

南阳市第二十一完全学校 2024 年教育教学装备采购项目



宛誉咨询

项目名称： 南阳市第二十一完全学校 2024 年教育教学装备采购项目

项目编号： 南示招标采购-2024-7

标段编号： 南示招标采购-2024-7-3

采购人： 南阳市第二十一完全学校

采购代理机构： 河南宛誉工程咨询有限公司

目 录

第一章 公开招标公告.....	5
第二章 采购需求.....	11
一、采购内容及要求.....	11
二、项目商务要求.....	12
第三章 投标人须知.....	13
一、说明	38
1. 采购人、采购代理机构、投标人、联合体.....	38
2. 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品.....	38
3. 现场考察、开标前答疑会	38
4. 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）.....	38
5. 投标费用	42
6. 采购范围及适用法律	42
二、招标文件.....	43
7. 招标文件构成	43
8. 对招标文件的澄清或修改	43
三、投标文件的编制.....	44
9. 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言.....	44
10. 投标文件构成	44
11. 投标报价	45
12. 投标有效期	45
13. 投标文件的签署、盖章	46
四、投标文件的提交.....	46
14. 投标文件的提交	46
15. 投标截止时间	46
16. 投标文件的修改与撤回	46
第四章 开、评标程序、评标方法和评标标准	47
一、开标	47

二、资格审查.....	47
三、评标委员会.....	49
四、投标文件的审查.....	50
五. 评标方法和评标标准.....	52
六. 中标通知及签订合同.....	58
七. 质疑与答复.....	58
八、相关注意事项.....	59
第五章 政府采购合同（草案）	61
第六章 投标文件格式.....	62
一、资格证明文件格式.....	79
1. 开标一览表	79
2. 授权书格式	80
3. 资格声明函格式	81
4. 承诺函格式	82
5. 营业执照副本或其他资格证明文件	83
6. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺.....	83
7. 依法缴纳税收和社会保障资金的缴费凭证.....	83
8. 良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件.....	83
9. 投标人出具参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（加盖单位公章）	83
10. 投标人诚信承诺书	84
11. 投标人出具信用记录查询结果网页截图.....	85
12. 其他资格证明	85
南阳市政府采购供应商信用承诺函	86
二、商务技术文件格式.....	87
1. 投标书格式	87
2、投标分项报价一览表（适用于货物）	88
3. 主要设备技术指标及技术性能说明（适用于货物）.....	89
4. 项目供货方案、培训计划等（适用于货物）.....	89

5. 技术偏差情况（适用于货物）	89
6. 商务偏差表格式	90
7. 售后服务计划（适用于货物）	91
8. 服务方案、服务人员情况等（适用于服务）	91
9. 投标人业绩	91
10. 节能产品、环境标志产品明细表（适用于货物）	91
11. 中小企业、监狱企业或残疾人福利性单位声明函	93
12. 招标文件要求的其它材料及投标人认为有必要提供的材料	96

第一章 公开招标公告

采购人拟就下述项目以公开招标方式组织采购活动，欢迎潜在投标人参与本项目投标。

一、项目基本情况

1. 项目编号： 南示招标采购-2024-7

2. 项目名称： 南阳市第二十一完全学校2024年教育教学装备采购项目

3. 项目预算金额： 149.542502 万元、项目最高限价（如有）： 149.542502 万元

4. 采购需求：

包号	包名称	包预算（元）
南示招标采购 -2024-7-1	南阳市第二十一完全学校2024年教育教学装备采购项目一标段	632938.00
南示招标采购 -2024-7-2	南阳市第二十一完全学校2024年教育教学装备采购项目二标段	507280.00
南示招标采购 -2024-7-3	南阳市第二十一完全学校2024年教育教学装备采购项目三标段	355207.02

5. 采购清单或服务要求

序号	名称	单位	数量
1	南阳市第二十一完全学校2024年教育教学装备	批	1

清单中关于强制节能产品的要求。

6. 合同履行期限： 合同签订后10日历天供货安装调试完毕。

7. 本项目是否接受联合体投标: ☐是 ☒否。

二、投标人具备的资格要求（须同时满足）

1. 注册于中华人民共和国境内，具有独立承担民事责任能力；
2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
5. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

6. 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动。（查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）），查询时间为发布公告之日起到投标截止时间；

7. 遵守国家有关法律、法规、规章。

三、落实政府采购政策需满足的资格要求：

1. 中小企业政策

☒本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

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

☐本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小/微企业制造、服务由符合政策要求的中小/微企业承接。预留份额通过以下措施进行：预留金额 万元或预留 %份额。

2. 按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》《三部门联合发布关于促进残疾人

就业政府采购政策的通知》的规定，扶持中小企业、监狱企业和残疾人福利性单位发展。

3. 本项目支持河南省政府采购合同融资政策和资格信用承诺制。

4. 本项目是否属于政府购买服务：

☒否 ☐接受进口产品 ☒不接受进口产品

☐是，公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不得作为承接主体。

四、获取招标文件

1. 时间： 2024 年 08 月 21 日至 2024 年 08 月 27 日，每天上午 08:00 至 12:00，下午 12:00 至 18:00（北京时间，法定节假日除外）。

2. 地点：南阳市公共资源交易中心网站<https://ggzyjy.nanyang.gov.cn>

3. 方式：☒使用普通电子交易系统的，登录南阳市公共资源交易中心网（<https://ggzyjy.nanyang.gov.cn>），注册后凭办理的企业身份认证锁（CA 数字证书）登录会员系统按网上提示下载招标文件（*.nyzf 格式）及资料（操作程序详见南阳市公共资源交易中心网站下载专区），电子交易系统技术支持电话：400-998-0000，CA 数字证书技术支持电话：15672779650。

☐使用电子营业执照系统的，未入库的供应商请及时办理入库手续。入库办理请参见南阳市公共资源交易中心网 <https://ggzyjy.nanyang.gov.cn> 下载专区《诚信库申报操作手册》，投标人完成企业诚信库注册后可申领电子营业执照，申领电子营业执照请参见南阳市公共资源交易中心下载专区《电子营业执照应用平台系统操作手册-投标单位》。投标人使用电子营业执照扫码登录南阳市公共资源电子营业执照应用平台系统（<http://111.6.77.187:8081/ggzy/>）免费下载招标文件。电子营业执照申领技术支持电话：17269580661、17269580657，电子营业执照应用平台技术支持电话：17719857571

4. 售价：0 元。

五、投标文件的制作及上传

☒使用普通电子交易系统的。投标人须上传加密电子投标文件，电子投标文

件需要使用投标文件制作工具制作，制作工具及操作手册可在南阳市公共资源交易中心网站“下载专区”中下载。加密电子投标文件应在招标文件规定的投标截止时间前到达交易系统。逾期到达交易系统的电子投标文件视为放弃本次投标。

因投标人无需现场参与开标，所有准备工作需要自行到位。开标过程中如遇到紧急事项，可在不见面开标大厅中进行提出异议或文字交流，严重问题可拨打技术支持电话 0377-61176137。不见面开标过程中，如因投标人准备不到位、网络问题等情况（30 分钟内）无法及时解密，造成开标无法继续的，视为该投标人自动放弃投标，将被退回投标文件”。电子交易系统技术支持电话：400-998-0000。

□ 使用电子营业执照系统的。投标人须上传加密电子投标文件。电子投标文件需要使用“电子营业执照应用平台投标文件制作工具（南阳版）”制作，制作工具及操作手册可在南阳市公共资源电子营业执照应用平台系统“系统功能”-“组件下载”处下载。加密电子投标文件（格式后缀为:.file）应在招标文件规定的上传截止时间前上传至电子营业执照应用平台系统（<http://111.6.77.187:8081/ggzy/>）。逾期上传至电子营业执照应用平台系统的电子投标文件视为无效文件。

本项目采用全流程电子化，投标人应在开标时间前登录电子营业执照应用平台系统不见面开标大厅；在投标文件解密过程中，如因投标人准备不到位、网络问题等情况（30 分钟内）无法及时解密，造成开标无法继续的，视为该投标人自动放弃投标，将被退回投标文件”。解密过程中遇到紧急事项，可在不见面开标大厅中提出异议或者文字交流，严重问题可拨打技术支持电话 17719857571。

六、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标截止时间、开标时间： 2024 年 09 月 10 日 09 点 00 分（北京时间）。

开标方式：不见面开标

地点： 南阳市公共资源交易中心网站 (<https://ggzyjy.nanyang.gov.cn>)。

七、公告期限

2024 年 08 月 21 日至 2024 年 08 月 27 日。

八、其他补充事宜

1、企业诚信库注册本项目只接受南阳市公共资源电子交易平台中已加入企业诚信库的企业投标，未入库 的供应商请及时办理入库手续。入库办理请参见

南阳市公共资源交易中心网 (<https://ggzyjy.nanyang.gov.cn>) 下载专区《诚信库申报操作手册》，企业办理诚信库不收取任何费用，不需携带原件到南阳市公共资源交易中心进行审核。因未及时办理入库手续导致无法投标的，责任自负。

2、办理 CA 数字证书 投标人完成企业诚信库注册后，必须办理 CA 数字证书方可在网上办理招投标相关业务。CA 数字证书办理请参见南阳市公共资源交易中心网站下载专区《CA 办理所需资料》。

3、因投标人无需现场参与开标，所有准备工作需要自行到位。开标过程中如遇到紧急事项，可在不见面开标大厅中进行提出异议或文字交流，严重问题可拨打技术支持电话 400-998-0000。

4、按照《南阳市财政局关于印发〈南阳市政府采购信用评价实施办法〉的通知》（宛财购〔2021〕11 号）要求，供应商（投标人）应在响应文件递交截止前三个工作日，登录“南阳市政府采购信用管理系统”在线打印《南阳市政府采购供应商信用记录表》，作为投标人（供应商）的组成部分提交，评审时作为享受政策支持依据。

九、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称： 南阳市第二十一完全学校

地址： 河南省南阳市宛城区老界岭中路

联系人： 张彦林

联系方式： 16638782727

2. 采购代理机构信息

名称： 河南宛誉工程咨询有限公司

地址： 南阳市七一路706号

联系人： 杨明明

联系方式： 18537735553

3、网 址： <https://ggzyjy.nanyang.gov.cn> E-mail:____/____

采购代理机构名称： 河南宛誉工程咨询有限公司

2024 年 08 月 20 日

第二章 采购需求

说明：

1. 采购项目的采购需求应按照《南阳市财政局关于规范政府采购需求管理的通知》（宛财购〔2021〕10号）的要求确定，符合《政府采购需求管理办法》的规定。

2. 当采购项目涉及数据中心相关设备、运维服务时，采购需求应当符合《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》（财库〔2023〕7号）的有关要求。

3. 当采购项目涉及政务信息系统时，采购需求应当符合《政务信息系统政府采购管理暂行办法》（财库〔2017〕210号）的相关要求。

一、采购内容及要求

1. 采购货物需求一览表或简要服务内容及数量

（1）采购标的需实现的功能或者目标

（2）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

2. 服务内容及要求/货物技术要求

（1）采购标的需满足的性能、材料、结构、外观、质量、安全、技术规格、物理特性等要求

（2）采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求

（3）为落实政府采购政策需满足的要求

（4）采购标的的其他技术、服务等要求

（5）需由供应商提供设计方案、解决方案或者组织方案的采购项目，应当说明采购标的的功能、应用场景、目标等基本要求

3. 项目背景/项目概述（如有）

4. 核心产品：☐关于核心产品本项目/包不适用。

☐本项目/包为单一产品采购项目。

☒本项目/包为非单一产品采购项目，核心产品为：

三标段：学生实验桌

多家投标人提供的核心产品品牌相同且通过资格审查、符合性审查的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐。

5. 加★项的处理方式（如有）

6. 对于不允许偏离的实质性要求和条件，以醒目的方式标明。

二、项目商务要求

1. 交货安装（服务）的时间（期限）和地点（范围）：

交货安装（服务）的时间：合同签订后 10 日历天供货安装调试完毕

交货地点：南阳市第二十一完全学校

2. 付款方式（应符合南阳市财政局关于印发《关于压缩各环节时间进一步优化政府采购营商环境的通知》（宛财购〔2022〕5 号）的要求）

3. 包装和运输（如适用，须满足《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123 号）

4. 售后服务要求（质保期）（如适用）：所投设备提供不低于 3 年质保及免费上门服务；

5. 关于强制节能产品的要求：强制采购的节能产品计算机、打印机、显示器、空调、水嘴为政府强制采购的节能产品。其他品目为政府优先采购的节能产品。节能产品是指财政部和国家发展和改革委员会公布的《节能产品政府采购品目清单》中的产品。投标人须在投标文件中附该产品节能证书，否则评标委员会有权不予认可。

6. 保险（如适用）

7. 验收标准及方式：供货安装调试完毕后，邀请相关专家进行验收。

8. ☐有样品，样品提供要求、方式、摆放时间及地点；☒无样品。

9. ☐有演示，演示要求、内容、方式及地点。鼓励使用不见面演示；☒无演示。

10. 其他要求（如有）

三标段：

6. 生物一体化综合实验室（初中部）				
配置明细表				
序号	名称	参数	数量	单位
		一、教师控制演示区		
1	教师工作台	1、规格：2400*700*850mm（规格偏离±5%） 2、台面：台面采用板芯为 12.7mm 厚著名品牌实芯理化板（颜色可选），整个台面一体化设计；边缘加厚到 25mm，台面具有抗腐蚀抗菌、耐酸碱、耐磨防火，防静电、耐热、耐烟酌抗污。 3、围边：ABS+PC+精钢塑料新粒子，一体化台面围边，“C”形安装在台面上，具有防止实验器皿滑落、防潮等特点。 4、桌身：新型全钢结构，钢制部件经 12 道工艺制造：除油保洁、清洗除污、酸洗除锈、清洗除酸、冲淋表调、磷化防锈、清洗或冲洗表面除污，钝化后烘干、流水线静电喷粉、静电粉末涂料自流平、“EPOXY”粉末喷涂渐进式升温高温温度固化。具有耐酸耐碱、耐腐蚀防褪色、承重性能强、表面美观实用等的特点。 桌身台架模块可根据功能需要自由组合：储存模块、多媒体模块、上下水模块、R 型主控制系统模块、通风系统模块，并可根据实际需求开发新的组合模块。 操作台所有边角采用圆角处理设计，防止学生刮伤碰伤。外观设计符合人体工程学原理、中间 R 型设计。 5、可调脚：采用工程塑料模具成型制作而成，具有高度可调、耐磨、防潮、耐腐蚀等特点。 注：供应商投标时在投标文件中请提供实物样品的完整清晰的彩色照片	1	张
2	教师椅	低背、带扶手，座高 43cm-40cm 可调；一体成形高弹高密聚氨脂泡棉，用模具发泡而成，造型、尺寸稳定。黑色 PU 饰面，五脚气动升降，带万向轮。 注：供应商投标时在投标文件中请提供实物样品的完整清晰的彩色照片	2	张
		二、学生实验学习区		
1	学生实验桌	规格：1200*600*780mm 一、台面：采用国内 12.7mm 厚实芯（双面）理化板台面，由专业机械加工而成。确保使用者的健康安全，各项性能满足或优于如下要求： A、通过硫酸（98%）、硝酸（65%）、氢氧化钠（40%）、甲酸（88%）、硝酸银饱和液、三氯甲烷、苯酚饱和液、对甲酚、丙酮、松节油、碘伏等不少于 77 项酸、碱及其它化学试剂的检验结果为无明显变化。 B、通过国家化学建筑材料测试中心检测：重金属铅、镉等均符合 GB18585-2001 或 GB18586-2001 等国家标准。 C、通过国家化学建筑材料测试中心或 SGS 等权威机构参照最新标准（GB/T18580-2017）检测，检测结果为：甲醛释放量≤0.024mg/M3，满足 E1 级	28	张

		≤0.124mg/M3 技术限量要求。 D、通过国家化学建筑材料测试中心等机构检测依据 GB/T17657-2013 等标准及方法检验进行不少于 19 项物理性能检测，检测结果为：表面耐干热性能、表面耐湿热性能、表面耐香烟灼烧性能、耐沸水性能等均为 5 级无变化；吸水性≤0.1%；表面耐磨性能检验结果不低于 568r；耐高温性：表面无裂痕；弯曲强度≥120MPa，（参照 ASTM D790-17 标准检验方法）、抗冲击性能：横压直径 6.0MM 表面无破损、耐光色牢度≥4 级；耐刮划性：1N 试件表面无大于 90% 的连续划痕，表面装饰花纹无破坏现象、表面耐龟裂性：5 级，用 6 倍放大镜观察表面无裂纹、尺寸稳定性横向、纵向均不大于 0.55%、密度达到 1.4g/cm3 以上。 F、以 GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》作为检测和判定依据进行检测，结果达 B1 级。 H、依据 HJ571-2010（环境标志产品技术要求 人造板及其制品）检测，总挥发性有机化合物 TVOC（72h）释放量为未检出（≤0.01mg/m2*h）。 I、依据 GB6566-2010 方法进行放射性测试，内、外照射检测值均≤0.1，根据 GB50325-2010（2013 版）规范判定为 A 类合格。 J、依据 GB/T24128-2018 方法检测防霉性能：霉菌生长情况为 0 级。 台身结构：新型塑铝结构，整体 1200*600*780。学生位镂空式，符合人体工程学设计，美观大方。桌腿：采用工字型压铸铝一次成型，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。上腿规格：长 580mm 宽 50mm 高 120mm，壁厚 5.0mm。下腿规格：长 510mm 宽 50mm 高 100mm，壁厚 5.0mm，下腿处配有环保型 PP 加耐磨纤维质塑料护脚。立柱：采用 50×110mm，壁厚 1.5mm。前横梁采用 40×30mm，壁厚 1.2mm。中横梁采用 27.2×27.2mm，壁厚 1.2mm。后横梁和后挡板一体成型：采用 105×30mm×80 mm，壁厚 1.2mm，造型截面为后端连续相切弧形，顶端高出台面 40mm，可防止台面物体向后滑落、实验用水溢出。加强横支撑件：采用 10×100mm，壁厚 1.2mm。材料均采用优质铝镁合金材料，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。 书包斗：规格 420*280*160mm，厚度 5mm，采用 ABS 改性材料，塑料注塑成型，正面设有可悬挂凳子的圆形孔，周边加厚加强，斗内有 8 根宽度为 30mm 的沙面处理的加强体块。 结构：台面为理化板一体化成型，桌身由桌腿、立柱、前横梁、中横梁、后横梁及加强横支撑件组成。学生位设书包斗、柜体箱。可调脚：高强度可调脚，采用 10mm 螺纹钢，下部采用环保型 PP 加耐磨纤维质塑料。 备注：投标人应针对以上台面技术参数要求，提供符合参数的检测报告复印件加盖公章。		
	功能柱	规格 350*250*720mm，分为桶体和底座两部份，底座为与桌面同色的壁厚 3mmABS 材质注塑成型；桶体分为两块，壁厚 3mm，采用 ABS 材料，塑料注塑成型，表面沙面和光面相结合处理，以齿合槽配以螺丝连接，拆分组合方便，方便检修桶体内的风管或电线。	28	只
注：供应商投标时在投标文件中请提供实物样品的完整清晰的彩色照片				

2	独立水槽实验台	柜体规格:500×600×720mm, 采用生物负氧型净化塑料, 一次注塑而成, 具有净化空气作用同时释放一定浓度负氧离子。产品需达到如下功能要求: ①可以去除空气中的甲醛、甲苯等有毒有害物质, 改善室内空气质量, 确保房间内空气质量达到国家环保检测标准。②产生一定浓度的负氧离子(净化产品表面负氧离子浓度≥100 个/cm ³)。具有长达五年以上的抗菌净化效果。	14	个
		榫卯连接结构并合理布局加强筋, 安装时不用胶水粘结, 使用产品自身力量相互连接, 产品不变形, 不扭曲。前后门均带内嵌式塑料扣手, 门与整体水柜不用铰链连接, 直接采用内嵌式组装。柜子整体采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型, 表面木纹与光面项结合处理。水槽规格 500*600*295mm 水槽采用环保型 PP 材料一次性注塑成型, 耐强酸碱<80 度有机溶剂并耐 150 度以下高温, 壁厚 4mm, 具有防溢出功能。含水槽及水龙头 1 套。		
		为了保证产品质量, 需要提供生物负氧型净化塑料检测报告:★依据 JC/T2188-2013《室内空气净化吸附材料净化性能》检测: 甲醛净化效率≥40%, 甲苯净化效率≥20%;		
3	学生凳	1、凳面采用高密度 ABS 材质, 直径 320mm, 凳面表层有颗粒凸起(乳白色), 起到按摩抗疲劳作用。凳面底部装有壁厚为 1.5mm 厚直径为 160mm 钢板托盘, 使得凳子更加稳固。2、凳脚材质及形状: 椭圆形无缝钢管, 尺寸:20×40×1.2mm 3、全圆满焊接完成, 结构牢固, 经高温粉体烤漆处理, 长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象, 4、脚垫材质: 采用 PP 加耐磨纤维质材料, 5、实验凳由螺旋螺杆带动升降, 升降范围为 450mm-500mm。 注: 供应商投标时在投标文件中请提供实物样品的完整清晰的彩色照片	56	个
		三、供电设备		
1	教师主控电源	1、电源控制台(教师电源、主变压器控制箱)采用冷轧钢板喷塑制成, 教师电源采用翻转式(使用时翻转 45℃)。	1	套
		2、分四组向学生桌输出安全的 220V 交流电源, 具有漏电及过载保护功能, 并具备防雷功能。		
		3、交流输入电压和四组输出电压分别由 0~300V 的数字电压表分别显示电压值。		
		4、其他电性能应符合《JY0361—1999》或《JY0374—2004》中的相关要求。		
		5. 电源具有教育部教育装备研究与发展中心教学仪器产品质量检测中心的检测合格报告。		
2	学生电源	1. 学生电源采用 ABS 抽屉式电源盒, 面板材质采用铝塑合金制成。电源面板尺寸为 147*122 (mm)。	28	套
		2. 电源配置两组新国标的二、三孔安全插座, (带双安全门) 输出交流 220V 电压。		
		3. 电源有可靠的过载保护装置和电源指示灯。		
		4. 其他电性能应符合《JY0361—1999》或《JY0374—2004》中的相关要求。		
		5. 电源具有教育部教育装备研究与发展中心教学仪器产品质量检测中心的检测合格报告。		
3	学生光源	1. 功率: 5W, 2. 电压: AC86V-AC220V; 3. 尺寸: 400*180mm; 4. 材质: 优质不锈钢材+亚克力; 5. 灯珠: LED2835; 6. 发光颜色: 正白光; 7. 控制方式: 内置高精度恒流驱动电源; 8. 投射角度: 180 度; 9. 环境温度: -30-60 ℃; 10. 产品特点: 绿色节能 安装简易 性能稳定 使用寿命长。	28	个

		四、给排水设备		
1	化验水槽	PPR 材质水封式，尺寸为 440×340×240，可防止废水回流和堵塞	1	个
2	三联水嘴	一高二低水嘴，管体部份为黄铜合金制，陶瓷阀芯，表面经环氧树脂静电喷涂处理，耐酸碱腐蚀。出水嘴为铜质瓷芯尖嘴型，可拆卸清洗阻塞。	15	个
		五、智慧黑板		
	智慧黑板	一、硬件功能		
		整体外观尺寸：宽≥4200mm，高≥1200mm，厚≤100mm。整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁。整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射		
		主屏支持普通粉笔直接书写。整机两侧副屏可支持以下媒介（普通粉笔、液体粉笔、成膜笔）进行板书书写。		
		整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质。无推拉式结构，外部无任何可见内部功能模块连接线。主副屏过渡平滑并在同一平面，中间无单独边框阻隔。		
		整机采用 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，分辨率≥3840*2160。		
		嵌入式系统≥Android 11 性能配置，内存≥2GB，存储空间≥8GB。		
		采用电容触控技术，支持 Windows 系统中进行 20 点触控，支持在 Android 系统中进行 10 点或以上触控。		
		★≥2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声。前朝向 10W 高音扬声器≥2 个，上朝向 20W 中低音扬声器≥2 个，总功率≥60W。（提供第三方机构所出具的检测报告并加盖公章）	2	套
		★≥4 阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m。（提供第三方机构所出具的检测报告并加盖公章）		
		★整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式，缝隙宽度≤6mm。（提供第三方机构所出具的检测报告并加盖公章）		
		光学胶全贴合技术：整机显示屏幕贴合方式采用全贴合工艺，减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透、可视角度更广。		
		整机屏幕保护玻璃与显示液晶屏组件，在结构上通过光学胶完全贴合在一起，中间贴合层无空气介质。		
		★支持纸质护眼模式，在任意通道任意画面任意软件所在显示内容下可实时调整画面纹理。画面纹理的类型有牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸。同时支持		
		持色温调节和透明度调节。		
		★纸质护眼模式下，显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰。（提供第三方机构所出具的检测报告并加盖公章）		
		整机具备至少 6 个前置按键。支持通过前置按键进行开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏的操作。		

	★支持经典护眼模式，可通过前置面板物理功能按键一键启用经典护眼模式。（提供第三方机构所出具的检测报告并加盖公章）		
	支持自定义前置“设置”按键，通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）。		
	★整机支持蓝牙标准 Bluetooth ≥ 5.2 ，固件版本号 HCI11.2/LMP11.2（提供第三方机构所出具的检测报告并加盖公章）		
	★Wi-Fi 制式支持 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持 Wi-Fi6 版本（提供第三方机构所出具的检测报告并加盖公章）		
	整机内置非独立摄像头（非外扩），可拍摄 ≥ 1300 万像素数的照片。		
	★摄像头视场角 ≥ 135 度。（提供第三方机构所出具的检测报告并加盖公章）		
	整机内置非独立的高清摄像头，可用于远程巡课，可 AI 识别人像，人像识别距离 ≥ 10 米。		
	整机摄像头支持人脸识别、快速点人数、随机抽人，可识别镜头前的所有学生，并显示人脸标记、随机抽选。支持同时显示标记 ≥ 60 人。		
	整机摄像头支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果。		
	整机采用防眩光玻璃，屏幕支持防眩光功能。采用全物理钢化玻璃，有效保护屏幕显示画面。		
	整机支持色彩空间可选，包含标准模式和 sRGB 模式，在 sRGB 模式下可做到高色准 $\Delta E \leq 1.5$ 。		
	CPU $\geq$ Intel I7 十代性能配置，内存 ≥ 16 GB DDR4。硬盘 ≥ 512 GB SSD 固态硬盘，和整机的连接采用万兆级接口，传输速率 ≥ 10 Gbps。采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。		
	二、多媒体课件制作展示软件功能		
	1. 为教师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间。		
	2. 为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。		
	3. 互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件。		
	4. 接收方通过 web 链接或二维码的课件分享入口可预览互动课件内容并可触控课件互动元素，并能将互动课件转存至个人云空间，登陆云空间即可接收并打开互动课件。		
	5. 互动课件内容的编辑修改无需人为保存即可自动同步至云空间，可根据教师需要调整云空间自动同步的时间间隔，避免教学资源的损坏、遗失。		
	6. 编辑多份互动课件时，教师可一键将所有处于编辑状态的课件同步到互动课件云空间。		

		7. 内置图片处理功能, 无需借助专业图片处理软件即可对课件内的图片进行快速抠图, 图片主体处理后边缘无明显毛边, 且处理后的图片可直接上传至教师云空间供后续复用。		
		8. 具备图形自由创作工具, 教师可自由绘制复杂的任意多边图形及曲边图形; 教师自主创作的图形可直接在备课界面下存储至个人云空间, 无需导出转存, 便于后续使用。		
		9. 支持对音频、视频文件进行关键帧标记, 可在音、视频进度条任意位置自由设置关键帧播放节点, 便于快速定位讲解关键教学内容。		
		10. 具备交互表格功能, 课件可自由插入表格; 表格支持自由输入文本, 且根据文本内容可一键自动调整行列宽高; 表格通过表格首行首列交接处的按键可一键精准增加行列; 具备遮罩功能, 授课模式点击即可取消遮罩, 便于教师交互式教学		
		11. 提供柱状图、折线图互动图表, 每类图表预置不少于 4 种样式, 支持图表文字、背景、透明度设置; 柱状图、折线图可一键转置互换坐标轴类别; 图表支持三维模式旋转展示, 生动形象。		
		12. 平面几何工具: 可自由绘制线条、线段及射线; 可自由绘制任意边数及角度的图形, 自动显示内角角度, 支持编辑内角角度对图形进行精细调整, 提供具有智能吸附的辅助线工具, 教师可快速自由绘制所需辅助线。同类几何体相互靠近时, 可智能识别吸附。		
		13. 所有实验内容都可以支持在实验操作的过程中查看具体的实验内容简介, 可查看的内容简介至少应包含: 实验目的、实验器材、实验步骤等, 方便老师在使用中快速了解具体实验内容, 提高老师课堂教学效率。所有学科软件要求提供的实验内容模块需根据知识点分类。		
		14. 空中课堂功能内置于交互式备课授课软件中, 无需额外安装部署直播软件, 可实现语音直播、课件同步、互动工具等远程教学功能, 教师可一键开课生成课程海报。		
		三、设备运维管理软件		
		支持创设系统还原点, 实现磁盘级的系统还原保护, 可根据教学需要自由选择磁盘分区设立还原点、取消还原点		
		支持对外接移动存储设备进行病毒检查, 可根据教学行为选择即时杀毒、定期查杀病毒, 确保教学安全。		
		病毒库提供针对 Zip, RAR, PDF 等 30 余种教学常用文件格式的扫描, 病毒特征库包含 300 万个病毒的特征码, 可侦测到携带勒索病毒的软件和文件, 支持在线实时更新。		
		支持对系统盘进行垃圾清理、大文件迁移, 释放系统盘空间占用, 提升设备运行速度。		
		支持对软件应用弹窗进行无差别拦截, 可自定义自动拦截、手动点选拦截, 保证教学过程中无干扰。		
		支持多层次权限管理, 可将多类型的设备管理权限分配给多个管理员共同管理; 高级管理员可添加普通管理员并修改普通管理员的权限, 权限支持按页面功能模块管理、按设备分组管理。		
		支持远程实时控制设备, 可监测设备当前运行界面, 并远程操作设备界面, 适用于远程维护和修复设备软件问题		

		支持导出某月的设备使用情况详细数据分析表格，便于自行分析以及呈报工作业绩		
		支持实时统计开启系统还原保护的设备数量、安装系统还原保护的设备总数量、磁盘冻结状态等，并提供冰点风险提示。		
		支持远程对运行状态下的交互智能设备批量设置、解除本地系统启动盘的系统还原点，对已设置系统还原点的设备进行的系统、数据更改无法保留。		
		支持弹窗自动拦截功能的开启或关闭，开启后系统智能嗅探软件应用弹窗并自动屏蔽。后台实时统计弹窗拦截保护的设备数量及历史拦截弹窗总数量。自动统计设备装载的软件应用弹出弹窗的次数，并留存软件应用弹窗界面截图，便于管理者针对性设置弹窗拦截黑\白名单。		
		1. 可移动无线展台，可灵活的放置在讲台、课桌上，也可固定在三脚架上。无需布线，方便老师、学生展台作业、实验过程、演示。		
		2. ★摄像头臂上下可在 0-90° 任意位置弯折悬停、主机和支架可分离机构设计，能俯拍作业，水平拍摄，手持拍摄，适应各种教学场景。		
		3. ★俯拍情况下，拍摄角度可覆盖 A3 画幅，方便一次性展示更多的内容。		
		4. 自带屏幕，可将拍摄的范围和画面清晰实时的呈现，方便老师或者学生调整拍摄角度和预览。		
		5. 支持 5G wifi 无线传输，保证传输的稳定性。		
		6. 支持最多四台无线展台画面实时对比，方便进行演示、对比教学。		
		7. ★采用 1300W 像素自动对焦摄像头，支持 4K 超高清实时视频流传输。		
		8. 采用 PDAF 相位对焦技术，自动对焦速度低于 300ms，减少对焦过程时间，提高教学效率。		
		9. ★支持通过双击大屏画面任意位置，即时改变对焦位置，可对立体物体的局部进行精确对焦。		
		10. 自带电池，采用 type C 充电接口，支持 5V2A 快速充电。		
		11. 支持二维码扫描快速加入网络、绑定无线网络，保证多台使用时实施的便利性。		
		展台机身上有四个按键，实现开关机、模式切换、画面旋转、启动功能，可实现一键启动展台画面、画面旋转、拍照、录像等功能，同时也支持在展台软件上进行同样的操作。		
六、安装附件部份				
1	全室强电配线	电源主线采用 2.5 mm ² 国标 ZR—RV 铜软线铺设；每桌取电连接线 1.5 mm ² 软铜质电线对接至主线 2.5 mm ² 。地下部分选用 Φ20 或 Φ25PVC 阻燃线管，每桌取电连接线采用合理规格线管。地面至电源连接线外部配有防火耐高温套管，安全性能更高。	1	室
2	地下给/排水全套装置	PPR 材质水管，上水管和进水管为 Φ25；UPVC 材质排水管为 Φ50	1	套
七、生物准备室				
序号	名称	参数	数量	单位

1	准备台	铝木结构，一体化台面，4个抽屉、两组对开门，基本要求如下：1、台面尺寸（度宽高）2400mm×1100mm×850mm。2、台面：台面采用板芯为12.7mm厚实芯理化板（颜色可选），整个台面一体化设计；边缘加厚到25mm，台面具有抗腐蚀抗菌、耐酸碱、耐磨防火，防静电、耐热、耐烟酌抗污。。3、台身：立柱采用新型壁厚≥1.3mm、截面为50mm×52mm（长×宽）的专用铝合金制作。横梁采用壁厚≥1.3mm、截面为40mm×38mm（长×宽）铝合金制作，棱角椭圆形。4、台体衬板：用厚度为18mm彩色和灰白色双面三聚氰胺板（即双饰面板）作为台体衬板，外漏截面采用1.5mm厚塑制优质封边条机械封边；甲醛释放限量指标应符合GB18580的要求。5、桌脚：采用直径不小于10mm的不锈钢螺杆与ABS工程塑料一次注塑成型的脚垫，高度可调节，并可锁紧。6、柜门铰链：采用优质不锈钢定位铰链，铰链的壁厚不小于1.5mm，安全、牢固、防腐、耐用。7、抽屉滑道：采用优质消声三节滑轨，壁厚1.5mm优质合金钢板一次性成型加工，表面经环氧树脂静电喷涂。 注：供应商投标时在投标文件中请提供实物样品的完整清晰的彩色照片	1	个
3	水槽柜	柜体规格：500×600×720mm，采用生物负氧型净化塑料，一次注塑而成，具有净化空气作用同时释放一定浓度负氧离子。产品需达到如下功能要求：①可以去除空气中的甲醛、甲苯等有毒有害物质，改善室内空气质量，确保房间内空气质量达到国家环保检测标准。②产生一定浓度的负氧离子（净化产品表面负氧离子浓度≥100个/cm³）。具有长达五年以上的抗菌净化效果。 榫卯连接结构并合理布局加强筋，安装时不用胶水粘结，使用产品自身力量相互连接，产品不变形，不扭曲。前后门均带内嵌式塑料扣手，门与整体水柜不用铰链连接，直接采用内嵌式组装。柜子整体采用环保型ABS工程塑料一次性注塑成型，表面木纹与光面项结合处理。水槽规格500*600*295mm 水槽采用环保型PP材料一次性注塑成型，耐强酸碱<80度有机溶剂并耐150度以下高温，壁厚4mm，具有防溢出功能。含水槽及水龙头1套。 为了保证产品质量，需要提供生物负氧型净化塑料检测报告： ★依据JC/T2188-2013《室内空气净化吸附材料净化性能》检测：甲醛净化效率≥40%，甲苯净化效率≥20%；	1	个
5	仪器车	立柱采用Φ25×1.8优质焊管，隔板档物板采用优质攀钢冷轧板，δ=1.2mm，台面静载荷400N，15min后观测，无变形、金属冲压成型、经过酸洗、磷化、静电喷塑，符合GB/T3325标准，小车配四个万向轮。	2	张
6	专用梯	采用Φ19×1.2优质焊管、优质Q235花纹板δ=5mm，金属表面严格经过酸洗、磷化、静电喷塑，符合GB/T3325标准。	1	张
7	教师办公桌	1、规格：1400×700×760mm； 2、台面：基材25mm厚中密度板上贴防火板，后成型为前鸭嘴，后1/2圆弧两端封1.5mm厚PVC边。 3、主架：采用40*40壁厚1.5mm矩形钢管焊接而成。金属部件经除油、除锈后静电喷塑。配置板式一斗、一门小柜一个，规格400×480×600mm，柜下配置4个优质水平调节万向轮，方便移动，配置优质滑道、合页和拉手。 注：供应商投标时在投标文件中请提供实物样品的完整清晰的彩色照片	张	1

8	办公椅	工字型网布面料五金配件，美观大方。 注：供应商投标时在投标文件中请提供实物样品的完整清晰的彩色照片	把	4
八. 药品仪器室				
3	仪器车	立柱采用 $\Phi 25 \times 1.8$ 优质焊管，隔板档物板采用优质攀钢冷轧板， $\delta = 1.2\text{mm}$ ，台面静载荷 400N，15min 后观测，无变形、金属冲压成型、经过酸洗、磷化、静电喷塑，符合 GB/T3325 标准，小车配四个万向轮。	1	张
4	专用梯	采用 $\Phi 19 \times 1.2$ 优质焊管、优质 Q235 花纹板 $\delta = 5\text{mm}$ ，金属表面严格经过酸洗、磷化、静电喷塑，符合 GB/T3325 标准。	1	张
5	教师办公桌	1、规格：1400 $\times$ 700 $\times$ 760mm；	1	张
		2、台面：基材 25mm 厚中密度板上贴防火板，后成型为前鸭嘴，后 1/2 圆弧两端封 1.5mm 厚 PVC 边。		
		3、主架：采用 40*40 壁厚 1.5mm 矩形钢管焊接而成。金属部件经除油、除锈后静电喷塑。配置板式一斗、一门小柜一个，规格 400 $\times$ 480 $\times$ 600mm，柜下配置 4 个优质水平调节万向轮，方便移动，配置优质滑道、合页和拉手。		
		注：供应商投标时在投标文件中请提供实物样品的完整清晰的彩色照片		
6	办公椅	工字型网布面料五金配件，美观大方。 注：供应商投标时在投标文件中请提供实物样品的完整清晰的彩色照片	2	把
		九. 生物实验器材		
序号	名称	技术参数	单位	数量
1	单面刀片	43 mm $\times$ 22 mm	40	盒
2	烧杯	50 mL	60	个
3		100 mL	60	个
4		250 mL	60	个
5		500 mL	60	个
6	培养皿	60 mm	60	套
7		90 mm	60	套
8	载玻片	无色透明，平整	10	盒
9	盖玻片	无色透明，平整	50	包
10	酒精灯	150 mL，透明钠钙玻璃制，无明显黄绿色；灯口应平整，瓷灯头与灯口平面间隙不应超过 1.5 mm；玻璃灯罩应磨口；瓷灯头应为白色，完全覆盖灯口，表面无缺陷，配置与灯口孔径相适应的整齐完整的棉线灯芯	90	个
11	镊子	直圆头	120	把
12	解剖针	直尖	100	个
13	实验纱布	一次性	200	包
14	小木板	8cm*8cm	60	个
15	吸水纸	实验专用	100	盒
16	打孔器	(一)适用范围、规格：适用于初中理化生学及小学科学实验中给橡胶塞（软木塞）打孔时使用的手持式打孔器。(二)技术要求：1. 为四件成套打孔器。2. 刀刃硬度不低于 HRC55，刃口锋利，无卷刃、缺口等缺陷。3. 捅条长 $\geq 85\text{mm}$ ，直径 $\geq 3.0\text{mm}$ 。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，	12	

		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。5. 产品性能、外观、结构还应满足 JY0001 标准第 4、6、7 章的有关规定。		
17	生物显微镜	显微镜的构件须是纯金属制做。	80	台
18		1. 倍数：500 倍		
19		2. 机械总长：约 160mm，光学筒长约 185mm。		
20		3. 目镜：10X、12.5X（全金属，材料西北铝）。		
21		4. 物镜：4X、10X、40X（材料采用 HPb59-1 铜）。		
22		5. 目、物镜全采塑料袋包装，另配专用镜头盒，确保镜头清洁。		
23		6. 目镜筒采用纯金属，有表面做漆和镀铬两种。		
24		7. 粗动调焦范围 45mm。		
25		8. 微动调焦范围：≥1.8mm 手轮转动一圈的升降值为 0.1mm。		
26		9. 工作台面积：≥110mm×120mm。		
27		10. 其他技术要求执行 GB/T2985 标准. 符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定。		
28	离心沉淀器	手摇式。产品由机壳、蜗轮、离心管、离心管管架组成。	1	台
29	酒精喷灯	1. 实验中加热、灼烧等操作中使用。	6	个
30		2. 座式，由灯壶、灯管、空气调节器、预热盘、加料口等部分组成。		
31		3. 空气调节器可使调节片可靠稳定于调节范围内的任意位置。能自如地调节空气进量而调节火焰大小。		
32		4. 最高温度应能达到 800℃。		
33		5. 40S 内顺利喷火。		
34		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。		
35	恒温水浴锅	1. 执行 YY 91037 标准。	2	台
36		2. 工作室水箱选用不锈钢薄板，有优越的抗腐蚀性。		
37		3. 孔数：一列两孔或四孔		
38		4. 加热功率：≥300W。		
39		5. 控温范围：室温-100℃。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。		
40	整理箱	矮型，储存及分发药品用，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	20	个
41	试管架	1. 产品为透明聚碳酸脂制品，产品外观无扭曲、变形现象。	50	个
42		2. 底座厚度≥8mm，孔板厚度≥8mm。		
43		3. 产品为 12 孔型式，试管孔径 φ22mm、分布均匀；		
44		4. 上孔板与底座上面距离 65mm，试管柱直径 10mm。		
45		5. 试管柱与底座上表面的垂直度不大于 2mm。		
46		6. 试管架外形尺寸≥346mm×63mm×73mm。		
47		7. 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。		
48	温度计	1. 红液，0℃~100℃。	120	个
49		2. 执行 JJG 130 标准，符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定。		
50	温度计	1. 水银，0℃~200℃。	10	个
51		2. 执行 JJG 130 标准，符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定。		
52	导管、筛	（一）适用范围、型号：	1	个

53	管模型	1. 适用于初中生物学课堂演示。		
54		2. 型号: J3203 型。		
55		(二) 技术要求:		
56		1. 选用无毒硬质透明塑料制作, 各管应排列明确。		
57		2. 产品为显微结构的立体放大模型, 各种导管和筛管的形态结构应正确、自然。		
58		3. 模型着色应和常规染色情形一致, 并符合 JY0001-2003 中 9.6 条要求。		
59		4. 各部位粘接应牢固, 且内部纹路应相互吻合。		
60		5. 产品还应符合 JY296—87 和 JY0001-2003 中 9.1~9.4 各条要求。		
61	单子叶植物茎模型	(一) 适用范围、型号:	1	个
62		1. 适用于初中生物学课堂演示。		
63		2. 型号: J3204 型。		
64		(二) 技术要求:		
65		1. 产品应选用硬质塑料或复合材料制作, 以玉米茎为参考材料。		
66		2. 产品为单子叶植物茎纵、横切面, 通过节间作横剖面, 横切面高 $\geq 12\text{cm}$, 长约 40cm, 跨径约 40cm。横切面示表皮、机械组织及维管束。纵剖面上示上述组织的纵剖结构。维管束横剖面上, 展示气道、导管、筛管、筛板和筛孔部分。在一侧的纵剖面上, 展示环纹导管、螺纹导管、孔纹导管、筛管和筛板等结构。		
67		3. 各部细胞的形态结构, 比例应正确, 在模型上应示细胞的表面观和不同剖面。		
68		4. 着色应正确, 各部颜色应有明显区分, 应符合 JY0001-2003 中 9.6 条要求。		
69		5. 合缝处理应修饰自然、正确牢固。		
70		6. 产品应执行 JY192—85 的要求。		
71	双子叶植物茎模型	(一) 适用范围、型号:	1	个
72		1. 适用于初中生物学课堂演示。		
73		2. 型号: J3205		
74		(二) 技术要求:		
75		1. 产品选用无毒硬质塑料或复合材料制作, 以向日葵茎为主要参考材料, 是双子叶草本植物茎纵横切面模型。横剖面上示表皮、皮层、维管束(初生韧皮部、束中形成层及初生木质部)、髓和髓射线, 纵剖面的一侧通过髓射线, 另一侧通过维管束的中部。		
76		2. 维管束的横断面上, 应示导管、筛管、筛板和筛孔。在纵断面上应示环纹导管、螺纹导管、孔纹导管、筛管和筛板等结构。		
77		3. 各部细胞的形态结构, 位置应正确, 在模型上应示细胞表面观及不同剖面。部分生活细胞应示细胞核。		
78		4. 纵、横剖面上的细胞应对应准确, 合缝处应修饰自然、正确、牢固。		
79		5. 着色应正确, 颜色应有明显区分, 并应符合 JY0001-2003 中 9.6 条要求。		
80		6. 产品还应符合 JY0001-2003 中 9.1~9.5 各条及 JY193—85 的各条要求。		
81	叶构造模型	(一) 适用范围、型号:	1	个
82		1. 适用于初中生物学课堂演示。		
83		2. 型号: J3206 型。		
84		(二) 技术要求:		
85		1. 产品选用无毒塑料或复合材料制作, 以蚕豆叶为主参考材料。		

86		2. 产品几何尺寸为长 45cm, 宽 15cm, 主脉高约 18~20cm。通过主脉作部分叶片的横切, 在模型的一边示主脉、细脉、上下表皮、栅栏组织和海绵组织。在各种剖面上应示主脉, 侧脉的连接及纵切和细脉的横剖面。		
87		3. 纵、横剖面上的细胞应对应准确, 合缝处应修饰自然、正确、牢固。		
88		4. 应正确显示气孔的形态。		
89		5. 着色应正确、色差应明显。		
90		6. 产品还应符合 JY0001-2003 中 9.1~9.4 各条要求及 JY194 各条要求。		
91		(一) 适用范围、型号:		
92	桃花模型	1. 适用于初中生物学课堂演示。	1	个
93		2. 型号: J3207 型。		
94		(二) 技术要求		
95		1. 产品应选用无毒塑料制作, 直径约 35cm, 花瓣、子房可拆状, 子房纵剖示胚珠。桃花的结构示: 花柄、花托、花萼(萼片 5 个)、花冠(花瓣 5 个)、雄蕊(25 或 30 个)、雌蕊。		
96		2. 各部的形态结构和着色应正确、自然, 有较强的真实感。		
97		3. 各部的接插件应装牢固, 松紧适度, 便于拆装。		
98		4. 产品配有合适的底座, 组装成后要平稳。		
99		5. 产品应符合 JY195 及 JY0001-2003 中 9.1~9.5 各条要求。		
100		(一) 适用范围、型号:		
101		1. 适用于初中生物学课堂演示。		
102	蛙胚胎发育模型	2. 型号: J3211 型。	1	个
103		(二) 技术要求:		
104		1. 产品为无毒硬质塑料制作, 由八个放大的蛙的胚胎发育模型组成, 前六个的直径 $\geq 10\text{cm}$, 后两个按比例延长。		
105		2. 产品八个模型应清晰的显示蛙胚胎的几个发育阶段: 卵裂期(分为受精卵、四细胞期、八细胞期)、囊胚期、原肠早期、原肠晚期、神经胚前期、5.5mm 期。其中卵裂期示完整外形, 其他期作剖面。各期的外形及内部结构应正确。		
106		3. 在胚胎剖面上, 外胚层为蓝色, 中胚层为粉红色, 内胚层为黄色。		
107		4. 产品还应符合 JY199 及 JY0001-2003 中 9.1~9.4 各条的要求。		
108		(一) 适用范围、型号规格:		
109	头、颈、躯干模型	1. 适用于初中生物课堂演示。	1	个
110		2. 型号: J3301-1。		
111		(二) 技术要求:		
112		1. 产品应采用无毒硬质塑料或复合材料制作的高 85cm 的男性成人头、颈、躯干解剖模型。		
113		2. 产品显示人体内脏器官的正常位置, 形态结构及其相互关系, 重点显示呼吸、消化和泌尿三个系统。		
114		3. 内脏各器官应形态正确, 比例适当, 纹理清晰, 连接正确, 切面平整。		
115		4. 各部结构着色准确、鲜明, 颜色不得溢出分界。		
116		5. 金属零件或嵌件均应作表面处理, 定位准确牢固, 松紧适度, 拆装方便。		
117		6. 产品的头颈部作正中矢状切面, 颈部作水平切面, 胸腹两侧近腋前线切下胸腹壁, 在其断面上示肋骨和胸腹壁肌, 内部示各内脏器官。		
118		7. 产品所示部位及要求应符合 JY158-84 各条要求。		

119	人体骨骼模型	(一) 适用范围、型号规格:	1	个
120		1. 适用于初中生物课堂演示。		
121		2. 型号: J3302—1 型。		
122		(二) 技术要求:		
123		1. 产品应采用无毒硬质塑料或复合材料制成的高 85cm 的男性成人骨骼模型, 串制成感觉直立姿势立于架上。		
124		2. 骨的形态特征应明确清晰, 软骨与骨在质感上应有明显区别。		
125		3. 骨、软骨应有明显的色别, 在同一模型上, 同类人体部件, 不得有目视上的色差, 各部形态应正确, 比例适当, 连接正确。		
126		4. 金属连接件应表面处理, 松紧适度, 拆装方便。		
127		5. 产品应符合 JY156-84 及 JY0001-2003 中 9.1~9.5 的要求。		
128	眼球解剖模型	(一) 适用范围、型号规格:	1	个
129		1. 适用于初中生物课堂演示教学。		
130		2. 型号: J3309 型。		
131		(二) 技术要求:		
132		1. 产品应采用无毒硬质塑料或复合材料制作, 为放大六倍的成人眼球模型, 应配合合适的底座。		
133		2. 产品应通过眼球前后极做正中水平切面, 示眼球壁三层被膜、眼球内水晶状体、玻璃体和虹膜, 由外向内三层被膜部分作梯形切面, 显示其各部结构。		
134		3. 各部的膜壁、肌肉、血管、神经等形态、位置、比例、颜色应正确自然。		
135		4. 角膜、晶状体的透明度应不低于 85%, 且不得有雾斑和结石。		
136		5. 视轴与眼轴的夹角应为 $4^{\circ} \sim 5^{\circ}$ 。		
137		6. 解剖部位拼缝应平整, 缝口不大于 1mm。执行标准 JY164		
138	心脏解剖模型	(一) 适用范围、型号规格:	1	个
139		1. 适用于初中生物课堂演示。		
140		2. 三倍自然大。		
141		(二) 技术要求:		
142		1. 产品应采用无毒硬质塑料或混合树脂材制作, 为成人心脏模型, 产品应呈舒张状态, 以正常生理位置于底座上, 可沿竖直轴转动。		
143		2. 产品应做左右心房的剖面, 沿肺动脉根部切开, 示左右心房的结构及肺静脉, 主动脉半月瓣, 心室切开一个剖面, 表示左右心室的内部结构。		
144		3. 心脏外部结构应显示出标准 JY160-84 中 1.3 规定的结构; 心脏的内部结构应能清晰的显示四腔及 JY160-84 中 1.4 规定的结构。		
145		4. 心脏各部结构及血管的粗细比例、位置、走向以及分支等, 应正确自然, 动、静脉管的断面管壁应有明显的区分。		
146		5. 产品应符合 JY160-84 和 JY0001-2003 中相关要求。		
147	心脏解剖模型	(一) 适用范围、型号规格:	1	个
148		1. 适用于初中生物课堂演示。		
149		2. 自然大。		
150		(二) 技术要求:		
151		1. 产品应采用无毒硬质塑料或混合树脂材制作, 为成人心脏模型, 产品应呈舒张状态, 以正常生理位置于底座上, 可沿竖直轴转动。		
152		2. 产品应做左右心房的剖面, 沿肺动脉根部切开, 示左右心房的结构及肺静脉,		

		主动脉半月瓣，心室切开一个剖面，表示左右心室的内部结构。		
153		3. 心脏外部结构应显示出标准 JY160-84 中 1.3 规定的结构；心脏的内部结构应能清晰的显示四腔及 JY160-84 中 1.4 规定的结构。		
154		4. 心脏各部结构及血管的粗细比例、位置、走向以及分支等，应正确自然，动、静脉管的断面管壁应有明显的区分。		
155		5. 产品应符合 JY160-84 和 JY0001-2003 中相关要求。		
156	喉解剖模型	（一）适用范围：	1	个
157		适用于中学生物学课堂教学演示。		
158		（二）技术要求：		
159		1. 模型应选用无毒硬质塑料及其他合成材料制成，高约 40mm，应配有合适的底座。		
160		2. 模型应显示呼吸性细支气管、肺泡管、肺泡囊和肺泡的立体结构。		
161		3. 肺泡管应做纵切面、肺泡囊做横断面，显示各部分壁的结构。		
162		4. 模型还应示肺动脉、肺静脉的逐级分支及形成毛细血管网包绕于肺泡壁，并显示支气管动静脉。		
163		5. 模型应正确显示各部的结构特征，立体感要强，轮廓清晰，血管由粗变细描绘自然。		
164		6. 符合 JY0001-2003 中 9.1~9.6 的规定和 JY162-84 的规定。		
165	肺泡模型	一、 适用范围： 适用于中学生物学课堂教学演示。	1	个
166		二、 技术要求：		
167		1. 模型应选用无毒硬质塑料及其他合成材料制成，高约 40 mm，应配有合适的底座。		
168		2. 模型应显示呼吸性细支气管、肺泡管、肺泡囊和肺泡的 立体结构。		
169		3. 肺泡管应做纵切面、肺泡囊做横断面，显示各部分壁的 结构。		
170		4. 模型还应示肺动脉、肺静脉的逐级分支及形成毛细血管 网包绕于肺泡壁，并显示支气管动静脉。		
171		5. 模型应正确显示各部的结构特征，立体感要强，轮廓清 晰，血管由粗变细描绘自然。		
172		6. 符合 JY0001-2003 中 9.1~9.6 的规定和 JY162-84 的规 定。		
173	脑解剖模型	（一）适用范围、型号规格：	1	个
174		1. 适用于初中生物课堂演示。		
175		2. 型号：J3307。		
176		（二）技术要求：		
177		1. 产品应采用无毒硬质塑料或混合树脂材制作，为自然大的人脑解剖，应配有合适的底座。		
178		2. 大脑作正中矢状切，左侧脑半球经外侧沟枕向部再作水平切，并保留完整脑干形态。		

179		3. 模型示大脑中间的胼胝体及凹陷在外侧沟内的岛叶。		
180		4. 产品必须严格参照正常的人脑标本, 将各部的形态、位置、比例、毗邻制作正确, 内部的主要结构要轮廓清楚。		
181		5. 产品结构及要求应符合 JY163-84 中各条要求, 及 JY0001-2003 中 9.1~9.6 各条要求。		
182	耳解剖模型	(一) 适用范围:	1	个
183		适用于中学生物学课堂教学演示。		
184		(二) 技术要求:		
185		1. 模型应选用无毒硬质塑料及其他合成材料制成, 是放大六倍的成人耳模型, 应配有适合的底座。		
186		2. 模型整体应具有外耳及相连的颞骨岩部, 切除外耳道的前部, 显示外耳道的形态结构, 水平切开颞骨岩部, 保留鼓室盖, 显示中耳、内耳的形态结构。		
187		3. 模型的外耳应显示耳廓、外耳道, 中耳应显示鼓膜、鼓室、三块听骨(连在一起可整体拆下)、咽鼓管及乳突窦, 内耳显示半规管、前庭、耳蜗和前庭蜗神经结构。		
188		4. 各部分的形态、位置、比例和颜色等应自然。		
189		5. 符合 JY0001-2003 中 9.1~9.6 和 JY165-84 的规定。		
190	男性泌尿生殖系统模型	(一) 适用范围、型号规格:	1	个
191		1. 适用于初中生物课堂演示教学。		
192		2. 型号: J3311 型。		
193		(二) 技术要求:		
194		1. 产品应采用无毒硬质塑料或复合材料制作, 为自然大男性泌尿生殖系统模型, 应配合合适的支架和底座。		
195		2. 产品应一侧肾作额切状, 示膀胱、前列腺、外生殖器和一侧睾丸作矢状切面, 显示内部结构。		
196		3. 泌尿器应示: 肾、输尿管、膀胱和尿道。		
197		4. 生殖器应示: 睾丸、附睾、输精管、射精管、尿道、前列腺、精囊腺、尿道球腺和阴茎, 模型还应示腹主动脉, 下腔静脉、肾动脉及肾静脉等血管。		
198		5. 各部的形态、位置、比例应正确。		
199		6. 各器官的衔接应正确, 牢固、拆装方便。		
200		7. 产品应符合 JY298-87 和 JY0001-2003 中 9.1~9.6 各条的要求。		
201	女性泌尿生殖系统模型	(一) 适用范围:	1	个
202		适用于中学生物课堂教学演示。型号: 3312		
203		(二) 技术要求:		
204		1. 模型应选用无毒硬质塑料及其他合成材料制成, 为自然大的女性泌尿系统模型。		
205		2. 模型应做一侧肾及半侧子宫的额状切面, 膀胱、一侧输卵管和卵巢做剖面, 显示其内部结构。		
206		3. 泌尿器应显示: 肾、输尿管、膀胱和尿道。		
207		4. 生殖器应显示: 卵巢、输卵管、子宫、阴道、子宫阔韧带及卵巢圆韧带、卵巢系膜等固定结构。		
208		5. 显示腹主动脉、下腔静脉、肾动脉、肾静脉等。		
209		6. 模型的着色鲜明、协调, 各部形态、位置、比例准确。各器官的衔接应准		

		确、牢固，拆卸方便。		
210		7. 符合 JY0001-2003 中 9.1~9.6 和 JY297-87 的规定。		
211	人体肌肉模型	(一) 适用范围、型号规格:	1	个
212		1. 适用于中学生物学课堂演示。		
213		2. 型号: SM—RJ—S—850 型。		
214		(二) 技术要求:		
215		1. 模型应采用无毒硬质塑料或复合材料制成。		
216		2. 模型应为成年男性正常的肌肉模型, 高度 850mm, 立于支架上。两上肢过肩做切面, 可拆下。		
217		3. 模型展示人体浅层肌肉及部分深层肌肉。保留耳廓、手指、脚趾、阴囊及阴茎处的皮肤。		
218		4. 模型显示的肌肤纤维走向、形态结构、位置关系、着色及大小比例应准确, 切面平整。		
219		5. 模型的金属连接件应做防腐处理, 牢固可靠。		
220		6. 模型显示的肌肉应符合 JY0357-99 的要求。		
221	膈肌运动模拟器	(一) 适用范围:	1	个
222		适用于初中生物课堂用。		
223		(二) 技术要求		
224		1. 产品应符合膈肌运动的一般规律, 能明显、清晰的表示膈肌的运动规律。		
225		2. 产品应外观美观, 色泽、质感逼真, 使用方便, 观察直观。		
226		3. 产品还应符合 JY0001-2003 中第 4、5、6、7 章的有关要求。		
227	始祖鸟化石及复原模型	(一) 适用范围:	1	个
228		适用于中学生物课堂教学演示。		
229		(二) 技术要求:		
230		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。		
231		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。		
232		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。		
233		2.2 骨化石与石块的颜色应有区别。		
234		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。		
235		2.4 示颈椎、胸椎、综荐骨和尾椎, 尾椎游离不具尾综骨。		
236		2.5 示颈肋、胸肋和腹壁肋, 肋骨细小无钩状突起。		
237		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。		
238		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。		
239		2.8 指骨和趾骨均匀分布。		
240		2.9 羽毛示尾羽和飞羽的印迹。		
241		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。		

242		3.1 示头、颈、躯干、尾、翼、足。		
243		3.2 头部布满鳞片，体被羽毛，尾羽对称排列。		
244		3.3 头顶平，嘴无喙具齿，鼻孔位于上颌前端。		
245		3.4 上三指彼此分离，指分节指端具爪。		
246		3.5 趾分节，三趾向前一趾向后，部与趾均具鳞片。		
247		3.6 齿着白色，眼、爪、体、底座颜色应有区别。		
248		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。		
249	量筒	10mL，执行 GB/T 12804 标准。符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	60	包
250	量筒	100mL，执行 GB/T 12804 标准。符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	60	包
251	量筒	500mL，执行 GB/T 12804 标准。符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	60	包
252	试管	Φ12mm×70mm 执行 QB/T 2561 标准。符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	120	包
253	试管	Φ15mm×150mm，执行 GB/T 12804 标准。符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	240	包
254	烧杯	50mL，执行 GB/T 12804 标准。符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	120	盒
255	烧杯	100mL，执行 GB/T 12804 标准。符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	120	盒
256	烧杯	250mL，执行 GB/T 12804 标准。符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	120	盒
257	烧杯	500mL，执行 GB/T 12804 标准。符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	120	盒
258	锥形瓶	100mL，执行 GB/T 12804 标准。符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	60	盒
259	锥形瓶	250mL，执行 GB/T 12804 标准。符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	120	盒
260	酒精灯	150mL，符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	60	盒
261	干燥器	160mm，执行 GB/T 15723 标准。符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	2	盒
262	漏斗	60mm，执行 QB/T 2110 标准。符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	60	盒
263	Y 形管	符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	60	盒
264	滴管	符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	600	盒
265	离心管	10ml，符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	60	盒
266	玻璃钟罩	Φ150mm×280mm 符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	4	盒
267	玻璃弯管	符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	2	盒
268	U 形管	符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	60	盒

269	广口瓶	125mL, 符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	240	盒
270	广口瓶	500mL, 符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	240	盒
271	细口瓶	250mL 符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	20	盒
272	细口瓶	500mL 符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	20	盒
273	滴瓶	30mL 符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	300	盒
274	滴瓶	茶, 30mL 符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	300	盒
275	滴瓶	茶, 60mL 符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	300	盒
276	试管夹	符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	50	盒
277	止水皮管夹	符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	50	盒
278	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。	50	盒
279	药匙	符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	50	盒
280	玻璃管	$\phi 5\text{mm} \sim \phi 6\text{mm}$, 300mm/根。符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	2	盒
281	玻璃棒	$\phi 3\text{mm} \sim \phi 4\text{mm}$, 300mm/根。符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	2	盒
282	软胶塞	符合招标文件相关条款的规定。要求: 送各种规格的软胶塞至少各一个, 重量为 1 千克。	10	盒
283	橡胶管	要求: 重量为 1 千克。内外径: $\Phi 8-9\text{mm}$ 。带样品 ≥ 1 米。	10	盒
284	培养皿	60mm 符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	240	袋
285	培养皿	100mm 符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	240	袋
286	研钵	瓷, 60mm 符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	60	盒
287	棉纱缸	符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	10	盒
288	计数载玻片(计数板)	符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	50	盒
289	碳酸氢钠	试剂; 白色结晶粉末, 溶于水, 不溶于醇。其他技术要求符合 GB/T 1606 标准;	2	500g/瓶
290	氢氧化钙(熟石灰)	试剂; 符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	2	500g/瓶
291	柠檬酸钠	试剂 符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	2	500g/瓶
292	琼脂粉	级别: BR。凝胶强度: $\geq 1200/\text{cm}^2$ 。水不溶物: $\leq 1\%$ 。干燥失重: $\leq 11.0\%$ 。灼烧残渣: $\leq 4.0\%$ 。淀粉实验: 不显蓝。性状: 类白色或浅黄色粉末。味淡或微有气味。具有黏性。渐溶于热水中呈凝胶状, 不溶于冷水。	2	500g/瓶
293	甘油	试剂 符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	2	500g/瓶
294	蔗糖	白色结晶粉末, 易溶于水, 微溶于乙醇, 不溶于醚或 CCl_3 。其他技术要求符合 HG/T 3462 标准;	2	500g/瓶
295	可溶性淀粉	符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	2	500g/瓶
296	工业酒精	95%; 符合 GB/T679 标准; 无色透明, 易挥发, 易燃液体, 能于水、丙三醇、 CCl_3 、乙醚结合。	3	500g/瓶
297	医用酒	符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	3	500g

	精			/瓶
298	酚酞	试剂 符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	2	100g /瓶
299	PH 广范围试纸	1~14，符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	100	80 条/ 本
300	亚甲基绿	试剂 符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	2	100g /瓶
301	定性滤纸	12.5cm，中速。最大孔径：15-20 μm，滤速 35-70s，灰分：≤0.15%，定量 80±4g/m²	10	100 张/ 盒
302	高锰酸钾	试剂：黑紫色，有金属光泽，溶于水遇乙醇及其他有机物溶剂还原为低价锰合物。其他技术要求符合 GB643 标准；	2	500g /瓶
303	稀硫酸	试剂 500ml (0.0100mol/L)；符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	2	500m l/瓶
304	稀盐酸	试剂 500ml (0.0100mol/L)；符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	2	500m l/瓶
305	乙酸(醋酸)	试剂 符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	2	500m l/瓶
306	硼酸	试剂；符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	2	500m l/瓶
307	氢氧化钠	试剂 500ml (0.0100mol/L) 符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	2	500m l/瓶
308	甲醛	试剂浓度 10%。符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	2	500m l/瓶
309	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。	20	50 片/ 盒
310	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。	100	100 个/ 包
311	标记笔	油性笔，粗细头，标准型，环保产品。符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	50	个
312	生理盐水	每瓶不少于 500ml。符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	50	500m l/瓶
313	稀碘液 (生物实验专用)	500 mL	5	500m l/瓶
314	测电笔	1. 由测电头、绝缘手柄组成。2. 采用数字显示；光示感应，数字显示准确、清晰；光亮显示明显。3. 测量范围：交流 12V—220V。4. 手柄绝缘性能良好。5. 通过国家“CCC”认证。6. 符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定	2	个
315	一字螺	1.3 英寸 5mm，总长度约 135mm。	2	个

316	丝刀	2. 要求：头部发黑有磁性，手柄采用 PP 材料，耐油，抗有机溶液。		
317	十字螺丝刀	3 英寸约 3mm 。 符合 JY0001 《教学仪器一般质量要求》的有关规定 。	2	个
318	钢手锯	金属锯身，橡胶手柄，锯弓尺寸可以调节，锯条长度 300mm 。	2	个
319	剥线钳	1. 剥线范围：直径 0.2-6 的单股电线或排线。	2	个
320		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。		
321	钢丝钳	6.5 英寸，总长度 165mm，其他技术要求执行 QB/T 2442.1 标准。	2	个
322	手锤	1. 优质高碳钢锤头	2	个
323		2. 重量 $\geq$ 450 克，总长度 $\geq$ 355。 3. 执行 HB/T 3252 标准，符合 JY0001 《教学仪器一般质量要求》的有关规定 。		
324	活扳手	整体优质高碳钢锻造，长度 150mm 。口径上有辐射刻度。	2	个
325	砂轮片	断玻璃管用规格：102mm $\times$ 3.0mm $\times$ 16mm。	10	个
326	昆虫网（捕虫网）	网口直径 $\geq$ 300mm，网长 $\geq$ 400mm。其它质量应符合 JY0001 《教学仪器一般质量要求》的有关规定 。	16	个
327	枝剪	枝剪刀体长约 220mm 呈“V”形，靠柄端加反向加强筋，剪刀口采用优质钢制成，其它部件要符合其他技术要求 GB 3883.15 标准要求。符合 JY0001 《教学仪器一般质量要求》的有关规定 。	16	个
328	水网	网口直径 $\geq$ 300mm。符合 JY0001 《教学仪器一般质量要求》的有关规定 。	16	个
329	橡皮锤	符合 JY0001 《教学仪器一般质量要求》的有关规定 。膝跳反射用橡胶柔软，总长度 $\geq$ 180mm。	16	个
330	工作服	防酸碱. 符合 JY0001 《教学仪器一般质量要求》的有关规定 。	20	个
331	护目镜	侧面完全遮挡. 符合 JY0001 《教学仪器一般质量要求》的有关规定 。	200	个
332	乳胶手套	符合 JY0001 《教学仪器一般质量要求》的有关规定 。	20	个
333	急救包	符合 JY0001 《教学仪器一般质量要求》的有关规定 。	2	个
334	吹风机	功率 1800W，风速 15m/s，负离子浓度 1000 万，风速档位 3 档，过热保护	2	个
335	话筒	无线 USB 接口麦克风。换能方式：电容式。指向特性：超心型指向。频率响应：70-20KHz。灵敏度：-45dB（ $\pm$ 2dB）。输出阻抗：200 Ω 。电源供应：DC3/AC220V。可抗手机干扰，电磁干扰。	2	个
336	变频分体落地式空调	空调匹数：3 匹。能效等级：1 级能效。冷暖方式：冷暖电辅。空调技术：变频。适用面积：30-40 m ² 。冷：额定制冷量 7210W，额定制冷功率 2120W。制热：额定制热量 9700W，额定制热功率 3150W，电辅热 1800W。噪音量：内机噪音 22-47dB（A），循环风量 1310 立方厘米/小时，外机噪音 $\leq$ 56dB（A），APF4.42	2	台
337	AED 除颤仪	重量 $\leq$ 2.6kg。工作温度范围：-5 到 50℃。环境湿度范围：5%-90%，非冷凝。大气压力范围：57.0kPa-106.2kPa。准备放电时间： $\leq$ 8.5 秒。尺寸：100*210*300 $\pm$ 10mm	2	个
338	心肺复苏模拟人全半身 CPR 急救训	产品型号：HOM/CPR190S. 功能：瞳孔对比/心肺复苏/语音提示/条形码显示/气道打开模拟/瞳孔大小对比	2	个

	练橡皮 人体模 型胸外 按压操 作医学 用教学 假人			
339	计算机 数据采 集处理 系统	开放式软件系统，智能接口，温度、湿度、光、pH 值、溶解氧等传感器，在线和离线系统，配套专用实验仪器	1	套
340	DNA 电泳 图谱观 察仪	电源电压：AC220V±10% 50Hz。功耗：≤10W。观察面积：100mm*100mm。工作环境：温度 5~40℃，湿度≤80%RH。外形尺寸：270mm*220mm*100mm。重量：1.5Kg。	1	台
341	扫描仪	光学分辨率（1200*2400）dpi 或以上，色彩位数 48bit	1	台
342	电动离 心机	4000r/min，20ml*6，可定时，220V, 50Hz	2	台
343	磁力加 热搅拌 器	无极调温、转速为（0-1250）rpm	2	台
344	蒸馏水 器	2L/h	1	台
345	烘干箱	≥80L	1	台
346	恒温培 养箱	室温~60℃，±1℃	1	台
347	微量移 液器	100-1000 μL	10	支
348	微量移 液器	1000 μL-5000 μL	10	支
349	移液器 枪头	1ml	1000	支
350	移液器 枪头	5ml	1000	支
351	移液器 架	A 型移液枪架	8	个
352	恒温震 荡器	震荡方式：往复+回旋。电机类型：直流电机连续工作时间 6-8 小时。使用电源 220v50Hz，温控精度：±0.5℃，显示方式：液晶显示器。摇床面积：400*300mm。定时范围：0-9999 分钟。震荡频率：40-300 转/分钟(可调)。震荡幅度：20mm。加热功率：1500W(最大)。温控范围：室温+5-100℃。仪器尺寸：685*505*510mm。仪器重量：45kg	1	台
353	电子天 平	100g，0.001g	1	台
354	光照培 养架	四层（含 LED 灯），H2000mm*W1300mm*D500mm	1	套

355	望远镜	双筒, 7*35	10	个
356	数字式天文望远镜	光照度 51x, 分辨率 640*480, USB 接口	1	套
357	旋片式真空泵	2XZ-0.5 型, 单相	1	台
358	计算器	简易型	10	台
359	测绳	50m	8	条
360	体重计	附测体高装置	1	台
361	平面镜及支架	双平面镜, 支架高度可调	8	套
362	曲面镜及支架	凸面镜、凹面镜等	8	套
363	透镜、棱镜及支架	凸透镜、三棱镜等	8	套
364	照相机模型	光学	3	套
365	喷水壶	2L, 31CM*13.5CM	6	个
366	标签纸	3.8*2.5cm, 常规款, 有粘性	200	张
367	尖头镊子	直镊子, 尖头, 长度 15cm。优质不锈钢	120	把
368	实木家庭园艺铲	总长 30.5cm, 宽 9cm。铲头 17cm。材质: 镀漆铁+木	10	把
369	立式高压蒸汽灭菌器	内桶置物尺寸 420*540mm, 外桶容器尺寸 450*650mm。内外桶材质: 304 不锈钢。外桶容器厚度 2mm, 额定温度/压力: 134℃/0.22MPa。调温范围 116-134℃。升温时间 RT-126℃: 40 分钟内。排气软管: 有。保险丝/熔断丝: 2 个保险丝。产品尺寸: 680*635*1300mm。产品重量 113kg	1	台
370	纯水机	30 升(电阻仪+杀菌灯)。水压:>0.1MPa(水压过低或者无水压需要增压泵升级成自吸泵)。产水量:30L/H。瞬间取水量:RO 水 1.5-2L/MIN, UP 水 1.2-1.5L/MIN。RO 出水电导率:2-10US/CM UP 出水电导率:<0.1US/CMU。P 出水电阻率:18.25MΩ/CM@25° C 总有机物:TOC<10PPB 微颗粒物:<1/ML。重金属离子:<0.1PPB。功率:70 瓦。主机尺寸:35*36*42CM。包装尺寸:45*45*50CM。滤芯数量:30 升 9 级。过滤滤芯: PP 棉滤芯→颗粒活性炭滤芯→PP 棉滤芯→RO 反渗透膜滤芯→纯水柱→杀菌灯	1	台
371	普通生物实验	作者: 赵丽辉、王清爽	10	本
372	物种起源	查尔斯·达尔文	10	本
373	生命是什么	埃尔温·薛定谔	10	本
374	生物学之书	迈克尔·C. 杰拉尔德	10	本

375	生物学思想发展的历史	恩斯特·迈尔	10	本
376	细胞生物学	翟中和	10	本
377	Campbell l Biologiy	诺曼·坎贝尔	10	本
378	动物行为	唐业忠	10	本
379	基因论	托马斯·摩尔根	10	本
380	生命运作的方式	霍格兰/窦德生	10	本
381	自私的基因	理查德·道金斯	10	本
382	人类的表亲	让-雅克·彼得	10	本
383	中国鸟类观察手册	刘阳、陈水华	10	本
384	采昆虫做标本	汤亮、胡佳耀、余之舟、李利珍	10	本
385	掌中花园	张辰亮	10	本
386	博物大百科	英国 DK 公司	10	本
387	布洛赫手绘鱼类图谱	马库斯·布洛赫	10	本
388	中国蛇类（上下）	赵尔宓	10	套
389	中国兽类野外手册	盖玛等	10	本
390	中国爬行动物图鉴	季达明等	10	本
391	蝴蝶	武春生	10	本
392	无脊椎动物	孟凯巴依尔	10	本
393	中国鸟	约翰·马敬能等	10	本

	类野外手册			
394	动物进化	黄乘明	10	本
395	鸟类	贾城喜	10	本
396	昆虫	梁红斌	10	本
397	动物多样性	张劲硕等	10	本
398	脊索动物	张劲硕	10	本
399	生物化学原理	杨荣武	8	本
400	生物化学	王镜岩	8	本
401	细胞生物学	王金发	8	本
402	细胞生物学	霍中和	8	本
403	分子生物学	杨荣武	7	本
404	分子生物学	RobertF. Weaver	7	本

第三章 投标人须知

投标人须知表

条款名称	内容
项目属性	☐ 服务 ☒ 货物
科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： ☐ 是 ☒ 否
现场考察	☒ 不组织 ☐ 组织，考察时间： 年 月 日 点 分 考察地点：_____。
开标前答疑会	☒ 不召开 ☐ 召开，召开时间： 年 月 日 点 分 召开地点：_____。
中小企业	本项目采购标的按照中小企业划分标准属于：第一标段： <u>制造业</u> ☐ 本项目专门面向中小企业采购。 ☒ 本项目小微企业价格折扣比例 <u>20</u> %。 2、中标供应商享受《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的，采购人、采购代理机构将随中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》。
投标报价	投标报价的特殊规定： ☒ 无 ☐ 有，具体情形：_____
项目预算	三标段预算：355207.02 元
投标有效期	开标之日起60日历日
投标文件数量	电子投标文件：1份
投标截止时间	<u>2024</u> 年 <u>9</u> 月 <u>10</u> 日 <u>09</u> 点 <u>00</u> 分（北京时间）
开标时间	<u>2024</u> 年 <u>9</u> 月 <u>10</u> 日 <u>09</u> 点 <u>00</u> 分（北京时间）
核心产品	三标段：学生实验桌
评标方法	☒ 综合评分法 ☐ 最低评标价法
确定中标人	采购人是否委托评标委员会直接确定中标人： ☐ 是 ☒ 否
代理费	☐ 集中采购机构不收费 收费对象： ☐ 采 购 人 ☒ 中标人 收费标准：参照河南省招标代理服务收费指导意见豫招协【2023】002

	号文件规定标准收取招标代理服务费
--	------------------

投标人须知

一、说明

1. 采购人、采购代理机构、投标人、联合体

1.1 采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《公开招标公告》。

1.2 投标人（也称供应商、申请人）：指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

1.3 联合体：指两个以上的自然人、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。

2. 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品

2.1 资金来源为财政性资金 149.542502 万元和/或本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金 / 万元。

2.2 项目属性见《投标人须知表》。

2.3 是否属于科研仪器设备采购见《投标人须知表》。

2.4 核心产品见《投标人须知表》。

3. 现场考察、开标前答疑会

3.1 若《投标人须知表》中规定了组织现场考察、召开开标前答疑会，则投标人应按要求在规定的的时间和地点参加。

3.2 由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响投标文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担不利评审后果。

4. 政府采购政策（包括但不限于下列具体要求）

4.1 采购本国货物、工程和服务

4.1.1 政府采购应当采购本国货物、工程和服务。但有《中华人民共和国政府采购法》第十条规定情形的除外。

4.1.2 本项目如接受非本国货物、工程、服务参与投标，则具体要求见第二章《采购需求》。

4.1.3 进口产品指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产

品，包括已经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号文）法》（财库〔2007〕119号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号文）以及南阳市财政局的具体规定。

4.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

4.2.1 中小企业定义：

中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。关于中小企业的相关规定依据《中华人民共和国中小企业促进法》《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）执行。

供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

（1）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；

（2）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；

（3）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。

4.2.2 在政府采购活动中，监狱企业视同小型、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。监狱企业定义：是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属

于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

4.2.3 在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位定义：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：

4.2.3.1 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）；

4.2.3.2 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；

4.2.3.3 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、医疗、失业、工伤和生育等社会保险费；

4.2.3.4 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的月最低工资标准的工资；

4.2.3.5 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）；

4.2.3.6 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服务协议的雇员人数。

4.2.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《招标公告》。

4.2.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知表》。

4.2.6 小微企业价格评审优惠的政策调整：见第四章《开、评标程序、评标方法和评标标准》。

4.3 政府采购节能产品、环境标志产品

4.3.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、中华人民共和国国家发展和改革委员会、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、

技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

4.3.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。

4.3.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则投标无效；

4.3.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第四章《开、评标程序、评标方法和评标标准》（如涉及）。

4.4 正版软件

4.4.1 依据《财政部、中华人民共和国国家发展和改革委员会、信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号），采购无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的，优先采购符合国家无线局域网安全标准（GB 15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品。财政部、中华人民共和国国家发展和改革委员会、信息产业部根据政府采购改革进展和无线局域网产品技术及市场成熟等情况，从国家指定的认证机构认证的生产厂商和产品型号中确定优先采购的产品，并以无线局域网认证产品政府采购清单（以下简称清单）的形式公布。清单中新增认证产品厂商和型号，由财政部、中华人民共和国国家发展和改革委员会、信息产业部以文件形式确定、公布并适时调整。

4.4.2 各级政府部门在购置计算机办公设备时，必须采购预装正版操作系统软件的计算机产品，相关规定依据《国家版权局、信息产业部、财政部、国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》（国权联〔2006〕1号）、《国务院办公厅关于进一步

做好政府机关使用正版软件工作的通知》（国办发〔2010〕47号）、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（财预〔2010〕536号）。

4.5 网络安全专用产品

4.5.1 所投产品属于列入《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，应当在国家互联网信息办公室会同工业和信息化部、公安部、国家认证认可监督管理委员会统一公布和更新的符合要求的网络关键设备和网络安全专用产品清单中。

4.6 采购需求标准

4.6.1 商品包装、快递包装政府采购需求标准（试行）为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，根据财政部关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知（财办库〔2020〕123号），本项目如涉及商品包装和快递包装的，则其具体要求见第二章《采购需求》。

4.6.2 绿色数据中心政府采购需求标准（试行）

为加快数据中心绿色转型，根据财政部、生态环境部、工业和信息化部关于印发《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》的通知（财库〔2023〕7号），本项目如涉及绿色数据中心，则具体要求见第二章《采购需求》。

5. 投标费用

投标人应自行承担所有与准备和招标有关费用，无论招标的结果如何，采购人或采购代理机构在任何情况下均无承担这些费用的义务和责任。

6. 采购范围及适用法律

6.1 本次招标适用的法律、法规为《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》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》《中华人民共和国民法典》以及其他相关政府采购法律法规。

6.2 “监督管理部门”是指南阳市城乡一体化示范区政府采购监督管理办公室。

6.3 “货物”指投标人按招标文件规定，须向采购人提供的与本次招标相关的南阳市第二十一完全学校教育教学装备设备。

6.4 “服务”指招标文件规定投标人应承担的售后服务。

二、招标文件

7. 招标文件构成

7.1 招标文件包括以下部分：

第一章 公开招标公告

第二章 采购需求

第三章 投标人须知

第四章 开、评标程序、评标方法和评标标准

第五章 政府采购合同（草案）

第六章 投标文件格式

7.2 投标人应认真阅读招标文件的全部内容。投标人应按照招标文件要求提交投标文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对招标文件做出实质性响应，否则投标无效。

8. 对招标文件的澄清或修改

8.1 采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在原公告发布媒体上发布更正公告，不得改变采购标的和资格条件。

8.2 澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，并对所有获取招标文件的潜在投标人具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式（必须在原公告发布媒体上发布公告）通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，将顺延提交投标文件的截止时间和开标时间。

8.3 政府采购项目实行网上受理，开标前所有信息保密。因此，发布的一切公告信息（包括招标公告、更正公告、澄清公告、延期公告等）均在“河南省政府采购网”“南阳市公共资源交易中心网”发布，请潜在投标供应商随时查询有关公告信息。若因潜在投标供应商没有及时查看到公告信息而造成的投标失误，责任自负。

8.4 投标人应关注是否有发布最新的澄清更正公告和更正的最新招标文件（电子答疑文件），如有则需下载最新的招标文件，并在此基础上制作最新的投标文件并上传。

三、投标文件的编制

9. 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

9.1 本项目如划分采购包，投标人可以对本项目的其中一个采购包进行投标，也可同时对多个采购包进行投标。投标人应当对所投采购包对应第二章《采购需求》所列的全部内容进行投标，不得将一个采购包中的内容拆分投标，否则其对该采购包的投标将被认定为无效投标。

9.2 除招标文件有特殊要求外，本项目投标所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3 除专用术语外，投标文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。投标人提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由投标人自行承担。

10. 投标文件构成

10.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应由《开标一览表及资格证明文件》、《商务技术文件》两部分构成。投标文件的部分格式要求，见第六章《投标文件格式》。如有漏项或评标委员会认为其投标文件有明显缺陷的，造成的后果由投标人自己承担。

10.2 对于招标文件中标记了实质性格式文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则投标无效。未标记实质性格式的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。

10.3 电子投标文件应使用 CA 数字证书或企业电子营业执照生成并在截止时间前上传其加密版本，根据招标文件中规定的下载平台要求，具体详见《投标文件制作工具操作手册》或《电子营业执照应用平台系统操作手册-投标单位》。否则，被视为无效投标文件，将被平台系统拒绝。

10.4 第四章《开评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。

10.5 对照第二章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第二章《采购需求》做出了响应，或申明与第二章《采购需求》的偏差和例外。如第二章《采购需求》中要求提供证明文件的，投标人应当按具体要求提供证明文件。

10.6 投标人编制投标文件时，涉及营业执照、资质、业绩、财务、社保、纳税及各类证书、报告等内容，必须是原件的扫描件。

10.7 投标人认为应附的其他材料。

11. 投标报价

11.1 所有投标均以人民币报价。

11.2 投标人的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，采购人将不再支付报价以外的任何费用。投标人的报价应包括但不限于以下内容，招标文件中有特殊规定的，从其规定。

（1）投标货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价）和运至最终目的地的运输费和保险费，安装调试、检验、技术服务、培训、质量保证、售后服务、税费等；报价时应详细列出所投产品的生产厂商、品牌、型号、单价、数量、总价等。

（2）服务项目按照招标文件要求完成本项目的全部相关费用。

11.3 采购人不得向供应商索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

11.4 投标人不能提供任何有选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外），否则其投标无效。

11.5 本次招标设有预算，投标人报价超过预算的，评标委员会将不予评议。

11.6 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

12. 投标有效期

12.1 投标文件应在本招标文件《投标人须知表》中规定的投标有效期内保持有效，投标有效期少于招标文件规定期限的，其投标无效。中标人的投标有效期延长至项目验收合格之日。

12.2 特别情况下，采购代理机构、采购人可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均为书面形式。投标人可以拒绝上述要求。对于

同意该要求的投标人，既不要求也不允许其修改投标文件。

13. 投标文件的签署、盖章

13.1 电子投标文件必须在规定签章处电子签章或手写签字后扫描上传进投标文件。

13.2 招标文件要求盖章的内容，一般通过 CA 或电子营业执照加盖电子签章。

四、投标文件的提交

14. 投标文件的提交

14.1 电子投标文件的提交是指使用南阳市公共资源交易中心网上交易系统或南阳市公共资源电子营业执照应用平台系统在投标截止时间前完成制作软件生成的加密电子投标文件的上传。未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期提交。逾期提交的投标文件，招标人不予受理。

14.2 采购人及采购代理机构拒绝接受通过电子交易平台以外任何形式提交的投标文件。

15. 投标截止时间

投标人应在招标文件要求的投标文件截止时间前，将电子投标文件提交至电子交易平台。

16. 投标文件的修改与撤回

16.1 在招标文件规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已上传的电子投标文件，最终电子投标文件以投标截止时间前完成上传至南阳市电子交易平台系统最后一份解密投标文件为准。投标截止时间之后，投标人不得修改或撤回电子投标文件。

第四章 开、评标程序、评标方法和评标标准

一、开标

1. 采购人或采购代理机构按招标公告中规定的时间开标，本项目使用不见面开标，投标人无需到开标现场。

2. 开标：

2.1 投标人解密：投标人制作电子投标文件时，必须使用本单位企业数字证书或电子营业执照进行加密，投标人在开标前须自行检查数字证书或电子营业执照的有效性。在解密时间到达后，系统做出解密提示，请各投标人自行解密即可。开标解密时未在规定时间内（30 分钟）内进行解密的视为撤销其投标文件（因电子开标系统原因除外）。

2.2 唱标。查看唱标信息（系统不提供语音在线播放，该页面停留 1 分钟供投标人查看，如无异议视为同意）。招标（采购）人、监督人员需要关注开标过程中，投标人随时在线提出的异议、问题沟通等信息，并及时做好答复工作。

2.3 宣布开标结束。

二、资格审查

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

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

3. 资格审查合格的投标人不足 3 家的，不进行评标。

资格审查要求

序号	审查因素	审查内容	备注
1	满足第一章《公开招标公告》投标人具备的资格要求	1. 注册于中华人民共和国境内，具有独立承担民事责任能力； 2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度； 3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力； 4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录； 5. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录； 6. 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】，查询时间为发布公告之日起到投标截止时间； 7. 遵守国家有关法律、法规、规章。	投标人为企业（包括合伙企业、个体工商户）的，应提供有效的营业执照； 投标人为事业单位的，应提供有效的事业单位法人证书； 投标人是非企业机构的，应提供有效的执业许可证、登记证书等证明文件； 投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。 分支机构参加投标的，应提供该分支机构或其所属法人/其他组织的相应证明文件；同时还应提供其所属法人/其他组织出具的授权其参与本项目的授权书（格式自拟，须加盖其所属法人/其他组织的公章）；对于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业的分支机构，可以提供上述授权，也可以提供其所属法人/其他组织的有关文件或制度等能够证明授权其独立开展业务的证明材料。
2	中小企业政策	具体要求见第一章《公开招标公告》	
2-1	中小企业证明文件	当本项目（包）涉及预留份额专门面向中小企业采购，此时须在《资格证明文件》中提供。 1、投标人单独投标的，应提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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。 2、如招标文件要求以联合体形式参加，则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、	格式见《投标文件格式》

		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中如实填报，且满足招标文件关于预留份额的要求。	
3	本项目的其他资格要求	如有，见第一章《公开招标公告》	

说明：按照南阳市财政局《关于在政府采购活动中施行供应商资格信用承诺制的通知》宛财购〔2023〕4号的要求，对于市本级政府采购项目，全部实施供应商资格信用承诺，投标人在投标时，按照规定提供“南阳市政府采购供应商信用承诺函”（详见附件）的，无需再提交序号1中1-5项证明材料”。投标人在中标后，应将上述由信用承诺书替代的证明材料提交采购人或采购代理机构，证明材料将随公告一并公示。

三、评标委员会

1. 采购人、采购代理机构将根据《中华人民共和国政府采购法》的规定和招标采购项目的特点组建评标委员会，评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。采购预算金额在1000万元以上的或者技术复杂或者社会影响较大的采购项目，评标委员会成员人数应当为7人以上单数。

2. 采购人应当从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库，通过随机方式抽取专家。对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评审专家的，经主管预算单位同意，采购人可以自行选定相应领域的评审专家。但在中标结果公告评审专家名单时，对自行选定的评审专家做出标注。

3. 评标委员会应当严格遵守评审纪律，现场签订评审委员会评审承诺书，并按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

4. 评标委员会应当在评审报告上签字，对自己评审意见承担法律责任。

5. 评审专家未完成评审工作擅自离开评审现场，或者在评审活动中有违法违规行为的，不得获取劳务报酬和报销异地评审差旅费。评审专家以外的其他人员不得获取评审劳务报酬。

6. 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者

采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

7. 评标委员会或者其成员存在下列情形导致评标结果无效的，采购人、采购代理机构可以重新组建评标委员会进行评标，并书面报告本级财政部门，但采购合同已经履行的除外：

- (1) 评标委员会组成不符合本办法规定的；
- (2) 政府采购货物和服务招标投标管理办法（87 号令）第六十二条第一至五项情形的；
- (3) 评标委员会及其成员独立评标受到非法干预的；
- (4) 有政府采购法实施条例第七十五条规定的违法行为的。

有违法违规行为的原评标委员会成员不得参加重新组建的评标委员会。

8. 评审活动结束后，按照《河南省政府采购评审专家劳务报酬支付标准》的通知(豫财购〔2017〕9 号)的规定，发放劳务报酬。

四、投标文件的审查

1. 投标文件的符合性审查

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

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

符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	授权委托书	按招标文件要求提供授权委托书。
2	投标完整性	未将一个采购包中的内容拆分投标； 投标人对所投招标文件中所列的所有内容进行投标。
3	投标报价	投标报价未超过招标文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价。
4	报价唯一性	投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）。

5	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的。
6	实质性格式	标记为实质性格式的文件均按招标文件要求提供且签署、盖章的。
7	报价的修正（如有）	不涉及报价修正，或投标文件报价出现前后不一致时，投标人对修正后的报价予以确认。（如有）
8	报价合理性	报价合理，或投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的。
9	☒ 交货时间 ☐ 服务期限	是否符合招标要求。
10	☒ 质保期 ☐ 服务质量	是否符合招标要求。
11	公平竞争	投标人遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的。
12	串通投标	不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形：（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；（三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；（四）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；（五）不同投标人的投标文件相互混装；（六）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；不存在南阳市财政局关于防范供应商串通投标促进政府采购公平竞争的通知（宛财购〔2022〕3号）投标人串通投标的情形： （一）不同供应商的电子投标（响应）文件上传的计算机网卡MAC地址、CPU序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；（二）不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备编制、打印、加密或上传；（三）不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备打印、复印；（四）不同供应商的投标（响应）文件由同一人送达或分发，或者不同供应商的联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；（五）不同供应商的投标（响应）文件内容存在两处以上细节错误一致；（六）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单位缴纳社会保险或者领取报酬的；（七）不同供应商投标（响应）文件中的法定代表人或负责人签名出自同一人之手；（八）其他涉嫌串通的情形。
13	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的。

14	其他无效情形	投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。
----	--------	------------------------------------

2. 技术审查

☒货物类，审查投标设备的技术指标、技术性能或产品技术说明、项目供货方案、培训计划和强制节能产品证明文件等是否符合招标要求。

☐服务类，审查服务方案、人员配备方案及人员基本情况等是否符合招标要求。

3. 评标委员会将通过审查确定每一投标人是否对招标文件做出了实质性响应。实质性响应的投标是指投标符合招标文件的所有条款、条件和要求，而无重大偏离和保留。重大偏离和保留是指影响到招标文件规定的范围、质量和性能，或限制了采购人的权利和投标人的义务的规定，而纠正这些偏差将影响到其它提交实质性响应投标的投标人的公平竞争地位。评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身内容而不靠外部证据。评标委员会将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。

4. 投标文件的澄清

4.1 为了有助于对投标文件进行审查、评估和比较，评标委员会有权向投标人质疑，请投标人澄清、说明或补正其投标内容。投标人须按照采购人或采购代理机构通知的时间、地点、方式指派法定代表人（负责人）或授权代表进行澄清、说明或补正。

4.2 澄清、说明或补正要求。对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其法定代表人（负责人）或授权代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4.3 投标人的澄清、说明或补正文件是投标文件的组成部分，并取代投标文件中被澄清、说明或补正的部分。

五. 评标方法和评标标准

1. 本项目采用的评标方法为：

☒综合评分法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法，见《评标标准》，招标文件中没有规定的评标标准不得作为评审的依据。

多家投标人提供的核心产品品牌相同且通过资格审查、符合性审查的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐。

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

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

☐其他方式，具体要求：_____。

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

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

4. 确定中标候选人名单

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

☐随机抽取

☒其他方式，具体要求：**选取得分相同报价最低的投标人获得中标人推荐资格**

4.2 采用综合评分法时，投标人的排名按得分顺序从高到低排列；得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

4.3 采用最低评标价法时，评标结果按照投标报价由低到高顺序排列。投标

报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

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

4.5 评标委员会将根据各投标人的评标排序，依次推荐本项目（各采购包）的中标候选人，起草并签署评标报告。本项目（采购包）评标委员会共推荐 3 名中标候选人。

5. 报告违法行为

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

6. 确定中标人

☐根据采购人授权，评委会根据排名顺序直接确定排名第一的中标候选人为中标人。

☒采购人应当在收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

7. 投标人存在下列情况之一的，投标无效：

- （1）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- （2）不具备招标文件中规定的资格要求的；
- （3）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- （4）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- （5）不符合应提交投标文件资料数量要求的；
- （6）开标解密时未在规定时间内（30 分钟）内进行解密成功的视为撤销其投标文件（因电子开标系统原因除外）；
- （7）电子投标文件未使用 CA 或电子营业执照认证并加密的；
- （8）未在投标截止时间前完成上传的；
- （9）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

8. 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- （1）符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质性响应的供应商不足三家的；

- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了预算金额，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，应当在指定媒体发布公告，将废标理由通知所有投标人。

评分标准

序号	评分因素	分值	评分标准	说明
1	投标报价	30分	评标基准价：投标报价不高于采购预算价为有效投标报价。最终报价得分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且评标价最低的报价为评标基准价。 终报价得分 = (评标基准价 ÷ 评标报价) × 30 (评标报价指的是投标报价经过算术修正或者中小企业、残疾人及监狱企业价格扣除之后的价格) 最终得分计算保留小数点两位。	注：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和《三部部门联合发布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，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《投标人企业类型声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的投标人，其投标报价扣除 20 %后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。（专门面向中小企业的项目除外）
2	技术或方案	30分	投标文件对产品需求及技术要求的响应程度	投标人所投的产品技术参数、产品功能及其他要求全部满足招标文件要求的得 30 分；若投标产品技术指标与招标要求有负偏离，每有一处负偏离扣 2 分，扣完为止； (A、技术负偏离情形包含技术指标不满足要求及未按照参数要求中提供相应技术资料证明文件的情形；)
		5分	产品性能	第一档：投标人所投产品的产品选型（品牌、配置）科学，能满足招标人要求的得 5 分； 第二档：投标人所投产品的产品选型（品牌、

				配置)比较科学,能基本满足招标人要求的得 2 分; 第三档: 投标人所投产品的产品选型(品牌、配置)较差, 部分不能满足招标人要求的得 0 分;
		9 分	供货方案	第一档: 投标人提供的项目供货方案、供货技术力量和供货计划详细合理、切实可行的得 9 分; 第二档: 投标人提供的项目供货方案、供货技术力量和供货计划基本合理、基本可行的得 6 分; 第三档: 投标人提供的项目供货方案、供货技术力量和供货计划不合理或不可行的得 3 分; 第四档: 投标人未提供项目供货方案、供货技术力量和供货计划的不得分
		8 分	安装施工方案及措施	第一档: 主要安装方法、安装措施详细合理有效的得 8 分; 第二档: 主要安装方法、安装措施基本合理有效的得 5 分; 第三档: 主要安装方法、安装措施不合理或缺失的得 2 分。 第四档: 未提供不得分
3	综合实力	6 分	业绩	企业业绩: 投标人每提供一份类似项目完整业绩得 3 分, 最多得 6 分。 (提供中标通知书、合同、中标公示网页截图) (证件评审时核对诚信库中证件原件扫描件, 无扫描件或与扫描件内容不一致的不得分)
		5 分	培训方案	第一档: 对使用部门的人员有制定培训计划, 能够提供本地化服务证明, 较好的满足本项目

				要求的得 5 分； 第二档：对使用部门的人员有培训计划，可实践实施的得 3 分； 第三档：对使用部门的人员培训计划不具有实践实施性的得 1 分； 第四档：完全不满足或缺失的不得分。
		2 分	投标人信用评价	诚信指数高的供应商，在参加南阳市本级的政府采购活动时，享受政策支持，在采用综合评分法的项目中，三星级的加 1 分，四星级的加 2 分；在采用最低评标价法的项目中，三星级的给予报价 1% 的价格扣除，四星级的给予报价 2% 的价格扣除。供应商可在投标（响应）文件递交截止前三个工作日，登录“南阳市政府采购信用管理系统”在线打印《南阳市政府采购供应商信用记录表》，作为投标（响应）文件的组成部分提交，评审时作为享受政策支持的依据。
4	售后服务或其他	5 分	售后服务	售后服务内容（包括常见性故障提供解决方案、质保期内，质保期外） 第一档：服务方案、措施及承诺特别全面，合理、可行，可实施性强，较好的满足本项目要求的得 5 分； 第二档：服务方案各方面安排较合理，可实践实施的得 3 分； 第三档：服务方案各方面安排较差、均为通用性的说明的得 1 分。 第四档：未提供不得分。
合计		100		

备注：严格执行《南阳市政府采购负面清单》，根据实际项目需要设置科学合理的评分因素及分值。

六. 中标通知及签订合同

1. 中标通知

1.1 中标人被正式确定后,将在“河南省政府采购网”和“南阳市公共资源交易中心网”上公告中标结果,同时向中标人发出《中标通知书》。

1.2 《中标通知书》将作为签订合同的依据之一。

1.3 《中标通知书》发放办法:政府采购项目通过“南阳市公共资源交易中心公共服务平台或电子营业执照应用平台”向中标人发出电子《中标通知书》后,中标供应商可登录南阳市公共资源交易平台会员系统或电子营业执照应用平台,自行打印加盖电子签章的《中标通知书》。

2. 签订合同

2.1 中标供应商打印《中标通知书》后及时与采购人签订政府采购合同。合同签订后,采购人应通过“河南省电子化政府采购系统”(www.hngp.gov.cn)合同管理栏目上传合同原件扫描件完成备案。

2.2 招标文件、投标文件、答疑及澄清文件,均为签订合同的依据。

七. 质疑与答复

1. 根据《政府采购质疑和投诉办法》(中华人民共和国财政部第94号令)的有关规定,供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的,可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内,以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。供应商须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

2. 质疑函须按照财政部门发布的质疑函范本格式编制,质疑事项应具体、明确,并有必要的事实依据和法律依据。

3. 接收质疑的方式:

3.1 在线接收,请质疑人上传质疑函原件扫描件到南阳市公共资源交易系统或南阳市公共资源电子营业执照应用平台并电话通知到项目负责人。

3.2 书面提交,请质疑人将质疑函原件送达或邮寄至采购单位联系人和采购代理机构项目负责人,联系方式及地址详见采购公告。

4. 超出法定质疑期的、重复提出的、分次提出的或内容、形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的,采购人和采购代理机构可以拒收,质疑供应商将依法

承担不利后果。

5. 采购人和采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复, 并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。

八、相关注意事项

1. 开标及询标时, 投标人法定代表人(负责人)或授权代表务必携带有效的身份证明, 否则产生的不利后果由投标人自行承担。

2. 各投标人应保证: 投标文件中涉及到的所有内容, 不会出现因第三方提出侵权而引发法律及经济纠纷, 不论何种情况下若发生此类情况, 其相应责任由投标人自行承担。

3.3 开标、评标期间, 投标人不得向评委询问评标情况, 不得进行旨在影响评标结果的活动。

4. 为了保证评标的公正性, 除询标外, 评委不得与投标人交换意见。无论评标工作结束与否, 参与评标的任何人均不得私下向外透露评标中的任何情况。

5. 投标人应本着公平竞争的原则参与投标, 不得用任何方式对其它投标人恶意攻击。

6. 投标人如有违反上述要求或违反国家法律、法规的行为, 无论评标结果如何, 其投标资格将被取消。

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技术方案》（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。

为更大力度激发市场活力和社会创造力，增强发展动力，进一步加强政府采购合同线上融资一站式服务（简称“政采贷”），有需求的供应商，可按上述通知要求办理政采贷。

第五章 政府采购合同（草案）

说明：

1. 合同类型按照中华人民共和国民法典规定的典型合同类别，结合采购标的的实际情况确定。合同文本应当符合中华人民共和国民法典及《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）的要求，包含法定必备条款和采购需求的所有内容，并至少包括以下内容：标的名称，采购标的的质量、数量（规模），履行时间（期限）、地点和方式，包装方式，价款或者报酬、付款进度安排、资金支付方式，验收、交付标准和方法，质量保修范围和保修期，违约责任与解决争议的方法等。

2. 合同条款中应规定，乙方完全遵守《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于劳动和社会保障权益的有关要求。

3. 对于通过预留采购项目、预留专门采购包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。

4. 政府采购合同设定预付款支付方式的，预付款支付比例原则上不低于合同金额的50%；对于中小企业，预付款支付比例原则上不低于合同金额的70%。

5. 政府采购合同应当约定资金支付的方式、时间和条件，明确逾期支付资金的违约责任。对于满足合同约定支付条件的，采购人应当自收到发票后1日内将资金支付到合同约定的供应商账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由延迟付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向供应商付款的条件。

6. 采购文件对商品包装和快递包装提出具体要求的，政府采购合同应当载明对政府采购供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求和履约验收相关条款，必要时要求中标、成交供应商在履约验收环节出具检测报告。

7. 当采购项目涉及数据中心相关设备、运维服务时，采购需求应当符合《绿色数据中

心政府采购需求标准（试行）》（财库〔2023〕7号）的有关要求，并在合同中明确对相关指标的验收方式和违约责任。

政府采购货物买卖合同 (试行)

项目名称：_____

合同编号：_____

甲 方：_____

乙 方：_____

签订时间：_____

使 用 说 明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。
2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。
3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：_____（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方1（全称）：_____（供应商）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

（1）采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

（2）采购计划编号：_____

（3）项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：_____

品牌：_____ 规格型号：_____

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 数量：_____ 金额：_____

☐否

（4）政府采购组织形式：☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☐分散采购

（5）政府采购方式：☐公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商

☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：_____

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

（6）中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☐是 ☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐是 ☐否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是 ☐否

(7) 合同是否分包：☐是 ☐否

分包主要内容：_____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

☐大型企业 ☐中型企业 ☐小微企业

☐残疾人福利性单位 ☐监狱企业 ☐其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是 ☐否

外商投资企业类型：☐全部由外国投资者投资 ☐部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 金额：_____

国别：_____ 品牌：_____ 规格型号：_____

☐否

(10) 是否涉及节能产品：

☐是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及环境标志产品：

☐是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及绿色产品：

☐是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

(11) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

☐是 ☐否 ☐不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写：_____

大写：_____

分包金额（如有）小写：_____

大写：_____

(注：固定单价合同应填写单价和最高限价)

(2) 合同定价方式(采用组合定价方式的，可以勾选多项)：

☐固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他_____

(3) 付款方式(按项目实际勾选填写)：

☐全额付款：_____ (应明确一次性支付合同款项的条件)

☐分期付款：_____ (应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件，各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩)，其中涉及预付款的：_____ (应明确预付款的支付比例和支付条件)

☐成本补偿：_____ (应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件)

☐绩效激励：_____ (应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件)

3. 合同履行

(1) 起始日期：____年____月____日，完成日期：____年____月____日。

(2) 履约地点：_____

(3) 履约担保：是否收取履约保证金：☐是 ☐否

收取履约保证金形式：_____

收取履约保证金金额：_____

履约担保期限：_____

(4) 分期履行要求：_____

(5) 风险处置措施和替代方案：_____

4. 合同验收

(1) 验收组织方式：☐自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体：_____

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：☐是 ☐否

是否邀请专家参加验收：☐是 ☐否

是否邀请服务对象参加验收：☐是 ☐否

是否邀请第三方检测机构参加验收：☐是 ☐否

是否进行抽查检测：☐是，抽查比例：_____ ☐否

是否存在破坏性检测：☐是，(应明确对被破坏的检测产品的处理方式)

☐否

验收组织的其他事项：_____

(2) 履约验收时间：(计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起____日内组织验收)

(3) 履约验收方式：☐一次性验收

☐分期/分项验收：_____ (应明确分期/分项验收的工作安排)

(4) 履约验收程序：_____

(5) 履约验收的内容：_____(应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况)_____

(6) 履约验收标准：_____

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：☐是 ☐否

(8) 履约验收其他事项：_____（产权过户登记等）_____

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

- (1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议
- (2) 政府采购合同专用条款
- (3) 政府采购合同通用条款
- (4) 中标（成交）通知书
- (5) 投标（响应）文件
- (6) 采购文件
- (7) 有关技术文件，图纸
- (8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自_____生效。

7. 合同份数

本合同一式____份，甲方执____份，乙方执____份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：_____年____月____日

合同订立地点：_____

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）		单位名称（公章或合同章）	
法定代表人或其委托代理人（签章）		法定代表人或其委托代理人（签章）	
		拥有者性别	
住 所		住 所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

（1）采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

（2）供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

（3）其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

（1）“合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

（2）“合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

（3）“货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

（4）“相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

（5）“分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

（6）“联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【政府采购合同专用条款】。

（7）其他术语解释，见【政府采购合同专用条款】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应当按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购

需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

（1）本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

（4）乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

（1）乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

（2）在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

（3）乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

（4）在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

（5）乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后 10 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【**政府采购合同专用条款**】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【**政府采购合同专用条款**】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【**政府采购合同专用条款**】规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在【**政府采购合同专用条款**】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；
- (5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【**政府采购合同专用条款**】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人将货物予以回收的义务；
- (6) 【**政府采购合同专用条款**】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据**【政府采购合同专用条款】**要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担**【政府采购合同专用条款】**规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中

止合同。

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【**政府采购合同专用条款**】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【**政府采购合同专用条款**】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履约验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2 (6) 项	联合体具体要求	
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	
	指定现场	
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	
第二节 第 7.3 款	保险要求	
第二节 第 8.2 (1) 项	质量保证期	
第二节 第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷响应时间	
第二节 第 11.1 款	其他应当保密的信息	
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	
第二节 第 14.1 (3) 项	运行监督、维修期限	

第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的约定	
第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其他服务	
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿费	
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第__种方式解决： (1) 向_____仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为_____； (2) 向_____人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	

第六章 投标文件格式

投标人编制文件须知

1. 投标人按照本部分的顺序编制投标文件（资格证明文件）、投标文件（商务技术文件），编制中涉及格式资料的，应按照本部分提供的内容和格式（所有表格的格式可扩展）填写提交。
2. 全部声明和问题的回答及所附材料必须是真实的、准确的和完整的。

一、资格证明文件格式

1. 开标一览表

1.1 货物类开标一览表格式

开标一览表

项目名称	
项目编号	
投标人	
投标报价	大写： (¥：)
交货安装时间	
免费质保期	年
备注	

注：“开标一览表”报总价。

投标人（公章）：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

2. 授权书格式

法定代表人（负责人）授权委托书

委托单位：_____

地址：法定代表人（负责人）：_____

授权代表姓名：_____性别：_____出生日期：_____年____月____日

所在单位：_____职务：_____

身份证：_____现住：_____

兹委托参加项目事宜，并授权其全权办理以下事宜：

- 1、参加投标活动；
- 2、签订与中标事宜有关的合同。

授权代表在办理上述事宜过程中以其自己的名义所签署的所有文件我均予以承认。

授权代表无转委托。

委托期限：至上述事宜处理完毕止。

委托单位（公章）：

法定代表人（负责人）（签字）：

授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

附：法定代表人（负责人）的身份证及授权代表的身份证

3. 资格声明函格式

关于资格的声明函

采购人或代理机构名称：_____

关于贵方编号为公开招标，本签字人愿意参加投标，提供“采购内容及要求”中规定的服务，并证明提交的下列文件和说明是准确的真实的。

- 1、由市场监管局签发的我方工商营业执照副本。
- 2、法定代表人（负责人）授权书。
- 3、法定代表人（负责人）或授权代表身份证（答疑时出示原件）。
- 4、公司地址、联系电话、传真等。
- 5、法定代表人（负责人）或授权代表的联系电话。
- 6、招标项目要求的其他文件。
- 7、本签字人确认资格文件中的说明是真实的、准确的。

投标人（公章）：_____

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：_____

日期： 年 月 日

说明：供应商承诺不实的，依据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条供虚假材料谋取中标、成交的 有关规定予以处理。

4. 承诺函格式

投标人承诺函

采购人或代理机构名称：_____

很荣幸能参与项目编号为项目的投标。

我代表_____（投标人名称），在此作如下承诺：

- 1、完全理解和接受本项目招标文件的一切规定和要求；
- 2、我方递交的投标文件中所有的资料均为真实的、准确的，无任何虚假内容。若存在有虚假内容，我方愿意承担法律责任。
- 3、若中标，我方将按照招标文件的具体规定与采购人签订供货安装调试或服务合同，并且严格按合同履行义务，按时交付使用，保证设备或服务符合招标文件要求，并提供优质服务。如果在合同执行过程中，发现问题，我方一定尽快对其进行调整，并承担相应的经济责任；
- 4、若中标，本承诺将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。
- 5、我方同意招标文件所附的合同文本作为与采购方签约的合同文本，非经双方一致同意，不得改变原合同文本的条款。
- 6、我方保证，严格遵守《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》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及其他相关法律法规的规定，若有违反上述法律法规的行为，愿意接受处罚并承担相应的法律责任。

投标人（公章）：_____

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：_____

日期： 年 月 日

5. 营业执照副本或其他资格证明文件

6. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺

7. 依法缴纳税收和社会保障资金的缴费凭证(提供近半年内任意三个月的有效凭证)

8. 良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件

说明：（1）提供本单位上年度经会计师事务所出具的审计报告或本公司出具的财务报表或提供银行出具的证明文件。银行出具的证明文件应能说明该投标人与银行之间业务往来正常，企业信誉良好等。（2）投标人提供企业有关财务会计制度。

9. 投标人出具参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（加盖单位公章）

10. 投标人诚信承诺书

诚信承诺书

为维护市场公平竞争，营造诚实守信的公共资源交易环境，本公司郑重承诺：

1、本次投标在电子投标文件中的所有信息均真实有效，提交的材料无任何伪造、修改或虚假成份，材料所述内容均为本公司真实拥有。若违反本承诺，一经查实，本公司愿意接受公开通报，自愿退出所有正在进行的交易项目，按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》等相关法律规定，主动接受处罚，并承担相应法律责任；

2、本公司在参加本项目过程中严格遵守各项诚信廉洁规定，如有违反，自愿按规定接受处罚。

承诺人法定名称（盖章）：

承诺人法定地址：

授权代表（签字或盖章）：

电话：

日期： 年 月 日

11. 投标人出具信用记录查询结果网页截图

12. 其他资格证明

按照南阳市财政局《关于在政府采购活动中施行供应商资格信用承诺制的通知》宛财购〔2023〕4号的要求，对于市本级政府采购项目，全部实施供应商资格信用承诺，投标人在投标时，按照规定提供“南阳市政府采购供应商信用承诺函”（详见附件）的，无需再提交上述 5-9 项证明材料”。投标人在中标后，应将上述由信用承诺书替代的证明材料提交采购人或采购代理机构，证明材料将随公告一并公示。

南阳市政府采购供应商信用承诺函

致（采购人或采购代理机构）：

单位名称：

统一社会信用代码：

法定代表人：

联系地址和电话：

我单位自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，坚守公开、公平、公正和诚实信用的原则，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。并且郑重承诺，本单位符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件。

我单位保证上述承诺事项的真实性，如有弄虚作假或其他违法违规行为，愿意承担一切法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

投标人（企业电子章）：

法定代表人或授权代表（签字或电子印章）：

日期： 年 月 日

注：

1、投标人须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。

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

二、商务技术文件格式

1. 投标书格式

投标书

致：采购人或采购代理机构

根据贵方招标编号为（_____）的公开招标公告，签字代表（全名、职务）经正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）提交电子投标文件一份，并对之负法律责任。

投标文件组成资格证明文件第 1 至____项，商务技术文件第 1 至____项。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1、所附服务报价为以开标一览表为准。

2、如果我们的投标书被接受，我们将履行招标文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量履行合同。

3、我方愿按《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国民法典》履行我方的全部责任。

4、我方已详细审查全部招标文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明白及误解的权力。

5、本投标自开标之日起有效期为 60 天。

地址：

电话（传真）：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

投标人名称（公章）：

日期： 年 月 日

2、投标分项报价一览表（适用于货物）

投标分项报价一览表

投标人名称（公章）：							项目编号：		
序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计（元）	交货安装时间
1									
2									
3									
4									
投标报价金额合计（大写）：									

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

3. 主要设备技术指标及技术性能说明（适用于货物）

4. 项目供货方案、培训计划等（适用于货物）

5. 技术偏差情况（适用于货物）

技术规格偏离表

项目名称：

项目编号：

序号	货物名称	招标规格	投标规格	偏离	说明

投标人（公章）：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

6. 商务偏差表格式

商务偏差表

项目名称：

项目编号：

序号	招标文件 商务条款	投标文件商务 条款	偏差描述	结论

投标人（公章）：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

7. 售后服务计划（适用于货物）

8. 服务方案、服务人员情况等（适用于服务）

9. 投标人业绩

10. 节能产品、环境标志产品明细表（适用于货物）

节能产品明细表

序号	设 备 名称	品牌 型号	制造商 名称	节字标 志认证 证书号	国家节能产 品认证证书 有效截止日 期	数量	单价	总价

法定代表人（负责人）或被授权人（签字或盖章）：

投标人（盖章）：

日期： 年 月 日

环境标志产品明细表

序号	设备名称	品牌型号	制造商名称	中国环境标志认证证书编号	认证证书有效截止日期	数量	单价	总价

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

投标人（盖章）：

日期： 年 月 日

填报要求：

1. 本表的设备名称、品牌型号、金额应与货物分项报价一览表一致。
2. 节能产品是指财政部和国家发展和改革委员会公布的《节能产品政府采购品目清单》中的产品。投标人须在投标文件中附该产品节能证书，否则评标委员会有权不予认可。
3. 环境标志产品是指财政部、生态环境部发布的《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品。投标人须在投标文件中附该产品环保证书，否则评委委员会有权不予认可。
4. 请投标人正确填写本表，所填内容将作为评审的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符。
5. 没有相关产品可不提供本表。

11. 中小企业、监狱企业或残疾人福利性单位声明函（对于专门面向中小企业采购的项目必须提供，不专门面向的项目可选择提供）

中小企业声明函（货物）格式

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

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

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

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

残疾人福利性单位声明函格式

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（请选择）：

☐ 不属于符合条件的残疾人福利性单位。

☐ 属于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： 年 月 日

监狱企业声明函格式

本企业郑重声明，根据《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号），本企业_____（是、不是）监狱企业。后附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证明文件。

本企业对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期： 年 月 日

12. 招标文件要求的其它材料及投标人认为有必要提供的材料