卷尺，工程塑料透明外壳，抗摔，喷塑尺带，刻度清晰，活动尺钩，自动归零，带刹车功能； 2、电工胶带 1 个：PVC 防水，高粘性，抗拉伸，用于缠绕电线接口； 3、测电笔 1 支：一字头氖泡式测电笔，优质绝缘塑壳，接触性铜头设计，长度 168mm； 4、美工刀 1 把：17*100mm 通用美工刀，美工刀全长 168mm，带刹车，手柄防滑设计； 5、吸锡器 1 个：半铝壳，全长 185mm 高强吸力，用于吸除清理焊点融化的多余焊锡或者拆除焊点的焊锡； 6、螺丝刀 1 把：4 寸十字，总长 200mm，刀杆 6*100mm，双色防滑手柄，刀头热处理加硬，带磁性； 7、螺丝刀 1 把：4 寸一字，总长 200mm，刀杆 6*100mm，双色防滑手柄，刀头热处理加硬，带磁性； 8、活扳手 1 把：8 寸 200mm，碳钢锻打，钳口淬火热处理，耐磨损，表面	套	1

		电镀抛光； 9、羊角锤 1 把：重 448g，钢管柄，锤头淬火热处理，硬度高，柄为无缝钢管设计，强度高，不开裂，不掉头，手柄套胶套，防震，抗磨； 10、清灰刷 1 把：细毛软刷，用于清洁电路板，电子产品的表面灰尘等； 11、钢丝钳 1 把：6 寸钢丝钳，全长 160mm，PVC 双色柄，采用 45#碳钢精工锻造，钳口淬火热处理，双面精抛处理； 12、烙铁架 1 个：铸铁底座 95*68mm，烙铁单簧管 80mm； 13、斜嘴钳 1 把：6 寸斜口钳，全长 160mm，PVC 双色柄，采用 45#碳钢精工锻造，钳口淬火热处理，双面精抛处理； 14、电烙铁 1 个：长寿命，外热式，40W； 15、数字万用表 1 个：DT830B，数显式，可以测量直、交流电压、电流、电阻等； 16、尖嘴钳 1 把：6 寸尖嘴钳，全长 165mm，PVC 双色柄，采用 45#碳钢精工锻造，钳口淬火热处理，双面精抛处理； 17、电子批 1 套：6 只装，一字 1.4、2.0、2.4、3.0mm、十字 0#、1#，共 6 支，用于拧电子电器上的小螺丝； 18、螺丝刀 1 把：6 寸十字，总长 225mm，刀杆 3*150mm，双色防滑手柄，刀头热处理加硬，带磁性； 19、螺丝刀 1 把：6 寸一字，总长 225mm，刀杆 3*150mm，双色防滑手柄，刀头热处理加硬，带磁性； 20、螺丝刀 1 把：3 寸十字，总长 160mm，刀杆 75*4.7 mm，双色防滑手柄，刀头热处理加硬，带磁性； 21、螺丝刀 1 把：3 寸一字，总长 160mm，刀杆 75*4.7mm，双色防滑手柄，刀头热处理加硬，带磁性； 22、剥线钳 1 把：6 寸 160mm，六档带夹持功能，高碳钢剪体，刃口淬火精磨； 23、小手锯 1 把：锯条 6 寸 150mm，锯架长度 245mm，2 钢制锯梁，ABS 塑柄； 24、焊锡丝 1 条：塑料桶装，25、内六角 1 套：插卡 5 件套，公制，2-6mm，短平款，铬钒钢材质，淬火加硬； 26、IC 起拔器 1 件：本体不锈钢材质，PVC 支架； 27、收纳盒 1 件：塑料材质，185*30*20mm； 28、防静电镊子 1 把：直尖头 134mm，优秀不锈钢材质，表面涂电炭黑，具有防静电作用，适用于精小零部件； 29、防静电镊子 1 把：弯尖头 123mm，优秀不锈钢材质，表面涂电炭黑，具有防静电作用，适用于狭窄空间夹取； 30、防静电手环 1 件：无线防静电手环，腕带材质为导电纱，腕带松紧可调节，不锈钢接触片，可有效释放 30%-50%静电，配备用手环 1 条； 31、高温海绵 1 块：优质耐高温海绵，尺寸 49*34mm，不含硫，用于烙铁头的清理； 32、产品说明书 1 份：工具介绍说明书 1 份； 33、工具箱 1 个：中空吹塑工具箱，尺寸 450*340*90mm（±0.5），实现本套工具的定点定位存放，加厚型，抗摔防水；		
三、办公设备				
1	实验员办公桌	1、尺寸：1200*600*750mm(±0.5)。 2、桌面采用≥25mm 厚三聚氰氨板。 3、喷塑钢管框架，卡扣式结构固定，拼凑无缝链接。	张	1

		4、包含铝合金线盒、耐用挡板夹、隔音屏风。 5、含三层抽屉柜子及主机托 2 组。		
2	实验员办公椅	1、椅面/椅背选用优质高弹力网布面料；坐垫采用高密度原生海绵填充，使用透气网布进行包裹，具有透气性强，回弹性好，不易变型，不老化，持久耐用等特点。 2、脚架及椅轮：下脚架采取五爪设计，使用全新料尼龙材质；椅轮采用 PU 外包裹尼龙轮，移动顺畅、静音、耐用。 3、配件：采用优质螺丝五金配件，防震动及防松脱，让椅子的安全性能更加可靠。	张	2
3	资料柜	1、规格：850*390*1800mm(±0.5)。 2、结构：钢制结构，上面玻璃门对开，下面铁门对开。 3、材质：板材为优质冷轧板，厚度≥0.8mm，板材表面磷化处理，采用乳化剂和碱性助洗剂脱脂，磷酸除锈、清洗、钝化，粉末喷塑；防腐处理达到不掉漆、不生锈、无毒无味、绿化环保标准。	个	2
4	更衣柜	1、规格：850*390*1800mm(±0.5)。 2、结构：钢制结构，四门。 3、材质：板材为优质冷轧板，厚度≥0.8mm，板材表面磷化处理，采用乳化剂和碱性助洗剂脱脂，磷酸除锈、清洗、钝化，粉末喷塑；防腐处理达到不掉漆、不生锈、无毒无味、绿化环保标准。	个	2

四、环境装修装饰

1、准备室基础设施-室内地上水电综合布线系统

2	给排水系统	供水主管 Φ 25PPR，国标 Φ 50PVC 排水管。	套	1
1	电路系统	采用 2.5 平方国标线材，根据教学实验标准，连接好准备台电源正常使用。	套	1

2、环境装饰

1	知识展板	1、规格尺寸：900*600mm/张，每套 2 张； 2、教室装饰知识展板、UV 喷绘，木纹边框；3、版面由专业设计人员设计，美观实用。内容包含相关管理制度、学科知识、科学家等内容。	套	4
---	------	--	---	---

五、技术服务

1	安装调试服务	组织设备安装施工，解决设备安装过程中的各种技术疑难问题。进行设备调试，处理设备调试过程中发生的各种异常现象。确保所供货设备能正常投入使用。	项	1
---	--------	---	---	---

高中物理教学仪器配备目录

编号	名称	规格	单位	数量
02001	钢制黑板	900mm×600mm，双面	块	1
02011	直联泵	2XZ-1 型，单相，有防回油功能	台	1
02016	抽气盘	直径不小于 180mm，附钟罩	套	1
02020	仪器车	600mm×400mm×800mm	辆	1
02023	充磁器	1. 产品外壳采用 ABS 塑料注塑成型。2. 线圈的轴向长度 80mm，充磁器能充两级间距 28mm，磁极面 42mm×24mm 的 U 型磁铁和条形磁铁。3. 充磁、消磁两用。	台	1
02102	注射器	100mL	个	2
02115	透明盛液筒	Φ 100mm×300mm	个	2
03	支架			
03001	物理支架	1. 适用于中学物理实验教学用物理支架。	套	2

		2. 物理支架由下列组件构成：A 型座、立杆、复夹、烧瓶夹、万向夹、台边夹、铁环、圆托盘、吊钩、吊钩杆、绝缘杆。 3. 执行 JY166 标准，产品整体质量应符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。		
03002	方座支架	1. 产品由立杆、方形座、平行夹、垂直夹、烧瓶夹、大铁环和小铁环各一个组成。2. 方形底座尺寸 210mm×135mm，由大理石制成；垂直夹、平行夹用金属材料铸造成型，采用 V 型夹口；烧瓶夹为弹性张口，有锁紧装置，最大张口 35mm，夹口闭合间隙 0.1mm，闭合错位 1mm，夹口内壁有柔软缓压层（耐热温度 120℃）夹杆直径 10mm；表面平整、喷塑；立杆直径为 12mm，长 600mm。	套	40
03003	多功能实验支架	组合支架由支座、支块、滑道等组成。零部件的数量见下表： 序号 名称 数量 1. 支座 2 个，2. 滑道 2 根，3. 滑块 6 个，4. 金属杆 3 根，5. 调整支套 2 个，6. 万向夹 1 个，7. 烧瓶夹 1 个，8. 铁环 1 个，9. 托盘 1 个，10. 托盘支杆 1 根，11. 吊钩 4 个，12. 绝缘环 4 个，1. 定滑轮 1 个。 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。	套	2
03004	升降台	升降范围不小于 150mm，载荷不小于 10kg	台	2
04	电源			
04003	高中学生电源	交流：2V~16V/3A，每 2V 一档 直流稳压：2V~16V/2A，每 2V 一档	台	20
04006	高中教学电源	交流：2V~24V，每 2V 一档，2V~6V/12A，8V~12V/6A，14V~24V/3A； 直流稳压：1V~25V 分档连续可调，2V~6V/6A，8V~12V/4A，14V~24V/2A；40A、8s 自动关断	台	4
04008	调压变压器	2kVA，TDGC2 系列	台	1
04011	感应圈	电子开关式	台	1
04013	电子起电机	输入 DC6V，输出电压范围：-17.5 kV~+17.5 kV，短路电流不大于 500μA	台	9
1	测量			
10	长度			
10002	木直尺	1000mm	只	25
10004	钢直尺	200mm	只	25
10004	钢直尺	600mm	只	25
10010	游标卡尺	150mm，0.02mm	把	25
10011	外径千分尺	0mm~25mm，0.01mm	只	25
11	质量			
11003	托盘天平	200g，0.2g	台	1
11003	托盘天平	500g，0.5g	台	25
11010	电子天平	1000g，0.1g	台	1
11017	指针式体重计	0g~160kg，500g	台	1
11021	金属钩码	50g×4，200g×2	套	25
11022	金属槽码	2g×3，5g×2，10g×2，20g×2，50g×2，100g×2，200g×2，5g×1 金属槽码盘和 10g×1 金属槽码盘	套	25
12	时间			
12003	电子停表	0.01s	块	25

12005	电火花计时器	单频率：0.02s，火花距离不小于 10mm，平均电流不大于 0.5mA	个	25
12007	数字计时器	四位及以上，数据存贮，显示：10 个挡光间隔时间、10 周振动、n 次振动时间总和、加速度计时三个时间、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	台	25
12008	频闪光源	25Hz，50Hz，100Hz	台	1
13	温度			
13001	温度计	红液，0℃~100℃	支	30
13001	温度计	水银，0℃~200℃	支	2
14	力			
14001	条形盒测力计	5N	个	25
14001	条形盒测力计	2.5N	个	25
14010	圆盘测力计	5N	个	2
15	电			
15003	高中数字演示电表	直流/交流电压、电流，检流；4-1/2 位数码管，不小于 5cm	只	3
15008	直流电流表	2.5 级，0.6A，3A	只	25
15009	直流电压表	2.5 级，3V，15V	只	25
15010	灵敏电流计	±300 μA	只	25
15011	多用电表	指针式，不低于 2.5 级	只	25
15011	多用电表	数字式，4-1/2 位，电压、电流、电阻、温度测试、频率测试、电容、二极管测试	只	1
15016	演示电流电压表	2.5 级，检流	台	2
15017	演示微电流电阻表	微量直流检流，直流电压、电阻测量	台	1
15020	教学示波器	DC 5MHz，扫描范围：10Hz~100kHz	台	1
15032	微电流放大器	多路输入档。一路为毫伏级，低阻抗输入，放大倍数约一千倍。两路用于传感器，分别为电流型放大输出和电压型放大输出	台	3
16	其它			
16004	湿度计	(一)适用范围、规格：1. 初中物理和小学科学实验教学用。 2. 规格：指针式(二)技术要求：1. 由塑料外壳、玻璃面罩、游丝、指针、刻度盘组成。2. 塑料外壳、外壳上装有悬挂装置。 3. 刻度盘为圆形，刻度盘厚度≥1mm，直径≥100mm。标有计量仪器标志。 4. 盘面印有不少于 0%~90%的刻度，最小分度值 1%，刻度清晰，字迹清楚，示值允差±5%。 5. 指针转动灵活，无卡滞现象。 6. 结构、外观应符合 JY 0001 第 6、7 的有关要求执行。	个	1
16009	空盒气压表	800hPa~1060hPa，1hPa；误差≤±2.0hPa	台	1
16030	量角器(圆等分器)	半圆直径不小于 190mm	个	25
2 专用仪器				
21	力学			

21004	惯性演示器	产品整体质量应符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	套	2
21005	摩擦计	1. 产品由摩擦板和摩擦块组成;2. 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;3. 擦板为 600mm×60mm×10mm 的木板, 平面变形不大于 1mm, 摩擦面及其背面不涂漆;4. 其他技术标准应符合 JY40 的有关要求。	套	25
21006	螺旋弹簧组	0. 5N, 1N, 2N	组	2
21025	微小形变演示器	利用光杠杆原理	套	1
21026	力的合成分解演示器	产品由工作圆盘 1 个、单滑轮与可转臂 3 套、定滑轮与长臂 1 个、测力计定位夹 1 套、测力计定位夹支臂 1 个、立杆、工作线绳 2 套、紧固螺丝 11 套组成。 1. 工作圆盘为白色亚克力材料制成, 圆盘直径为 295mm、厚 8mm, 上面有旋转轨道、紧固螺钉孔。刻制圆形刻度涂黑色, 直径≥285mm, 在第一、二象限内从上而下标注与纵轴夹角 0 度—90 度, 第三、四象限从下而上标注与纵轴夹角 0 度—90 度, 分度值为 5 度, 每 10 度标注数字, 刻度线宽为 1mm, 每 5 度线长 10mm, 每 10 度线长 15mm, 刻度线及标注数字应清晰, 不应有断线或错位现象。 2. 单滑轮与可转臂、单滑轮与长臂, 臂长 204mm, 宽 12mm, 厚≥1.2mm, 一端安装直径 40mm 滑轮, 每个滑轮内镶嵌轴承 2 个。 3. 测力计定位夹, 应能装夹 0—5N 条型盒测力计, 并在测力计定位夹支臂上上下下任意移动并能锁紧, 而测力计始终在同一平面上。 4. 测力计定位夹支臂长 350mm, 宽 12mm, 厚≥1.2mm。 5. 各支臂均用冷板冲压成型, 表面平整电镀。 6. 立杆有效长度≥400mm, 直径 12mm, 表面镀铜镍铬。 7. 底座采用≥12mm 厚墨绿理化板, 长≥295mm, 宽≥265mm。 8. 工作线绳已加工好, 直径≤1mm, 防水尼龙线。 9. 紧固螺钉, 采用马车螺丝与外径≥12 mm 的 M4 接线柱配合使用, 调节可转臂时应调整紧固方便。	套	1
21027	支杆定滑轮和桌边夹组	每套带支杆单滑轮、尼龙线、桌边夹各 3 件, 小铁环 1 件, 支杆高度可调	套	25
21029	高中力学演示板	产品整体质量应符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	套	1
21033	滚摆	摆体(摆轮和摆轴)、悬线、支柱、横梁和底座组成, 执行 JY110-82 标准。符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	个	2
21034	离心轨道	有捕球网	套	2
21039	电动离心转台	产品立卧两用, 自重>2900 克, 机座尺寸>260mmX148mmX252mm。DC24v 供电, 转速无极可调, 在 100 转~720 转可自由旋转, 当装上离心节速器时, 在 630 转至 720 转之间机座无明显晃动和振动。连轴套直径大于 15mm、长大于 72mm, 两端有锁紧装置; 支杆全长 140mm±1.0mm, 直径 10mm±0.1mm, 与连轴套中心距 140mm±1.0mm, 一端有便于紧固的孔, 两者均用碳钢制作, 表面电镀防护。与连轴套相连的连轴上应有圆柱销, 便于连轴套插入卡紧。	台	1
21046	毛钱管(牛顿管)	带释放装置	套	1

21047	伽利略理想斜面演示器	长度不小于 1200mm，一端高度可连续升降，连接曲面光滑	套	1
21049	运动合成分解演示器	可做匀速-匀速、匀速-匀加速运动合成	套	1
21050	演示轨道小车	利用电火花计时，车拖纸带式，打点有效距离不小于 900mm	套	1
21051	轨道小车	车拖纸带打点式，打点有效距离不小于 600mm	套	25
21055	气垫导轨	不小于 1200mm	台	25
21056	小型气源	气压不小于 5kPa，低噪声	台	25
21059	牛顿第二定律演示仪	立体双层	套	1
21061	反冲运动演示器	有两种以上表现形式	套	1
21062	超重失重演示器	记忆式	个	1
21064	动能势能演示器	半定量实验	台	1
21065	平抛竖落仪	适用于高中物理教学有关平抛物体和自由落体，同时落地的演示实验。	个	1
21066	平抛运动实验器	由平抛导轨、接球槽、重锤、调平螺栓、钢球、磁条、演示面板及底座等主要零部件组成。	套	25
21070	运动频闪观测仪	频闪光源 25Hz、50Hz，可实时观测运动物体图像	套	1
21071	二维空间一时间描述仪	同步计时打点描述，悬浮式平抛	套	25
21072	向心力演示器	手动塑料转盘	台	1
21079	动量传递演示器(碰撞球)	5 球	套	1

22 振动和波、分子物理和热学

22001	音叉	256Hz	套	1
22001	音叉	512Hz	套	1
22023	单摆组	5 个摆球	组	25
22210	气体做功内能减少演示器	1. 产品由底座、贮气筒、做功气室、活塞、温度显示模块、压强显示模块、热敏电阻传感器、电子安全阀、单向阀等部件组成。2. 气体做功时，温度变化 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 。温度显示、压强显示在 9 米内观察清晰。 1. 采用透明亚克力做主材料，观察效果好 2. 用数显显示温度、压强，在 9 米内清晰可辨。 3. 用电子安全阀安全可靠，气体做功时温度 $\geq 10^{\circ}\text{C}$	套	1
22223	玻意耳定律演示器	1. 产品由压力表、安全阀、进气阀、进排液阀、漏斗、贮气筒、液压室、带刻度背板等组成，固定在底座上。2. 液压室采用透明有机玻璃制成，容积不小于 600ml。3. 贮气筒采用透明有机玻璃制成，高 400mm，外径 32mm，内径 22mm。4. 带刻度背板垂直固定在贮气筒背面，中间是刻度线，两边由上至下每十格标注 0—0.9 数字。5. 数显压力表，精度高，指示准确。6. 仪器整体实验误差 $\leq 1\%$ 。	套	1
22224	盖·吕萨克定律演示器	由透明亚克力储水容器，100mL、20mL 玻璃管注射器各一，温度传感器，显示模块（字高 25mm），活塞锁紧装置，三通、硅胶管等组成。	套	1

23 静电、电流																																		
23001	玻棒(附丝绸)	或有机玻棒(附丝绸)，教师用	对	1																														
23003	胶棒(附毛皮)	或聚碳酸酯棒(附毛皮)，教师用	对	1																														
23005	箔片验电器	教师用	对	1																														
23007	指针验电器	带法拉第圆筒	对	1																														
23008	感应起电机	执行 JY115 标准，符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	台	1																														
23009	枕形导体	符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	副	1																														
23010	小灯座	小灯座由底板、接线柱、灯座、连接片组成；底座尺寸 75mm×35mm×22mm，底座上有两个直径为 4.5mm 的安装孔，孔的中心距离为 55±0.5mm；接线柱行程 4mm，灯座材料为铜质。	个	40																														
23011	单刀开关	开关由底板、接线柱、刀片、刀柄、刀座、刀承、连接片、接线柱组成；底座尺寸 75mm×35mm×10mm，底座上有两个直径为 4.5mm 的安装孔，孔的中心距离为 62±0.5mm；接线柱行程 4mm，刀片、刀柄、刀座、刀承、连接片材料为铜质。	个	40																														
23012	滑动变阻器	20Ω，2A 1. 产品由铁支架、滑杆、支杆、滑鞍、瓷管、接线柱、康铜线等组成。2. 各弹性元件均用锡磷青铜冲压电镀而成，接触良好，接线柱在支架两端，使用方便。	个	25																														
23012	滑动变阻器	50Ω，1.5A。 1. 产品由铁支架、滑杆、支杆、滑鞍、瓷管、接线柱、康铜线等组成。2. 各弹性元件均用锡磷青铜冲压电镀而成，接触良好，接线柱在支架两端，使用方便。	个	25																														
23012	滑动变阻器	200Ω，1.25A 1. 产品由铁支架、滑杆、支杆、滑鞍、瓷管、接线柱、康铜线等组成。2. 各弹性元件均用锡磷青铜冲压电镀而成，接触良好，接线柱在支架两端，使用方便。	个	1																														
23019	电阻定律演示器	1. 产品整体尺寸为尺寸为 1060mm×150mm×40mm。底座由金属拉伸成型，磷化喷塑。 2. 电阻丝规格、阻值等基本参数见下表： <table border="1"> <thead> <tr> <th>材质</th><th>导线直径(mm)</th><th>有效长度(mm)</th><th>参考阻值(Ω)</th><th>数量(根)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>铜丝</td><td>0.5</td><td>1000</td><td>0.09</td><td>1</td></tr> <tr> <td>铁丝</td><td>0.5</td><td>1000</td><td>0.5</td><td>1</td></tr> <tr> <td>镍铬</td><td>0.5</td><td>1000</td><td>5</td><td>1</td></tr> <tr> <td>镍铬</td><td>2×0.5</td><td>1000</td><td>2.5</td><td>2</td></tr> <tr> <td>镍铬</td><td>0.5</td><td>500</td><td>2.5</td><td>1</td></tr> </tbody> </table> 3. 电阻丝在两接线柱之间的有效长度保证为 1000±2mm。 4. 各电阻丝的材质、直径在底板上有明显的标志。金属丝精细均匀，在有效长度内不能有弯折、锈蚀现象。 5. 连接片为 1mm 厚的黄铜制成，表面镀铬。接线柱为铜质，直径不小于 8mm，与底板绝缘良好。	材质	导线直径(mm)	有效长度(mm)	参考阻值(Ω)	数量(根)	铜丝	0.5	1000	0.09	1	铁丝	0.5	1000	0.5	1	镍铬	0.5	1000	5	1	镍铬	2×0.5	1000	2.5	2	镍铬	0.5	500	2.5	1	台	1
材质	导线直径(mm)	有效长度(mm)	参考阻值(Ω)	数量(根)																														
铜丝	0.5	1000	0.09	1																														
铁丝	0.5	1000	0.5	1																														
镍铬	0.5	1000	5	1																														
镍铬	2×0.5	1000	2.5	2																														
镍铬	0.5	500	2.5	1																														
23024	电阻定律实验器	1. 产品整体尺寸为 560mm×170mm×40mm，底板采用 1mm 的冷轧板拉伸一次成形，四周圆角直径≥10mm，表面平整无变形，采用磷化喷塑。 2. 电阻丝规格、阻值等基本参数见下表： <table border="1"> <thead> <tr> <th>材质</th><th>导线直径(mm)</th><th>有效长度(mm)</th><th>参考阻值(Ω)</th><th>数量(根)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>铜丝</td><td>0.5</td><td>1000</td><td>0.09</td><td>1</td></tr> <tr> <td>铁丝</td><td>0.5</td><td>1000</td><td>0.5</td><td>1</td></tr> <tr> <td>镍铬</td><td>0.5</td><td>1000</td><td>5</td><td>1</td></tr> <tr> <td>镍铬</td><td>2×0.5</td><td>1000</td><td>2.5</td><td>2</td></tr> <tr> <td>镍铬</td><td>0.5</td><td>500</td><td>2.5</td><td>1</td></tr> </tbody> </table>	材质	导线直径(mm)	有效长度(mm)	参考阻值(Ω)	数量(根)	铜丝	0.5	1000	0.09	1	铁丝	0.5	1000	0.5	1	镍铬	0.5	1000	5	1	镍铬	2×0.5	1000	2.5	2	镍铬	0.5	500	2.5	1	台	25
材质	导线直径(mm)	有效长度(mm)	参考阻值(Ω)	数量(根)																														
铜丝	0.5	1000	0.09	1																														
铁丝	0.5	1000	0.5	1																														
镍铬	0.5	1000	5	1																														
镍铬	2×0.5	1000	2.5	2																														
镍铬	0.5	500	2.5	1																														

		铜丝 0.5 1000 0.09 1 铁丝 0.5 1000 0.5 1 镍铬 0.5 1000 5 1 镍铬 2×0.5 1000 2.5 2 镍铬 0.5 500 2.5 1 3. 电阻丝在两接线柱之间的有效长度保证为 1000±2mm。4. 各电阻丝的材质、直径在底板上有明显的标志。接线柱为铜质制作，接线柱直径≥8mm。		
23030	演示线路实验板	高中演示组	套	1
23041	球形导体	由一个空壳金属球形导体、绝缘支杆和底座等组成。	个	1
23042	验电器连接杆	含导电杆、绝缘手柄等	个	1
23043	移电球(验电球)	长度 100mm，由金属球和绝缘杆组成。	个	1
23044	验电羽	产品外形尺寸约 $\phi 60 \times 120\text{mm}$ ，由底座、支架、丝线等组成。	对	1
23046	尖形布电器	尺寸：导体直径：约 70mm，由底座、绝缘支杆、尖形导体等组成	个	1
23048	静电实验箱	避雷针原理、静电屏蔽、静电除尘、静电植绒、静电乒乓、静电转轮等	套	9
23049	金属网罩	产品尺寸 $\phi 170 \times 180\text{mm}$	个	1
23050	电荷间作用力演示器	带作用力、距离数字显示（前后面板均可显示）；实验误差小于 5%；相对湿度：≤50%；温度：≤26℃；应在无冲击振动的环境中工作；外接电源：AC220V；功耗：≤15w。	套	1
23053	电场线演示器	由五块板组成，可模拟 6 种不同状态下电场线分布情况；液体不渗漏、不变色；盒内允许有一个直径≤2mm 的气泡。	套	2
23056	平行板电容器	分离式	套	1
23057	电场中带电粒子运动模拟演示器	模拟电场中带电粒子加速、偏转	套	1
23058	常用电容器示教板	电解电容器、云母电容器、陶瓷电容器、薄膜电容器、贴片电容器、微调电容器、可变电容器等	套	1
23059	常用电阻器示教板	定值电阻(碳膜电阻、金属膜电阻、绕线电阻、水泥电阻等)、可变电阻(电位器等)、特殊电阻(热敏电阻、光敏电阻等)	套	1
24 电磁、电子				
24001	条形磁铁	铝铁碳，180 mm	对	25
24002	蹄形磁铁	铝铁碳，100mm	个	25
24004	立体磁感线演示器	1. 产品由透明演示骨架、小铁针、条形磁钢组成。2. 透明演示骨架由透明工程塑料制成，呈圆柱形，直径 220mm，高 200mm，透明光洁，无缩迹划伤，组合成的骨架摆置平稳。小铁针用电工软铁材料制成，长 12mm，宽 4mm，中心孔直径 2mm。小铁针配置在显示板上，转动灵活，不脱落，小铁针在显示板上拍的环形磁感线有 5 条。3. 五块显示板牢固粘接在演示骨架上，有一块活动显示板可以抽出，骨架重心放置条形磁钢后，再将活动显示板插上。抽拉方便，定位平稳。	套	1
24005	磁感线演示板	可投影，符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	套	1
24006	电流磁场演示器	1. 产品由直线限流磁场演示器、环形电流磁场演示器、螺线管电流磁场演示器组成。2. 整体规格 180mm×135mm×38mm，底座尺寸 120mm×115mm×40mm。底座和骨架采用全透明有机玻璃制成。线圈用直径 0.3mm 的高强漆	套	2

		色圆铜线绕制而成。		
24007	菱形小磁针	16 个	套	2
24008	翼形磁针	每组含 2 支，执行 JY0012 标准。符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	对	5
24009	演示原副线圈	1. 产品应符合 JY120—82《演示原副线圈》的要求。2. 符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	套	1
24010	原副线圈	执行 JY121 标准。符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	套	25
24017	左右手定则演示器	1. 产品由底座、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. 方形线圈要求：线圈框架为非金属材料，结构为正方形，内边长为 63±3mm，其上有绕线槽。线圈引线采用导线截面积不大于 0.5mm ² 的多股软线制成，线端接线又加套管。6. 底座、撑杆、接线板（棒）、方形线圈装接后，线圈框架底端内边两端到底座的高度差不大于 3mm，其中部到底座的高度为 46±3mm。7. 配合 D-CG-LU-100 型蹄形磁铁（磁极端面磁感应强度为 0.5±0.1T）演示左手定则。在方形线圈的输入电流为 1.5A 时，方形线圈偏离平衡位置的位移应不小于 130mm。	个	25
24019	手摇交直流发电机	1. 本机输出端电压：在转子转速为 1600 转/分时，空载电压≥8V，串入发光二极管，负载电压≥5V。 2. 本机两个电刷放在整流子两端时，输出为交流电，放在整流子中间时，输出为直流电。 3. 转子线圈用 Φ0.47~0.49mm 高强度漆包线，平绕 440 匝，误差±5%，转子外表刷绝缘清漆。 4. 磁铁两极应有明确的表示色，红色为 N 极，蓝色为 S 极。 5. 电枢转轴，由元钢制成，电枢支架上两轴孔的不同轴度≤0.1mm，转手与极靴的距离≤1.5mm，无碰撞和磨擦。 6. 本机底座为木制，平面无变形，裂缝，四脚平放，不晃动，漆面应光洁，均匀，美观大方。 7. 底板上各紧固件不得松动，转动部分应灵活，均匀，杂音小。	个	1
24021	阴极射线管	磁效应管	个	1
24021	阴极射线管	示直进管	支	1
24021	阴极射线管	机械效应管	支	1
24021	阴极射线管	静电偏转管	支	1
24032	强磁针	高磁能积磁体	个	2
24033	通电平行直导线相互作用演示器	电源电压：AC220V 50HZ 环境温度：-10℃~40℃	套	1
24035	安培力演示器	产品尺寸 190×130×296mm	套	1
24037	自感现象演示器	外形尺寸约 400*290mm 在通电自感中加入 12v 直流电,能使断路灯泡发亮.通过互感 还能使断路中的灯泡发亮.	台	1
24039	楞次定律演示器	开口环、闭口环	套	1
24040	电磁阻尼演示器	采用内径 16mm，长度 325mm 的铝管制作	套	1

24042	单匝线圈电机原理演示器	使用高磁能积磁体	套	1
24047	交流电路特性演示器	大电感、小电感，大电容、小电容，电阻	台	1
24048	电磁阻尼演示器	由采用金属板做成摆锤的单摆、演示支架、磁铁制作，用演示器中的摆锤在磁铁两磁极间往复通过来观察电磁阻尼作用。	台	1
24049	小型变压器	电学实验中用于学习变压器构造（铁芯初级线圈、次级线圈）及初、次级间电压，电流与线圈绕线匝数的关系时使用。结构：由铁芯：高硅钢片，线圈：高强度漆包线等组成	套	25
24051	日光灯原理演示器	电感式镇流器	套	1
24052	洛伦兹力演示器	有洛伦兹力管	台	1
24053	电子束演示器	连续可调	台	1
24062	电磁波的发送和接收演示器	发射器频率 225MHz~250MHz, 等幅、调幅；接收器有声、光、电显示	套	1
3 模型				
31 物理				
31013	离心机械模型	节速器、干燥器、分离器	套	1
8 其它实验材料和工具				
80 实验材料				
80118	学生实验纸材	打点纸带、墨粉纸、坐标纸、复印纸	包	25
81	工具			
81001	测电笔	氖泡式	支	25
81002	一字螺丝刀	Φ6mm	支	25
81003	十字螺丝刀	Φ6mm	支	25
81004	尖嘴钳	150mm	个	25
81005	电工刀	普通四用木柄直刃电工刀长度≥110mm。其他技术要求执行 QB/T2208 标准。符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	个	1
82 安全防护用具				
82001	工作服	防酸碱，符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	件	10
82002	护目镜	防强光，上部衰减 10 倍~20 倍，下部透射比≥75%	个	10
82002	护目镜	防机械冲击	个	10
82006	手套	棉纱线	双	50
高中化学教学仪器配备要求				
序号	名称	技术要求	单位	数量
02001	钢制黑板	900mm×600mm，双面	块	1
02002	打孔器	四件	套	2
02003	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。 3. 上下夹板应由金属制成，表面光洁。	个	1

		4. 上夹板应备有直径为约 6mm, 8mm, 10mm, 12mm 直穿孔 4 个。 5. 紧固螺钉与下夹板紧固为一体, 不得松动; 紧固螺钉长度 $\geq$ 80mm. 上夹板上下高度可调, 由蝴蝶螺目定位。 6. 上夹板、下夹板厚度 $\geq$ 11mm, 具有足够强度, 正常情况下使用不得断裂。产品整体质量应符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。		
02004	打孔器刮刀	产品由刮刀盖、壳体和油石组成。	个	1
02005	手摇钻孔器	1. 可以完成对橡胶塞, 软木塞的钻孔, 钻孔直径分别为约 7mm, 9mm, 11mm, 13mm, 最大钻孔深度 35mm。 2. 产品主要由架体、手轮、钻杆及钻管组成。 3. 架体由金属制造而成, 底座用台边夹固定于实验台上。表面防腐处理。 4. 钻杆材料为 45 # 钢, 表面镀锌或发蓝处理, 钻杆与架体底座垂直度误差 2mm。 5. 钻杆应升降灵活。 6. 产品整体质量应符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	台	1
02020	仪器车	600mm $\times$ 400mm $\times$ 800mm, 至少两层, 上层带护栏	辆	2
02070	电动离心机	0r/min000r/min, 10mL $\times$ 6	台	1
02073	磁力加热搅拌器	1. 产品由机壳、加热盘, 搅拌棒, 立柱等组成。与 500ml, 250ml 烧杯配套使用。 2. 电机转速 0~1300 转/分, 无级调速。 3. 加热温度范围: 室温~80℃。 4. 功率消耗: $\geq$ 300W。 5. 磁钢的磁感应强度: $\geq$ 100mT。 6. 产品整体质量应符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	台	2
02075	酒精喷灯	座式, 铜制	个	4
02077	电加热器	密封式	个	1
02084	烘干箱	尺寸 460mm $\times$ 460mm $\times$ 750mm 数显温控 0~150℃ 设独立通风口 圆形观察窗 不锈钢内胆 80 升	台	1
02094	水浴锅	铜制	个	1
02100	保温漏斗	铜制	个	2
02102	注射器	50mL, 塑料	只	25
02121	塑料洗瓶	250mL	个	25
02122	试剂瓶托盘	1. 产品采用 ABS 工程塑料注塑成形。 2. 外形尺寸: $\geq$ 335mm $\times$ 265mm $\times$ 65mm, 壁厚 $\geq$ 2mm。 3. 盛放试剂瓶的数量不少于 10 个, 并且放置稳定、牢固。 4. 四周及底面有加强筋, 长边两端应有扣手, 产品应美观、耐用。 5. 产品自 800mm 高度处自由下落于水泥地面后无破损。 6. 产品整体质量应符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	个	80
02123	实验用品提篮	可固定试管、试剂瓶等仪器, 底部有抽屉	个	4
02124	塑料水槽	250mm $\times$ 180mm $\times$ 100mm	个	25
02125	碘升华凝华管	密封式	个	25

02127	聚光小手电筒	LED 可冲式手电筒	支	25
03	支架			
03002	方座支架	(一)适用范围、型号规格： 1. 适用于中学物理、化学、生物和小学科学实验教学用。 2. 型号规格：J1102 型。 (二)技术要求：1. 方座支架附烧瓶夹一只，大小铁环各一只，垂直夹二只，平行夹一只。 2. 底座尺寸 $\geq 205 \times 130\text{mm}$ ，表面平整、喷塑；立杆直径 $\geq 12\text{mm}$ ，长 $\geq 600\text{mm}$ ，表面镀铬，一端有 $M8 \times 14\text{mm}$ 螺纹。； 3. 大铁环内径 90mm，柄长 105mm。小铁环内径 50mm，柄长 125mm。圆环 120 处有一开口，宽约 20mm。 4. 烧瓶夹夹口材料厚度 $\geq 2\text{mm}$ ，宽度 $\geq 22\text{mm}$ ，夹口内贴绒布缓压层。 5. 垂直夹、平行夹夹体为 S 形，顶部有 M6 紧固螺钉，夹持直径范围为 6~14mm。	套	25
03005	万能夹	1. 夹持直径范围 5~70mm，夹持质量 2kg。 2. 夹头由金属铸造而成，表面抛光。 3. 柄杆表面镀铬，长度 $\geq 150\text{mm}$ 。要求：张紧螺丝材料为 45 # 钢，表面镀锌。 4. 产品整体质量应符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	个	5
03006	三脚架	(一)适用范围：适用于初中物理、化学、生物和小学科学实验用。 (二)技术要求： 1. 采用碳钢或 $\phi 6\text{mm}$ 冷拉钢材造，三脚均布，高度 $\geq 156\text{mm}$ ，三脚内接圆直径 $\geq 120\text{mm}$ 。 2. 上支承环平整，直径 $> 80\text{mm}$ 。 3. 三支撑脚与圆环间焊接牢靠，分布均匀，焊点光滑、平稳，三脚及支承环钢材直径 $\geq 6\text{mm}$ ，表面经酸洗，磷化后喷塑或喷黑色防锈、耐热强化漆。	个	25
03007	泥三角	1. 中学物理、化学实验中灼烧坩埚时放置坩埚用。 2. 产品为套有磁管的铁丝弯制成三角状。 3. 磁管耐高温性能良好，实验中无破裂、脱落现象。 4. 产品整体质量应符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	个	25
03008	试管架	1. 产品为 8 孔型式，由试管孔板、支撑板、试管棒、底座组成，采用透明聚碳酸酯注塑成型。2. 产品外形尺寸为 $240\text{mm} \times 63\text{mm} \times 74\text{mm}$ ，试管孔孔直径为 22mm，试管防止棒棒顶端外直径 8mm，底端外直径 10mm，棒高 65mm；底座上与孔上下对应有圆弧孔穴，孔穴断面孔直径为 12mm，深 3mm。3. 支撑板与试管孔板底座结合牢固、与底座垂直，试管孔板与底座平行。	个	25
03009	漏斗架	1. 漏斗架由漏斗板、立杆及底座三部分组成。 2. 漏斗板用硬木成型，表面上有 4 个梯形孔。立杆直径 $\geq \Phi 10 \times 350\text{mm}$ 。 3. 底座整体喷涂均匀，无漏喷和脱涂现象，表面光洁，无划痕、毛刺。 4. 底座放置平稳。 5. 立杆与底座组装后应垂直，漏斗板组装后与立杆垂直。 6. 产品整体质量应符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	个	1
03010	滴定台	1. 底座采用实芯理化板制造，尺寸 $300\text{mm} \times 150\text{mm} \times 12.7\text{mm}$ ，上平面抛光，底面四角嵌装橡胶脚垫，放置平稳；金属件表面应做镀铬处理。无明显扭	个	25

		曲、变形现象，无锈蚀、无刺。 2. 立杆直径 $\geq 11\text{mm}$ ，长度 $\geq 600\text{mm}$ ，表面镀铬；立杆与底座垂直度误差不大于 3mm ，产品在工作台面上放置稳定可靠。 3. 产品整体质量应符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。		
03011	滴定夹	1. 左右可夹持直长度为 $\geq 800\text{mm}$ ，容量为 $\geq 50\text{ml}$ 的滴定管两支，最大夹持直径 $\geq 20\text{mm}$ ，夹持竖质量 $\geq 1\text{kg}$ 。 2. 夹体、夹脚由塑料制成，两对夹脚均应套乳胶管。 3. 产品整体质量应符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	个	25
03012	多用滴管架	1. 产品采用白色 ABS 工程塑料注塑成型；组装后成阶梯状，尺寸为 $220\text{mm} \times 55\text{mm} \times 55\text{mm}$ 。 2. 滴管架分上下两层，每层 10 个插孔，每层上面为滴管穴孔，直径为 15mm ，10 个应均匀分布；下面为反应穴孔，尺寸为 $\Phi 14\text{mm} \times 5\text{mm}$ ，10 个应均匀分布；产品颜色均匀，不变形，不夹生，无飞边毛刺等缺陷。 3. 产品整体质量应符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	个	25
04	电源			
04003	高中学生电源	交流： $2\text{V} \sim 16\text{V}/3\text{A}$ ，每 2V 一档 直流稳压： $2\text{V} \sim 16\text{V}/2\text{A}$ ，每 2V 一档	台	13
04006	高中教学电源	交流： $2\text{V}4\text{V}$ ，每 2V 一档， $2\text{V}/12\text{A}$ ， $8\text{V} \sim 12\text{V}/6\text{A}$ ， $14\text{V}4\text{V}/3\text{A}$ ； 直流稳压： 1V 分档连续可调， $2\text{V}/6\text{A}$ ， $8\text{V} \sim 12\text{V}/4\text{A}$ ， $14\text{V}4\text{V}/2\text{A}$ ； 40A 、 8s 自动关断	台	1
1	测量			
11	质量			
11003	托盘天平	100g ， 0.1g	台	13
11003	托盘天平	500g ， 0.5g	台	1
11010	电子天平	100g ， 0.1g	台	13
11010	电子天平	200g ， 0.001g	台	1
11010	电子天平	400g ， 0.1g	台	1
12	时间			
12003	电子停表	0.1s	只	1
13	温度			
13001	温度计	红液， $0^\circ\text{C} \sim 100^\circ\text{C}$	支	25
13001	温度计	水银， $0^\circ\text{C} \sim 60^\circ\text{C}$	支	2
13007	数字测温计	$-30^\circ\text{C} \sim +200^\circ\text{C}$	台	1
15	电			
15011	多用电表	指针式，不低于 2.5 级	个	1
15016	演示电流电压表	2.5 级	台	1
16	其它			
16001	密度计	密度 $> 1 \text{ g/cm}^3$	支	1
16001	密度计	密度 $< 1 \text{ g/cm}^3$	支	1
16003	酸度计(pH 计)	测量范围： $\text{pH } 0 \sim 14$ ，分辨率： 0.1	台	13

2 专用仪器				
26	化学			
26003	原电池实验器	供中学化学研究原电池的形成原理， 1.1 实验器由透明塑料槽、铜、锌、电极、导线、发光二极管组成。 1.2 透明塑料槽规格为 75mm*40mm*80mm。导线长度为 40mm，红黑各一根，带接线叉。 1.3 应用全新塑料压注制成，无毒，表面光洁无裂痕。	个	25
26005	贮气装置	1、产品为组合式，主要由出水管、注水室、导气阀、贮气室、底座、乳胶管组成。 2、贮气装置用优质透明塑料和 ABS 工程塑料注塑成型、表面清晰、无划痕、气泡、飞边等现象。 3、贮气装置外形尺寸≥直径 160mm, 高 200mm。 4、贮气装置集气容量约 3000ml。 5、各焊接部位应焊接牢固、密封、无漏气现象。 6、符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	台	2
26010	溶液导电演示器	1. 产品由透明容器、碳棒电极、发光二极管、接线柱、盖等组成。 2. 容器盒尺寸为 80mm×50mm×50mm, 盒盖尺寸为 80mm×50mm, 壁厚≥2mm, 采用有机玻璃注塑成型。 3. 盒盖两端有两个圆孔，安装橡皮圈后插入石墨电极，应松紧适度，不脱落，使用方便。 4. 发光二极管显示板尺寸为 103mm×73mm×20mm，一端出红黑导线，并焊接相应颜色鳄鱼夹，导线长度≥80mm, 鱼夹大小应夹持石墨电极方便，另一端出红黑接线柱，接线柱两边正负号标识，中间一横排 5 只 Φ5mm 红色发光管，每只发光管距离应间隔一致。	台	1
26011	微型溶液导电实验器	金属电极，笔式，所需溶液不超过 3mL	套	25
26013	中和热测定仪	锥形，玻璃内胆外加塑料护套	套	25
26016	化学实验废液处理装置	不小于 20 升/次，无极变速双搅拌，附循环泵	台	1
26019	气体实验微型装置	以微型玻璃仪器为主,能完成氧气、氢气、二氧化碳、一氧化碳、氯气、氨气、二氧化硫、硫化氢、一氧化氮、二氧化氮等十几种气体的制备和性质实验,反应容器一般不超过 30mL	套	13
26020	氢燃料电池演示器	两个质子交换膜电极，膜电极不小于 33mm×33mm	套	1
26021	氢燃料电池实验器	一个质子交换膜电极，膜电极不小于 15mm×15mm，带电流、电压表	套	9
26023	电解槽演示器	离子交换膜	台	1
26027	电泳演示器	适用于中学化学演示胶体的电泳现象，认识形成电泳的原因。由底座、U 形管、正负电极、电源插座和开关组成。	台	1
26035	放电反应实验仪	通电两分钟之内即有氮气与氧气反应的现象，消耗功率不大于 30W	套	1
26040	光化学实验演示器	能演示甲烷与氯气的反应	台	1
3	模型			
32	化学			

32003	分子结构模型	演示用，氢原子球直径不小于 23mm，其他原子球直径不小于 30mm	套	1
32003	分子结构模型	分组用	套	25
32027	气体摩尔体积模型		个	1
4	标本			
42	化学			
42001	金属矿物、金属及合金标本	各类不少于 5 种	盒	1
42002	原油常见馏分标本	不少于 8 种	盒	1
42003	合成有机高分子材料标本	不少于 10 种	盒	1
42004	新型无机非金属材料标本	氧化铝陶瓷、氮化硅陶瓷、光导纤维等	盒	1
5 挂图、软件及资料				
52	化学			
520 教学挂图(图片)				
52041	元素周期表	有外围电子层排布，带轴	件	1
6 玻璃仪器				
60	计量			
60001	量筒	10mL	个	25
60001	量筒	25mL	个	25
60001	量筒	50mL	个	25
60001	量筒	100mL	个	2
60001	量筒	500mL	个	2
60001	量筒	1000mL	个	2
60012	量杯	250mL	个	2
60023	容量瓶	50mL	个	2
60023	容量瓶	100mL	个	25
60023	容量瓶	250mL	个	4
60023	容量瓶	500mL	个	20
60023	容量瓶	1000mL	个	2
60041	滴定管	酸式，25mL	支	25
60041	滴定管	碱式，25mL	支	25
61	加热			
61001	试管	Φ 12mm×70mm	支	2500
61001	试管	Φ 15mm×150mm	支	2500
61001	试管	Φ 18mm×180mm	支	75
61001	试管	Φ 20mm×200mm	支	75
61001	试管	Φ 32mm×200mm，硬质	支	30
61001	试管	Φ 40mm×200mm	支	30

61008	具支试管	$\phi 18\text{mm} \times 180\text{mm}$	支	20
61008	具支试管	$\phi 20\text{mm} \times 200\text{mm}$	支	20
61009	硬质玻璃管	$\phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$	支	30
61009	硬质玻璃管	$\phi 20\text{mm} \times 250\text{mm}$	支	10
61011	燃烧管	$\phi 25\text{mm} \times 300\text{mm}$	支	2
61012	Y 形试管	$\phi 20\text{mm}$	支	3
61020	烧杯	5mL	个	25
61020	烧杯	10mL	个	25
61020	烧杯	25mL	个	50
61020	烧杯	50mL	个	25
61020	烧杯	100mL	个	50
61020	烧杯	250mL	个	50
61020	烧杯	500mL	个	20
61020	烧杯	1000mL	个	5
61033	烧瓶	圆底, 长颈, 250mL	个	25
61033	烧瓶	圆底, 长颈, 500mL	个	13
61033	烧瓶	平底, 长颈, 250mL	个	5
61041	锥形瓶	100mL	个	25
61041	锥形瓶	250mL	个	15
61051	蒸馏烧瓶	250mL	个	25
62	一般			
62001	酒精灯	150mL, 单头	个	25
62001	酒精灯	250mL, 单头	个	2
62001	酒精灯	250mL, 双头	个	2
62002	干燥塔	250mL	个	2
62003	气体洗瓶	250mL	个	2
62004	抽滤瓶	500mL	个	2
62005	抽气管	符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	个	2
62006	干燥器	160mm	个	4
62007	气体发生器	250mL	个	4
62021	冷凝器	直形, 300mm	支	2
62021	冷凝器	球形, 300mm	支	1
62023	牛角管	弯形, $\phi 18\text{mm} \times 150\text{mm}$	支	2
62031	漏斗	60mm	个	25
62031	漏斗	90mm	个	6
62033	安全漏斗	直形	个	5
62033	安全漏斗	双球	个	2
62035	分液漏斗	锥(梨)形, 100mL	个	13
62035	分液漏斗	球形, 50mL	个	13

62039	布氏漏斗	瓷, 80mm	个	2
62071	T 形管	Φ 7mmmm	个	13
62072	Y 形管	Φ 7mmmm	个	13
62071	T 形管	符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	个	13
62072	Y 形管	符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	个	13
62074	离心管	10mL	支	10
62075	干燥管	单球, 150mm	支	25
62075	干燥管	U 型, Φ 15mm×150mm	支	25
62075	干燥管	U 型, Φ 20mm×200mm	支	3
62075	干燥管	U 型, 具支, Φ 15mm×150mm	支	3
62079	活塞	直形	支	5
62079	活塞	T 形	支	2
62091	圆水槽	Φ 200mm×100mm	个	2
62091	圆水槽	Φ 270mm×140mm	个	4
62093	玻璃钟罩	Φ 150mm×280mm	个	2
62095	钴玻璃片	蓝色玻璃片	个	25
63	容器			
63002	集气瓶	125mL, 附毛玻璃片	个	75
63002	集气瓶	250mL, 附毛玻璃片	个	20
63002	集气瓶	500mL, 附毛玻璃片	个	5
63005	液封除毒气集气瓶	250mL	个	5
63011	广口瓶	60mL	个	350
63011	广口瓶	125mL	个	500
63011	广口瓶	250mL	个	30
63011	广口瓶	500mL	个	5
63011	广口瓶	棕色, 60mL	个	50
63011	广口瓶	棕色, 125mL	个	50
63011	广口瓶	棕色, 250mL	个	50
63021	细口瓶	60mL	个	50
63021	细口瓶	125mL	个	350
63021	细口瓶	250mL	个	500
63021	细口瓶	500mL	个	100
63021	细口瓶	1000mL	个	100
63021	细口瓶	3000mL	个	2
63021	细口瓶	棕色, 60mL	个	50
63021	细口瓶	棕色, 125mL	个	50
63021	细口瓶	棕色, 250mL	个	10
63021	细口瓶	棕色, 500mL	个	2
63021	细口瓶	棕色, 1000mL	个	1

63021	细口瓶	棕色, 3000mL	个	1
63037	下口瓶	5000mL	个	2
63041	滴瓶	30mL	个	50
63041	滴瓶	60mL	个	3000
63041	滴瓶	棕色, 30mL	个	25
63041	滴瓶	棕色, 60mL	个	500
64 材料和配套用品				
64001	坩埚	瓷, 30mL	个	25
64002	坩埚钳	200mm	个	25
64003	烧杯夹	符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	个	4
64005	镊子	1. 镊子用不锈钢板材制成。镊子的宽度 $\geq 9\text{mm}$, 镊子的长度为 $125\pm 5\text{mm}$ 。 2. 镊子制作应光滑、平整、无缺陷。 3. 镊子的夹持端应有齿纹, 便于夹住物体, 吻合一致, 弹性好。 4. 符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	个	25
64006	试管夹	符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	个	25
64007	水止皮管夹	符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	个	25
64008	螺旋皮管夹	符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	个	5
64032	石棉网	石棉网尺寸 $\geq 125\times 125$ (mm)。要求: 增强石棉网附着力强度。	个	25
64035	二连球	优质橡胶制作气囊弹性好, 充气迅速。	个	2
64041	燃烧匙	符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	个	25
64042	药匙	符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	个	50
64051	玻璃管	$\phi 5\text{mm}\sim\phi 6\text{mm}$	千克	4
64051	玻璃管	$\phi 7\text{mm}\sim\phi 8\text{mm}$	千克	3
64053	玻璃棒	$\phi 3\text{mm}\sim\phi 4\text{mm}$	千克	2
64053	玻璃棒	$\phi 5\text{mm}\sim\phi 6\text{mm}$	千克	2
64061	软胶塞	0 号~12 号	千克	8
64062	橡胶管	要求: 重量为 1 千克。内外径: $\Phi 8-9\text{mm}$. 带样品 ≥ 1 米。符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	千克	4
64063	乳胶管	带样品 ≥ 1 米。要求: 内外径: $\Phi 8-9\text{mm}$. 符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	米	400
64071	试管刷	符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	个	25
64072	烧瓶刷	符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	个	13
64074	滴定管刷	由铁丝做骨架, 上面带有许多排列整齐、向外伸展的细刷丝构成。	个	13
64080	结晶皿	80mm	个	2
64081	表面皿	60mm	个	25
64081	表面皿	100mm	个	4
64086	研钵	瓷, 60mm	个	13
64086	研钵	瓷, 90mm	个	2
64088	蒸发皿	瓷, 60mm	个	25
64088	蒸发皿	瓷, 100mm	个	5

64091	反应板	至少 6 穴	个	25
64092	井穴板	9 孔, 0.7mL×9	个	25
64092	井穴板	6 孔, 5mL×6, 附带双导气管的井穴塞	个	25
64094	塑料多用滴管	4mL	支	3000
64098	白金丝	Φ 0.5mm×50mm; 具金属柄, 可拆卸	支	2
7	药 品			
70 一般无机(一)				
70001	铝(条)	试剂	克	250
70001	铝(片)	试剂	克	250
70001	铝(箔)	试剂	克	50
70004	锌(粒)	工业	克	1000
70004	锌(粒)	试剂	克	100
70005	铁(还原铁粉)	试剂	克	500
70005	铁(片)	试剂	克	500
70005	铁(丝)	试剂	克	500
70010	铜(紫铜片)	试剂	克	1000
70010	铜(丝)	试剂	克	1000
70021	碘	试剂	克	25
70032	二氧化锰	试剂	克	2000
70033	三氧化二铁	试剂	克	100
70034	氧化铜	工业	克	100
70040	氯化铝	试剂	克	100
70041	氯化钾	试剂	克	500
70042	氯化钠	试剂	克	2000
70042	氯化钠	工业	克	3000
70046	氯化镁	试剂	克	50
70047	三氯化铁	试剂	克	500
70049	氯化铵	工业	克	1500
70054	氯化亚铁	试剂	克	50
70059	溴化钠	试剂	克	250
70065	碘化钾	试剂	克	250
70067	亚硫酸钠(无水)	试剂	克	1000
70068	硫酸亚铁	试剂	克	1000
70070	硫酸钾	试剂	克	250
70072	硫酸钠	试剂	克	250
70083	硫酸铝	试剂	克	500
70086	硫酸铜(蓝矾、胆矾)	工业	克	2000
70086	硫酸铜(无水)	试剂	克	500

70087	硫酸铵	工业	克	100
70088	硫酸铝钾(明矾)	工业	克	1000
70099	硫化亚铁	试剂	克	500
71	一般无机(二)			
71002	碳酸钠	工业	克	2500
71003	碳酸氢钠	工业	克	2000
71004	大理石	符合招标文件相关条款的规定。符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	克	2000
71005	碳酸氢铵	工业	克	500
71012	硅酸钠(水玻璃)	试剂	毫升	100
71020	硝酸银	试剂	克	100
71023	乙酸钠	试剂	克	500
71031	硫氰酸钾	试剂	克	250
71041	氢氧化钡	试剂	克	250
71042	氨水	试剂	毫升	1000
71043	氧化钙(生石灰)	试剂	克	500
71044	氢氧化钙(熟石灰)	试剂	克	1000
71045	碱石灰	试剂	克	500
72	一般有机、指示剂			
一般有机				
72021	葡萄糖	试剂	克	250
72022	蔗糖	白色结晶粉末, 易溶于水, 微溶于乙醇, 不溶于醚或 CC13。其他技术要求符合 HG/T 3462 标准;	克	500
72025	酒精	95%	千克	50
72028	石蜡(油)	液体	毫升	500
指示剂				
72051	石蕊	指示剂	克	10
72052	酚酞	指示剂	克	5
72054	品红	染料	克	5
72061	pH 广范围试纸	1~14	本	20
72062	蓝石蕊试纸	符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	本	15
72063	红石蕊试纸	符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	本	15
72066	淀粉碘化钾试纸	符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	本	10
72091	定性滤纸	符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	盒	15
8	其它实验材料和工具			
80	实验材料			

80202	高中化学实验材料	小刀、棉花、木炭、火柴、蜡烛、剪刀、焊锡、炭棒、导线、电灯泡、木板、电池、电珠、砂纸等	份	25
80203	电极材料	石墨、铜、锌、镁、铁、锡等电极	套	25
81	工具			
81002	一字螺丝刀	Φ 3mm 或 Φ 6mm	支	1
81003	十字螺丝刀	Φ 3mm 或 Φ 6mm	支	1
81004	尖嘴钳	150mm	把	1
81015	手锤	1. 优质高碳钢锤头，管式钢柄镀铬处理。 2. 重量≥450 克，总长度≥355.3. 执行 HB 3252 标准，符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	把	1
81018	三角锉刀	250mm 带柄	个	1
81032	剪刀	1. 剪刀为钢质，表面镀铬或防氧化处理，表面光洁无锈蚀。 2. 剪轴销与两刀体连接松紧适度。刃口锋利，无崩裂，剪口前端应对齐。 3. 刃口长≥80mm。 4. 执行 QB/T 1966 标准，符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	把	1
81051	玻璃瓶盖开启器	符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	套	1
81052	玻璃管切割器	符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	个	1
82	安全防护用具			
82001	工作服	防酸碱	件	3
82002	护目镜	侧面完全遮挡	个	52
82004	防护面罩	可提供颈部和头部保护	个	1
82005	防毒口罩	有活性炭	个	1
82006	手套	耐酸	双	2
82006	手套	一次性乳胶手套	双	50
82009	洗眼器	玻璃，符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	套	1
82010	简易急救箱	1. 外箱由皮革制造，有提手，印有明显标识，外形尺寸：≥285×165×175（mm）。 2. 内装药品及器械应定位放置，取放方便，必备药品有：药用脱脂棉、纱布、胶布、创可贴、碘酒、紫药水、医用酒精、高锰酸钾等。 3. 要求：必备器械有：剪刀、镊子、医用手套、护目镜等。	件	1
82011	实验防护屏	1. 产品为三片折叠式结构，外形尺寸≥850mm×450mm，支持牢靠，底座平稳。 2. 产品应采用透明无色有机玻璃板制造。 3. 有机玻璃板厚度≥5mm。 4. 有机玻璃板表面不得有划痕，裂纹等缺陷。	件	1
高中生物教学仪器配备目录				
序号	名称	技术要求	单位	数量
2002	打孔器	四件	套	5
2020	仪器车	1. 产品结构： 1. 外形尺寸为 600mm×400mm×800mm，采用双层结构设计，由上、下托盘、	辆	2

		车架、万向轮等部件组成。 2. 车架采用方管制成，层间距 380mm，万向轮直径 75mm，轮架由金属制成，转轮为胶质，可 360° 旋转。 3. 托盘、车架采用喷塑工艺做防护处理。 4. 车体加载 30Kg 重物后，应推拉灵活，车体无变形。 5. 表面不应有明显的凹痕、裂缝、变形等缺陷。表面涂镀层应均匀，不应起泡、龟裂、脱落和磨损。金属零部件不应有锈蚀及其他机械损伤。 6. 产品整体质量应符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。		
2040	生物显微镜	≥640 倍	台	25
2040	生物显微镜	≥1000 倍，双筒	台	5
2044	双目立体显微镜	40 倍	台	2
2051	放大镜	手持式，有效通光孔径不小于 30mm，5 倍	个	25
2070	电动离心机	0r/min~4000 r/min 10mL×8，无刷电机，带电锁	台	1
2080	高压灭菌锅	手提式，18L	台	1
2082	恒温水浴锅	一列两孔或四孔	台	2
2084	烘干箱	≥80L	台	1
2086	电冰箱	>200L	台	1
2087	恒温培养箱	室温+5℃℃，±1℃，≥80L	台	1
2102	注射器	100mL，塑料	支	25
2119	整理箱	矮型，储存及分发药品用	个	10
2121	塑料洗瓶	250mL 或 500mL	个	5
3	支架			
3002	方座支架	(一) 适用范围、型号规格： 1. 适用于中学物理、化学、生物和小学科学实验教学用。 2. 型号规格：J1102 型。 (二) 技术要求： 1. 方座支架附烧瓶夹一只，大小铁环各一只，垂直夹二只，平行夹一只； 2. 底座尺寸≥205×130mm，表面平整、喷塑；立杆直径≥12mm，长≥600mm，表面镀铬，一端有 M8×14mm 螺纹。； 3. 大铁环内径 90mm，柄长 105mm。小铁环内径 50mm，柄长 125mm。圆环 120 处有一开口，宽约 20mm。 4. 烧瓶夹夹口材料厚度≥2mm，宽度≥22mm，夹口内贴绒布缓压层； 5. 垂直夹、平行夹夹体为 S 形，顶部有 M6 紧固螺钉，夹持直径范围为 6~14mm；	套	48
3006	三脚架	1. 采用碳钢制造，三脚均布，高度≥150mm，三脚内接圆直径≥120mm。 2. 上支承环平整，直径≥100mm。 3. 三支撑脚与圆环间焊接牢靠，分布均匀，焊点光滑、平稳，三脚及支承环钢材直径≥6mm，表面经酸洗，磷化后喷塑。 4. 表面不应有明显的凹痕、裂缝、变形等缺陷；表面涂镀层应均匀，不应起泡、龟裂、脱落和磨损，不应有锈蚀及其他机械损伤。 5. 产品整体质量应符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	个	25

3008	试管架	12 孔, 12 柱, 与 $\phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$ 试管匹配	个	25
3008	试管架	32 孔, 铝合金, 与 $\phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$ 试管匹配	个	2
11	质量			
11003	托盘天平	200g, 0.2g	台	8
13	温度			
13001	温度计	红液, $0^{\circ}\text{C} \sim 100^{\circ}\text{C}$	支	25
13001	温度计	水银, $0^{\circ}\text{C} \sim 200^{\circ}\text{C}$	支	5
16	其它			
16003	酸度计(pH 计)	测量范围:pH 0~14, 分辨率:0.1	台	5
16017	血球计数板	玻璃材质, $79 \times 39 \times 13\text{mm}$	片	25
2	专用仪器			
27	生物			
27006	接种环	金属手柄, 合金金属丝	支	25
27011	研磨过滤器	容量 20mL	个	25
27013	普通手术剪	直尖头, 140mm	把	27
27014	眼用手术剪	直尖头, 100mm	把	2
27017	解剖镊	尖头, 125mm	把	27
27017	解剖镊	阔头, 125mm	把	27
27019	眼用镊	直唇头齿, 100mm	把	2
3	模型			
33	生物			
33301	始祖鸟化石及复原模型	(一) 适用范围: 适用于中学生物课堂教学演示。 (二) 技术要求: 1. 产品由始祖鸟化石模型和复原模型组成, 模型应采用硬塑料或复合材料制作, 不应采用软塑料。 2. 始祖鸟化石模型根据柏林博物馆保存的始祖鸟化石的复制品而制作。外形尺寸$\geq$长 490mm$\times$宽 410mm。 2.1 示头骨、脊柱、肋骨、附肢骨和羽毛印迹, 各部形态正确清晰, 并显示化石裂缝。 2.2 骨化石与石块的颜色应有区别。 2.3 头骨小而平, 上下颌齿槽内具尖锐小齿, 眼窝大且有一圈巩膜骨, 鼻孔位于前端。 2.4 示颈椎、胸椎、综荐骨和尾椎, 尾椎游离不具尾综骨。 2.5 示颈肋、胸肋和腹壁肋, 肋骨细小无钩状突起。 2.6 前肢骨示肩骨、肱骨、桡骨、尺骨、腕骨、掌骨和指骨。腕骨和掌骨彼此分离, 翼上三指游离且指端具爪。 2.7 后肢骨示坐骨、耻骨、股骨、胫骨、跗骨、趾骨和爪。趾骨游离向后伸长, 足具四趾, 三趾向前一指向后。 2.8 指骨和趾骨均匀分布。 2.9 羽毛示尾羽和飞羽的印迹。 3. 始祖鸟复原模型的身体大小和姿态根据化石模型的比例来确定, 体长$\geq$450mm。	套	1

		3.1 示头、颈、躯干、尾、翼、足。 3.2 头部布满鳞片，体被羽毛，尾羽对称排列。 3.3 头顶平，嘴无喙具齿，鼻孔位于上颌前端。 3.4 上三指彼此分离，指分节指端具爪。 3.5 趾分节，三趾向前一趾向后，部与趾均具鳞片。 3.6 齿着白色，眼、爪、体、底座颜色应有区别。 5. 产品整体质量应符合 JY0001—88《教学仪器产品一般质量要求》的有关规定。		
4	标本			
43 生物				
玻片标本				
432 植物玻片标本				
43208	蚕豆叶下表皮装片	执行 JY 75 标准。符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	片	30
43209	植物细胞有丝分裂	洋葱根尖纵切	片	30
43211	胞间连丝切片	执行 JY 235 标准。符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	片	30
43224	黑藻叶装片	显示细胞核及叶绿体	片	30
433 藻类霉菌类生物玻片				
43305	酵母菌装片	执行 JY 79 标准。符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	片	30
43307	水绵装片	产品整体质量应符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	片	30
43312	大肠杆菌涂片	产品整体质量应符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	片	30
434 动物玻片标本				
43403	动物细胞有丝分裂(马蛔虫受精卵切片)	执行 JY 84 标准。符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	片	30
43405	草履虫分裂生殖装片	执行 JY 255 标准。符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	片	30
43414	蝗虫精巢减数分裂切片	产品整体质量应符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	片	30
43415	蛙血涂片	产品整体质量应符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	片	30
43416	表皮细胞装片	蛙或蝾螈	片	30
435 组织与生理玻片标本				
43508	骨骼肌纵横切	产品整体质量应符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	片	30
43509	平滑肌分离装片	产品整体质量应符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	片	30
43510	心肌切片	执行 JY 98 标准。符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	片	30

43511	运动神经元装片	执行 JY 99 标准。符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	片	30
43525	胰腺切片(示胰岛)	产品整体质量应符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	片	30
436 其它玻片标本				
43603	正常人染色体装片	产品整体质量应符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	片	30
43604	DNA 和 RAN 在细胞中的分布	产品整体质量应符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	片	30
43605	线粒体切片	产品整体质量应符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	片	30
64 材料和配套用品				
64006	试管夹	符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	把	25
64032	石棉网	石棉网尺寸 $\geq 125 \times 125$ (mm)。要求: 增强石棉网附着力强度。	个	25
64042	药匙	符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	把	25
64053	玻璃棒	$\phi 5\text{mm} \sim 6\text{mm}$	千克	3
64086	研钵	瓷, $\phi 60\text{mm}$	个	25
7 药品				
70 一般无机(一)				
70021	碘	试剂	克	250
70042	氯化钠	试剂	克	500
70047	三氯化铁	试剂	克	500
70065	碘化钾	试剂	克	250
70086	硫酸铜(蓝矾、胆矾)	试剂	克	500
71002	碳酸钠	试剂, 无水	克	500
72 一般有机、指示剂				
一般有机				
72001	无水乙酸钠	试剂	克	500
72002	柠檬酸钠	试剂	克	500
72014	琼脂	符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	克	250
72021	葡萄糖	试剂	克	500
72022	蔗糖	试剂	克	1000
72025	酒精	医用	毫升	2000
72098	α -淀粉酶	试剂	克	50
指示剂(染色剂)				
72054	品红	试剂	克	25
72061	pH 广范围试纸	1~14	本	25
72081	甲基绿	试剂	克	10
72084	亚甲基蓝	试剂	克	25

75	氧化剂			
75001	过氧化氢	试剂	毫升	500
8 其它实验材料和工具				
80 实验材料				
80302	载玻片	每 50 片为 1 盒。符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	盒	10
80303	盖玻片	18mm×18mm 每包 100 个。符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	包	25
81 工具				
81001	测电笔	氖泡式	支	1
81002	一字螺丝刀	长 150mm	支	1
81003	十字螺丝刀	Φ6mm, 长 150mm	支	1
81009	木工锤	重 0.25kg	把	1
81012	钢手锯	金属锯身, 橡胶手柄, 锯弓尺寸可以调节, 锯条长度 300mm。符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	把	1
81013	剥线钳	1. 剥线范围: 直径 0.2-6 的单股电线或排线。 2. 自动根据线径调整剥线尺寸, 避免损伤电芯。其他技术要求执行 QB/T 2207 标准。	把	1
81014	钢丝钳	250mm	把	1
81020	活扳手	长 250mm	把	1
82 安全防护用具				
82001	工作服	防酸碱	件	55
82002	护目镜	侧面完全遮挡, 耐酸碱, 抗冲击	个	55
82008	乳胶手套	符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	付	5
82009	洗眼器	玻璃, 符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	套	1
82014	急救包	符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	个	1

注：1、本标段（包）核心产品为：学生实验台、学生安全电源。

2、本项目的中小企业划分标准所属行业为：工业（制造业）。投标人按照上述各产品所对应标明的所属行业，判断所投标的各产品的制造企业是否属该行业（《谈判文件》标明的）的小微企业。提醒：产品的制造企业不应按照自身的行业属性作为小微企业的判断标准（应按《谈判文件》标明的产品所属行业进行判断）。

3、中小企业声明函填写规范：标的名称处填写技术要求中参数的产品名称（即投标报价明细表中的产品名称），**制造商**处需根据具体情况填写与产品名称相对应的企业名称，供应商应依据自身情况如实填写本项目的中小企业声明函，内容应完全涵盖技术参数中所有的产品名称和与之相对应的企业名称，内容完整，真实有效。具体可参考采购文件中“4. 政府采购促进中小企业发展扶持政策”相关内容和《安阳市政府采购网》结果公告中与本项目同类型的公告附件。

2.4.1 应遵循第三章“投标人须知”3.7.4项规定。

2.4.2 成交供应商负责产品的安装、调试，并具备正常使用条件。

2.5 安全

投标产品应符合国家、行业的各项安全标准，投标人对投标产品的安全性承担全部责任。生产或销售不符合保障人身、财产安全的国家标准、行业标准的产品，将依法承担民事及相应刑事责任。合同履行中的安全责任由成交供应商承担全部责任。

2.6 投标文件对“具体技术服务要求及标段（包）内容（范围）”的响应

“具体技术服务要求及标段（包）内容（范围）”为采购需求的基础性要求，投标产品应当明确，投标技术参数应最终指向具体明确的产品。投标文件技术参数抄袭谈判文件“具体技术服务要求及标段（包）内容（范围）”，投标产品不明确的、或与投标产品不一致的，谈判小组有权按照实质性判断原则评定其为无效投标。

2.7 技术偏离

2.7.1 “基本技术要求”列示的参数、规格为基础性要求，投标人可提供质量性能参数相等或优于的其他产品；投标产品的规格参数与“基本技术要求”不同、且投标人认为投标产品的规格参数等于或优于“基本技术要求”的，投标人应提供相关证明材料（如权威评测资料、及印刷品产品说明书或印刷品图册等）以供谈判小组评审投标产品是否等于或优于“基本技术要求”、从而评定投标产品是否满足“基本技术要求”。

“基本技术要求”列示的参数、规格为区间性描述的，投标产品参数规格在此区间内的、则显见的为符合“基本技术要求”。

如“基本技术要求”中列示有品牌、型号、生产供应商名称、专利、商标的，均为“参照或相当于”的技术标准，投标人可提供等于或优于的其他产品（其他的品牌、型号、生产供应商、专利、商标）；投标人应提供相关证明材料（如权威评测资料、及印刷品产品说明书或印刷品图册等）以供谈判小组评审投标产品是否等于或优于“基本技术要求”、从而评定投标产品是否满足“基本技术要求”。

2.7.2 ★不接受负偏差，低于“基本技术要求”的、为无效投标。

除《谈判文件》“基本技术要求”有明确说明外，投标人所投标的各项产品均应为该产品的标准配置、不应改变或调换厂家的出厂标准配置；如确因市场因素无法按上述规格产品进行投标，应提供优于“基本技术要求”的同类产品进行投标，投标人应提供印刷品产品说明书或印刷品图册等予以佐证。

2.7.3 《响应文件》对技术偏差的描述要求：见第三章“投标人须知”3.7.3项。

2.8 售后服务的基本条款（采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求）

2.8.1 货物的保修除按国家有关规定、各产品生产厂家规定及项目特殊要求处理外，还应满足下述条款：

(1) 《谈判文件》中未明确列明保修条款的产品，均需提供**至少一年**的免费保修；国家规定或产品生产厂家规定大于一年的，按国家规定与厂家规定最有利于采购人原则执行；

《谈判文件》已明确列明大于一年保修的，按该条款及其响应执行，并终身维护；

(2) 保修期内货物发生故障系货物出现质量问题，必须无偿更换；

(3) 货物超过保修期发生故障，采购人可自由选择维修单位，如委托给成交供应商，成交供应商不得借故推诿，且维修费优于市场价格；

(4) 如货物发生故障，接到通知后需尽快做出响应，并在 24 小时内及时赶到现场，负责故障原因的诊断，尽快排除故障。

2.8.2 在成交供应商未按照合同规定的地点交验前，货物毁坏或灭失，由成交供应商承担责任。

2.8.3 投标人需提供详尽的售后服务承诺；如由产品生产厂家提供相关售后服务的，投标人负有连带售后服务责任。

2.9 保险、所涉货物包装

2.9.1 保险（如需）：

投标人应遵循国家相关保险的规定，依法办理采购需求范围内的相关法定保险，相关保险费用及相应责任由中标人承担。

在中标人未按照合同规定的地点交验前，货物毁坏或灭失，人身、安全责任，均由中标人承担责任。供应商可以按照最有利于项目风险控制的原则，为项目办理货物、人身及第三方公众责任险。

2.9.2 所涉货物包装：

成交供应商负责按国家相关标准进行货物包装，设备的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施，凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由成交供应商承担。

2.10 采购标的的验收标准

见“第三章 投标人须知” 第 8 条“验收”条款。

2.11 采购标的的其他技术、服务等要求

无

3. 项目其他要求

无

第三章 投标人须知

投标人须知前附表

章节	条款号	条款名称	编列内容
第一章	1.2	采购项目名称	见“第一章谈判公告”相应条款
	1.1	项目编号	见“第一章谈判公告”相应条款
	1.3	采购方式	见“第一章谈判公告”相应条款
	1.4	预算金额	见“第一章谈判公告”相应条款。注：投标人的投标报价未超过预算金额的不足三家时，该项目（标段<包>）终止。
	2	申请人的资格要求及相关证明材料要求	见“第一章谈判公告”相应条款
	8.1	采购人	见“第一章谈判公告”相应条款
	8.2	采购代理机构	见“第一章谈判公告”相应条款
第二章	1.2	标段（包）划分	见“第二章采购项目及技术服务要求”相应条款
	1.2	合同履行期限（交验期）	见“第二章采购项目及技术服务要求”相应条款
	1.2	交验地点	见“第二章采购项目及技术服务要求”相应条款
	1.3	投标报价	见“第二章采购项目及技术服务要求”相应条款
	2	标段（包）内容（范围）及服务要求	见“第二章采购项目及技术服务要求”相应条款
第三章	1.4	联合体投标	不接受
	1.10	踏勘现场	不组织
	1.11	投标预备会	不召开
	1.12	分包	不允许
	2.1	构成谈判文件的其他材料	见“第三章投标人须知”相应条款
	2.2.1	投标人提出问题的截止时间	投标截止时间2日前
	2.3	谈判文件澄清修改补充时间	投标截止时间3个工作日前。
	2.4	谈判文件的澄清修改补充告知方式	见“第三章投标人须知”相应条款
	3.2	投标文件的组成	见“第三章投标人须知”相应条款

第三章	3.4.1	投标有效期	从开标之日起，投标有效期为90日历天
	3.5	投标承诺函 (替代投标保证金)	以投标承诺函形式替代投标保证金。 供应商应按附件格式进行投标承诺、违背承诺的责任追究。
	3.7.3	偏差描述	见“第三章投标人须知”相应条款
	3.7.4	签字或盖章要求	见“第三章投标人须知”相应条款
	4.2.4	是否退还投标文件	否
	6.1	谈判小组的组建	见“第三章投标人须知”相应条款
第三章	7.1	是否授权谈判小组确定成交供应商	是。谈判小组按照最后报价由低到高的顺序提出3名成交候选人，并确定排名第一的成交候选人为成交供应商。
	7.2	成交结果公告	本次竞争性谈判的成交结果将在成交供应商确定当天在谈判公告所述媒介公告1个工作日。
	7.3	质疑、投诉	参与本次采购活动的供应商如有异议，可在各环节法定质疑期内向采购代理机构一次性提出针对该采购程序环节的纸质书面质疑函，书面原件送达至采购文件列示的采购代理机构及采购人联系人处；依据法规规定，质疑函应当有明确的请求和必要的证明材料，应当包括以下内容：1、供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；2、质疑项目的名称、编号；3、具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；4、事实依据；5、必要的法律依据；6、提出质疑的日期。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，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。如对采购代理机构的答复仍有异议的，可向同级财政局政府采购监督管理办公室提出书面投诉。（具体程序按照《政府采购质疑和投诉办法》执行）。
	7.4	成交通知书	采购代理机构在成交供应商确定当天向成交供应商发出成交通知书。
	7.5	履约保证金	无需缴纳
	8	验收	见“第三章投标人须知”相应条款

9	付款	为优化政府采购营商环境,根据安财购〔2019〕8号文件落实政府采购预付款的规定,采购人可在政府采购合同履行前向成交供应商预付30%的合同资金(不超过30%的合同资金),成交供应商应向采购人提交预付款保函,未提供保函的,视同其放弃项目预付款的支付。 为进一步优化营商环境,根据安财购〔2022〕8号文件落实政府采购中小企业预付款的规定,采购人可在政府采购合同签订后,向成交供应商原则上预付不低于合同金额50%的预付款,成交供应商应向采购人提交预付款保函,未提供保函的,视同其放弃项目预付款的支付。 具体以实际签订合同为准。
10.1	代理服务费	根据预算金额,参照国家计委《招标代理服务收费管理暂行办法》(计价格【2002】1980号)、《国家发展和改革委员会办公厅关于招标代理服务费有关问题的通知》(发改办价格【2003】857号)、发改价格【2011】534号文件及河南省招标代理服务收费指导意见执行。招标代理服务费16830元,由中标(成交)供应商支付。
	采购项目性质	货物

1. 总则

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》及相关政府采购法律法规等制定本文件。

1.2 谈判文件的法律适用及法律效力

1.2.1 本谈判文件所述内容，仅适用于本次项目采购。

1.2.2 谈判文件的修改性文件、补充文件、澄清文件或说明具有同等法律效力。

1.2.3 本谈判文件适用于并执行《政府采购法》和其它相关的法律、法规。

1.2.4 本谈判文件的解释权属采购人及代理机构。

1.3 合格的投标人

1.3.1 凡符合谈判文件规定，承认本谈判文件所有内容的供应商为合格的供应商。

1.3.2 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

1.3.3 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

1.3.4 投标人应遵守国家法律、法规和谈判文件的规定。

1.4 联合体

如投标人须知前附表规定接受联合体投标的，应遵守以下规定：

（1）两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有的联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

（2）两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标，但必须确定其中一个单位为投标的全权代表参加投标活动，并承担投标及履约中应承担的全部责任和义务。

（3）以联合体形式参加投标的，应符投标人须知前附表的要求，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，联合体各方均应当具备承担采购项目（标段<包>）的相应能力、具备规定的相应资格条件。

（4）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。

（5）联合体各方之间应当签订联合投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将联合投标协议连同投标文件一并提交采购代理机构。

(6) 联合体各方签订联合投标协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

(7) 联合体中标（成交）的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就中标（成交）项目（标段<包>）向采购人承担连带责任。

(8) 预留中小企业份额项目中，组成联合体的中小企业与联合体内其他企业不得存在直接控股、管理关系。

1.5 知识产权

1.5.1 供应商须保证采购人使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，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或经济纠纷。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，由供应商承担所有相关责任。

如供应商不拥有相应的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致采购人损失的，供应商须承担全部赔偿责任。

1.5.2 供应商将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，应当在投标文件中载明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，供应商需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

1.5.3 除非谈判文件特别规定，采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

1.6 投标费用

无论投标过程中的做法和结果如何，无论何种原因的谈判失败废标或终止，投标人应自行承担所有与准备和参加投标有关的全部费用（类比商业采购中的客户洽谈费用），采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担投标人的任何费用。

1.7 保密

1.7.1 参与竞争性谈判活动的各方应对谈判文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，投标人应在投标文件中对需保密事项予以书面声明，否则视为非保密事项。

1.7.2 依据政府采购成交结果及合同公告规定，成交（合同）标的名称、规格型号、单价及成交（合同）金额等内容不得作为商业秘密。

1.8 语言文字

除专用术语外，与竞争性谈判有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。如果投标文件或与投标有关的其它文件、信件及来往函电以其它语言书写，投标人应将其译成中文，并对中文译稿的真实、准确、完整承担责任。

1.9 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.10 踏勘现场

1.10.1 投标人踏勘现场发生的费用自理，投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.10.2 投标人须知前附表规定组织踏勘现场的，采购人及代理机构按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。采购人及代理机构在踏勘现场中介绍的交验安装条件和相关的周边环境情况，供投标人在编制投标文件时参考，采购人及代理机构不对投标人据此作出的判断和决策负责。

1.10.3 投标人须知前附表规定不组织踏勘现场的，谈判文件不单独提供交验地自然环境、气候条件、交验安装条件等情况说明，投标人被视为熟悉前述与履行合同有关的一切情况，投标人可自行踏勘现场并自行了解相关情况。

1.11 投标预备会

1.11.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，采购人及代理机构按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

1.11.2 投标人应在投标人须知前附表规定的时间前，以书面形式将提出的问题送达采购人及代理机构，以便采购人及代理机构在会议期间澄清。

1.11.3 投标预备会后，采购人及代理机构在投标人须知前附表规定的时间内，将对投标人所提问题的澄清，以本章2.3.2项方式通告潜在投标人。该澄清内容为谈判文件的组成部分。

1.12 分包

投标人拟在成交后将成交项目(标段<包>)的部分非主体、非关键性工作进行分包的，应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额和接受分包的第三人资质要求等限制性条件。

预留中小企业份额项目中，接受分包合同的中小企业与分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。

依法享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

1.13 偏离

谈判文件允许投标文件偏离谈判文件某些要求的，偏离应当符合谈判文件规定的偏离范围和幅度。

2. 谈判文件

2.1 谈判文件的组成：

2.1.1 谈判文件用以阐明采购项目的内容、程序和合同主要条款。谈判文件由下述部分组成：

- (1) 谈判公告
- (2) 采购项目及技术服务要求
- (3) 投标人须知
- (4) 评审办法
- (5) 合同主要条款
- (6) 投标文件格式

2.1.2 根据本章第1.11款、第2.2款和第2.3款、对谈判文件的澄清、修改、补充书构成谈判文件的组成部分，并取代谈判文件中被澄清、修改处，对所有投标人均有约束力。

2.1.3 当谈判文件、谈判文件的澄清、修改、补充等在同一内容的表述上不一致时，以最后发出（发布）的文件为准。

2.1.4 投标人与任何人的口头协议不影响《谈判文件》的任何条款和内容。

2.1.5 投标人应仔细阅读和检查谈判文件的全部内容是否齐全，如发现缺页或附件不全等遗漏，应及时向采购代理机构提出并索取补齐，否则责任及风险自负。

2.2 谈判文件的澄清

2.2.1 合规获取谈判文件的所有潜在投标人对谈判文件如有需澄清的疑问，应在投标人须知前附表规定的时间内按谈判公告中载明的地址以纸质书面形式通知到采购代理机构。在规定的时间内未提出疑问的，将视为对谈判文件的完全认可。

2.2.2 采购代理机构对潜在投标人在规定的时间内提出的疑问，将视情况以书面形式予以答复，并在其认为必要时，将不标明查询来源的书面答复，在“谈判公告”所述媒体通告所有潜在投标人。

2.2.3 谈判文件中如有不符合国家有关强制性规定、不符合国家标准及行业标准的，投标人应在投标阶段或成交实施阶段予以纠正或尽提醒义务。如作为有经验的投标人（成交供应商）应当知道而未尽提醒义务的，执行指令而造成的损失及风险由投标人（成交供应商）承担。

2.2.4 采购代理机构可视情况在投标截止前答疑。

2.3 谈判文件的澄清、修改、补充

2.3.1 采购人、代理机构在投标截止时间前有权澄清修改、补充已发售的谈判文件。

2.3.2 谈判过程中对谈判文件的变动见第四章评审办法3.5款谈判规则。

2.4 谈判文件的澄清、修改、补充的通知，及相应时间变更

2.4.1 谈判文件在投标截止时间前的所有澄清、修改（包括时间变更等）、补充事项，均在“谈判公告”所述媒体予以公告。澄清或修改公告一经在法定网站以公告形式发布，依法视为书面通知，不再另行通知。

基于网上电子交易的特点——无权限获知或通知潜在投标人，潜在投标人应随时关注“谈判公告”所述媒体相关项目信息（为免各部门网站出现维护等情况，潜在投标人应对“谈判公告”所述媒体逐一查阅），如有遗漏，后果自负。

2.4.2 谈判文件的澄清、修改、补充书构成谈判文件的组成部分，并取代谈判文件中被澄清、修改处，对所有投标人均有约束力。

2.4.3 如果投标截止时间前的澄清修改补充发出的时间不满足投标人须知前附表规定时间，并且澄清修改补充内容影响投标文件编制的，代理机构可视采购具体情况延长投标截止时间和开标时间，并将在“谈判公告”所述媒体予以公告。

3. 投标文件（响应文件）

3.1 投标人应仔细阅读谈判文件的所有内容，按谈判文件的要求提供投标文件（响应文件），并保证所提供全部资料的真实性。投标文件（响应文件）应对谈判文件实质性要求作出实质性响应。谈判小组对投标文件（响应文件）的有效性、完整性和响应程度进行审查，不满足实质性要求的为无效投标。

3.2 投标文件（响应文件）的组成

3.2.1 投标文件（响应文件）组成如有缺项，谈判小组按照实质性判断原则（实质性要求和实质性响应两因素）、有权视情况将其作无效投标处理，投标人自负此项风险；投标文件组成内容未对谈判文件实质性要求作出实质性响应，谈判小组按照实质性判断原则、视情况将其作无效投标处理，投标人自负此项风险

3.2.2 投标文件（响应文件）应包括下列内容：

- （1）投标书。
- （2）报价一览表（即开标一览表）
- （3）投标报价明细表
- （4）投标产品清单及其技术参数，服务方案
- （5）技术偏差表
- （6）其他偏差表
- （7）售后服务计划
- （8）关于资格的声明函

- (9) 反商业贿赂承诺书
- (10) 履约承诺书
- (11) 资格要求相关证明材料（文件）
- (12) 采购项目及技术服务要求所需的其他材料（按条款需要）
- (13) 投标人须知所需的其他材料（按条款需要）
- (14) 评审办法所需的其他材料（按条款需要）
- (15) 投标人认为有必要提交的其它材料

3.2.3 按照本章第 4.3 款、第四章第 3.4 款规定，对投标文件（响应文件）的补充、修改、澄清、说明或者更正构成投标文件（响应文件）的组成部分，

3.3 投标报价（价格构成）：见第二章 1.3 款。

3.4 投标有效期

3.4.1 投标有效期见投标人须知前附表。投标文件（响应文件）在投标有效期内保持不变（包括价格等投标文件各项条款）。

3.4.2 在投标有效期内，投标人撤销或修改其投标文件（响应文件）的，应承担谈判文件和法律规定的责任。

3.5 投标承诺函（替代投标保证金）：

3.5.1 按照豫财购〔2019〕4 号文件规定，本项目以投标承诺函的形式替代投标保证金，供应商应按附件格式进行投标承诺，违背承诺的将承担相应的法律责任及违约责任。

3.5.2 未提供投标承诺函的为**无效投标**。

3.5.3 投标人的投标承诺函包含投标人承诺的事项及违背承诺的责任追究措施。

3.5.4 承诺事项：

3.5.4.1、投标人应遵循公开、公平、公正和诚实信用的原则自愿参加项目的投标；

3.5.4.2、投标人在政府采购活动中应提供真实、准确、有效、合法的材料，不提供虚假材料；

3.5.4.3、投标人按照谈判文件规定，在提交投标文件截止时间后，在谈判文件规定的投标有效期限内不应撤回投标文件；

3.5.4.4、不应与其他投标人、采购人或采购代理机构串通或恶意串通。

3.5.4.5、中标后除不可抗力或谈判文件认可的情形外，投标人应及时领取中标通知书，在成交通知书规定时间、地点与采购人签订合同；

3.5.4.6、投标人应遵守法律法规及谈判文件规定的其他情况；

3.5.4.7、投标人应按谈判文件规定及时缴纳中标服务费。

3.5.5 违背承诺的责任追究措施

投标人如违背上述承诺事项，应无条件接受以下责任追究：

3.5.5.1 法定责任：按照政府采购相关法规，处以罚款，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（市场监督管理机关）吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

给采购人及他人造成损失的，应承担相应的赔偿责任。

3.5.5.2 违约责任：

3.5.5.2.1 已中标的，中标（成交）无效；

3.5.5.2.2 支付采购人违约标的预算金额 2%的违约金；

3.5.5.2.3 中标后未缴中标服务费的，作为违约及违背诚实信用原则，在履行承诺前，代理机构将视该单位为失信企业、不予办理其后相关业务。

3.6 投标资格文件：要求见谈判公告

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件（响应文件）应按第六章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件（响应文件）的组成部分。谈判文件中未列明格式的，由投标人按一般通用格式自行设计编写。

《响应文件》编制后，投标人应在投标截止时间前上传加密的电子《响应文件》(*.aytf)到安阳市公共资源交易平台。上传时投标人须使用制作该《响应文件》的同一 CA 锁进行上传操作。请投标人在上传时认真检查上传《响应文件》是否完整、正确。投标人应充分考虑上传文件时的不可预见因素，未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期送达，安阳市公共资源交易平台将拒绝接收。

3.7.2 “投标文件格式”仅为对投标文件（响应文件）部分内容的格式化规范，并非投标文件所应具备的全部内容。投标人应按本章“3.2 投标文件的组成”列示内容编制投标文件（响应文件）。

3.7.3 投标文件（响应文件）应当对谈判文件有关标段（包）内容（范围）、技术服务要求、售后服务、交验期、投标有效期等实质性内容作出响应。在满足谈判文件实质性要求的基础上，可以提出比谈判文件要求更有利于采购人的承诺。并符合谈判文件偏差规定。

投标文件（响应文件）的所有条款与《谈判文件》要求有任何不同之处，应按《技术偏差表》、《其他偏差表》格式逐一填列。投标文件（响应文件）与《谈判文件》所有要求存在偏差而未填列的，谈判小组有权按照实质性判断原则（实质性要求和实质性响应两因素）评定其为**无效投标**。投标人应认真编制投标文件（响应文件）并自负此项风险。

3.7.4 投标文件（响应文件）应按谈判文件相关要求（含格式上标注的要求）、使用供应商企业数字证书进行电子签章和供应商法定代表人数字证书进行电子签名（签章）、并加密，没有使用供应商企业数字证书和供应商法定代表人数字证书进行电子签名（签章）并加密的响应文件，属于未按照谈判文件要求进行签署。

根据《中华人民共和国电子签名法》规定，可靠的电子签名与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。本次采购活动中，供应商使用有效的企业数字证书对响应文件进行电子签章与加盖投标人公章具有同等法律效力；供应商法定代表人使用有效的个人数字证书对响应文件进行签名（签章）与法人签章具有同等法律效力。

3.7.5 投标人可对本谈判文件“标段（包）一览表”中所列的所有标段（包）进行分别投标，也可选择其中一个标段（包）或几个标段（包）投标，但不得将谈判文件规定的同一标段（包）的内容拆开投标，否则将按**无效投标**处理。

3.7.6 投标文件（响应文件）因字迹或表述不清所引起的后果由投标人自行负责。

3.7.7 未按上述要求提供的投标文件（响应文件）将视为**无效投标**。

4. 投标（响应文件的递交）

4.1 投标文件（响应文件）的加密和标记：

4.1.1 投标文件（响应文件）应当按网上电子交易系统要求进行加密和标记，在投标文件（响应文件）提交截止时间前，将加密的投标文件（响应文件）上传至谈判公告所述网上电子交易系统。

4.1.2 投标文件（响应文件）没有按照上述要求进行加密和标记的、网上电子交易系统将根据系统设定拒收其投标文件（响应文件），投标人应自负该项风险，采购代理机构对可能产生的误投或提前启封概不负责。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 供应商应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件（*.aytf）到安阳市电子招投标交易平台（<https://ggzy.anyang.gov.cn>）。上传时供应商须使用制作该投标文件的同一CA锁进行上传操作。请供应商在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。供应商应充分考虑上传文件时的不可预见因素，未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期送达，安阳市电子招投标交易平台将拒绝接收。

4.2.2 据网上电子交易系统设定，投标文件（响应文件）提交截止时间后，系统将自动锁定已经提交的电子投标文件（响应文件），拒绝再次提交。投标人将无法通过网上电子交易系统进行上传，采购代理机构将无法接受并拒绝接受投标截止时间以后提交的投标文件（响应文件）。

4.2.3 由于不可抗拒的原因，代理机构对投标文件（响应文件）的遗失和损坏不负任何责任。

4.2.4 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件（响应文件）不予退还。

4.2.5 基于网上电子交易的系统要求及特点，只接受基于符合网上电子交易系统要求的投标，其他如纸制、送达、电报、电话、电子邮件等形式的投标概不接受。

4.3 投标文件（响应文件）的修改与撤回：

4.3.1 投标人于提交投标文件（响应文件）截止时间前如对投标文件进行补充、修改，可以上传新的投标文件进行覆盖。投标人如撤回投标文件，应及时书面通知采购代理机构进行办理。

4.3.2 投标人在投标文件（响应文件）提交截止时间后不得自行修改或撤回其投标，否则依据谈判文件“第三章3.5.5 违背承诺的责任追究措施”，投标人承担相应法律责任及违约责任。

5. 开标（响应文件的开启）

5.1 开标时间和地点

5.1.1 采购人和采购代理机构按谈判公告规定的时间和地点于网上（谈判公告所述网上电子交易系统）公开《响应文件》开启。

5.1.2 投标人需在开标前打开谈判公告所述网上电子交易系统，凭企业数字证书登录投标用户入口的“政府采购”系统，并进入本项目相匹配的网上开标室。

5.2 《响应文件》开启程序

5.2.1 本项目为网上电子交易方式，《响应文件》的开启方式为远程解密，为保证开启工作进行顺利，开标当日，投标人无需到开标现场参加开标会议，投标人应当在投标截止时间前，使用IE浏览器登录到安阳市公共资源交易不见面开标大厅（<https://ggzy.anyang.gov.cn>），点击右上方【登录】按钮进入，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。因投标人原因未能解密、解密失败或解密超时的将被拒绝。

鉴于网上电子交易方式的特点，管理员将根据系统情况下达解密指令。

5.2.2 投标人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，应在系统中提出询问或者回避申请，否则，视为对开标无异议。

5.2.3 在开标或评审过程中，有效投标应在三家以上（包括三家）；有效投标不足三家的应予终止（废标）。

6. 评审

6.1 谈判小组

评审工作由依法组建的谈判小组负责。谈判小组由1名采购人代表和2名评审专家组成，其中评审专家人数不少于谈判小组成员总数的2/3，评审专家是在监督部门监督下从政府采购专家库中随机抽取产生。

6.2 评审原则

6.2.1 坚持公开、公平、公正地对待所有供应商。

6.2.2 按照同一评审程序及方法审查所有供应商的《响应文件》。

6.2.3 反对不正当竞争

6.3 评审

6.3.1 评审工作在谈判小组内独立进行。谈判小组按照第四章“评审办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第四章“评审办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评审依据。

6.3.2 在《响应文件》开启、评审期间，供应商不得向谈判小组成员询问情况，不得进行旨在影响评审结果的活动。

6.4 谈判：见第四章评审办法3.5款谈判规则。

7. 授予合同

7.1 确定成交供应商方式

除投标人须知前附表规定授权谈判小组直接确定成交供应商外，采购人应当自收到评审报告之日起1个工作日内在评审报告推荐的成交候选人中按顺序确定成交供应商。若排名第一的成交候选人放弃中标（成交），或者因不可抗力不能履行合同，或者被查实存在影响成交结果的违法行为等情形、不符合成交条件的，采购人可以按照谈判小组提出的成交候选人名单排序依次确定其他成交候选人为成交供应商，也可以重新采购。

7.2 成交结果公告

采购代理机构在成交供应商确定当天在谈判公告所述媒体公告成交结果。同时向成交供应商发出成交通知书。成交结果公告期限为1个工作日。

7.3 质疑、投诉：

7.3.1 见投标人须知前附表

7.3.2 询问或者质疑事项可能影响成交结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

7.4 成交通知：见投标人须知前附表

7.5 履约保证金

不需缴纳。

7.6 签订合同

7.6.1 据优化营商环境精神，成交供应商应在《成交通知书》发出后1个工作日内，按照谈判文件确定的合同文本以及成交标的、技术和服务等事项与采购人签订书面政府采购合同。

7.6.2 如成交供应商不按时签订合同、拒签合同的，取消其成交资格，依据谈判文件“第三章3.5.5 违背承诺的责任追究措施”，投标人承担相应法律责任及违约责任。给采购人造成损失的，成交供应商应当予以赔偿。

7.6.3 合同生效：成交供应商与采购人签订的合同，双方签字后盖章生效。采购人要在合同签订后1个工作日内登陆安阳市政府采购网进行备案并公告。

7.6.4 《成交通知书》、谈判文件及其修改补充澄清、成交供应商的投标文件及其修改补充澄清等，均为签订合同的依据。所定合同不得对谈判文件和成交供应商的投标文件作实质性修改，采购人和成交供应商不得私下订立背离合同实质性内容的协议。

7.6.5 评审会后，成交供应商、采购人之间擅自私下谈判、变更中标（成交）标的、价格及招投文件实质性内容的，有关部门将按《中华人民共和国政府采购法》及相关法规的规定处理。

7.6.6 采购人与成交供应商签订《政府采购合同》后，合同履行中产生的纠纷、争议，由采购人与成交供应商按合同条款及《中华人民共和国民法典》处理。

7.7 合同补充变更

7.7.1 政府采购合同履行中，采购人需追加或减少与合同标的相同的货物、工程和服务的（即追加或减少原合同标的数量），在不改变合同条款（包括原合同单价）的前提下，双方可以协商签订补充合同，但所有补充合同总金额不得超过原合同采购金额的10%，不得调增原合同单价，不得超出项目预算，超过原合同采购金额的10%，应重新组织采购活动。

7.7.2 采购人需追加或减少的货物、工程和服务的金额达到50万元以上（含50万元）、且超过中标（成交）价3%的，采购人应当自确定变更之日起5个工作日内将变更情况及事由报送同级监察机关。

采购项目在中标（成交）后经有关行政机关批准变更的，批准的行政机关应当自批准之日起3个工作日内将批准文件抄送同级监察机关备案。

8. 验收

8.1 验收时间：项目具备验收条件时，由采购人成立验收工作组负责验收。技术复杂、社会影响较大的货物类项目，可以根据需要设置出厂检验、到货检验、安装调试检验、配

套服务检验等多重验收环节；服务类项目，可根据项目特点对服务期内的服务实施情况进行分期考核，结合考核情况和服务效果进行验收。

8.2 验收工作组：合同履行验收工作应成立验收工作组专门负责。

直接参与该项目政府采购活动的主要负责人不得作为验收工作的主要负责人。对于采购人和使用人分离的采购项目，应当邀请实际使用人参与验收；政府向社会公众提供的公共服务项目，验收时应当邀请服务对象参与并出具意见，验收结果应当向社会公告。

8.2.1 政府采购合同金额在 10 万元以下（含 10 万元）的项目，原则上可以不邀请评审专家参加，组织方成立验收小组自行验收。自行验收时，验收小组应仔细对照采购文件及合同，对标的物的数量、质量、规格、型号等参数逐一核对，并编制验收报告。组织方认为不能独立完成验收任务的，可以邀请评审专家参与验收。

8.2.2 政府采购合同金额 50 万元以下的（含 50 万元）的项目，验收工作组应不少于三人；政府采购合同金额 50 万元以上的项目，验收工作组应由采购人领导牵头，财务、审计、监察、资产管理、技术等部门人员参与，成员不少于五人。验收工作原则上应当邀请采购评审专家参加验收；大型、复杂或者技术性很强的政府采购项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作；国家规定强制性检测的采购项目，采购人必须委托国家认可专业检测机构进行验收。

8.3 验收时，验收小组按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收时需要进行破坏性试验的，供应商应进行充分的配合并提供备品备件。

8.4 验收报告：验收后，由采购人及专家等出具验收报告（自行验收的，由采购人出具），国家规定强制性检测的采购项目应附国家认可的专业检测机构出具的验收报告。

8.5 验收中发现成交供应商未按合同约定的时间、地点或方式履约，提供的货物或服务的数量、质量、性能、功能达不到合同约定的，或者提供假冒伪劣产品等违反合同约定的，验收人员应在验收报告中注明违约情形和事项，并应及时通知财政部门。属假冒伪劣产品的，同时向工商管理、质量监督等行政执法部门举报。

8.6 验收公告的时限：采购人要在政府采购项目验收完成后1个工作日内登陆安阳市政府采购网进行验收公告。

9. 付款

见投标人须知前附表

10. 其他

10.1 中标服务费等：见投标人须知前附表

10.2 同义解释。谈判文件中：“投标”同义“提交响应文件”，“投标人”同义“提交响应文件的供应商”，“投标文件”同义“响应文件”，“开标”同义“响应文件的开

启”，“中标”同义“成交”，“中标供应商”同义“成交供应商”。

10.3 投标人资格条件中包含非法人单位的，谈判文件中法定代表人一词相应包含表示证照标示的负责人；投标人资格条件中包含自然人的，谈判文件中法定代表人一词相应包含表示自然人，自然人应由其本人签署投标文件、参加投标，不应再授权他人。

10.4 谈判文件第一章至第四章各章中，用序号标示条、款、项、目，例如：1为第1条，1.1为第1条第1款（简称1.1款），1.1.1为第1条第1款第1项（简称1.1.1项）。“条”包含款、项、目；“款”包含项、目；“项”包含目。

11. 河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅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，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10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”查询联系。

第四章 评审办法

评审办法前附表

条款号		评审因素		评审标准
2.1.1	资格性审查	第一章“谈判公告”第2条各项资格要求		符合第一章“谈判公告”第2条各项资格要求所需证件材料及证明材料
		投标承诺函 (替代投标保证金)		符合第三章“投标人须知”3.5款规定
		联合体（如有）		符合第三章“投标人须知”1.4款规定
2.1.2	符合性审查	有效性	投标人名称	与营业执照证等证照及签章一致
			签字或盖章	符合第三章“投标人须知”3.7.4项规定
		完整性	《响应文件》组成	符合第三章“投标人须知”3.2款规定
		响应程度	投标报价	符合第二章“采购项目及技术服务要求”1.3款规定
			投标内容（范围）、 技术服务要求	符合第二章“采购项目及技术服务要求”2条规定
			交验期、交验地点	符合第二章“采购项目及技术服务要求”1.2款规定
			售后服务	符合第二章“采购项目及技术服务要求”规定
			投标有效期	符合第三章“投标人须知”3.4款规定
			《响应文件》格式	符合第六章“响应文件格式”规定
			付款	符合第三章“投标人须知”第9条规定
			偏差描述	符合第三章“投标人须知”3.7.3项规定
			谈判文件总体响应	符合第三章“投标人须知”1.3项规定
2.2	详细评审	中小企业扶持政策		符合第四章“评审办法”第4条“政府采购促进中小企业发展扶持政策”规定 注：本次政府采购项目专门面向中小企业，专门面向中小企业的采购项目无价格扣除。

1. 评审方法（评定成交的标准）

本次政府采购项目（标段<包>）按照最低评标价法确定成交供应商，即在符合采购需求、提供的产品质量和服务均能满足采购文件规定的实质性要求且最后报价最低的原则确定各标段（包）成交供应商。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 资格性审查标准：见评审办法前附表。

2.1.2 符合性审查标准：见评审办法前附表。

2.2 详细评审标准：见评审办法前附表

3. 评审程序

谈判小组按标段（包）进行评审

3.1 确认谈判文件

3.1.1 谈判小组确认谈判文件，谈判文件内容违反国家有关强制性规定的，谈判小组应当停止评审并向采购人或者采购代理机构书面说明情况。

3.1.2 谈判小组要求解释谈判文件的，书面提出需解释的相关谈判文件的具体内容后、由采购代理机构或者采购人进行书面解释。

3.2 初步评审

3.2.1 谈判小组依据本章第2.1.1、2.1.2 款规定的标准对投标文件进行资格性、符合性评审。有一项不符合评审标准的，作无效投标处理。

3.2.2 投标人有以下情形之一的，其投标作无效投标处理：

- （1）投标人不符合国家或者谈判文件规定的资格条件；
- （2）投标人没有按照谈判文件要求提供投标承诺函；
- （3）投标联合体不符合谈判文件规定；
- （4）投标文件的签字盖章不符合谈判文件规定；
- （5）投标报价高于谈判公告公布的预算金额；
- （6）同一投标人提交两个以上不同的投标文件（响应文件）或者投标报价，投标文件（响应文件）的每种报价有两个报价或其他选择性报价的。
- （7）投标文件（响应文件）没有对谈判文件的实质性要求和条件作出实质性响应，或不符合谈判文件的实质性要求和条件；
- （8）投标文件（响应文件）附有采购项目不能接受的条件或不符合国家强制性规定的；

(9) 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，参加同一项目（标段<包>）投标的；

(10) 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

(11) 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。

(12) 提供虚假材料谋取中标（成交）的；

(13) 投标人有串通投标、行贿等违法行为。其中，有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标：

- ◆不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- ◆不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- ◆不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；
- ◆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；
- ◆不同投标人的投标文件相互混装。

(14) 根据豫财购〔2021〕6号文件，参与同一个标段(包)的供应商存在下列情形之一的，其投标(响应)文件无效：

◆不同供应商的电子投标(响应)文件上传计算机的网卡MAC地址、CPU序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；

◆不同供应商的投标(响应)文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；

◆不同供应商的投标(响应)文件由同一电子设备打印、复印；

◆不同供应商的投标(响应)文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；

◆不同供应商的投标(响应)文件的内容存在两处以上细节错误一致；

◆不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；

◆不同供应商投标(响应)文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；

◆其它涉嫌串通的情形。

(15) 据豫财购〔2021〕6号文件精神，工程领域招标投标行政主管部门对供应商串通投标等予以市场禁入的，在本次政府采购活动中，该供应商投标(响应)文件无效。

3.2.3未实质性响应谈判文件的响应文件按无效处理，谈判小组应当告知有关供应商。

3.2.4 开标一览表与分项报价或报价明细表有差别时，以开标一览表为准；大写文字表示的数据与小写数字表示的有差别时，以大写文字表示的数据为准；单价与开标一览表总价不符时，以开标一览表总价为准。如投标人拒绝接受上述意见，其**投标将被拒绝**。

3.2.5 谈判小组负责审查确定每一投标项目是否对谈判文件的实质性要求作出了实质性的响应，而没有重大偏离和保留。实质性响应的投标是指投标符合谈判文件的所有条

款、条件和规定且没有重大偏离和保留（重大偏离和保留是指影响到谈判文件和投标人的义务的规定，而纠正这些偏离将影响到其他提交实质性响应投标人的公平竞争地位）。

3.2.6 谈判小组判断投标文件（响应文件）的响应性仅基于投标文件（响应文件）本身而不靠外部证据。

3.2.7 谈判小组拒绝被确定为非实质性响应的投标人，投标人不得通过修正或撤销不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。

3.2.8 允许投标人修改投标中不构成重大偏离的、微小的、非正规、不一致或不规则的地方。

3.3 详细评审

3.3.1 按本章第4 条规定执行促进中小企业发展扶持政策。

3.3.2 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投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理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投标处理。

3.4投标文件（响应文件）的澄清

投标文件（响应文件）的澄清在谈判公告所述网上电子交易系统进行。

3.4.1 评审期间，投标人法定代表人须时刻关注电子开标室并保持通讯畅通。如因通讯不畅导致投标人无法及时澄清而被认定为无效响应等后果的，由投标人自行承担。

3.4.2 为有助于对投标文件（响应文件）进行审查、评估和比较，谈判小组有权个别的向投标人提出质疑，请投标人澄清其投标内容。

3.4.3 谈判小组可以要求投标人对投标文件（响应文件）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等作出必要的澄清、说明或者更正。投标人的澄清、说明或者更正不得超出投标文件（响应文件）的范围或者改变投标文件（响应文件）的实质性内容。

3.4.4 投标人的澄清、说明或者更正应当采用书面形式，应加盖投标人电子签章或其法定代表人电子签名（签章）。并将澄清等内容作为附件上传至系统中。

3.4.5 投标人的澄清文件是投标文件（响应文件）的组成部分，并取代投标文件（响应文件）中被澄清的部分。

3.4.6 澄清文件应按谈判小组规定的时间提交。

3.5谈判规则

评审谈判在谈判公告所述网上电子交易系统进行。

3.5.1 本次政府采购采取竞争性谈判方式。谈判小组将据评审情况就所投货物的技术、服务、价格等事项与有关投标人分别进行谈判。谈判的任何一方不得将与谈判有关的技术资料、价格和其他信息透露给其他供应商。

3.5.2 谈判小组根据谈判文件规定的程序、评定成交的标准等事项与实质性响应谈判文件要求的投标人进行谈判。

3.5.3 谈判小组所有成员集中与单一投标人分别进行谈判，并给予所有参加谈判的投标人平等的谈判机会。

3.5.4 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，谈判文件中的其他内容将不再变动。实质性变动的内容，经采购人代表确认后，谈判小组将在评审界面的对话框及时通知所有参加谈判的供应商。评审期间，供应商可通过评审界面的对话框接受询问。谈判结束后，未实质性响应谈判文件的响应文件按无效处理，谈判小组应当告知有关供应商。

3.5.5 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。

3.5.6 投标人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投标文件（响应文件）或修订投标文件相应条款，并应加盖投标人或其法定代表人的电子签名（签章）。

3.5.7 价格谈判

3.5.7.1 见第二章“采购项目及技术服务要求”1.3.2项规定

3.5.7.2 谈判小组应当要求所有继续参加谈判的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于3家。最后报价是投标文件（响应文件）的有效组成部分。

3.5.8 谈判文件的实质性变动影响到投标人因此无法继续参加谈判的，投标人可以在提交最后报价之前退出谈判。其响应文件按无效处理的投标人，所提交的最后报价也按无效处理。

3.5.9 投标人提交最后报价应在系统中进行，填写总价，上传pdf格式分项报价，盖章后上传。具体流程详见操作手册。

3.5.10 本项目在开标后只进行一轮报价，即最后报价。网上交易系统中管理员发起最后报价后，如投标人未在指定时限内提交最后报价，视为该供应商根据谈判情况退出谈判。

3.5.11 投标人在网上报价过程中，如遇到网上投标系统的操作问题，可通过网上预留的咨询电话进行咨询（咨询电话：0372-3387708）。投标人因未按照要求进行操作、投标人办理的数字证书失效等其他自身原因导致响应文件错误或无效的，谈判小组将认定其为无效投标。

3.6 复核：谈判小组对排名第一的、报价最低的、投标或相应文件被认定为无效的情形按谈判文件实质性要求进行重点复核。

3.7 评审结果

3.7.1 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投标人中，按照报价由低到高的顺序提出3名以上成交候选人，并编写书面评审报告。

3.7.2 确定成交供应商：按第三章“投标人须知前附表”7.1款规定及本章第1条规定。

3.8 谈判终止

3.8.1 出现下列情形之一的，终止竞争性谈判活动：

- (1) 因情况变化，不再符合规定的竞争性谈判方式适用情形的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 在采购过程中符合竞争要求的供应商或者报价未超过预算金额的供应商不足3家的。
- (4) 在采购活动中因重大变故，采购任务取消的。

3.8.2 谈判小组要在采购项目（标段<包>）谈判失败时，出具谈判文件是否存在不合理条款的论证意见，要协助采购人、采购代理机构、财政部门答复质疑或处理投诉事项。

4. 政府采购促进中小企业发展扶持政策

4.1在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》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，供应商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。

4.2 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。

4.3 监狱企业、符合法定条件的残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、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。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。符合法定条件的残疾人福利性单位提供财库〔2017〕141号规定的《残疾人福利性单位声明函》，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

4.3.1 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

(1) 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25% (含 25%)，并且安置的残疾人人数不少于 10 人 (含 10 人)；

(2) 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上 (含一年) 的劳动合同或服务协议；

(3) 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

(4) 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

(5) 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务 (以下简称产品)，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)。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证 (1 至 8 级)》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

4.4 参加本次政府采购项目的中小企业应按附件格式提供《中小企业声明函》。如谈判文件接受以联合体形式参加投标的，联合体各方均应按附件格式提供《中小企业声明函》。

供应商按照财库〔2020〕46 号规定及谈判文件要求提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

4.5 本次政府采购项目专门面向中小企业，专门面向中小企业的采购项目无价格扣除。投标人无需在“投标文件编制系统”分项报价表中选择“是否享受价格折扣、折扣率(%)”。

4.6 根据财政部、工业和信息化部有关负责人就印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》答记者问，为方便广大中小企业、政府部门和社会公众识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，并于 2020 年 2 月 27 日上线运行，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，广大中小企业和各类社会机构填写企业所属的行业和指标数据自动生成企业规模类型测试结果。

4.7 中标、成交供应商享受中小企业扶持政策的，中标、成交供应商的《中小企业声明函》将随中标、成交结果公开。

4.8 依法享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

4.9 政府采购监督检查、投诉处理及政府采购行政处罚中对中小企业的认定，由货物制造商或者工程、服务供应商注册登记所在地的县级以上人民政府中小企业主管部门负责。

附件：《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300 号）

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

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

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

四、各行业划型标准为：

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

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

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

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

（五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

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

20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

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

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

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

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

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

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

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 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。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

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

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

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

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

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

第五章 合同主要条款

供货合同

合同编号：

甲方：（采购人）

乙方：（供应商）

甲、乙双方持昂扬建设管理有限公司 2024 年 月 日签发的（采购人及项目名称）（项目编号）成交通知书，根据采购文件及其修改补充澄清、投标文件及其修改补充澄清的内容，经双方平等协商一致，达成以下合同条款：

一、本合同所指货物为此次竞争性谈判的货物，包括（详细注明：品名、规格、型号、数量、单价、产地及技术要求），合同总价款为__元（大写：__）。

本合同为固定总价合同，不因人工、费用、材料和设备等价格的波动而影响合同价格。

二、货物质量要求及乙方对质量负责条件和期限：

1、乙方提供的货物是全新的货物，符合国家强制标准及安全标准、检测标准以及该产品的出厂标准，符合采购文件及其修改补充澄清要求且达到乙方投标文件及澄清中的技术标准。

2、售后服务：（按采购文件及投标文件等相应条款制订）

三、交货时间、地点、方式：

合同生效后，乙方应于 2024 年 月 日前将货物带包装送达甲方指定地点（安阳市），并于 2024 年 月 日前安装调试完毕，具备正常使用及验收条件。

货物运送产生的费用由乙方负责。乙方在交付货物时应向甲方提供货物的使用说明书、合格证书及其他相关的资料

四、验收程序和要求

1、验收时间：项目具备验收条件时，由采购人成立验收工作组负责验收。技术复杂、社会影响较大的货物类项目，可以根据需要设置出厂检验、到货检验、安装调试检验、配套服务检验等多重验收环节；服务类项目，可根据项目特点对服务期内的服务实施情况进行分期考核，结合考核情况和服务效果进行验收。

2、验收工作组：合同履行验收工作应成立验收工作组专门负责。

直接参与该项目政府采购活动的主要负责人不得作为验收工作的主要负责人。对于采购人和使用人分离的采购项目，应当邀请实际使用人参与验收；政府向社会公众提供的公共服务项目，验收时应当邀请服务对象参与并出具意见，验收结果应当向社会公告。

2.1、政府采购合同金额在 10 万元以下（含 10 万元）的项目，原则上可以不邀请评审专家参加，组织方成立验收小组自行验收。自行验收时，验收小组应仔细对照采购文件及合同，对标的物的数量、质量、规格、型号等参数逐一核对，并编制验收报告。组织方认为不能独立完成验收任务的，可以邀请评审专家参与验收。

2.2、政府采购合同金额 50 万元以下的（含 50 万元）的项目，验收工作组应不少于三人；政府采购合同金额 50 万元以上的项目，验收工作组应由采购人领导牵头，财务、审计、监察、资产管理、技术等部门人员参与，成员不少于五人。验收工作原则上应当邀请采购评审专家参加验收；大型、复杂或者技术性很强的政府采购项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作；国家规定强制性检测的采购项目，采购人必须委托国家认可专业检测机构进行验收。

3、验收时，验收小组按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收时需要进行破坏性试验的，供应商应进行充分的配合并提供备品备件。

4、验收报告：验收后，由采购人及专家等出具验收报告（自行验收的，由采购人出具），国家规定强制性检测的采购项目应附国家认可的专业检测机构出具的验收报告。

5、验收中发现成交供应商未按合同约定的时间、地点或方式履约，提供的货物或服务的数量、质量、性能、功能达不到合同约定的，或者提供假冒伪劣产品等违反合同约定的，验收人员应在验收报告中注明违约情形和事项，并应及时通知财政部门。属假冒伪劣产品的，同时向工商管理、质量监督等行政执法部门举报。

五、履约保证金：/。

六、付款程序：按投标人须知相关条款编列。

七、合同遵行《保障中小企业款项支付条例》。

八、责任和义务

1、甲方的责任和义务

（1）对乙方给予必要的协助。

（2）按时验收、及时支付资金；

（3）遵守国家法律法规，不得要求乙方虚开发票，不得向乙方索要“好处”、“回扣”、“礼品”，或要求乙方提供合同以外的其他物品或服务；

（4）对乙方未按合同约定履约在验收报告中注明违约情形和事项，并应及时通知财政部门。违反相关法规的向相关行政执法部门举报。

(5) 其他法律法规规定应尽的义务。

2、乙方的责任和义务

(1) 严格按采购文件要求与投标文件的质量及服务承诺执行，保质、按期履行。

(2) 不得将合同权利义务全部或部分转让给第三人。

(3) 验收合格前，对货物和人员的安全负责，应采取安全措施，确保人员、材料、设备和设施的安全，防止货物验收合格前的人身伤害和财产损失；应对其履行合同所雇佣的全部人员的工伤事故承担责任。

(4) 遵守法律、依法纳税

(5) 遵守职业道德和行业规范，坚决杜绝送礼、回扣、报销费用等一切不正当竞争行为和商业贿赂行为；对甲方索要回扣、礼品等违规行为，向同级财政局政府采购监督管理科及相关执法机关举报。

(6) 其他法律法规规定应尽的义务。

九、违约责任：

1、甲方无正当理由拒付款项的，向乙方偿付拒收拒付部分款项总额%的违约金。

2、乙方提供服务不符合合同规定，甲方有权拒付相关款项。

3、乙方逾期，乙方向甲方每日偿付%赔偿费。

十、《采购文件》及其修改补充、投标文件及其修改补充澄清均为本合同的组成部分。

十一、本合同发生争议时双方应按合同条款协商解决。双方协商不成的，可以根据仲裁协议向当地仲裁机构申请仲裁。当事人没有订立仲裁协议或者仲裁协议无效的，可以向当地人民法院起诉。

十二、合同生效及其它：

本合同经甲乙双方代表签字、加盖公章和骑缝章后生效。本合同一式份，甲乙双方各持份。

甲方要在合同签订后 1 个工作日内登陆安阳市政府采购网进行备案并公告。

甲方： 乙方：

地址： 地址：

法定代表人： 法定代表人：

委托代理人： 委托代理人：

电话： 电话：

开户银行： 开户银行：

银行账号： 银行账号：

签约时间： 签约地点：

注：本合同为格式合同仅供参考

第六章 响应文件格式

投标人应按“投标人须知--投标文件的组成”列示内容编制投标文件，本章“响应文件格式”仅为对投标文件部分内容的格式化规范，并非投标文件所应具备的全部内容。

项目名称：

项目编号：

响应文件

供应商（电子签章）：

法定代表人（电子签名或签章）：

一、 投 标 书

致：(采购人名称)

根据贵方竞争性谈判采购(项目名称)的谈判文件(采购编号：)，经详细研究，我们决定参加该项目的采购活动并按要求提交响应文件。我们郑重声明对我单位提交的所有投标资料的真实准确完整承担完全责任、并对之负法律责任。

- (1) 投标书。
- (2) 报价一览表(即开标一览表)
- (3) 投标报价明细表
- (4) 投标产品清单及其技术参数，服务方案
- (5) 技术偏差表
- (6) 其他偏差表
- (7) 售后服务计划
- (8) 关于资格的声明函
- (9) 反商业贿赂承诺书
- (10) 履约承诺书
- (11) 资格要求相关证件材料及证明材料
- (12) 采购项目及技术服务要求所需的其他材料
- (13) 投标人须知所需的其他材料
- (14) 评审办法所需的其他材料
- (15) 投标人认为有必要提交的其它材料

.....

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 所附“开标一览表”中规定的应提供和交付的投标总价为：人民币(大写)：，(小写：元)，合同履行期限(交验期)：。交验地点：。

2. 如果我单位的投标书被接受，我单位将履行谈判文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量履行合同。

3. 我单位愿按《中华人民共和国民法典》履行我单位的全部责任。

4. 我单位已详细阅读并完全理解、同意谈判文件的全部内容，包括澄清、修改、补充文件(谈判公告所述媒体公布)以及全部参考资料和有关附件；除我单位在谈判文件规定期间内书面提出的疑问外，我单位放弃对这方面有不明及误解的权力。

5. 本投标自开标日起有效期为 90 日历天。

6. 我单位承诺按照《谈判文件》规定的付款方式执行。

7.如果在规定的开标时间后，我单位在投标有效期内撤回投标的，依据谈判文件“第三章 3.5.5 违背承诺的责任追究措施”，我单位承担相应法律责任及违约责任。

8. 我单位同意提供按照贵方可能要求的与投标有关的一切数据或资料，理解贵方不一定要接受最低价的投标或收到的任何投标。

9. 与本投标有关的一切正式往来请寄：

地址： 邮政编码：

电话： 传真：

供应商（电子签章）：

法定代表人（电子签名或签章）：

日期： 年 月 日

二、开标一览表（即交易系统中报价一览表）

注：投标人需在安阳市公共资源电子交易平台投标文件制作工具中、按系统要求填列报价一览表（即开标一览表），系统中填列的报价一览表为投标人《投标文件》（响应文件）的一部分。

2、投标人的投标报价（价格构成）应包括《谈判文件》所述投标报价的所有内容。

3、投标人可对《谈判文件》中所列的所有标段（包）进行分别投标，也可选择其中一个标段（包）或几个标段（包）投标，但不得将《谈判文件》规定的同一标段（包）的内容拆开投标，否则将按无效投标处理。

4、报价一览表（即开标一览表）与报价明细表有差别时，以报价一览表（即开标一览表）为准；大写文字表示的数据与小写数字表示的有差别时，以大写文字表示的数据为准。

本次政府采购项目专门面向中小企业，专门面向中小企业的采购项目无价格扣除。供应商无需在“投标文件编制系统”报价表中选择“是否享受价格折扣、折扣率（%）”

供应商（电子签章）：

法定代表人（电子签名或签章）：

日期： 年 月 日

三、投标报价明细表

项目名称：

项目编号：

序号	产品名称	品牌型号规格	单位	数量	单价	小计
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
.....						
投标报价： 拾 万 仟 佰 拾 元 整 （小写：¥ 元）						

供应商（电子签章）：

法定代表人（电子签名或签章）：

日期： 年 月 日

四、1 投标产品清单及具体技术参数

项目名称：

项目编号：

序号	产品名称	单位	数量	品牌型号	技术参数	原产地及制造商	附件	节能产品、环境标志产品的标注(按需填列)
1								
2								
3								
.....								

注：1、投标人应详细填写投标产品具体技术参数。包括产品的品牌、规格、型号、产地等技术参数。

2、如采购产品属于政府强制采购品目清单的，投标人须在本表对应栏中标明“为节能产品，节能产品认证证书后附”，认证证书应当为国家确定的认证机构出具、且应处于有效期之内。不符合的、按《谈判文件》规定为无效投标。

3、如采购产品不属于政府强制采购品目清单的，投标人自主填列。

供应商（电子签章）：

法定代表人（电子签名或签章）：

日期： 年 月 日

四、2 服务方案

(格式自拟)

项目名称：

项目编号：

供应商（电子签章）：

法定代表人（电子签名或签章）：

日期： 年 月 日

五、技术偏差表

项目名称：

项目编号：

序号	产品名称	《谈判文件》要求	投标产品参数	偏差描述	所对应的产品证明材料的页码
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
.....					

注：1、“偏差”栏中详细注明所投产品参数与《谈判文件》中要求有何不同，并说明其符合性。投标人应分标段（包）填制本表。

2、如所投产品配置及技术参数与“技术要求”一致的部分，仍需在本表填列“与《谈判文件》技术要求一致”等相似表述。

供应商（电子签章）：

法定代表人（电子签名或签章）：

日期： 年 月 日

六、其他偏差表（除技术偏差外）

项目名称：

项目编号：

序号	《谈判文件》要求	《响应文件》响应	偏差描述
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
.....			

注：1、“其他偏差表”应详细注明与《谈判文件》中各项要求（除技术条款外的所有条款）有何不同，并说明其符合性（优于、或低于《谈判文件》要求）。

2、如投标条款与《谈判文件》其他要求一致，仍需在本表填列“除技术条款外，与《谈判文件》所有条款要求一致，无偏差”等相似表述。

供应商（电子签章）：

法定代表人（电子签名或签章）：

日期： 年 月 日

七、售后服务计划

- 1、详细说明售后服务的内容、形式、时间、解决质量的响应时间、解决问题时间、单位名称、地点。
- 2、质量保证措施。
- 3、培训计划
- 4、该项目（标段<包>）所提供的其他免费物品或服务。

注：

- 1、投标人应按要求详细制定出所列条款。
- 2、“售后服务计划”按《谈判文件》相应条款要求电子签名<签章>，未作明确要求的，由法定代表人电子签名<签章>或投标人电子签章。

供应商（电子签章）：

法定代表人（电子签名或签章）：

日期： 年 月 日

八、关于资格的声明函

昂扬建设管理有限公司：

关于贵方项目编号为_____的谈判公告，本签字人愿意参加投标，提供谈判文件中规定的产品及服务，并声明提交下列文件是准确的、真实的和有效的。

1. 《谈判文件》第一章“谈判公告”第二条所要求的资格性证明文件（证件或证明材料或承诺）
2. 采购项目中必须的其他证件。
3. 本签字人确认资格文件中的说明是真实的、准确的。

供应商（电子签章）：

法定代表人（电子签名或签章）：

日期： 年 月 日

九、反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在采购活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次采购活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我公司及其参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

供应商（电子签章）：

法定代表人（电子签名或签章）：

日期： 年 月 日

十、履约承诺书

一、我单位承诺：

（一）我单位已详细阅读并完全理解、同意谈判文件的全部内容，包括修改补充文件以及全部参考资料和有关附件；除我单位在谈判文件规定期间内书面提出的疑问外，我单位放弃对这方面不明及误解的权力，并严格按采购人确定的技术及商务要求等履行。

（二）我单位开标前已详细勘察现场，并按采购人现场条件及采购要求编制投标报价；我单位的投标报价包括谈判文件所述报价组成的所有内容、并包括谈判文件未列明而与采购项目相关的、必须的所有款项及费用等达到交付使用及验收条件的所有一切风险、责任和义务的费用。

我单位保证按谈判文件要求及投标承诺的质量诚信履约。

（三）我单位保证在谈判文件要求的时间内按期、保质完成中标项目。我单位在推荐中标结果公示后，将积极、主动的与采购人联系合同签订事宜，合同签订中如有任何的问题，我单位保证及时书面反映情况，否则视为我单位责任、按违约处理。

二、我单位承诺：

除法律规定的不可抗力因素外，我单位中标后以任何理由（包括违背上述承诺的事项）提出不能满足谈判文件技术、服务期等要求或不能实现投标承诺的或提出变更的，我单位将无条件接受违约处理、并放弃我单位中标资格。我单位知悉违约责任及其处理，并无条件接受：依据谈判文件“第三章 3.5.5 违背承诺的责任追究措施”承担相应法律责任及违约责任。情节严重的，由财政部门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，处以罚金，给采购人及他人造成损失的，承担相应的赔偿责任。

供应商（电子签章）：

法定代表人（电子签名或签章）：

日期： 年 月 日

十一、资格要求相关证明材料（文件）

★★★【请注意：未按公告要求逐一提交资格证明资料的将导致无效投标，为近期常见的因不仔细而缺少某一资格证明资料、导致无效，特此提醒】

★★★【请注意：未按谈判公告要求电子签名<签章>的将导致无效投标，特此提醒】

《政府采购法》第二十二条第一款规定的供应商

基础性资格的承诺函

一、我公司郑重承诺，我公司符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的供应商基础性资格条件，具体如下：

- 1、我公司承诺具有独立承担民事责任能力；
- 2、我公司承诺具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 3、我公司承诺具备履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- 4、我公司承诺具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 5、我公司承诺在参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

二、我公司保证上述承诺事项的真实性，如有虚假或其他违规违法行为，我公司愿意按《政府采购法》提供虚假材料的有关规定承担法律责任，并承担因此造成的一切损失。

三、我公司认同按照《采购文件》“《政府采购法》第二十二条第一款规定的供应商基础性资格的承诺认定标准”对我公司或其他公司进行的供应商基础性资格的审查，对按照认定标准得出的审查结果无异议。

四、我公司投标文件或公开资料或备案资料中，有不符合《采购文件》“《政府采购法》第二十二条第一款规定的供应商基础性资格的承诺认定标准”的，我公司认同判定为无效投标、承担虚假承诺责任。

五、我公司在没有有效的证明材料，以证明其他投标人不符合《采购文件》“《政府采购法》第二十二条第一款规定的供应商基础性资格的承诺认定标准”时，我公司承诺不对其他投标人的承诺函提起质疑投诉，同意对已提起的质疑投诉按缺乏事实依据、按无效质疑投诉处理。

供应商（电子签章）：

法定代表人（电子签名或签章）：

日期： 年 月 日

《政府采购法》第二十二条第一款规定的供应商基础性资格的 承诺事项的认定标准

政府采购监督检查、质疑投诉及政府采购行政处罚等情形中，当需要对资格承诺的真实性的进行认定时，相关供应商应提供如下关于基础性资格的证明材料：

（一）具有独立承担民事责任的能力。■提供营业执照或事业单位法人证书，■提供税务登记证（三证合一的只需提供三证合一的营业执照）。

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。■提供银行出具的近 1 年内资信证明（法人为基本开户行）、或 2021 年度以来（任一年度）经审计的财务报告、或银行（保险公司）出具的投标担保函。

（三）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力。■提供相关设备或设施的购置发票或单据（任一），■专业人员用工合同（任一人），或技术人员的职称证书或职业（执业）资格证或等级证书等相关证书（任一人）等的证明材料。

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。■提供近 12 个月内（任意 1 个月）已依法缴纳税收的凭据；■提供近 12 个月内（任意 1 个月）已依法缴纳社会保险的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应证明文件。

（五）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。

供应商提供的证明材料不符合上述认定标准的，评定该投标人不满足《政府采购法》投标人资格要求，为提供虚假承诺，投标、中标无效，并上报财政部门对其违规违法行为作进一步处理。

供应商（电子签章）：

法定代表人（电子签名或签章）：

日期： 年 月 日

中小企业声明函

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），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），制造商为（企业名称），从业人员__人，营业收入为__万元，资产总额为__万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

... ..

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）

日期：

注：1、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、“专门面向中小企业采购”项目必须提供《中小企业声明函》。

残疾人福利性单位声明函（如符合条件时填写*）

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

注：1、按政策规定：符合条件的残疾人福利性单位视同小型、微型企业。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

2、*本格式由符合促进残疾人就业政府采购政策条件的残疾人福利性单位填写，非残疾人福利性单位无需填写。本项目（专门面向中小企业采购）中，残疾人福利性单位属于中型企业、小型、微型企业的，可只填写“中小企业声明函”，不再填写“残疾人福利性单位声明函”。

3、残疾人福利性单位填写“残疾人福利性单位声明函”后，仍需同时填写“中小企业声明函”、可在“中小企业声明函”注明“属于符合条件的残疾人福利性单位、视同小型、微型企业”。

供应商负责人控股、设计等相关承诺书

致：（采购人名称）_____

在项目编号为_____ 的_____（项目名称）_____ 采购活动中，我单位承诺满足以下要求：

一、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不参加同一合同项下的政府采购活动。

二、没有为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

三、若出现上述行为，我单位确认投标无效、承诺书虚假，接受相关部门按照国家法律法规等有关规定对我单位虚假承诺所给予的处理。

供应商（电子签章）：

法定代表人（电子签名或签章）：

日期： 年 月 日

投标承诺函

（以投标承诺函形式，替代投标保证金的相关承诺事项）

致：（采购人名称） 、昂扬建设管理有限公司

在项目编号为 的 （项目名称） 采购活动中，我单位承诺：

- 一、遵循公开、公平、公正和诚实信用的原则自愿参加本项目投标；
- 二、在政府采购活动中提供真实、准确、有效、合法的材料，不提供虚假材料；
- 三、按照谈判文件规定，在提交投标文件截止时间后，在谈判文件规定的投标有效期内不撤回投标文件；
- 四、不与其他投标人、采购人或采购代理机构串通或恶意串通。
- 五、如我单位中标，除不可抗力或谈判文件认可的情形外，我单位承诺及时领取中标通知书，在成交通知书规定时间、地点与采购人签订合同；
- 六、遵守法律法规及谈判文件规定的其他情况；
- 七、按谈判文件规定及时缴纳中标服务费。
- 八、违背上述承诺事项的，我单位无条件接受以下责任追究：

（一）法定责任：按照政府采购相关法规，处以罚款，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（市场监督管理机关）吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

给采购人及他人造成损失的，愿承担相应的赔偿责任。

（二）违约责任：

- 1、已中标的，中标（成交）无效；
- 2、支付采购人违约标的预算金额 2%的违约金；
- 3、中标后未缴中标服务费的，作为违约及违背诚实信用原则，在履行承诺前，代理机构将视我单位为失信企业、不予办理其后相关业务。

供应商（电子签章）：

法定代表人（电子签名或签章）：

日期： 年 月 日

十二、采购项目及技术服务要求所需的其它材料

（按条款需要填列；并按条款要求电子签名<签章>。条款中对电子签名<签章>未作明确要求的，由法定代表人电子签名<签章>或供应商电子签章）

十三、投标人须知所需的其它材料

（按条款需要填列；并按条款要求电子签名<签章>。条款中对电子签名<签章>未作明确要求的，由法定代表人电子签名<签章>或供应商电子签章）

十四、评审办法所需的其它材料

（按条款需要填列；并按条款要求电子签名<签章>。条款中对电子签名<签章>未作明确要求的，由法定代表人电子签名<签章>或供应商电子签章）

十五、投标人认为有必要提交的其它材料

（由法定代表人电子签名<签章>或供应商电子签章）