

---

# 柘城县教育体育局 2025 年 高中设备采购项目

## 招 标 文 件



元硕工程管理  
YUAN SHUO GONG CHENG GUAN LI



采购人：柘城县教育体育局



代理机构：元硕工程管理有限公司

编制日期：2025 年 11 月

---

## 目 录

目 录 .....	2
第一章 招标公告 .....	4
第二章 供应商须知 .....	8
供应商须知前附表 .....	8
一、总则 .....	11
1、采购人、招标采购代理机构及供应商 .....	11
2、资金来源 .....	12
3、投标费用 .....	12
4、适用法律 .....	12
二、招标文件 .....	12
5、招标文件构成 .....	12
6、招标文件的澄清与修改 .....	13
7、招标文件的解释权 .....	13
三、投标文件的编制 .....	13
8、投标范围及投标文件中标准和语言、文字、计量单位、时间的使用 .....	13
9、投标文件构成 .....	13
10、证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件 .....	14
11、投标报价 .....	14
12、投标有效期 .....	14
13、投标文件的签署及规定 .....	14
14、投标文件的固化和加密 .....	14
四、投标文件的递交 .....	14
15、投标截止 .....	14
16、招标文件的接收、修改与撤回 .....	15
五、开标及评标 .....	15
17、开标 .....	15
18、资格审查及组建评标委员会 .....	15
19、投标文件符合性审查与澄清 .....	16
20、投标偏离 .....	17
21、投标无效 .....	17
22、比较与评价 .....	17
23、项目终止 .....	18
24、保密原则 .....	18
六、确定中标 .....	18
25、中标候选人的确定原则及标准 .....	18
26、确定中标候选人和中标人 .....	18
27、采购任务取消 .....	18
28、中标公告和中标通知书 .....	18
29、签订合同 .....	18
30、中标服务费 .....	19
31、履约保证金和预付款及合同融资 .....	19
32、廉洁自律规定 .....	19
33、质疑与接收 .....	19
第三章 投标文件内容及格式 .....	21
封面: .....	22
目 录 .....	23
第一部分 开标一览表及资格证明文件 .....	24
1、开标一览表 .....	24

2、法人或者非法人组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明 .....	25
3、法定代表人（单位负责人）身份证明书或授权书（自然人投标无需提供） .....	26
3-1、法定代表人（单位负责人）身份证明书 .....	26
3-2、法定代表人（单位负责人）授权委托书 .....	27
4、信用承诺函 .....	28
5、供应商须知前附表（评标办法前附表）要求的其他资格证明文件 .....	29
第二部分 符合性证明材料 .....	30
1、投标书 .....	30
2、投标承诺函 .....	31
3、分项报价表 .....	32
4、技术偏离表 .....	33
5、商务偏离表 .....	34
6、供应商关联单位的说明 .....	35
7、供应商基本情况表 .....	36
8、拟派主要人员汇总表 .....	37
9、近年承担的业绩情况表 .....	38
10、服务方案 .....	39
11、服务承诺 .....	40
第三部分 其他材料 .....	41
1、中小企业声明函（货物） .....	41
2、残疾人福利性单位声明函 .....	43
3、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（格式自拟） .....	44
4、供应商认为需要提供的其他资料，包括但不限于评分项所需资料 .....	45
第四章 采购需求 .....	46
一、技术要求 .....	46
高中化学教学仪器配备 .....	79
高中生物教学仪器配备 .....	90
二、商务要求 .....	97
三、其他要求 .....	98
说明： .....	98
第五章 评审程序、方法和标准 .....	99
第六章 政府采购合同 .....	104
第一节 政府采购合同协议书 .....	106
第二节 政府采购合同通用条款 .....	111
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。 .....	114
第三节 政府采购合同专用条款 .....	118
附件： .....	120
河南省政府采购合同融资政策告知函 .....	120
关于印发中小企业划型标准规定的通知 .....	121
关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知 .....	123
节能产品政府采购品目清单 .....	126
环境标志产品政府采购品目清单 .....	129
认证机构名录的公告 .....	132
参与实施政府采购节能产品认证机构名录 .....	133
绿色建材产品分级认证目录（第一批） .....	135
绿色建材产品分级认证目录（第二批） .....	137

# 第一章 招标公告

## 柘城县教育体育局 2025 年高中设备采购项目 公开招标公告

柘城县教育体育局 2025 年高中设备采购项目 已经财政部门批准，资金已落实，具备招标条件，现采用公开招标方式进行采购，欢迎符合相关条件的供应商参加。

### 一、项目基本情况

- 1、采购编号：柘财采招-2025-43
- 2、项目名称：柘城县教育体育局 2025 年高中设备采购项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：5005418.32 元 最高限价：5005418.32 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	1	柘城县教育体育局 2025 年高中设备采购项目第 1 标包	2937600	2937600
2	2	柘城县教育体育局 2025 年高中设备采购项目第 2 标包	1654592	1654592
3	3	柘城县教育体育局 2025 年高中设备采购项目第 3 标包	413226.32	413226.32

### 5、采购需求：

资金来源：财政资金

采购范围（内容）：

第 1 标包：采购一批 75 寸一体机设备及安装、调试等服务（具体内容详见采购文件）；

第 2 标包：采购一批 86 寸一体机设备及安装、调试等服务（具体内容详见采购文件）；

第 3 标包：采购一批高中物理仪器、高中化学仪器、高中生物仪器设备及安装、调试等服务（具体内容详见采购文件）。

质量要求：合格；

交货地点：采购人指定地点；

质保期：3 年；

标包划分：共划分为 3 个标包。

6、合同履行期限（交货期）：合同签订后 30 日历天内完成供货、安装、调试等工作。

7、本项目是否接受联合体投标： 否。

8、是否接受进口产品： 否。

9、是否专门面向中小企业： 否。

### 二、申请人的资格要求：

- 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

---

2、采购项目需要落实的政府采购政策：本项目落实绿色采购、节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小微企业、监狱企业及残疾人福利性单位发展、科技创新、乡村振兴等政府采购政策，优先采购或者强制采购节能产品、环境标志产品、绿色建材产品以及落实绿色包装、绿色运输政府采购需求标准。

3、本项目的特定资格要求：

3.1 供应商应具有法人或者非法人组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明。

3.2 根据《河南省全面推行证明事项告知承诺制工作实施方案》（豫政办〔2021〕2号）文件，供应商须按照规定提供“信用承诺函”（格式详见招标文件），采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供相关证明材料以核实中标单位承诺事项的真实性，投标时不再需要提供以下证明材料：

（1）符合国家相关规定的财务状况报告；

（2）依法缴纳税收的证明材料；

（3）依法缴纳社会保障资金的证明材料；

（4）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；

（5）参加招标活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的证明材料；

（6）未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的证明材料。

3.3 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标【提供“国家企业信用信息公示系统”中查询打印的相关材料（需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息）】。

3.4 本次招标不接受联合体投标。

### 三、获取招标文件

1、时间：本项目招标公告发布时间 至 递交投标文件的截止时间。

2、地点：商丘市公共资源交易公共服务平台（<https://ggzyjy.shangqiu.gov.cn>）网上获取。

3、方式：供应商可直接在该公告下方相关附件下载招标文件也可以免费注册登录商丘市公共资源交易公共服务平台（<https://ggzyjy.shangqiu.gov.cn>）查看，如决定参与投标请免费注册登录商丘市公共资源交易公共服务平台下载该项目招标文件、响应性文件和加密程序。

4、售价：0 元。

### 四、投标截止时间及地点

1、时间：2025 年 12 月 9 日 09 时 00 分（北京时间）；

2、地点：商丘市公共资源交易公共服务平台网站网上递交。

### 五、开标时间及地点

1、时间：2025 年 12 月 9 日 09 时 00 分（北京时间）；

2、地点：柘城县公共资源交易中心第一开标室。

---

## 六、发布公告的媒介及招标公告期限：

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《中国政府采购网》、《商丘市政府采购网》、《商丘市公共资源交易公共服务平台》上发布。招标公告期限为五个工作日。

## 七、其他补充事宜

投标文件解密开始时间：2025 年 12 月 9 日 09 时 00 分（北京时间）；

投标文件解密截止时间：2025 年 12 月 9 日 11 时 00 分（北京时间）；

在规定的时间内未完成解密的投标响应文件视为无效。

本次采购项目采用远程不见面开标方式，请各供应商在招标文件确定的时间内，登录远程开标大厅网址，在线准时参加开标活动并在规定时间内进行签到、投标文件解密、答疑澄清（如有）等活动，具体流程见“投标人须知-开标及评标”。

如有系统操作疑问可在商丘市公共资源交易公共服务平台站“办事指南-系统操作指南”下载《商丘市公共资源交易平台操作指南》最新版本查看或关注中心网站首页通知公告中对各功能启用的通知。

提醒：供应商应根据交易中心发布的《商丘市公共资源交易平台操作指南》最新版本，按照招标文件要求，将本单位相关资料上传至市场主体库相应位置，为确保材料上传成功并方便评标评审专家查找核对，供应商应在开标前完成资料上传并在投标文件中列明资料上传位置。市场主体诚信库中市场主体信息以评标评审专家核对时为准，核对后主体库信息发生的任何变更均不再作为评标依据。没有上传的视同没有提供相应评审资料，不再要求供应商现场提交原件。

各潜在投标人对本项目有异议的，应当在法定期限内以书面形式由法定代表人或授权委托代表签字并加公章向招标人或招标代理机构提出，线上异议操作流程请参考 2021 年 6 月 16 日发布的通知公告《关于开通项目在线质疑/异议或投诉处理功能的通知》。

关于启用电子招标投标工具箱（V6.9.0）及部分系统功能优化的通知，请自行前往交易中心办事服务-下载专区下载新版工具箱制作电子投标文件。

## 八、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

### 1. 采购人信息

采购人：柘城县教育体育局

地址：河南省柘城县上海路南段

联系人：杨先生

联系方式：0370-7238167

### 2. 采购代理机构信息

采购代理机构：元硕工程管理有限公司

地址：郑州市二七区大学南路 55 号 1 号楼 28 层

联系人：王经理

联系方式：16627010308

### 3. 监督部门

---

监督部门：柘城县财政局政府采购监督管理股  
地址：柘城县未来大道中段  
电话：0370-7295108

发布人：元硕工程管理有限公司  
发布时间：2025 年 11 月 17 日



## 第二章 供应商须知

### 供应商须知前附表

本表是本招标项目的具体资料，是对供应商须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本前附表为准。

条款号	内 容
1.1	采购人：柘城县教育体育局 地址：河南省柘城县上海路南段 联系人：杨先生 联系方式：0370-7238167
1.2	采购代理机构：元硕工程管理有限公司 地址：郑州市二七区大学南路 55 号 1 号楼 28 层 联系人：王经理 联系方式：16627010308
1.3.4	合格供应商的其他资格要求：见招标公告
1.3.5	是否为专门面向中小企业采购：（是 <input type="checkbox"/> 、否 <input checked="" type="checkbox"/> ）
1.4	是否允许联合体参与投标：（是 <input type="checkbox"/> 、否 <input checked="" type="checkbox"/> ）
1.4.8	联合体的其他资格要求：/；
2.2	预算金额、最高限价：见招标公告
8.1	如供应商对多个包进行投标，仅可中标报价金额最高的 1 个标包（如划分多个标包）
12.1	投标有效期：自投标截止之日起 90 日历天
13.1	电子投标文件需通过商丘电子供应商工具箱制作，商丘电子供应商工具箱可在下载招标文件时同时下载或在商丘市公共资源交易公共服务平台站“办事服务-下载专区”下载安装使用。 供应商按照《商丘市公共资源交易中心平台操作指南》提示完成安装后，点击供应商工具箱—投标文件制作工具，选择打开下载项目招标文件时同时下载的“项目响应文件”，即可按照招标文件要求编制投标文件。
15.1	投标文件的递交及相关事宜：详见招标公告
17.1	开标时间及地点：详见招标公告
18.1	评标委员会的组成： 评标委员会由采购人代表和评审专家共 5 人及以上单数组成，其中评审专家人数不少于评标委员会成员总数的 2/3。
26	推荐中标候选人数量：3 名 <b>采购人是否委托评标委员会直接确定中标人：（是<input type="checkbox"/>、否<input checked="" type="checkbox"/>）</b>
30	中标服务费：参照《河南省招标代理服务收费指导意见的通知》豫招协【2023】002 号文件收取，代理服务费由中标供应商人在领取中标通知书前支付；
31.1.1	是否收取履约保证金：（是 <input type="checkbox"/> 、否 <input checked="" type="checkbox"/> ） 履约保证金金额：成交金额的 0%。



	<p>履约保证金形式：现金转账或电子履约保函，电子履约保函应通过商丘市公共资源交易中心电子保函平台全程网上办理，实现保函信息与项目关联绑定、自动验真。具体操作参照商丘市公共资源交易公共服务平台 2020 年 9 月 30 日发布的《关于推行电子预付款保函和履约保函的公告》</p> <p>提交履约保证金的时间：签订合同后 3 日历天</p>
31.2.1	<p>预付款金额：成交金额的 40%。</p> <p>是否要求成交单位提交电子预付款保函：（是□、否<input checked="" type="checkbox"/>）。</p> <p>预付款保函担保金额：等同预付款金额。</p> <p>电子预付款保函开具：应通过商丘市公共资源交易中心电子保函平台全程网上办理，实现保函信息与项目关联绑定、自动验真。具体操作参照商丘市公共资源交易公共服务平台 2020 年 9 月 30 日发布的《关于推行电子预付款保函和履约保函的公告》提交电子预付款保函时间：合同签订生效后 日 日历天。</p> <p>预付款支付时间：合同签订生效或提交电子预付款保函且具备实施条件后 个工作日内。</p>
31.3	<p>合同融资：严格按照豫财办【2020】33 号河南省财政厅关于印发深入推进政府采购合同融资工作实施方案的通知执行。</p>
适用于本供应商须知的额外增加的说明：	
1	<p>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明材料不需提供，提供“信用承诺函”即可；采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供相关证明材料以核实其真实性。</p>
2	<p>依法缴纳社保资金的证明材料不需提供，提供“信用承诺函”即可；采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供相关证明材料以核实其真实性。</p>
3	<p>依法缴纳税收的证明材料不需提供，提供“信用承诺函”即可；采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供相关证明材料以核实其真实性。</p>
4	<p>本项目不要求逐页签字盖章，但招标文件中注明签字和盖章的地方应按要求签字和盖章以保证该项资料的有效性，否则评标委员会会有权利对该项资料不予认可。如果该项资料为资格审查或符合性审查所必须提供的证明材料，将导致投标无效。</p>
5	<p>本项目中盖章均指加盖供应商单位公章，但写明加盖生产厂家公章或***专用章的除外。</p>
6	<p>根据《中华人民共和国电子签名法》第十四条规定：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。</p>
7	<p>重大违法记录中较大数额罚款的认定标准依据《政部关于《中华人民共和国政府采购法实施条例》（财库[2022]3 号）的规定：“《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条第一款规定的“较大数额罚款”认定为 200 万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于 200 万元的，从其规定”。被认定供应商在经营活动中有重大违法记录的，截止到开标当天不足三年的不得参与本项目招标。</p>
8	<p>供应商应在开标前将招标文件要求上传主体库备查的资格性证明材料、要求上传主体库备查的详细评审的客观证明材料上传至商丘市公共资源交易服务平台市场主体库对应位置，由资格审查小组和评审专家在评审过程中予以认定，没有上传的视同投标文件中没有提供相应评审资料，产生的一切后果由供应商自行承担。</p> <p>主体库信息均由市场主体自行填写提交，所有资料均由市场主体自行上传。发布后修改基本信息需要提交核对；基本信息外的信息由各市场主体自行修改维护。已添加未发布的信息可以进行删除、修改操作，已发布的信息无法删除，只能修改且保留修改记录和修改内容。市场主体应按照诚实信用原则上传真实资料，接受社会监督，否则产生任何后果均由自身负责。</p>
9	<p>开评标过程中，供应商应保持交易平台始终处于登录状态并实时关注，信息提醒以交易平台信息推送为准。手机短信提醒功能是系统开发的附加功能，无论因为任何原因导致供应商没有接到手机短信提醒而导致不良后果，采购代理机构、采购人及交易平台均不</p>

	<p>承担责任。</p> <p>如有问题及建议，请及时联系信息技术科，联系电话：0370-2853693 2853651；也可以通过中心网站主任信箱留言。</p>
10	<p>因全程取消纸质文件，资格审查小组和评审专家对代理机构的询问和要求供应商作出澄清、说明或补正均采用网上方式进行。供应商在开标结束后，应实时保持交易系统处于登录状态，确保能及时收到评标评审专家的澄清、说明或者补正的要求。因网络安全的需要，登录后长时间不操作将自动退出登录状态，建议供应商 5 分钟刷新一次。</p> <p>澄清、说明需要上传交易系统的文件，必须是 PDF 格式并且加盖有供应商电子签章。如果文件是用 word 编辑的，供应商可点击文件左上角文件选择“输出为 PDF”，将 word 文件转变为 PDF 格式后加盖电子签章上传。评审专家对供应商进行澄清的要求有时间限制，并且在供应商澄清页面有倒计时提示，供应商应在评标（评审）专家规定时间内完成所有操作。</p>
11	<p>本次采购项目所属类别：货物；</p> <p>本次采购标的所属行业：工业；</p> <p>同一品牌多个供应商如何计算（仅货物标包）：</p> <p>根据 87 号令第三十一条 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同供应商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招标文件规定的方式确定一个参加评标的供应商，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。</p> <p>使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标候选人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个供应商获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取的方式确定、其他同品牌供应商不作为中标候选人。</p> <p><b>非单一产品采购项目，采购人应当确定核心产品，并在采购文件中载明。多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。</b></p> <p>有关落实绿色采购产品、节能产品和环境标志产品问题（仅货物标包）：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 对供应商所投绿色建材产品分级认证目录、环境标志产品政府采购品目清单或节能产品政府采购品目清单规定产品的（有效期内），在同等条件下评委会将优先予以加分或推荐为中标候选人。</li> <li>2. 如本项目中涉及规定的属实行政府强制采购产品的，无论招标文件是否特别指明，供应商均必须投报节能产品政府采购品目清单规定产品，并提供处于有效期之内的节能产品认证证书或全国认证认可信息公共服务平台查询结果，否则将视为无效投标。</li> <li>3. 如本项目中涉及规定的属于绿色产品的提供绿色产品认证证书或绿色政府采购符合性证明证书；</li> </ol> <p><b>供应商请对照附件：绿色建材产品分级认证目录、节能产品政府采购品目清单、环境标志产品政府采购品目清单，确定投报产品是否为强制节能产品和环境标志产品。</b></p>
12	<p>分包：不允许分包。</p>
13	<p>电子评标系统已启用大数据分析监测预警功能：</p> <p>一、对参与政府采购项目同一标段（包）的供应商存在下列情形的，大数据分析系统会将监测信息在电子评标系统中给予预警提示：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、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；</li> <li>2、不同供应商的电子投标（响应）文件由同一电子设备编制或者上传；</li> <li>3、不同供应商的电子投标（响应）文件由同一 IP 地址上传；</li> <li>4、不同供应商的电子投标（响应）文件工程预算由同一预算软件（同一把预算锁）编制。</li> </ol> <p>存在上述预警情形之一的，其投标（响应）文件无效。</p> <p>二、评标评审专家在评审时，可参考电子评标系统中给予的大数据分析监测预警提示，</p>

	依据招标（采购）文件要求作出相应处理。 具体文件详见商丘市公共资源交易公共服务平台 2022 年 7 月 26 日发布的《关于启用大数据分析监测预警功能的通知》。
14	质疑/异议和处理：详见商丘市公共资源交易公共服务平台-通知公告-《关于开通项目在线质疑/异议和处理功能的通知》
15	投诉和处理：详见商丘市公共资源交易公共服务平台-通知公告-《关于开通项目在线投诉和处理功能的通知》。
16	中标（成交）通知书通过交易平台在线发放，中标单位登录交易平台在投标专区自行下载。制作发放流程详见附件“通知书在线制作发放操作流程及注意事项”。

## 一、总则

### 1、采购人、招标采购代理机构及供应商

1.1 采购人：是指依法开展政府采购活动的国家机关、事业单位、团体组织。本项目的采购人见供应商须知前附表。

1.2 招标采购代理机构：是指在该项目中接受采购人委托，在采购人委托授权范围内组织政府采购活动的机构。本项目的招标采购代理机构见供应商须知前附表。

1.3 供应商：是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、非法人组织或者自然人。本项目的供应商及其所投货物、服务须满足以下条件：

1.3.1 在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任，有生产或供应能力的本国供应商。

1.3.2 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定，遵守本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。

1.3.3 以招标采购代理机构认可的方式获得了本项目的招标文件。

1.3.4 符合供应商须知前附表中规定的其他要求。

1.3.5 若供应商须知前附表中写明专门面向中小企业采购的，如供应商为非中小企业，其投标将被认定为**投标无效**。

1.4 如供应商须知前附表中允许联合体投标，对联合体规定如下：

1.4.1 两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个供应商的身份投标。

1.4.2 联合体各方均应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

1.4.3 采购人根据采购项目对供应商的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

1.4.4 联合体各方应签订联合体协议书，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将联合体协议书连同作为招标文件第一部分的内容提交。

1.4.5 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，联合体协议书中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议书投标总金额的比例。

1.4.6 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，按照较低的资质等级确定联合体的资质等级。

1.4.7 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加本项目投标，否则相关投标将被认定为**投标无效**。

1.4.8 对联合体投标的其他资格要求见供应商须知前附表。

1.5 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，其相关投标将被认定为**投标无效**。

1.6 为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再

---

参加本项目上述服务以外的其他采购活动。否则其投标将被认定为**投标无效**。

1.7 供应商在投标过程中不得向采购人提供、给予任何有价值的物品，影响其正常决策行为。一经发现，其将被认定为**投标无效**。

1.8 为了认真切实做好供应商围标、串标、陪标行为的规范，除政府采购法律法规规定的恶意串通视同串通投标情形外，在不影响公平竞争的前提下，根据河南省财政厅豫财购【2021】6 号文件规定，参与同一标段（包）的供应商有下列情形之一的，其投标（响应）文件无效：

（一）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；

（二）不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；

（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；

（五）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；

（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）文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；

（八）其他涉嫌串标的情形。

为贯彻落实《河南省营商环境优化提升行动方案（2022 版）》（豫营商〔2022〕1 号）等文件要求，供应商应严格按照商丘市公共资源交易中心网站上最新发布的《关于启用大数据分析监测预警功能的通知》执行。

## **2、资金来源**

2.1 本项目的采购人已获得足以支付本次投标后所签订的合同项下的资金（包括财政性资金和本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金）。

2.2 项目预算金额见供应商须知前附表。

2.3 供应商报价超过招标文件规定的预算金额或者分项、分包最高限价的，其投标将被认定为**投标无效**。

## **3、投标费用**

不论投标的结果如何，供应商应承担所有与准备和参加投标有关的费用。

## **4、适用法律**

本项目采购人、招标采购代理机构、供应商、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束，其权利受到上述法律法规的保护。

## **二、招标文件**

### **5、招标文件构成**

5.1 招标文件共六章，内容如下：

第一章 招标公告

第二章 供应商须知

第三章 投标文件内容及格式



---

#### 第四章 采购需求

#### 第五章 评审程序、方法和标准

#### 第六章 政府采购合同

5.2 如本文件的有关事项表述不一致、表述不明确或明显的文字错误的、以采购人或招标采购代理机构做出的解释为准。

5.3 供应商应认真阅读招标文件所有的事项、条款和技术规范等。如供应商没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在实质性要求方面都做出实质性响应，可能导致其投标被认定为投标无效。

5.4 供应商如认为本招标文件内容有歧义或模糊不清、请以书面形式向采购人和招标采购代理机构提出，否则将视为对本招标文件要求无任何异议，并不得因此在开标后提出任何异议。

#### 6、招标文件的澄清与修改

6.1 为了保证对招标文件的澄清和修改满足法律的时限要求，任何要求对招标文件进行澄清的供应商，均应在投标截止期 15 日前，以书面形式将澄清要求通知采购人或招标采购代理机构。

6.2 采购人可主动地或在解答供应商提出的澄清问题时对招标文件除采购标的和资格条件以外的内容进行澄清或修改。招标采购代理机构将在采购公告发布商丘市公共资源交易公共服务平台上以书面形式（更正、变更公告的方式）通知所有招标文件的收受人。招标文件的澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

6.3 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，招标采购代理机构将在投标截止时间至少 15 日前通知所有招标文件的收受人、不足 15 日的、招标采购代理机构将顺延提交招标文件的截止时间。

6.4 因在全流程电子化政府采购活动中，采购人及招标采购代理机构均无法获取供应商信息，因此采购人及招标采购代理机构无法直接向供应商告知招标文件的澄清与修改内容，供应商应自行注意查看河南省政府采购网及商丘市公共资源交易公共服务平台上该项目相关信息，否则产生任何不利后果由供应商自行承担。

#### 7、招标文件的解释权

本招标文件内容由采购人和招标采购代理机构负责解释，其中采购需求等由采购人所提供内容由采购人负责解释，招标文件其他内容由招标采购代理机构负责解释。

### 三、投标文件的编制

#### 8、投标范围及投标文件中标准和语言、文字、计量单位、时间的使用

8.1 项目有分包的，供应商可对招标文件其中某一个或几个分包服务进行投标，除非在供应商须知前附表中另有规定。

8.2 供应商应当对所投分包招标文件中“技术要求”所列的所有内容进行响应，如仅响应某一包中的部分内容，其该包投标将被认定为**投标无效**。

8.3 无论招标文件第四章 采购需求 中是否要求，供应商所投服务均应符合国家或行业标准。

8.4 关于计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位。

#### 9、投标文件构成

9.1 供应商应完整地按招标文件要求编写投标文件，投标文件应包括唱标项、开标一览表及资格性证明材料、符合性证明文件、其他材料。

---

9.2 “唱标项”为投标文件完成解密后系统直接读取并显示的投标信息，“开标一览表及资格证明文件”是由采购人或采购代理机构进行资格审查的内容，“符合性证明文件、其他材料”是由评标委员会进行评审的内容。上述文件应按照招标文件的规定填写、签署和盖章。

9.3 唱标项为开标过程中生成开标记录表显示内容，供应商应确保唱标项内容与投标文件内容保持一致。如唱标项内容没有响应招标文件实质性要求，其投标将被拒绝。

9.4 供应商在编制电子投标文件时应按照招标文件要求及电子投标文件制作规定顺序在对应位置上传相关资料，承担上传位置错误产生的任何后果。

## **10、证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件**

10.1 供应商应提交证明文件，证明其投标内容符合招标文件规定。该证明文件是招标文件的一部分。

10.2 前款所述的证明文件，可以是文字资料或图纸或数据，它包括：

10.2.1 对照招标文件技术规格，逐条说明所提供服务已对招标文件的技术规格做出了实质性的响应，或申明与技术规格条文的偏差和例外。

10.2.2 其他供应商认为应提供的证明文件。

## **11、投标报价**

11.1 本项目的投标报价应按照招标文件、补充通知、答疑纪要、现场情况、采购范围等，并充分考虑市场风险和国家政策性调整等风险系数，由各供应商根据自身情况，在合理范围内，自主考虑、优惠报价，但不得低于企业成本。

11.2 报价一览表中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准。

## **12、投标有效期**

12.1 投标应在供应商须知前附表中规定时间内保持有效。投标有效期不满足要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

12.2 为保证有充分时间签订合同，采购人或招标采购代理机构可根据实际情况，在原投标有效期截止之前，要求供应商延长投标文件的有效期。接受该要求的供应商将不会被要求和允许修正其投标文件。供应商可以拒绝延长投标有效期的要求。上述要求和答复都应以书面形式提交。

## **13、投标文件的签署及规定**

13.1 供应商应按供应商须知前附表中的规定，准备和递交投标文件。

13.2 投标文件因字迹潦草、表达不清或模糊不清所引起的后果由供应商负责。

## **14、投标文件的固化和加密**

14.1 电子投标文件需依照商丘市公共资源交易公共服务平台（<https://ggzyjy.shangqiu.gov.cn>）相关操作规范及要求进行固化和加密。

14.2 供应商登录交易平台下载招标文件时同时下载响应性文件和加密程序，投标文件制作完成固化后，将企业数字证书插入电脑，打开加密程序，按照提示选择固化后的投标文件进行加密。应急密码是数字证书无法正常使用时对投标文件进行解密的唯一途径，请务必牢记。

## **四、投标文件的递交**

### **15、投标截止**

15.1 供应商应在供应商须知前附表中规定的截止时间前，将投标文件递交到招标公告中规定的地点。

15.2 采购人和招标采购代理机构有权按本须知的规定，延迟投标截止时间。在此情况下，采购人、招标采购代理机构和供应商受投标截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的截止时间。

---

## 16、招标文件的接收、修改与撤回

16.1 采购人及招标采购代理机构工作人员将于投标截止日期当天在招标公告中约定的地点接收该项目投标文件。在投标截止时间之后，供应商将无法递交投标文件。

16.2 递交投标文件以后，如果供应商要进行修改或撤回投标，须在投标截止时间前登录交易平台，点击“递交投标文件”选择“撤回”，修改完成固化加密后在投标截止时间前重新递交投标文件。

16.3 采购人和招标采购代理机构对所接收的投标文件概不退回。

## 五、开标及评标

## 17、开标

17.1 采购人和招标采购代理机构将在供应商须知资料表中规定的开标时间 30 分钟-60 分钟前登录公共资源交易公共服务平台启动开标会，并按照开标准备-签到-开标-开标记录-开标结束的顺序组织本次开标活动。

17.2 供应商请在开标时间前 60 分钟登录商丘市公共资源交易平台，正确选择主体角色和要进入的项目，点击“操作”—“我要投标”—“操作”—“在线开标”进入开标大厅。供应商的界面为直播界面，当前页面随着招标采购代理机构的点击而变化，页面自动刷新。供应商应保持开评标过程中交易平台处于登录状态并实时关注屏幕显示信息，充分掌握开评标情况。

17.3 采购人和招标采购代理机构启动开标会后，投标截止时间前，供应商应点击右下角“投标签到”跳转到签到页面进行签到。供应商名称和社会统一信用代码可以手动填写也可以插入 CA 证书系统读取，下面的签到人和联系电话手动输入，此号码为在该项目开标评标过程中的消息接收号码，应保持畅通，输入完成后点击保存即签到成功。

17.4 到达解密时间后，供应商应选择 CA 证书解密或应急解密对投标文件进行解密。选择 CA 证书解密时，供应商应首先确保电脑安装北京证书助手且处于打开状态，插入数字证书，点击右下角“解密”会跳转到解密页面，输入解密工程编号，此编号为标段编号，供应商可从我要投标的页面复制粘贴进去，然后点击搜索，即可出来项目和公司信息，点击解密，输入 CA 锁的密码即可解密。选择应急解密时，首先点击应急解密，然后按照提示信息填写完整，然后输入加密时设置的应急解密密码即可完成解密。

17.5 供应商代表对开标过程和开标记录有疑义，应及时点击右下角在线澄清向采购人和招标采购代理机构提出。采购人、招标采购代理机构对供应商代表提出的问题将依据法律、法规及招标文件规定及时处理。开标结束后、采购人及招标采购代理机构不再接受供应商针对开标过程和开标记录提出的疑义。供应商不得干扰、阻挠开标工作的正常进行。

17.6 供应商应按照规定完成签到和解密操作，否则将导致其投标无效。

17.7 开标结束后、供应商代表应实时关注交易平台信息，以满足评标过程中可能发生的评标委员会要求供应商对投标文件进行必要澄清、说明或补正。否则，因此产生的一切不利后果由供应商自行承担。

17.8 开标后，满足条件的供应商不足三家的，项目将整体流标。

## 18、资格审查及组建评标委员会

18.1 开标结束后，采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定，对供应商“开标一览表及资格证明文件”进行审查，在资格审查表上签字并出具资格审查报告，承担资格审查工作相关责任。未通过资格审查的供应商不进入评标程序；通过资格审查的供应商少于三家的，项目将整体废标。

18.2 在资格审查过程中、资格审查人员将按照招标文件的要求对供应商资格证明材料中的客观证明材料与商丘市公共资源交易公共服务平台市场主体库中该单位对应资料进行核查，供应商没有



---

上传或与上传资料不一致的，其投标将被认定为投标无效。

18.3 除供应商须知前附表另有规定外，评标委员会由采购人代表和评审专家共 5 人及以上单数组成，其中评审专家人数不少于评标委员会成员总数的 2/3。评标委员会成员应根据相关法律法规履行主动申请回避和遵守评审工作纪律的义务。

18.4 评标委员会应按照招标文件规定的评审方法和标准进行评审，并独立履行以下职责：

(1) 审查招标文件内容是否违反国家有关强制性规定或者招标文件存在歧义、重大缺陷导致无法评审；

(2) 审查供应商投标文件是否满足招标文件要求，并作出公正评价；

(3) 根据需要要求供应商对投标文件有关事项作出澄清、说明或者补正；

(4) 推荐中标候选人名单，或者受采购人委托确定中标人；

(5) 起草评审报告并进行签署；

(6) 向采购单位或招标采购代理机构、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评审工作的行为；

(7) 法律、法规和规章规定的其他职责。

## 19、投标文件符合性审查与澄清

19.1 通过资格审查的供应商不低于三家时，评标委员会将根据招标文件规定对供应商“符合性证明材料及其他”内容进行审查，以确定其是否对招标文件的实质性要求做出响应，具体审查内容见符合性审查表。

19.2 在评标期间，评标委员会发现投标文件内容含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误时，将通过评审系统在线向供应商发出澄清、说明或补正的通知，评标委员会可以根据问题情况合理设置答复时间，但最低不得少于 30 分钟。

19.3 供应商收到通知后可点击交易平台右上角的澄清答疑按钮，选择要进行回答的项目，查看专家提问的问题（专家问题可以预览和下载）并准备答复材料上传交易系统。需要上传交易系统的澄清说明文件，必须是 PDF 格式并且加盖有供应商电子签章。答复材料准备好后在答疑文件信息选项里提交回答文件。供应商确认无误后提交，提交之后无法修改。

19.4 供应商的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内提交。并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。供应商的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

注：评标委员会对供应商进行澄清的要求均有时间限制，并且在供应商澄清页面有倒计时提示，供应商应在评标委员会规定时间内完成所有操作。

19.5 投标文件报价出现前后不一致的修正规定：

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

(二) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(三) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

(四) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照第 19.3 条的规定经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其投标将被认定为投标无效。

对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

19.6 投标报价的审查。

19.6.1 评标委员会在评审过程中，供应商报价明显低于其他有效供应商报价，评标委员会认为供应商报价有可能影响服务质量或者不能诚信履约的、评标委员会应当通过评审系统通知其在 1 小时内提供成本构成书面说明，必要时并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的

---

规定要求，逐项就供应商提供的货物、工程和服务的主营业务成本、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项进行陈述。供应商书面说明应按照 19.3 款要求在规定时间内提交交易系统。

19.6.2 供应商提供书面说明后、评标委员会应当结合采购项目采购需求、实际情况、供应商财务状况报告、与其他供应商比较情况等就供应商书面说明进行审查评价。供应商拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明或者书面说明不能证明其报价合理性的、评标委员会应当对其投标认定为**投标无效**。

19.6.3 如供应商计划以较低价格参与投标并有可能被评标委员会告知需提供书面说明的，可自行提前准备好相关证明材料及说明。

## 20、投标偏离

本项目中注明“投标无效”的条款为不允许偏离的实质性要求和条件，其他要求为可以偏离的一般要求。评标委员会应当接受招标文件中对一般要求的不正规或不一致响应。

## 21、投标无效

21.1 在比较与评价之前，根据本须知的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标应该是与招标文件要求的全部不允许偏离的实质性要求、条件和规格相符，否则将被认定为**投标无效**。供应商不得通过修正或撤销不符合要求的偏离，从而使其投标成为实质上响应的投标。

评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求、投标文件内容及财政主管部门指定相关信息发布媒体。

21.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

- (1) 资格性、符合性证明材料未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- (2) 未满足招标文件中技术服务要求中的实质性要求；
- (3) 被视为与其他供应商串通，或者其他弄虚作假方式参与投标活动的；
- (4) 投标交货期超过项目采购控制最高交货期的；
- (5) 属于招标文件规定的**投标无效**情形；
- (6) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (7) 不符合法律法规强制性规定的。

21.3 出现以下情形，视为供应商串通参与投标。

- (1) 不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 有证据证明供应商与采购人、招标采购代理机构或者其他供应商串通的其他情形；

## 22、比较与评价

22.1 经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评审方法和标准，对其技术部分和商务部分等内容作进一步的比较和评价。

22.2 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和《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招

---

标文件中提交了《供应商企业类型声明函》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供应商，其货物、服务项目投标报价扣除 10%-20%后参与评审，其工程项目投标报价扣除 3%-5%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，不重复进行报价扣除。具体办法详见招标文件第五章。

### **23、项目终止**

出现下列情形之一，将导致项目终止：

- （1）符合专业条件的供应商或者对招标文件做出实质性响应的供应商不足 3 家；
- （2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （3）供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- （4）因重大变故，采购任务取消的。

### **24、保密原则**

24.1 评审将在严格保密的情况下进行。

24.2 政府采购评审专家应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的商业秘密。

## **六、确定中标**

### **25、中标候选人的确定原则及标准**

除第 27 条规定外，对实质上响应招标文件的供应商按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按商务部分得分由高到低顺序排列。总得分与商务部分得分均相同的按评审后技术得分由高到低顺序排列。

### **26、确定中标候选人和中标人**

评标委员会将根据评审标准，按供应商须知前附表中规定数量推荐中标候选人；或根据采购人的委托，直接确定中标人。无论是否取得推荐中标人资格，招标采购代理机构均不退还已接收的投标文件。

### **27、采购任务取消**

因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何供应商中标，且对受影响的供应商不承担任何责任。

### **28、中标公告和中标通知书**

28.1 在投标有效期内，中标人确定后，招标采购代理机构发布结果公告，公告期限为一个工作日。

28.2 发布中标公告的同时，招标采购代理机构将通过交易平台向中标人发出中标通知书，中标人可以登陆交易平台点击对应项目操作—我要投标—操作—下载中标通知书完成自行下载。

### **29、签订合同**

29.1 中标人应当在中标通知书发出之日起 30 日内，与采购人签订合同。

29.2 所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。采购人不得与中标人订立背离合同实质性内容的任何协议。采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件

29.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

---

29.4 当出现法规规定的中标结果无效情形时，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标人的，采购人可以与排名下一位的中标候选人另行签订合同，也可以重新开展采购活动。

29.5 采购合同履行过程中、采购人在资金具备情况下需要追加与合同标的相同的服务的、在不改变合同其他条款的前提下、可以与中标人协商签订补充合同、但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的 10%、该补充合同应当在原政府采购合同履行过程中、不得在原政府采购合同履行结束后、且采购服务的名称、价格、履约方式、验收标准等必须与原政府采购合同一致。

29.6 采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

### **30、中标服务费**

中标人须按照供应商须知前附表规定，向招标采购代理机构支付中标服务费。

### **31、履约保证金和预付款及合同融资**

#### **31.1 履约保证金**

31.1.1 中标人应按照供应商须知前附表规定向采购人缴纳履约保证金。

31.1.2 政府采购利用担保试点范围内的项目，除 31.1.1 规定的情形外，中标人也可以按照财政部门的规定，向采购人提供合格的履约担保函。

31.1.3 如果中标人没有按照上述履约保证金的规定执行，将视为放弃成交资格，中标人的投标保证金将不予退还。在此情况下，采购人可确定下一候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

#### **31.2 预付款**

31.2.1 各采购单位应按照供应商须知前附表规定向中标人支付预付款。

31.2.2 预付款支付比例原则上不低于合同金额的 40%，对于中小企业预付款原则上不低于合同金额的 60%（商丘市财政局关于转发《河南省财政厅关于进一步做好政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》的通知（商财购〔2022〕8 号））

31.2.3 如需提供电子预付款保函，成交单位应通过商丘市公共资源交易公共服务平台电子保函平台全程网上办理，实现项目信息与保函信息的关联绑定，自动验真。

#### **31.3 合同融资**

严格按照豫财办【2020】33 号河南省财政厅关于印发深入推进政府采购合同融资工作实施方案的通知执行。（格式见附件）

### **32、廉洁自律规定**

32.1 招标采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务，不得与采购人、供应商恶意串通操纵政府采购活动。

32.2 招标采购代理机构工作人员不得接受采购人或者供应商组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者供应商报销应当由个人承担的费用。

### **33、质疑与接收**

33.1 供应商认为招标文件、投标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《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》和《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，依法向采购人或其委托的招标采购代理机构提出质疑。其中，对招标文件提出质疑的，应在获取招标文件之日起 7 个工作日内提出。除上述法规规定材料外，还应提供在商丘市公共资源交易平台该项目报名成功页面打印件（显示报名时间）。

---

33.2 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从财政部官方网站下载）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内提出质疑，针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。

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，质疑供应商将依法承担不利后果。

---

## 第三章 投标文件内容及格式

说明：

1、本章第一部分开标一览表及资格证明材料和第二部分符合性证明材料为投标文件必备材料，且该部分材料招标文件要求签字或盖章的应签字或盖章，否则将被认定为投标无效。

2、本章第三部分其他材料为供应商认为能提高评标委员会对其评价而提供的材料，应包括但不限于具体评审因素中要求提供的证明材料，如第二部分符合性证明材料已体现的评审因素证明材料在此部分不要求重复提供。

3、本章格式仅供供应商参考，如供应商投标文件中该部分内容要素具备而仅与本章所制格式不一致的、采用综合评分法时评标委员会可在评分时予以扣分处理、不作为投标无效处理。

4、本章所制投标文件格式有关表格中的备注栏、由供应商根据自身情况作解释性说明、不作为必填项。

5、如该项目不分标包（段）（仅一个标包（段）的），格式文件中有标包（段）后可以“空白”或“/”。

---

封面：

\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_\_（标包（段））

投 标 文 件

供应商：\_\_\_\_\_（电子签章）

法定代表人（单位负责人、自然人）或其委托代理人：\_（电子签名）

年      月      日



---

# 目 录

## 第一部分 开标一览表及资格证明文件

### 1、开标一览表

项目名称、标包（段）		采购编号	
投标范围			
投标报价	大写： 小写：		
交货期			
质量			
质保期			
核心产品	名称（如无，可填“/”）		
	品牌（如无，可填“/”）		
	规格或型号（如无，可填“/”）		
联系人姓名		联系电话	
供应商注册地址、统一社会信用代码			
备注：			

说明：

1、以上报价为项目实施总价(包含完成报价项目所有内容的全部费用。即：包含但不限于为完成本项目投入的人工费、材料费、机械费、设备费及工器具使用费，检测费、质检费、措施费、验收费、管理费、规费、利润、增值税等为完成本项目发生的所有费用)。

2、评审报价应为供应商参与报价分计算时的投标价格，即符合政府采购相关政策要求，按照采购文件规定给予价格折扣后参与评审的价格（对货物、服务项目其投标报价扣除 20%后参与评审，对工程项目其投标报价扣除 3%后参与评审；对专门面向中小企业采购的项目或者采购包，不再执行价格评审优惠的扶持政策）。

供应商名称：\_\_\_\_\_（电子签章）

法定代表人（单位负责人、自然人）或委托代理人：\_\_\_\_\_（电子签名）

年 月 日

---

## 2、法人或者非法人组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明

说明：

- 1、提供有效的营业执照等证明文件复印件，复印件上应加盖本单位电子签章。
- 2、供应商为自然人的，应提供身份证明的复印件。

3、法定代表人（单位负责人）身份证明书或授权书（自然人投标无需提供）

3-1、法定代表人（单位负责人）身份证明书

（法定代表人（单位负责人）参加投标的，出具此证明书）

供应商名称：\_\_\_\_\_  
 单位性质：\_\_\_\_\_  
 地址：\_\_\_\_\_  
 成立时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日  
 经营期限：\_\_\_\_\_  
 姓名：\_\_\_\_\_ 性别：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_；系我单位法定代表人或单位负责人。  
 特此证明。

附：法定代表人（单位负责人）身份证复印件。

供应商名称：\_\_\_\_\_（电子签章）  
 \_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

法定代表人（单位负责人）身份证 人像面	法定代表人（单位负责人）身份证 国徽面
------------------------	------------------------

3-2、法定代表人（单位负责人）授权委托书

（被授权人参加投标的，出具此证明书）

本授权书声明：注册于\_\_\_\_（国家或地区的名称）的\_\_\_\_（供应商名称）的在下面签字的\_\_\_\_（法人代表或单位负责人姓名、职务）代表我单位授权\_\_\_\_（被授权人的姓名、职务）为我单位的合法代理人，就\_\_\_\_（项目名称）的投标，以我单位名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日签字生效, 特此声明。

供应商（签章）：

法定代表人（单位负责人）（签字或盖章）：

身份证号码：\_\_\_\_\_

委托代理人（签字或盖章）：

身份证号码：\_\_\_\_\_

年 月 日

附法定代表人（单位负责人）身份证复印件、委托代理人身份证复印件

法定代表人或负责人身份证 人像面	法定代表人或负责人身份证 国徽面
委托代理人身份证 人像面	委托代理人身份证 国徽面

---

## 4、信用承诺函

致\_\_\_\_\_（采购人）\_\_\_\_\_：

供应商名称（自然人姓名）：\_\_\_\_\_

统一社会信用代码（身份证号码）：\_\_\_\_\_

法定代表人（单位负责人）：\_\_\_\_\_

联系地址和电话：\_\_\_\_\_

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

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

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

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

供应商（签章）：

法定代表人（单位负责人、自然人）或委托代理人（签字或盖章）：

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

**注：供应商须在投标文件中按此模板提供信用承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。**

---

## 5、供应商须知前附表（评标办法前附表）要求的其他资格证明文件

说明：

1、应提供供应商须知前附表（评标办法前附表）要求的其他资格证明文件，如无要求，该内容可以为空。

2、复印件上应加盖本单位电子签章（自然人投标的无需盖章，需要签字）。



---

## 第二部分 符合性证明材料

### 1、投标书

致：\_\_\_\_（采购人）

我单位全面研究了“\_\_\_\_”项目（采购编号：\_\_\_\_）的招标文件，决定参加贵单位该项目的投标，我单位授权\_\_\_\_（全名、职务）代表\_\_\_\_（供应商名称）提交固化电子投标文件1份，并全权处理该项目投标的所有事宜。

据此函，宣布如下：

1、我单位在该项目中报价为\_\_\_\_，报价应是为项目实施总价（包含完成报价项目所有内容的全部费用。即：包括但不限于为完成本项目投入的人工费、材料费、机械费、设备费及工器具使用费，检测费、质检费、措施费、验收费、管理费、规费、利润、增值税等为完成本项目发生的所有费用）。

2、我方报价均真实有效，不存在不正当竞争行为，并且不存在以低价谋取中标后提供不良服务或者不诚信履约情况。如评标委员会认为我单位报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，我方将按照评标委员会的要求积极配合提供相关证明材料；并接受评标委员会的评审认定结果。

3、我单位同意本次招标的投标有效期为自投标截止之日起\_\_\_\_日历天。

4、一旦我单位中标，我单位将在规定时间内尽快与采购人签订合同，并且我单位愿按所签署的政府采购合同履行我方的全部责任和义务。

5、我单位已详细审查全部招标文件，包括在采购公告发布网站上发布的澄清、变更等公告和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不知道、不明白及误解的权利。

6、我单位同意提供按照贵方可能另外要求的与其投标有关的一切数据或资料，并保证我方已提供和将要提供的文件资料的真实性、合法性，否则，愿承担由此所产生的一切法律后果。

7、在资格审查和评标过程中、资格审查小组或评标委员会发现招标文件有关事项表述不一致、表述不明确或明显的文字错误的，我单位完全接受采购人或招标采购代理机构出具的书面解释。

8、采购人需追加与合同标的相同的货物或者服务，且采购金额不超过原合同采购金额10%的，我方同意接受追加，且追加的采购货物或者服务的名称、价格、履约方式、验收标准等与原政府采购合同保持一致。

9、如果我方提供了《中小企业声明函》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》。我方承诺《中小企业声明函》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》是真实的、完全符合我单位实际情况的并承担相关法律责任。

10、我方不是为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，我方不是招标采购代理机构的附属机构。

11、我单位在参与该项目投标过程中没有向采购人提供、给予任何有价值的物品以影响其正常决策行为。

12、我单位根据招标文件要求已经如实说明我单位的关联单位，并承诺在该项目投标过程中，与其他供应商不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：

联系人：

电话（或手机号码）：

传真电话或电子邮箱：

供应商名称（全称并加盖公章）：

法定代表人（单位负责人）或委托代理人（签名或盖章）：

年 月 日

---

## 2、投标承诺函

致：\_\_\_\_\_（采购人）

我单位作为本次采购项目的供应商，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

二、完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求，如对招标文件有异议，已经在投标截止时间前依法进行维权救济，不存在对招标文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

三、投标文件中提供的能够给予我单位带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

四、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

（一）投标有效期内撤销投标文件的；

（二）在采购人确定中标供应商以前放弃中标候选资格的；

（三）由于中标供应商的原因未能按照采购文件的规定与采购人签订合同；

（四）由于中标供应商的原因未能按照采购文件的规定交纳履约保证金；

（五）在投标文件中提供虚假材料谋取中标；

（六）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

（七）投标有效期内，供应商在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

由此产生的一切法律后果和责任由我单位承担。我单位声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

本单位对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我单位愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

供应商名称：\_\_\_\_\_（电子签章）

法定代表人（单位负责人、自然人）或委托代理人：\_\_\_\_\_（电子签名）

年 月 日

### 3、分项报价表

项目名称： 采购编号： 包（段）号： 单位：元

序号	名称	品牌	型号或规格	产地	制造商名称	数量	单位	单价	合计	备注
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
投标总报价（大写：）										
投标总报价（小写：）										

说明：

- 1、供应商应按“分项报价表”详细报出项目所含所有标的的报价（含一切与完成本项目有关的所有费用），分项报价表以包为单位填写，否则作**投标无效处理**。
- 2、如果按单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修正总价。
- 3、如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。
- 4、如果开标一览表（唱标项）内容与投标文件中分项报价表报价总计内容不一致的，以开标一览表（唱标项）内容为准。

供应商名称： \_\_\_\_\_（电子签章）

法定代表人（单位负责人、自然人）或委托代理人： \_\_\_\_\_（电子签名）

年 月 日

---

## 4、技术偏离表

项目名称：

采购编号：

包（段）号：

序号	名称	采购文件要求	响应内容	偏离情况
1				
2				
.....				

说明：

1、供应商必须把采购文件“第四章 一、技术要求”的全部内容列入此表。否则将被认定为无效响应。

2、“偏离情况”栏应当填写“正偏离、无偏离、负偏离”。

供应商名称：\_\_\_\_\_（电子签章）

法定代表人（单位负责人、自然人）或委托代理人：\_\_\_\_\_（电子签名）

年 月 日

5、商务偏离表

项目名称： 采购编号： 标包（段）号：

序号	名称	采购文件要求	响应内容	偏离情况
1				
2				
.....				

说明：

- 1、供应商必须把采购文件“第四章 二、商务要求”全部内容列入此表。否则将被认定为无效响应。
- 2、“偏离情况”栏应当填写“正偏离、无偏离、负偏离”。

供应商名称： \_\_\_\_\_（电子签章）

法定代表人（单位负责人、自然人）或委托代理人： \_\_\_\_\_（电子签名）

年 月 日

---

## 6、供应商关联单位的说明

说明：供应商应当如实披露与本单位存在下列关联关系的单位名称：

- 1、与供应商单位负责人为同一人的其他单位；
- 2、与供应商存在直接控股、管理关系的其他单位。

## 7、供应商基本情况表

供应商名称				
注册地址			邮政编码	
联系方式	联系人		电 话	
	传 真		网 址	
组织结构				
法定代表人	姓名		电话	
成立时间			员工总人数：	
营业执照号				
注册资金				
开户银行				
账号				
经营范围				
备注				

注：后附法人或者非法人组织的营业执照或事业单位法人证书等证明文件、开户许可证或基本存款账户信息、资质证书（如要求）等证明材料。

本表后附相关证明材料应加盖供应商电子签章。



8、拟派主要人员汇总表

序号	姓名	拟任职务	是否缴纳社保	备注
.....	.....			

说明：可按实际需要添加表格。

---

### 9、近年承担的业绩情况表

项目名称	
项目所在地	
采购人名称	
合同金额	
项目情况说明	
备注	

注：应附合同协议书等证明材料。

本表后附相关证明材料应加盖供应商电子签章。

可按实际需要添加表格。

---

## 10、服务方案

（格式自拟）

---

## 11、服务承诺

（格式自拟）

---

## 第三部分 其他材料

### 1、中小企业声明函（货物）

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

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

2、\_\_\_\_\_（标的名称），属于\_\_\_\_\_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。

供应商名称（盖单位章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

**注：本项目所属行业为工业。**

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。

注：1、中小企业参与政府采购活动、享受扶持政策，只需要出具《中小企业声明函》作为中小企业身份证明文件。中小企业应当按照《办法》规定（详见附件政府采购促进中小企业发展管理办法）和《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）（详见附件 关于印发中小企业划型标准规定的通知），如实填写并提交《中小企业声明函》，任何单位和个人不得要求中小企业供应商提交《中小企业声明函》之外的证明文件，或事先获得认定及进入名录库等。中小企业对其声明内容的真实性负责，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。

2、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，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。

3、如果中标单位享受了价格扣除的中小企业扶持政策，该中小企业声明函随中标、成交结果一并公告。

---

4、在采购项目中，所投标的应逐项填写中小企业声明函中标的名称等内容，否则不能享受中小企业扶持政策。

5、如供应商不属于中小企业，可不填写。

---

## 2、残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称：\_\_\_\_\_（电子签章）

年 月 日

注：如供应商不属于残疾人福利性单位，可不填写。

---

3、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（格式自拟）

注：如供应商不属于监狱企业，可不提供。



---

#### 4、供应商认为需要提供的其他资料，包括但不限于评分项所需资料

注：涉及原件的扫描件须加盖供应商电子签章。

## 第四章 采购需求

### 一、技术要求

#### 第 1 标包（■核心产品：75 寸触控一体机）

序号	产品名称	参数	单位	数量
1	■核心产品：75 寸触控一体机	<p>一、整机硬件：</p> <p>1. 整机屏幕采用 75 英寸液晶显示器,采用超高清 LED 液晶显示屏，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160。</p> <p>2. 内置安卓系统，安卓系统版本≥14.0，主频≥1.8GHZ。</p> <p>3. 整机内置蓝牙模块，蓝牙协议支持不低于 5.4 版本，工作距离≥12 米，可连接蓝牙音响等外部蓝牙设备。</p> <p>4. 前置物理按键支持复合功能，功能包括但不限于电源、护眼、设置、录屏，可自定义功能。</p> <p>5. 整机扬声器采用模块化设计，位于触控一体机上边框或者左右边框，功率不低于 55W，不打开背板就可以完成拆卸。</p> <p>6. 整机支持 WIFI 6 无线网络；内置双无线网卡，不包含外接设备。</p> <p>7. 整机内置非独立的高清摄像头，可拍摄不低于 1200 万像素的照片。</p> <p>8. 整机内置非独立外扩展的不低于 4 阵列麦克风。</p> <p>9. 在安卓界面下可对整机 HDMI 通道、内置 PC 通道等非安卓通道进行画面快速预览，在预览画面中可进行触摸点击、应用打开等操作。</p> <p>10. 整机支持手机和设备不需要在同一局域网内，就可实现配对，一键投屏，老师可以不输入投屏码或手机扫码获取投屏码。</p> <p>11. 设备可以识别老师声纹进行身份登录操作，登录后会自动获取教学课件，在打开白板软件时不需要再次输入账号密码登陆。</p> <p>12. 内置专业硬件自检维护工具，不接受第三方工具，可一键进行硬件自检，进行检测和故障提示。</p> <p>13. 触控技术：安卓系统和 Windows 系统下均支持不小于 40 点触控，无需安装驱动和校准定位。</p> <p>14. 整机在侧边栏具备智能语音转文字工具，将麦克风拾取的语音可以进行文字转译，并以字幕形式显示在屏幕上。</p> <p>15. 整机内置欢迎词应用，可自定义欢迎词或选择使用默认模板，欢迎词可展示、替换背景、添加文字、设置倒计时等。</p>	套	170

		<p>16. 屏幕长时间没人使用可以自动息屏，老师可以开启和关闭，无人操作息屏时间可自定义设置为间隔为 1 小时、2 小时。</p> <p>17. 采用抽拉内置式模块化电脑： 不低于 12 代 I5 配置，内存 <math>\geq 8\text{GB}</math> DDR4。硬盘 <math>\geq 256\text{GB}</math> SSD 固态硬盘。</p> <p>二、备授课系统</p> <p>1、教学软件为备授课一体客户端，同时具备备课模式和授课模式，在软件安装完成后可自有切换备课和授课模式，方便在不同场景下使用。</p> <p>2、整机内置的白板软件支持课件多人在线协同编辑，支持以链接的形式进行课件分享、邀请协作，支持查看当前在线用户，针对邀请协同的用户可设置可编辑、可阅读权限，支持将 PPT 课件转化为交互式课件进行协同编辑。</p> <p>3、整机白板软件支持智能图表绘制，可将手绘表格转化为智能表格，形成表格对象后表格中书写区域可根据书写内容自适应调整大小，支持将表格外书写内容一键拖动到表格中。</p> <p>4、支持提供 WPS 插件授课助手，同时支持 WPS 环境下授课。教师可将白板内容一键上传更新至教师云空间，方便在授课时直接下载使用云端资源。</p> <p>5、具有校本拓展资源应用，支持用户自定义校内资源共享目录，支持自定义三级目录，支持通过权限控制设置全部教师用户和指定教师用户上传资源，其他教师允许查看并下载资源。</p> <p>6、支持白板教学，提供个性化主题模板（黑板、白板）；支持在白板任意位置进行原笔迹书写、自由批注、擦除、拖动功能，支持手势按压擦除笔迹。</p> <p>7、具备古诗词教学资源，支持按教材册别、作者朝代筛选查找古诗词内容，支持预览古诗词内容，并对古诗词背景进行选择替换。</p> <p>8、支持英文单词、短语手写识别，支持播放单词读音、查看单词音标、释义等内容，支持将单词卡片一键插入到白板中并对单词卡片进行样式上无损放大缩小。</p> <p>9、云教案与云课件可一对多关联绑定，产生绑定后，在课件页和教案页均支持在同一面板打开关联的云课件或云教案预览，便于老师备课时相互对照。</p> <p>10、支持与 PPT 文件的双向兼容：教师可将 pptx 课件转化为互动教学课件，保留 pptx 原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素。</p>		
2	壁挂视频展台	<p>1、箱体采用 ABS 外壳，四周无锐角无利边设计，安全耐用美观。</p> <p>2、采用 800 万像素摄像头。1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒；</p>	台	170

		<p>3、托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重 3kg，整机壁挂式安装；</p> <p>4、采用自动对焦技术，避免画面展示过程中由于纸张移动反复对焦。</p> <p>5、软件基础功能：可预设画笔批注的粗细及颜色，支持对展台画面进行移动、缩放。</p>		
3	设备管理软件	<p>1、支持管理组织信息（含学校信息）、权限信息、组织角色管理、管理人员（含学校管理员）、教师信息、学生信息等。</p> <p>2、支持对应用进行管理，包括应用的上架、删除、修改、安装、卸载、自定义分类、移动应用分类等。</p> <p>3、用户可以自行定义设备种类，支持查看本校常用软件、网址访问排行、学校设备画面截图；支持查看设备网络负载、硬件负载情况，并提供网络优化、硬件升级指南。</p> <p>4、用户可以创建评课表，通过上课的老师列表，定位到相关教室，实时远程听课；可以对于本节课的教学过程进行在线评价并记录，方便回溯评课情况。</p> <p>4、平台可以开启掌上看班服务权限，拥有掌上看班权限的老师可在移动端或 PC 客户端实时巡班，并进行基础远程管控，方便管理班级。</p> <p>5、用户可以实时查看设备当前在离线状态、监管率、联网率、达标率，科学合理监测评估基建设备的稳定性；同时可以了解硬件达标情况了解设备使用年限、CPU/内存/磁盘等硬件的配置。</p> <p>6、在平台端可以了解设备运行数据，可以根据网络带宽利用率了解网络稳定性，根据硬件参数及流畅度达标情况了解设备运行稳定性。</p> <p>8、不同的老师可以在平台端同时向多个设备发起直播。</p> <p>9、支持远程批量设置设备的冰冻状态，支持实时监测设备冰点存在的风险。支持远程向已冰冻的设备发送指令、安装软件，设备接收到后会立即执行，并在设备正常关机时触发穿透动作，穿透完成后，设备即可使用已安装软件、执行已接收指令，且穿透过程中无需人为解冻。</p> <p>10、提供微信小程序端进行远程的管理，包含可查看设备运行状态、实时画面及声音、下发远程指令、查看设备数据。</p> <p>11、支持管理者配置学校设备总览页需展示的组件内容、顺序；支持学校设置符合本校管理需要的设备使用率、网络/硬件/流畅度/安全达标率。</p>	套	170
4	扩声音箱	<p>1. AI 音频处理器和数字功放、无线麦克风、音箱一体式设计，嵌入式架构。AI 智慧音箱具有专为人声定制的不小于 4 寸全频喇叭单元，语音清晰饱满，输入功率<math>\geq 30W</math>。</p>	套	170

		<p>2. AI 智慧音箱支持 AI 自动降噪算法，内置不少于 300 种噪声识别模型，可以自动识别并消除敲击声、掌声、电钻声、风扇声等稳态及非稳态噪音，且不影响正常扩声效果。</p> <p>3. 采用数字功放芯片组，解析力高，发热量低。具有延时开关机静音保护、短路过流保护、过热保护功能。</p> <p>4. 具有不少于 2 路麦克风输入接口，可接入不少于两支吊装麦克风同时使用，组成师生互动扩声，且拾音距离不少于 5 米，每路麦克风带 48V 幻象电源供电。具备多麦同时使用技术，且多麦同时使用不啸叫、不丢字、不卡顿，声场均匀。</p> <p>5. AI 智慧音箱具有<math>\geq 1</math>路平衡输入、<math>\geq 1</math>路隔离输入接口、<math>\geq 1</math>路录音输出接口，<math>\geq 1</math>路线路输出接口、<math>\geq 1</math>路闪避实体开关、<math>\geq 1</math>路隐藏式音量电位器、<math>\geq 1</math>路高音可调电位器、<math>\geq 1</math>路 USB 升级接口、<math>\geq 1</math>路 RS232 串口通讯接口，支持 PC 调试和中控控制，且以上接口名称均为中文标识。</p> <p>6. AI 智慧音箱内置双核增强型 HIFI-4 数字信号处理器，专用 AI 语音处理引擎。</p> <p>7. 调试软件具有不少于 5 档可调啸叫抑制等级，完全自动适应环境和反馈参数，无需复杂人工调试，自动反馈抑制。具有不少于 16 段 GEQ 图示均衡功能，图示均衡频点可自定义。</p> <p>8. AI 智慧音箱可内置双模数字无线接收模块，实现双模数字无线接收功能，供校方自主选择使用。多功能无线麦克风具有激光笔、无线 PPT 翻页、无线话筒功能。</p> <p>9. AI 智慧音箱具有可扩展触摸面板控制功能，要求提供可壁挂式 86 型玻璃触摸面板控制，控制面板具有吊麦音量加、吊麦音量减、吊麦音量静音、上下课、男生模式、女生模式等功能。控制面板具有数字显示屏，支持显示当前扩声分贝数值。</p> <p>10. AI 智慧音箱具有<math>\geq 1</math>路闪避实体开关，当开关按下时，线路输入信号自动设为最高优先级，吊麦信号被自动衰减。接入吊麦和音乐或无线麦，闪避开关弹起时，两路信号同时输出；按下闪避开关，吊麦信号被闪避衰减。</p>		
5	麦克风	<p>1、采用心形指向音头；可在<math>\geq 8</math>米远距离宽范围拾音并清晰扩声。</p> <p>2、有能抵抗话筒的杂音的优质音质；用 48 伏幻象电源进行操作与运转。</p> <p>3、具备卡侬输出接口；植绒防风海绵设计降低风声和呼吸噪音。</p> <p>4、抗手机、电磁、高频干扰；根据建筑层高配套铝合金伸缩吊杆。</p> <p>5、具有绿色工作指示灯。</p>	套	170
6	推拉绿板	<p>1、结构：左右推拉结构，支持电子产品偏置或居中安装。内层为固定书写板采用无固定件安装，与电子产品正面平齐；</p>	套	170

		外层为滑动书写板，可左右推拉。		
		2、规格：外径 $\geq 4000\text{mm} \times 1200\text{mm}$ ，确保与电子产品尺寸的有效对接，并可根据学校实际情况进行调整。		
		3、书写面板：材质采用优质烤漆绿板，铅笔硬度 $\geq 8\text{H}$ ，板面厚度 $\geq 0.30\text{mm}$ 。		
		4、衬板：采用防潮、吸音、挺度好的聚苯乙烯泡沫板，厚度 $\geq 13\text{mm}$ ，写字手感好。		
		5、粘结剂：采用黑板专用环保胶水，甲醛释放量检测结果 $\leq 0\text{g/L}$ 。		
		6、边框：材质采用高档亚光香槟色铝合金，表面经氧化、磨砂涂层处理；书写边框内加助筋，提高书写板挺度；外框：横（立）框均采用双层加强结构，确保牢固安全轨道与边框一体化设计，隐藏式U型双凹槽吊轨，支持滑动板T型垂直吊装。		
		7、安全性：各相对运动部件之间预留安全距离，保证使用者安全，不会挤手；黑板固定要考虑到墙体的特殊性，保证黑板安装牢固可靠；符合GB28231-2011《书写板安全卫生要求》。		

## 第2标包（■核心产品：智能交互平板）

序号	产品名称	参数配置	单位	数量
1	■核心产品：智能交互平板	<p>1. 智能交互平板显示尺寸<math>\geq 86</math>英寸，分辨率：<math>\geq 3840 \times 2160</math>，在双系统下均支持至少50点触控。</p> <p>2. 智能交互平板表面玻璃采用高强度钢化玻璃，AG防眩光，厚度<math>\leq 3.2\text{mm}</math>，硬度<math>\geq</math>莫氏7级，石墨硬度<math>\geq 9\text{H}</math>。</p> <p>3. 智能交互平板全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：素描纸、宣纸、水彩纸、牛皮纸、水纹纸；支持透明度调节与色温调节；显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰。</p>	台	103

		<p>4. 智能交互平板前置面板至少具备 1 路 HDMI 接口（非转接），2 路 USB3.0 接口，1 路 Type-C 接口（具备数据传输、充电等功能），为方便操作，前置接口均具有文字标识。</p>		
		<p>5. 智能交互平板具有笔槽结构，可放置书写笔、粉笔、水性笔等，笔槽具有漏灰孔设计。</p>		
		<p>6. 智能交互平板前置物理按键，可实现音量加减、窗口关闭、触控开关、截屏、护眼等功能。</p>		
		<p>7. 为方便教师使用，常用按键均为前置设计，且具备电脑还原物理按键，不需专业人员即可轻松解决电脑系统故障</p>		
		<p>8. 智能交互平板安卓系统 CPU 采用 8 核国产化驱动芯片，Android 系统版本<math>\geq 14.0</math>，内存<math>\geq 4G</math>，存储<math>\geq 32G</math>。采用针孔阵列发声设计，2.2 声道，额定功率<math>\geq 55W</math>。</p>		
		<p>9. 内置一体化超高清摄像头，单颗摄像头有效像素<math>\geq 1800W</math>，支持搭配 AI 软件实现自动点名点数功能，支持远程巡课功能，具备指示灯工作状态提示。</p>		
		<p>10. 智能交互平板内置 8 阵列麦克风，拾音角度<math>\geq 180^\circ</math>，可用于对教室环境音频进行采集。</p>		
		<p>11. 智能交互平板内置 Wi-Fi6 无线网卡，支持 2.4G、5G 双频，支持无线设备同时连接数量<math>\geq 20</math> 个；只需一根网线连接，即可实现 Windows 和 Andriod 双系统同时上网。</p>		

		<p>12. 支持在任意信号源通道任意屏幕位置调取悬浮球工具栏功能，并可根据教师授课习惯自定义悬浮工具栏。</p>		
		<p>13. 为方便管理，智慧黑板具备锁屏功能，支持密码锁屏、二维码锁屏等不少于 2 种方式。</p>		
		<p>14. 长时间无人使用屏幕可自动息屏，有效保护屏幕寿命及节能，用户可通过整机内置触摸中控菜单进行开启和关闭。</p>		
		<p>15. 声纹登录：整机内置的阵列麦支持在无任何外部设备的情况下，实时录制用户朗读内容，识别用户声纹并进行统一身份登录操作。</p>		
		<p>16. 智能交互平板左右两侧可提供与教学应用密切相关的快捷键。支持远程升级，及时给用户推送新版应用。</p>		
		<p>17. 内置蓝牙 Bluetooth 5.4 模块，支持连接外部蓝牙音箱播放音频。</p>		
		<p>18. 整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果，支持自行开启或关闭。</p>		
		<p>19. 具备两种笔头直径，无需切换菜单，可自动识别粗细笔迹，方便教师板书及批注重点。</p>		
		<p>20. 采用抽拉内置式模块化电脑，采用 OPS-C 标准的 80pin 针口设计，可实现无单独接线的插拔。</p>		
		<p>21. 内置电脑 CPU 不低于 11 代 Intel i5 或以上配置；内存：≥8G DDR4 或以上配置；硬盘：≥256G 固态硬盘或以上配置。</p>		



		22. 和整机的连接采用万兆级接口，传输速率 $\geq 10\text{Gbps}$ 。采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。		
2	教学应用软件	<p>1. 全面兼容主流操作系统，界面设计简洁直观，操作逻辑一致，跨系统切换简单易操作，实现零门槛快速上手。</p> <p>2. 采用备授课一体化设计，具备新建课件、课件库、资源等应用模块。</p> <p>3. 支持在课件库中以云存储的方式保存个人课，课件库无大小限制，支持对课件重命名、删除；支持打开本地白板课件，课件格式同时支持 pptx。</p> <p>4. 教师注册即可获得不少于 50GB 的云盘容量，无需用户通过完成特定任务才能获取，方便教师使用支持上传和下载课件、文档、图片、音频、视频和其它常用文件类型。</p> <p>5. 备课功能具备新建空白课件备课、导入 PPT 备课两种备课方式。</p> <p>6. 支持导入 pptx 格式课件，支持将课件导出为图片或者以文件的形式导出，支持打印课件。</p> <p>7. 具有思维导图功能，包括流程图和鱼骨图等常见类型，思维导图可添加同级节点、下级节点上级节点，节点可插入图片，可编辑文字格式和思维导图格式，可设置逐级展开和逐个展开。</p>	套	103

		8. 支持快速插入教学素材以及划词搜索素材功能。		
		9. 授课模式下，可以对课件上的内容进行批注，具有不少于 5 种笔型多种颜色可选，其中智能笔支持识别绘制的平面二维图形，同时具有橡皮擦和清页功能。		
		10. 具有云资源具备资源专区，如月考专区、期末专区、寒假专区、暑假专区、竞赛专区等，教师可根据教学需求灵活选用。		
		11. 支持一键查看交互设备使用教程，包含电脑使用技巧、软件使用、学科应用等内容，便于用户快速掌握交互设备的使用技巧。		
		12. 支持播放德育、美育、科普等各大频道的网络电台频道资源，无需下载视频播放 APP，在线即可播放 CCTV 官网频道，频道可自定义添加，自由切换，也可在后台对频道进行统一创建、发布和删除，也可指定频道的轮播图和展示数量。		
		13. 支持扫码登录即可享有专属资源空间，教师可根据需求自行添加课程资源，频道资源、课件资源皆支持，资源需以链接方式添加。		
		14. 支持屏幕、屏幕+摄像头等多种形式的录制，也可结合录播系统进行全景录制。		
		15. 支持对视频清晰度的调整，提供高清、超清的切换，方便在手机、电脑或者大屏上观看。		

		16. 具有便捷的可移动录制工具条，可快速录制，并可实时查看录制进度，进行暂停、开始、结束操作。		
		17. 录制过程中支持随时开启分享功能，实现即时直播，听课端无需下载软件，扫描二维码即可进入直播课堂并进行互动。		
		18. 开启直播后可生成直播海报、直播码，易于分享，支持手机端、PC 端观看直播，可实现课堂实时评论。		
		19. 录制视频可自动保存在本地，也可上传至云端教师空间，结束录制即生成回看视频，可快速浏览录制情况。		
		20. 录制列表支持按时间查找所有已录制视频并可查看录制详情，包括录制日期、文件大小、上传状态，同时可扫码回看所有已上传视频。		
		21. 支持手机端、电脑端与交互显示设备无线投屏，可将笔记本电脑、手机、平板等移动终端文件传至交互显示设备，方便教师在接收端打开并操作文件。		
3	视频展台	1. 整机采用 USB 方式供电，支持壁挂和桌面两种安装方式，托板边角采用圆弧倒角设计，无需气压杆支撑。	台	103
		2. 外观材质：兼顾教学环境，保护师生安全，采用 ABS 材质。		

		<p>3. 整机采用高清摄像头设计， 镜头≥1500W 像素，中心线≥1800 线，四周线≥1400 线，分辨率（解析度）≥4624×3468，画面展示更加清晰。</p>		
		4. 变焦：12 倍数字变焦		
		5. 图像色彩：24 位及以上。		
		6. 摄像头支持 JPG 图片拍摄及 MP4 视频录制。		
		7. 整机内置高灵敏麦克风，满足教学录制需求。		
		8. 具备 LED 补光灯按键。		
		9. 拍摄幅面：A4 及以上。		
		10. 展台托板具有磁吸结构设计，在合上托板后，吸附在上盖内侧，确保安全。		
		11. 展台托板可承重 3kg。		
4	音箱	1、采用功放与有源音箱一体设计，内置麦克风无线接收模块，输出额定功率≥2*15W	台	103

		<p>2、双音箱有线连接，内置数字功放，配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能</p> <p>3、★扬声器单元：单个箱体具有<math>\geq 2</math>个独立扬声器单元，其中全频单元<math>\geq 6.5</math>英寸，高音喇叭<math>\geq 3</math>英寸</p> <p>4、外壳为塑胶材质一次成型，厚度<math>\geq 6\text{mm}</math></p> <p>5、外置独立电源、供电方式采用强弱电分离式设计，避免电源干扰，方便后期售后服务</p> <p>6、安装方式：壁挂，配安装支架，膨胀螺丝固定，为保证安全，无工具无法拆下</p> <p>7、音频音量与话筒音量各自独立音量调节</p>		
5	无线麦克风	<p>1、★为方便教师不同场景使用，无线麦克风支持多种使用方式，包括但不限于颈挂、手持、领夹等方式，领夹模式下可对佩戴角度进行<math>0-180^\circ</math>旋转调节</p> <p>2、无线麦克风采用 2.4G 无线传输协议，防止串频</p> <p>3、无线麦克风有效传输距离<math>\geq 12</math>米</p> <p>4、支持两种充电方式，Type-C 充电接口与磁吸充电，满电续航不少于 8 个小时</p> <p>5、无线麦克风支持快速充电，充电 10 分钟可连续使用 60 分钟，在电量为 0 时，1 小时内可充满</p>	个	103

		<p>6、具备全向拾音麦克风，拾音角度不低于 120 度，保证老师正常转头下的拾音效果</p>		
		<p>7、无线麦克配备不少于 3 个物理按键，且组合按键可实现一键静音、开关机功能</p>		
		<p>8、整体延时在 35MS 以内，空中数据速率 1-2Mbps</p>		
6	推拉绿板	<p>1、双层结构，内层为两块同尺寸的固定书写板，外层为两块滑动书写板，滑动板配装，开闭自如确保一体机的安全管理。</p>		
		<p>2、基本尺寸约 4300mm*1300mm，具体尺寸可根据所配电子产品适当调整，确保与电子产品的有效配套。</p>		
		<p>3、采用金属烤漆书写板面，亚光、墨绿色。</p>		
		<p>4、选用高强度、吸音、防潮、阻燃聚苯乙烯板。</p>		
		<p>5、选用优质镀锌钢板，设有凹槽加强筋，增加板体强度；</p>		
		<p>6、采用环保型双组份聚氨酯胶水，自动化流水线覆板作业，确保粘接牢固板面平整，甲醛释放量≤0.2mg/L；</p>		
			套	103

		<p>7、采用高强度电泳喷砂铝合金型材，无明显眩光。轨道上置隐藏式滑动系统，杜绝灰尘及杂物进入，结构性解决滑动受灰尘影响的问题；并配有多用槽，多用槽与滑动系统分离，与边框一次模具成形，可放置书写笔、教鞭等教具，不影响滑动板滑动，也可用于灰尘集中处理；</p>		
		<p>8、采用抗老化高强度 ABS 工程塑料注塑成型。采用双壁成腔流线型设计，无尖角毛刺。</p>		
		<p>9、双组高精度轴承上吊轮，下平滑动系统，上下均匀安装，滑动流畅、噪音小、前后定位精确；</p>		

### 第 3 标包（■核心产品：洛伦兹力演示器）

#### 高中物理教学仪器配备

序号	名称	技术参数	单位	数量
1	计算器	函数型	个	8
2	钢制黑板	900mm×600mm，双面	块	2
3	直联泵	单相，有防回油功能	台	2
4	抽气盘	直径不小于 180mm，附钟罩	套	2

5	仪器车	<p>1. 规格：≥600*450*850mm；</p> <p>2. 层板内空净尺寸≥长宽 550*400mm，双层层板设计，采用 304 不锈钢板材，板材厚度≥0.75mm；</p> <p>3. 立柱采用≥Φ28mm 圆管，厚度≥1.0，二层之间层间距 440mm，护栏采用≥16mm 不锈钢，高≥70mm，每层加强横梁 1 根，单层载重不小于 150KG。</p> <p>4. 推手通过专用模具成型和立柱为一体式设计，整体焊接后打磨抛光处理。</p> <p>5. 配备静音万向轮，360° 全方位旋转，其中 2 只轮子带刹车功能，停放稳定。</p> <p>4. 产品采用焊接连接方式，经打磨抛光处理，无毛刺，手感光滑。</p>	辆	2
6	充磁器	<p>充、消两用 162×86×92mm 用于中小学实验室的充、退磁设备，可对磁性物体进行充磁和退磁。 工作电压：约 220 伏。额定电流：充磁 3 安，退磁 2 安</p> <p>仪器使用电源：AC220V±22V，50HZ±0.5HZ；产品主要由外壳、螺线管、整流电路、面板、功能转换开关、电源线等组成。外壳采用 ABS 工程塑料制作，外形尺寸约 162×86×92mm；螺线管线圈采用高强度漆包线绕制，线圈端面处磁感应强度不小于 40mT，磁感应强度连续可调。面板上有充、退磁标记、充磁 N 极、S 极取向标志，设有功能转换开关及工作指示灯。产品对条形磁铁（D-CG-LT-180）、蹄形磁铁（D-CG-LU-63、D-CG-LU-80、D-CG-LU-100）、磁针等磁性材料具有充磁、退磁功能。</p>	台	2
7	注射器	100mL	个	4
8	透明盛液筒	Φ 100mm×300mm	个	4
9	物理支架	产品为组合式，由 A 型底座、立杆（2 根，长杆 70cm，短杆 50cm）、烧杯夹、万向夹、铁环、圆托盘、吊钩等组成。	套	4



10	方座支架	1、产品由底座、立杆及附件组成； 2、方座支架的底座钢板制成； 3、立杆直径 $\phi 9.5\text{mm}$ ； 4、立杆长 595mm，表面镀铬，立杆与方座组装后应垂直； 5、附件由大、小铁圈各一只，铁制十字夹 2 只，试管夹一只构成。	套	50
11	多功能实验支架	产品为组合式，由 A 型底座、立杆（2 根，长杆 70cm，短杆 50cm）、铁环、烧瓶夹、小 A 型底座、滴定夹、圆盘等组成。	套	4
12	升降台	升降范围不小于 150mm，载荷不小于 10kg	台	4
13	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	26
14	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	2
15	调压变压器	2kVA，TDGC2 系列	台	2
16	感应圈	电子开关式	台	2
17	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 500 $\mu\text{A}$	台	2
18	木直尺	1000mm	只	26
19	钢直尺	200mm	只	26

2 0	钢直尺	600mm	只	2 6
2 1	游标卡尺	150mm, 0.02mm	把	2 6
2 2	外径千分尺	0mm~25mm, 0.01mm	只	2 6
2 3	托盘天平	200g, 0.2g	台	2
2 4	托盘天平	500g, 0.5g	台	2 6
2 5	电子天平	1000g, 0.1g	台	2
2 6	指针式体重计	0g~160kg, 500g	台	2
2 7	金属钩码	50g×4, 200g×2	套	2 6
2 8	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	2 6
2 9	电子停表	0.01s	块	2 6
3 0	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	2 6
3 1	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	2

3 2	频闪光源	25Hz, 50Hz, 100Hz	台	2
3 3	温度计	红液, 0℃~100℃	支	6 0
3 4	温度计	水银, 0℃~200℃	支	2
3 5	条形盒测力计	5N	个	5 0
3 6	条形盒测力计	2.5N	个	2 6
3 7	圆盘测力计	5N	个	4
3 8	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	4
3 9	直流电流表	2.5 级, 0.6A, 3A	只	5 0
4 0	直流电压表	2.5 级, 3V, 15V	只	5 0
4 1	灵敏电流计	$\pm 300 \mu A$	只	2 6
4 2	多用电表	指针式, 不低于 2.5 级	只	2 6
4 3	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	2
4 4	演示电流电压表	2.5 级, 检流	台	4

4 5	演示微电流电阻表	微量直流检流，直流电压、电阻测量	台	2
4 6	教学示波器	DC 5MHz，扫描范围：10Hz~100kHz	台	2
4 7	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	2
4 8	湿度计	指针式，塑料	个	2
4 9	空盒气压表	800hPa~1060hPa，1hPa；误差 $\leq \pm 2.0$ hPa	台	2
5 0	量角器(圆等分器)	半圆直径不小于 190mm	个	5 0
5 1	惯性演示器	1、产品供中学物理演示物体的惯性。2、产品由钢球、钢片、立柱、弹片、底座、橡胶脚组成。3、外形尺寸：150mm*86mm*121mm。产品选用全新塑料注塑而成，无毒、环保、性能好。金属件采用优质钢材，防锈处理及表面电镀处理。	套	2
5 2	摩擦计	组成：由磨擦板和磨擦块组成；磨擦块上面有两个砝码孔，端面中心有挂钩； 材质：磨擦板和磨擦块为木质结构； 规格：磨擦板规格：494mm×47mm×8mm，磨擦块外形规格：100mm×35mm×25mm 用途：用于中学物理教学分组实验中，可做研究滑动摩擦的规律实验。	套	2
5 3	螺旋弹簧组	0.5N，1N，2N	组	2
5 4	微小形变演示器	利用光杠杆原理	套	2

5 5	力的合成分解演示器	面板尺寸:480mm*600mm 两个滑轮可任意转动 共点力平衡(三力等大) 产品组成:面板、底角(对称)、定滑轮、可调滑轮、橡皮筋支架、圆筒测力计固定卡、蝶形螺母、普通螺母、直径6mm 垫片、橡皮筋、说明书、合格证组成	套	2
5 6	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	2 6
5 7	高中力学演示板	主要结构由、实验底板、大三角支板、紧固销、塑料吊环、支撑杆、平直轨道、力矩盘、色圈、螺旋弹簧、小插接座、双向测力计、加长杆、定位杆等34种分类工具组成	套	2
5 8	滚摆	1. 滚摆由摆体(摆轮和摆轴)、悬线、支柱、横梁和底座组成。2. 摆轮直径 $\Phi 120\text{mm}$ 。摆轴直径 $\Phi 8\text{mm}$ ,长160mm,轴上两个穿线孔距离140mm,穿线孔径 $\Phi 1.5\text{mm}$ 。支柱高400mm,横梁长230mm。3. 摆体(摆轮和摆轴)重0.65Kg。4. 摆轴对摆轮的垂直度公差为0.25mm。5. 摆轴应粗细均匀。轴上二穿线孔对于摆轮的对称公差为0.5mm。6. 摆体重心偏移轴线公差为0.45mm。7. 摆轴镀铬。底座应稳固、表面涂漆,支柱表面应作防锈处理。8. 产品应符合JY110-82《滚摆》的要求。	个	4
5 9	离心轨道	有捕球网	套	2
6 0	电动离心转台	可调速	台	2
6 1	毛钱管(牛顿管)	带释放装置	套	2
6 2	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	2
6 3	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	2
6 4	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	2
6 5	轨道小车	车拖纸带打点式,打点有效距离不小于600mm	套	2 6

6 6	气垫导轨	不小于 1200mm	台	2
6 7	小型气源	气压不小于 5kPa，低噪声	台	2
6 8	牛顿第二定律演示仪	仪器主要由专用铝合金型材制成轨道； 仪器还设有小车浮获装置、定位标尺等等，使实验极为方便、直观、可靠/轨道长度：2×900mm/轨度间距：100mm（上、下配置）/小车质量：200±10g/轨道可倾斜方向：前、后、左、右。	套	2
6 9	反冲运动演示器	有两种以上表现形式	套	2
7 0	超重失重演示器	记忆式	个	2
7 1	动能势能演示器	半定量实验	台	2
7 2	平抛竖落仪	产品由仪器主体释球板撞击器和两颗钢球组成。仪器尺寸 133*70*178mm。	个	2
7 3	平抛运动实验器	1、产品材质：钢制喷塑； 2、产品尺寸：仪器高 36.5cm，背板宽为 24cm； 3、产品由平抛导轨抛球挡驾、钢球、接球槽、小旋组重锤、调平螺栓、底板面板、支杆、磁条组成。	套	2 6
7 4	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	2
7 5	二维空间一时间描迹仪	同步计时打点描迹，悬浮式平抛	套	2 6
7 6	向心力演示器	由机座、变速盘、大皮带轮、小皮带轮、旋臂、示力标尺、压杆、套筒、弹簧、钢球、铝球、驱动机构等组成。	台	2

7 7	动量传递演示器 (碰撞球)	5 球	套	2
7 8	音叉	256Hz	套	2
7 9	音叉	512Hz	套	2
8 0	单摆组	5 个摆球	组	5 0
8 1	玻棒(附丝绸)	或有机玻棒(附丝绸)，教师用	对	2
8 2	胶棒(附毛皮)	或聚碳酸酯棒(附毛皮)，教师用	对	2
8 3	箔片验电器	教师用	对	2
8 4	指针验电器	带法拉第圆筒	对	2
8 5	感应起电机	1、摇柄转速 120 转 / 分， 2、在温度为-10~40℃范围， 3、起电盘采用有机玻璃板制成。	台	2
8 6	枕形导体	1、中学物理教学演示实验； 2、枕形导体有可拆式或不可拆式，外径 60mm, 表面镀镍的金属空壳。	副	2
8 7	小灯座	1、仪器由底板、冷冲接插件、接线柱组成； 2、接线柱为螺丝式； 3、底板用优质 PVC 工程塑料制作。	个	1 0 0

8 8	单刀开关	1、开关的最高工作电压 36V，额定工作电流 6A； 2、底板用塑料制作，开关闸刀与接线柱及垫片均为铁件镀铜； 3、接线柱直径为 $\Phi 4\text{mm}$ ； 4、开关的绝缘强度应能承受 1200V，漏电流为 5mA，频率 50Hz 的正弦交流。	个	5 0
8 9	滑动变阻器	20 $\Omega$ ，2A	个	2 6
9 0	滑动变阻器	50 $\Omega$ ，1.5A	个	2 6
9 1	滑动变阻器	200 $\Omega$ ，1.25A	个	2
9 2	电阻定律演示器	1、由底板及铜、铁、镍铬三种金属导线、接线柱、连接片、支撑架等组成； 2、金属导线应精细均匀，在有效长度内不能有弯折、锈蚀现象。	台	2
9 3	电阻定律实验器	不少于四根导线，长度、截面积、材料不同	台	2 6
9 4	演示线路实验板	高中演示组	套	2
9 5	球形导体	1、表面镀镍（镀锌或镀铬）的金属空壳，球形导体呈球状； 2、半圆形底座； 3、插在底座上的有机玻璃棒。	个	2
9 6	验电器连接杆	验电器连接杆物理实验仪器 $\geq 270\text{mm}$ 。	个	2
9 7	移电球(验电球)	1、长度：10CM 小球； 2、直径：1.5CM 棒直径：1CM。	个	2



9 8	验电羽	在绝缘底座上装一根金属杆，在金属杆上端用两个半圆形的金属片之中夹约 40 根自由线（丝织带制成），上端用螺母拧紧。	对	2
9 9	尖形布电器	产品由尖形导体（包括内锥体）、绝缘支杆、底座三部分组成。	个	2
1 0 0	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	2
1 0 1	金属网罩	由金属网罩和绝缘底盘两部分组成。网罩直径 205mm，底座直径 220mm。	个	2
1 0 2	电荷间作用力演示器	仪器由、支架、刻度、小球、大球组成。	套	2
1 0 3	电场线演示器	产品由五块电场线演示板组成，分别为单点电极演示板、双点电极演示板、平行板电极演示板、环形电极演示板、尖形导体演示板。	套	4
1 0 4	平行板电容器	直径 195mm，由两块铝板面一块塑料圆板、立柱、底座组成。	套	2
1 0 5	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	2
1 0 6	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	2
1 0 7	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	2
1 0 8	条形磁铁	铝铁碳，180 mm	对	2 6
1 0 9	蹄形磁铁	铝铁碳，100mm	个	2 6
1 1 0	立体磁感线演示器	永磁、电磁场	套	2

1 1 1	磁感线演示板	可投影，产品主要由含铁针演示板 1 块、条形磁铁 1 个组成。	套	2
1 1 2	电流磁场演示器	1、仪器由直线电流磁场演示器、环形电流磁场演示器、螺线管电流磁场演示器等构成； 2、输入电流 2.5A； 3、演示器的线圈骨架和底座用全透明有机玻璃制作，切割面和表面必须光洁、明亮，不得有明显创痕、伤疤等缺陷。	套	2
1 1 3	菱形小磁针	16 个	套	2
1 1 4	翼形磁针	1、翼型；底座直径 70mm，磁性指针长 140mm； 2、磁针体表面喷漆，漆层均匀无脱落；指北极为红色，指南极为白色或蓝色。	对	2
1 1 5	演示原副线圈	1、演示原副线圈由原线圈、副线圈、软铁芯三部分组成。 2、演示原副线圈骨架用黑色塑料制成，表面光洁，演示副线圈因底座平整，直立于平面时不应晃动。	套	2
1 1 6	原副线圈	1、原副线圈由原线圈、副线圈、软铁芯三部分组成； 2、原副线圈骨架用黑色塑料制成，表面光洁，副线圈因底座平整，直立于平面时不应晃动。	套	2 6
1 1 7	左右手定则演示器	1、左右手定则演示器由底座、撑杆、接线板（棒）、方形线圈组成； 2、底座用非金属材料制成。	个	2
1 1 8	手摇交直流发电机	1、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； 2、转子线圈用 $\Phi 0.47 \sim 0.49\text{mm}$ 高强度漆包线，平绕 440 匝，误差 $\pm 5\%$ ，转子外表刷绝缘清漆； 3、磁铁两极应有明确的表示色，红色为 N 极，蓝色为 S 极； 4、电枢转轴，由元钢制成，电枢支架上两轴孔的不同轴度 $\leq 0.1\text{mm}$ ，转手与极靴的距离 $\leq 1.5\text{mm}$ ，无碰撞和磨擦； 5、本机底座平面无变形，裂缝，四脚平放，不晃动，漆面应光洁，均匀，美观大方； 6、底板上各紧固件不得松动，转动部分应灵活，均匀，杂音小。	个	2
1 1 9	阴极射线管	磁效应管	个	2

1 2 0	阴极射线管	示直进管	支	2
1 2 1	阴极射线管	机械效应管	支	2
1 2 2	阴极射线管	静电偏转管	支	2
1 2 3	强磁针	高磁能积磁体	个	4
1 2 4	通电平行直导线相互作用演示器	产品由底座、支杆、上支架、直导线铜管、接插线等组成。尺寸：200*166*510mm。	套	2
1 2 5	安培力演示器	由底座、匀强磁铁、可动轨道、指导线组成。1、励磁方式：永磁式（分立平行放置的匀强磁铁）； 2、直导线：a、直径：Φ1.6mm 紫铜线。b、长度：150mm(磁感线段)； 3、工作电源：a、3V-6V。	套	2
1 2 6	自感现象演示器	1、主线圈：带铁芯线圈； 2、显示方式：3.8V 电珠显示； 3、工作电源：CD6V-8V。	台	2
1 2 7	楞次定律演示器	开口环、闭口环	套	2
1 2 8	电磁阻尼演示器	台式，通过金属摆锤、与磁铁两磁极间往复摆动的现象观察分析原因	套	2
1 2 9	单匝线圈电机原理演示器	使用高磁能积磁体	套	2
1 3 0	交流电路特性演示器	大电感、小电感，大电容、小电容，电阻	台	2

1 3 1	可拆变压器	产品由变压器 U 形铁心、原线圈、副线圈及变压器装拆紧固支架等部分组成。铁心截面积：32*32mm 平方；铁心条形匝截面积：32*27mm 平方；铁心窗口：62*60mm 平方。	台	2
1 3 2	小型变压器	1、额定功率：0.5W ； 2、输入电压：220V； 3、输出电压：9V； 4、频率特性：50-60 赫兹； 5、防潮方式：开放式； 6、冷却方式：自然冷却。	套	5 0
1 3 3	日光灯原理演示器	电感式镇流器	套	2
1 3 4	■核心产品：洛伦兹力演示器	有洛伦兹力管	台	2
1 3 5	电子束演示器	1、加速电压：0~700 伏连续可调； 2、偏转板电压：电压幅度 0~50 伏连续可调、偏转方向：上、下、左、右四个方向。（电场作用）、显示方式：荧光屏显示电子束径迹。 3、电源：220V±10%50Hz； 4、功率消耗：小于 8 瓦。	台	2
1 3 6	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	2
1 3 7	离心机械模型	节速器、干燥器、分离器	套	2
1 3 8	量筒	10mL	个	4
1 3 9	量筒	50mL	个	4
1 4 0	量筒	100mL	个	6 0

1 4 1	量杯	250mL	个	4
1 4 2	试管	$\phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$	支	4 0
1 4 3	试管	$\phi 32\text{mm} \times 200\text{mm}$	支	4 0
1 4 4	烧杯	250mL	个	6 0
1 4 5	烧杯	500mL	个	1 0
1 4 6	烧瓶	圆底长颈，500mL	个	1 0
1 4 7	烧瓶	平底长颈，250mL	个	1 0
1 4 8	漏斗	90mm	个	1 0
1 4 9	平底管	$\phi 12\text{mm} \times 150\text{mm}$	支	4
1 5 0	T 形管	1、高硼硅玻璃材质； 2、规格：直径 $\Phi 7-8\text{mm}$ ，直管长度 100mm，垂直管长度 50mm； 3、灯工焊接牢固，口部平整熔光处理。	个	1 0
1 5 1	可密封长玻璃管	内径 $10\text{mm} \times 1000\text{mm}$ ，有胶塞，带刻度衬板	支	4
1 5 2	镊子	产品由不锈钢制成，表面作镀铬处理； 夹持端为半圆嘴形，长度为 125mm。	支	2

1 5 3	学生实验纸材	打点纸带、墨粉纸、坐标纸、复印纸		5 0
1 5 4	测电笔	氖泡式	支	6
1 5 5	一字螺丝刀	Φ 3mm 或 Φ 6mm	支	2 6
1 5 6	十字螺丝刀	Φ 3mm 或 Φ 6mm	支	2 6
1 5 7	尖嘴钳	150mm	个	6
1 5 8	电工刀	组成：由刀片，刀把、刀挂等构成； 材质：刀片为金属材质、刀把为塑料材质； 规格：2#； 用途：电工常用的一种切削工具。	个	2
1 5 9	手摇钻	木工工具	个	2
1 6 0	木锉	250mm	个	2
1 6 1	木工锯	带把手锯	个	2
1 6 2	木工锤	0.25kg	个	2
1 6 3	刨	粗、细	个	2
1 6 4	斧	中号	个	2

1 6 5	钢手锯	组成：由锯架及锯片组成； 材质：采用锯架为锌合金调节钢锯架； 规格：≥12 寸； 用途：用于常规实验器材维修。	个	2
1 6 6	剥线钳	组成：由钳头和钳柄组成； 材质：钳头采用优质合金钢加工而成、整体热处理、硬度高、PVC 包胶手柄； 规格：6 寸； 用途：用于常规实验器材维修。	个	2
1 6 7	钢丝钳	250mm	个	2
1 6 8	手锤	组成：由锤头和手柄组成； 材质：锤头为圆头锤采用优质钢精工锻造、手柄采用纤维柄包塑工艺； 规格：锤头质量 0.45kg； 用途：用于常规实验器材维修。	个	2
1 6 9	錾子	材质：金属制； 规格：2#； 用途：用于凿、刻、旋、削加工材料的工具。	个	2
1 7 0	锉刀(平板)	250mm，带柄	个	2
1 7 1	三角锉刀	250mm，带柄	个	2
1 7 2	什锦锉	6 件套； 规格：5mm×180mm； 手柄处有黑色防滑塑料包裹。	个	2

1 7 3	活扳手	150mm 或 250mm	个	4
1 7 4	手剪	钳工工具，剪铁皮、铜片	个	2
1 7 5	直角尺	钳工工具	个	2
1 7 6	电烙铁	60W，20W，橡胶线	支	4
1 7 7	平口钳	80mm，台钻上用	个	2
1 7 8	台钻	$\phi 1\text{mm} \sim \phi 13\text{mm}$	台	2
1 7 9	手电钻	$\phi 1\text{mm} \sim \phi 13\text{mm}$	台	2
1 8 0	钻头	$\phi 1\text{mm} \sim \phi 13\text{mm}$	套	4
1 8 1	台虎钳	100mm	台	2
1 8 2	砂轮机	单相或三相，300W，3000r/min，含安全护板	台	2
1 8 3	钳工工作台	组成：由桌面和支架组成； 材质：桌面为全木质材料；支架采用金属材质； 规格：整体规格 $\geq 1800\text{mm} \times 800\text{mm} \times 750\text{mm}$ ； 用途：用于准备及操作工具。	个	2



1 8 4	烙铁架	组成：由底座和支架组成； 材质：主体采用金属材质； 用途：配合电烙铁使用。	个	4
1 8 5	油石	粗细两面	个	4
1 8 6	冲子	材质：主体为金属材质、手柄为塑料材质； 用途：金属做成的一种打眼器具。	个	2
1 8 7	水平尺	三水泡型，水平面工作长度 160mm~250mm	个	2
1 8 8	工作服	防酸碱	件	1 0 4
1 8 9	护目镜	防强光，上部衰减 10 倍~20 倍，下部透射比 $\geq 75\%$	个	1 0 4
1 9 0	护目镜	防机械冲击	个	1 0 4
1 9 1	手套	棉纱线	双	1 0 4
1 9 2	双缝干涉实验演示器	产品由灯泡、照明透镜、遮光板、滤色片及片座、单狭缝及缝座、单缝管、拨杆、遮光管、接长管、测量头、游标尺、滑块、手轮、目镜、半圆形支架环组成。	台	4 0
1 9 3	光电门	量程：1000S：分辨率：1 us：精度：10us：用于测量各种挡光片的挡光时间	套	4 0

1 9 4	力传感器	<p>1、量程：-50N~+50N；分辨率：0.01N；可用于测拉力（显示正值）和压力（显示负值）；</p> <p>2、挂钩可拆卸，方便两个力传感器对接；</p> <p>3、可以通过 USB 连接线直接与计算机通讯；</p> <p>4、自带不少于 2 个不同方位螺纹孔，方便多方位固定传感器；</p> <p>5、外壳设计精准，上下盖缝隙肉眼不可见，灰尘不易进入，使用寿命更长；</p> <p>6、传感器通道接口连接紧密，有效防止脱落，保证数据传输稳定；</p> <p>7、两侧防滑设计，避免不慎跌落造成损坏，精工细作，时尚美观。</p>	套	4 0
1 9 5	教学电阻箱	<p>1、电阻箱阻值调节范围 0~9999.9Ω；2、采用胶木密封结构箱体；3、电阻用高稳定镀锰合金线，以无感式（双线并绕）绕于瓷管上，并经浸漆、老化处理；4、阻值调节旋钮转动灵活，档位清晰，各档阻值准确。</p>	个	4 0
1 9 6	游标卡尺 50 分度	<p>1、产品为有效量程不小于 150mm、测量精度 0.05mm；</p> <p>2、具有内测、外测、深度等测量功能；采用不锈钢材料制造，表面抛光处理；</p> <p>3、刻度清晰，无断线、缺划；有计量标志。</p>	把	5 0
1 9 7	游标卡尺 10 分度	<p>1、产品为有效量程不小于 150mm，测量精度 0.02mm 的普通游标卡尺；</p> <p>2、具有内测、外测、深度等测量功能，采用不锈钢材料制造，表面抛光处理；</p> <p>3、刻度清晰，无断线、缺划。</p>	把	5 0
1 9 8	玻璃砖	<p>1、玻璃砖为非等腰梯形，两底角分别为 60° 和 45°；</p> <p>2、玻璃砖用光学玻璃或普通玻璃磨制，其折射率应在 1.50~1.55 范围内；</p> <p>3、可以用脱脂棉、纱布清洁。</p>	块	2 0 0
1 9 9	水槽（油膜法测分子直径）	<p>1. 长方形透明水槽里口尺寸：270×195×100mm，槽壁不得有明显的凹凸不平。</p> <p>2. 水槽应不因温度和盛水时重力的影响而发生形变（水温 40℃）。</p> <p>3. 水槽应能在高度 1M 处自由下落于水泥地面时不碎裂。</p>	个	5 0
2 0 0	电磁打点计时器	<p>1、产品组成：电磁打点计时器由计时器主机、固定 G 形夹、重锤、纸带、复写纸片等组成；2、6V50HZ 黑色塑料材质，底座尺寸 140*70mm。</p>	个	5 0

高中化学教学仪器配备

序号	名称	技术参数	单位	数量
1	钢制黑板	900mm×600mm，双面	块	2
2	打孔器	四件	套	4
3	打孔夹板	1. 产品由左夹板、右夹板、螺钉及紧固蝴蝶螺母等组成。 2. 产品长 220mm，宽 35mm。 3. 左、右夹板应由木质制成。 4. 上夹板有直径为 6mm、8mm、10mm、12mm 直穿孔 4 个。 5. 紧固螺钉与下夹板坚固为一体，紧固螺钉长度 40mm。上夹板上下高度可调，由蝴蝶螺母定位。 6. 上夹板、下夹板厚度 13mm，具有足够强度。	个	2
4	打孔器刮刀	1、采用金属材料制作，表面作防锈处理。 2、表面光洁，大小适当，握持手感舒适。	个	2
5	手摇钻孔器	手摇式，不小于 300mm，可装 0-7mm 钻头。	台	2
6	仪器车	1. 规格：≥600*450*850mm； 2. 层板内空净尺寸≥长宽 550*400mm，双层层板设计，采用 304 不锈钢板材，板材厚度≥0.75mm； 3. 立柱采用≥Φ28mm 圆管，厚度≥1.0，二层之间层间距 440mm，护栏采用≥16mm 不锈钢，高≥70mm，每层加强横梁 1 根，单层载重不小于 150KG。 4. 推手通过专用模具成型和立柱为一体式设计，整体焊接后打磨抛光处理。 5. 配备静音万向轮，360° 全方位旋转，其中 2 只轮子带刹车功能，停放稳定。 4. 产品采用焊接连接方式，经打磨抛光处理，无毛刺，手感光滑。	辆	4
7	电动离心机	0r/min~3000r/min，10mL×6	台	2
8	磁力加热搅拌器	1、搅拌速度：无级调速 0-2000 转/分； 2、加热温度：室温至 400℃； 3、控温方式：自动； 4、工作电压：220V/50Hz，加热功率：150W，电动功率 25W。	台	2
9	酒精喷灯	座式，铜制	个	8
10	电加热器	密封式	个	2
11	烘干箱	1、材质：外壳采用冷轧钢板制造，表面静电喷塑，内胆为优质不锈钢材料制成； 2、电源电压：AC220（50Hz）。	台	2
12	水浴锅	铜制	个	2
13	保温漏斗	铜制	个	4

14	注射器	50mL, 塑料	只	2
15	塑料洗瓶	250mL	个	50
16	试剂瓶托盘	不锈钢	个	160
17	实验用品提篮	可固定试管、试剂瓶等仪器, 底部有抽屉	个	8
18	塑料水槽	250mm×180mm×100mm	个	50
19	碘升华凝华管	密封式	个	50
20	聚光小手电筒	LED 节能, 充电式, 塑料材质。	支	50
21	方座支架	1、产品由底座、立杆及附件组成; 2、方座支架的底座钢板制成; 3、立杆直径 $\Phi 9.5\text{mm}$ ; 4、立杆长 595mm, 表面镀铬, 立杆与方座组装后应垂直; 5、附件由大、小铁圈各一只, 铁制十字夹 2 只, 试管夹一只构成。	套	50
22	万能夹	产品由夹杆、夹头组成。夹头分两爪, 铝合金压铸成夹叉形, 夹口为张紧螺丝张口, 每一夹叉上均粘接橡胶垫。	个	10
23	三脚架	1、由铁环和 3 只脚组成; 2、三只脚与铁环焊接紧固, 脚距相等, 立放台上时圆环应与台面平行, 所支承的容器不得有滑动。	个	50
24	泥三角	1、金属丝外套石棉筒; 2、等边三角形的单边长不小于 55 mm。	个	50
25	试管架	1、塑料制、注塑成型; 2、产品由顶板、底板、插杆组成, 8 孔。	个	50
26	漏斗架	1、产品由支承板、底板、立柱等组成; 2、全木制结构, 支承板, 板上布有 2 个圆孔; 3、立杆垂直, 支承板的高度应能方便调整且坚固可靠。	个	2
27	滴定台	产品由底座、立杆及附件组成。 1、支架由大理石制成; 2、立杆表面镀铬, 立杆与方座组装后应垂直; 3、滴定夹的高度应能方便调整且坚固可靠; 4、整套产品有足够的平稳度, 底座耐碱。采用钢材, 防锈处理及表面环保油漆涂层精制而成。	个	50
28	滴定夹	1、产品由铝合金制, 外型为蝶形夹持, 每侧的两夹夹持中心同轴, 用螺丝或弹簧控制, 可同时在左、右夹持一支滴定管, 夹持质量为 1KG, 确保滴定管夹持后与水平面垂直; 2、各夹头上装有软质护套。	个	50
29	多用滴管架	1、产品选用聚丙烯塑料注塑而成, 无毒、环保、性能好;	个	50

		2、多用滴管架由支架 2 个，横杆 3 根组成； 3、支架为塑料制作； 4、横杆为塑料制作； 5、支架与横杆插装后应摆放平稳。		
30	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	26
31	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	2
32	托盘天平	100g，0.1g	台	26
33	托盘天平	500g，0.5g	台	2
34	电子天平	100g，0.1g	台	26
35	电子天平	200g，0.001g	台	2
36	电子天平	400g，0.1g	台	2
37	电子停表	0.1s	只	2
38	温度计	红液，0℃~100℃	支	50
39	温度计	水银，0℃~360℃	支	4
40	数字测温计	-30℃~+200℃	台	2
41	多用电表	指针式，不低于 2.5 级	个	2
42	演示电流电压表	2.5 级	台	2
43	密度计	密度>1 g/cm <sup>3</sup>	支	2
44	密度计	密度<1 g/cm <sup>3</sup>	支	2
45	酸度计 (pH 计)	测量范围：pH 0~14，分辨率：0.1	台	26
46	原电池实验器	缸体采用透明塑料，注塑成型； 极板材料分别采用铜、锌、铅、铁、碳棒； 用途：原电池实验器用于高中化学原电池的学生 实验，亦可用于电解和电镀的学生实验。	个	50
47	贮气装置	组成：由底座、手柄、支架、气球嘴、锁紧螺母、 贮气球、气嘴、手压球、气胆阀门等各部分组成， 材质：底座铸铁材质；手柄为金属材质；支架为 金属材质、左右两端各 1 个吸附装置；贮气球为 玻璃材质； 规格：底座三脚状；手柄长度为 142mm；支架为 U 型；贮气球容积 2000ml； 贮气装置为球形设计，适用于中学化学中气体贮 存。	台	4
48	溶液导电演示器	组成：演示器由灯泡、碳棒、支架组成； 用途：用灯泡的亮暗来标识电解质的强弱，使学	台	2

		生了解强电解质与弱电解质的概念,理解电解质溶液导电的实质。		
49	微型溶液导电实验器	金属电极,笔式,所需溶液不超过 3mL	套	50
50	中和热测定仪	本仪器装置有 $\phi 89 \times 96\text{mm}$ 有机玻璃外壳,有机玻璃上盖,隔热温层, $\phi 47 \times 73\text{mm}$ 有机圆筒内,以及玻璃环形搅拌器等部件组成。	套	50
51	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	2
52	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	26
53	氢燃料电池演示器	两个质子交换膜电极,膜电极不小于 $33\text{mm} \times 33\text{mm}$	套	2
54	氢燃料电池实验器	一个质子交换膜电极,膜电极不小于 $15\text{mm} \times 15\text{mm}$ ,带电流、电压表	套	18
55	电解槽演示器	离子交换膜	台	2
56	电泳演示器	组成:由底座电源装置,带刻度的 U 形管、电极、插座和开关等组成; 用途: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。	台	2
57	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	2
58	光化学实验演示器	能演示甲烷与氯气的反应	台	2
59	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	2
60	分子结构模型	分组用	套	50
61	气体摩尔体积模型	拆装式,由 1 气体摩尔体积正方体组成,正方体规格为 $280\text{mm} \times 280\text{mm} \times 280\text{mm}$ ,厚度为 1mm 的透明有机玻璃,再用专门设计的透明塑料角联结。	个	2
62	金属矿物、金属及合金标本	各类不少于 5 种	盒	2
63	原油常见馏分标本	不少于 8 种	盒	2
64	合成有机高分子材料标本	不少于 10 种	盒	2
65	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	2
66	元素周期表	有外围电子层排布,带轴	件	2
67	量筒	10mL	个	50
68	量筒	25mL	个	50
69	量筒	50mL	个	50

70	量筒	100mL	个	4
71	量筒	500mL	个	4
72	量筒	1000mL	个	4
73	量杯	250mL	个	4
74	容量瓶	50mL	个	4
75	容量瓶	100mL	个	50
76	容量瓶	250mL	个	8
77	容量瓶	500mL	个	4
78	容量瓶	1000mL	个	4
79	滴定管	酸式, 25mL	支	50
80	滴定管	碱式, 25mL	支	50
81	试管	$\phi 12\text{mm} \times 70\text{mm}$	支	500
82	试管	$\phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$	支	500
83	试管	$\phi 18\text{mm} \times 180\text{mm}$	支	150
84	试管	$\phi 20\text{mm} \times 200\text{mm}$	支	150
85	试管	$\phi 32\text{mm} \times 200\text{mm}$ , 硬质	支	60
86	试管	$\phi 40\text{mm} \times 200\text{mm}$	支	60
87	具支试管	$\phi 18\text{mm} \times 180\text{mm}$	支	40
88	具支试管	$\phi 20\text{mm} \times 200\text{mm}$	支	40
89	硬质玻璃管	$\phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$	支	60
90	硬质玻璃管	$\phi 20\text{mm} \times 250\text{mm}$	支	20
91	燃烧管	$\phi 25\text{mm} \times 300\text{mm}$	支	4
92	Y 形试管	$\phi 20\text{mm}$	支	6
93	烧杯	5mL	个	50
94	烧杯	10mL	个	50
95	烧杯	25mL	个	100
96	烧杯	50mL	个	50
97	烧杯	100mL	个	100
98	烧杯	250mL	个	100
99	烧杯	500mL	个	40
100	烧杯	1000mL	个	10
101	烧瓶	圆底, 长颈, 250mL	个	50
102	烧瓶	圆底, 长颈, 500mL	个	26

103	烧瓶	平底，长颈，250mL	个	10
104	锥形瓶	100mL	个	50
105	锥形瓶	250mL	个	30
106	蒸馏烧瓶	250mL	个	50
107	酒精灯	150mL，单头	个	50
108	酒精灯	250mL，单头	个	4
109	酒精灯	250mL，双头	个	4
110	干燥塔	250mL	个	4
111	气体洗瓶	250mL	个	4
112	抽滤瓶	500mL	个	4
113	抽气管	改良式	个	4
114	干燥器	160mm	个	8
115	气体发生器	250mL	个	8
116	冷凝器	直形，300mm	支	4
117	冷凝器	球形，300mm	支	2
118	牛角管	弯形， $\phi 18\text{mm} \times 150\text{mm}$	支	4
119	漏斗	60mm	个	50
120	漏斗	90mm	个	12
121	安全漏斗	直形	个	10
122	安全漏斗	双球	个	4
123	分液漏斗	锥(梨)形，100mL	个	26
124	分液漏斗	球形，50mL	个	26
125	布氏漏斗	瓷，80mm	个	4
126	T 形管	$\phi 7\text{mm} \sim 8\text{mm}$	个	26
127	Y 形管	$\phi 7\text{mm} \sim 8\text{mm}$	个	26
128	T 形管	1、高硼硅玻璃材质； 2、规格：直径 $\phi 7-8\text{mm}$ ，直通管长度 100mm，垂直管长度 50mm； 3、灯工焊接牢固，口部平整熔光处理。	个	26
129	Y 形管	采用透明玻璃制造，全长 $90 \pm 5\text{mm}$ ，支长 $50 \pm 5\text{mm}$ ，直径 7-8mm，壁厚 1.5mm。	个	26
130	离心管	10mL	支	20
131	干燥管	单球，150mm	支	50
132	干燥管	U 型， $\phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$	支	50
133	干燥管	U 型， $\phi 20\text{mm} \times 200\text{mm}$	支	6



134	干燥管	U 型, 具支, $\phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$	支	6
135	活塞	直形	支	10
136	活塞	T 形	支	4
137	圆水槽	$\phi 200\text{mm} \times 100\text{mm}$	个	4
138	圆水槽	$\phi 270\text{mm} \times 140\text{mm}$	个	8
139	玻璃钟罩	$\phi 150\text{mm} \times 280\text{mm}$	个	4
140	钴玻璃片	60x70	个	50
141	集气瓶	125mL, 附毛玻璃片	个	150
142	集气瓶	250mL, 附毛玻璃片	个	40
143	集气瓶	500mL, 附毛玻璃片	个	10
144	液封除毒气集气瓶	250mL	个	10
145	广口瓶	60mL	个	700
146	广口瓶	125mL	个	100
147	广口瓶	250mL	个	60
148	广口瓶	500mL	个	10
149	广口瓶	棕色, 60mL	个	100
150	广口瓶	棕色, 125mL	个	10
151	广口瓶	棕色, 250mL	个	10
152	细口瓶	60mL	个	100
153	细口瓶	125mL	个	700
154	细口瓶	250mL	个	100
155	细口瓶	500mL	个	20
156	细口瓶	1000mL	个	20
157	细口瓶	3000mL	个	4
158	细口瓶	棕色, 60mL	个	100
159	细口瓶	棕色, 125mL	个	100
160	细口瓶	棕色, 250mL	个	20
161	细口瓶	棕色, 500mL	个	4
162	细口瓶	棕色, 1000mL	个	2
163	细口瓶	棕色, 3000mL	个	2
164	下口瓶	5000mL	个	4
165	滴瓶	30mL	个	100
166	滴瓶	60mL	个	600

167	滴瓶	棕色, 30mL	个	50
168	滴瓶	棕色, 60mL	个	100
169	坩埚	瓷, 30mL	个	50
170	坩埚钳	200mm	个	50
171	烧杯夹	由厚度为 2mm 的不锈钢板或铁板制造; 总长度为 300mm, 宽度为 20mm。	个	8
172	镊子	不锈钢 125mm	个	50
173	试管夹	规格: 200mm; 材质: 木制或竹制; 表面平整、挺直、无毛刺、无节疤、无裂纹、木身经脱脂干燥处理; 用途: 用于夹持试管。	个	50
174	水止皮管夹	用钢丝制成; 用于阻断流水。	个	50
175	螺旋皮管夹	用钢材制成; 用于阻断流水。	个	10
176	石棉网	组成: 由金属网和附在网上的正圆形石棉组成; 规格: 石棉 $\geq$ 80mm; 金属网 $\geq$ 120mm; 用途: 进行加热实验时, 使仪器受热均匀。	个	50
177	二连球	塑料	个	4
178	燃烧匙	组成: 由半圆面和金属丝结合制成; 材质: 金属; 规格: 200mm; 用途: 用于盛放可燃性固体物质作燃烧实验。	个	50
179	药匙	塑料三个/组	个	100
180	玻璃管	$\phi$ 5mm $\sim$ $\phi$ 6mm	千克	8
181	玻璃管	$\phi$ 7mm $\sim$ $\phi$ 8mm	千克	6
182	玻璃棒	$\phi$ 3mm $\sim$ $\phi$ 4mm	千克	4
183	玻璃棒	$\phi$ 5mm $\sim$ $\phi$ 6mm	千克	4
184	软胶塞	0 号 $\sim$ 12 号	千克	16
185	橡胶管	6x9mm	千克	8
186	乳胶管	6*4	米	80
187	试管刷	由金属丝和胶合在其上的猪鬃毛制成; 中号; 用途: 用于清洗试管及其他仪器。	个	50
188	烧瓶刷	猪棕制 小号 250mm	个	26
189	滴定管刷	25mL	个	26
190	结晶皿	80mm	个	4
191	表面皿	60mm	个	50

192	表面皿	100mm	个	8
193	研钵	瓷, 60mm	个	26
194	研钵	瓷, 90mm	个	4
195	蒸发皿	瓷, 60mm	个	50
196	蒸发皿	瓷, 100mm	个	10
197	反应板	至少 6 穴	个	50
198	井穴板	9 孔, 0.7mL×9	个	50
199	井穴板	6 孔, 5mL×6, 附带双导气管的井穴塞	个	50
200	塑料多用滴管	4mL	支	600
201	白金丝	Φ 0.5mm×50mm; 具金属柄, 可拆卸	支	4
202	铝(条)	试剂	克	500
203	铝(片)	试剂	克	500
204	铝(箔)	试剂	克	100
205	锌(粒)	工业	克	2000
206	锌(粒)	试剂	克	200
207	铁(还原铁粉)	试剂	克	1000
208	铁(片)	试剂	克	1000
209	铁(丝)	试剂	克	1000
210	铜(紫铜片)	试剂	克	2000
211	铜(丝)	试剂	克	2000
212	碘	试剂	克	50
213	二氧化锰	试剂	克	4000
214	三氧化二铁	试剂	克	200
215	氧化铜	工业	克	200
216	氯化铝	试剂	克	200
217	氯化钾	试剂	克	1000
218	氯化钠	试剂	克	4000
219	氯化钠	工业	克	6000
220	氯化镁	试剂	克	100
221	氯化铵	工业	克	3000
222	氯化亚铁	试剂	克	100
223	溴化钠	试剂	克	500
224	碘化钾	试剂	克	500

225	亚硫酸钠(无水)	试剂	克	2000
226	硫酸亚铁	试剂	克	2000
227	硫酸钾	试剂	克	500
228	硫酸钠	试剂	克	500
229	硫酸铝	试剂	克	1000
230	硫酸铜(蓝矾、胆矾)	工业	克	4000
231	硫酸铜(无水)	试剂	克	1000
232	硫酸铵	工业	克	200
233	硫酸铝钾(明矾)	工业	克	2000
234	硫化亚铁	试剂	克	1000
235	碳酸钠	工业	克	5000
236	碳酸氢钠	工业	克	4000
237	大理石	试剂	克	4000
238	碳酸氢铵	工业	克	1000
239	硅酸钠(水玻璃)	试剂	毫升	200
240	葡萄糖	试剂	克	500
241	蔗糖	试剂	克	1000
242	石蕊	指示剂	克	20
243	酚酞	指示剂	克	10
244	品红	染料	克	10
245	pH 广范围试纸	1~14	本	40
246	蓝石蕊试纸	试纸； 用于测酸碱。	本	30
247	红石蕊试纸	试纸； 用于测酸碱。	本	30
248	淀粉碘化钾试纸	试纸； 用于测是否含碘。	本	20
249	定性滤纸	用途：作为过滤介质；使溶液与固体分离。	盒	30
250	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	50
251	电极材料	石墨、铜、锌、镁、铁、锡等电极	套	50
252	一字螺丝刀	材质：刀身为优质金属制，手柄为橡胶制； 规格：总长 $\geq 220\text{mm}$ ；大号。	支	2
253	十字螺丝刀	组成：由刀身和塑料手柄组成； 材质：刀身为优质金属制，强度高，表面做防锈	支	2

		处理； 规格：大号； 刀身包有塑料直至手柄。		
254	尖嘴钳	150mm	把	2
255	手锤	组成：由锤头和手柄组成； 材质：锤头为圆头锤采用优质钢精工锻造、手柄采用纤维柄包塑工艺； 规格：锤头质量 0.45kg； 用途：用于常规实验器材维修。	把	2
256	三角锉刀	250mm 带柄	个	2
257	剪刀	组成：手柄和剪身组成； 材质：不锈钢制； 用途：实验室常用工具。	把	2
258	玻璃瓶盖开启器	运用杠杆原理开启玻璃瓶盖； 金属制。	套	2
259	玻璃管切割器	组成：由刀具、刀片组成。 材质：刀具是锌合金制成，刀片硬质合金制成； 用途：可以切割直径 30mm 的玻璃管。	个	2
260	工作服	防酸碱	件	4
261	护目镜	侧面完全遮挡	个	104
262	防护面罩	可提供颈部和头部保护	个	2
263	防毒口罩	有活性炭	个	2
264	手套	耐酸	双	4
265	手套	一次性乳胶手套	双	100
266	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，阀门可自动关闭，密封可靠。 4. 供水软管：采用不锈钢软管，工作压力：0.2-0.4MPa，适用条件：常温纯水或符合卫生标准用水。	套	2
267	简易急救箱	箱内包括：烧伤药膏，医用酒精，碘伏，创可贴，胶布，绷带，卫生棉签，剪刀，镊子止血带（长度≥30 cm）等	件	2
268	实验防护屏	防冲击面屏，聚碳酸酯材质，耐 45 m/s 粒子冲击，通过弹簧箍与安全帽相连，面屏可更换，起到头部与面部双重保护作用，光洁，透明度高	件	2
269	酸碱通用滴定管	1、高硼硅玻璃材质；2、酸式，25mL，内应力消	个	50

		除：在偏光仪下呈紫色；3、刻度标示清晰、均匀。		
270	移液管	5mL, 玻璃制	个	50
271	三颈烧瓶	250mL	个	50
272	吸瓶	塑料洗瓶，250mL，密封性好，不漏气。	个	50
273	冷凝管（蛇形）	冷凝管	个	50

## 高中生物教学仪器配备

序号	名称	技术参数	单位	数量
1	打孔器	四件	套	10
2	仪器车	1. 规格：≥600*450*850mm； 2. 层板内空净尺寸≥长宽 550*400mm，双层层板设计，采用 304 不锈钢板材，板材厚度≥0.75mm； 3. 立柱采用≥Φ28mm 圆管，厚度≥1.0，二层之间层间距 440mm，护栏采用≥16mm 不锈钢，高≥70mm，每层加强横梁 1 根，单层载重不小于 150KG。 4. 推手通过专用模具成型和立柱为一体式设计，整体焊接后打磨抛光处理。 5. 配备静音万向轮，360° 全方位旋转，其中 2 只轮子带刹车功能，停放稳定。 4. 产品采用焊接连接方式，经打磨抛光处理，无毛刺，手感光滑。	辆	2
3	生物显微镜	≥640 倍	台	50
4	生物显微镜	≥1000 倍，双筒	台	6
5	双目立体显微镜	双目立体显微镜，总放大倍数：40 倍，双目直筒，带立柱支架，带底板，WF10X 目镜一对，4X 物镜。	台	4
6	放大镜	手持式，有效通光孔径不小于 30mm，5 倍	个	18
7	电动离心机	0r/min~4000 r/min 10mL ×8，无刷电机，带电锁	台	2
8	高压灭菌锅	手提式，18L	台	2
9	恒温水浴锅	一列两孔或四孔	台	4
10	烘干箱	≥80L	台	2
11	电冰箱	>200L	台	2

12	恒温培养箱	室温+5℃~60℃，±1℃，≥80L	台	2
13	注射器	100mL，塑料	支	18
14	整理箱	矮型，储存及分发药品用	个	10
15	塑料洗瓶	250mL 或 500mL	个	10
16	方座支架	1、由矩形底座、立杆、烧瓶夹、大小铁环、垂直夹（2 只）、平行夹等组成； 2、底座和立杆表面应作防锈处理； 3、放置平稳、支承夹持可靠，立杆与底座间的垂直度不大于 3mm，铁环组装后与立杆垂直，垂直度不大于 4mm。	套	18
17	三脚架	1、由铁环和 3 只脚组成； 2、三只脚与铁环焊接紧固，脚距相等，立放台上时圆环应与台面平行，所支承的容器不得有滑动。	个	18
18	试管架	12 孔，12 柱，与 $\phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$ 试管匹配	个	18
19	试管架	32 孔，铝合金，与 $\phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$ 试管匹配	个	4
20	托盘天平	200g，0.2g	台	8
21	温度计	红液，0℃~100℃	支	18
22	温度计	水银，0℃~200℃	支	10
23	酸度计(pH 计)	测量范围:pH 0~14，分辨率:0.1	台	6
24	血球计数板	1、组成：在计数池平面两端磨有斜坡，使血液吸入容量大而畅通；在计数池的背面磨有凹窝，可保护背面； 2、主要规格：计数池的深度：0.1mm，计数池划格：1 平方毫米，白血球计数大方格：1/16 平方毫米，红血球计数中方格：1/25 平方毫米，白血球小方格：1/400 平方毫米； 3、用途：用以计算人体内红、白血球数量之用，因人体内某些正常活动情况发生变化时，常能使体内血液中红、白血球在量和质的方面，也有某些程度的变化，这些变化通过计数板，在生物显微镜的放大下检验红、白血球的多少和变化的情况。	片	18
25	接种环	金属手柄，合金金属丝	支	18
26	研磨过滤器	容量 20mL	个	18
27	普通手术剪	直尖头，140mm	把	54

28	眼用手术剪	直尖头, 100mm	把	4
29	解剖镊	尖头, 125mm	把	54
30	解剖镊	阔头, 125mm	把	54
31	眼用镊	直唇头齿, 100mm	把	4
32	始祖鸟化石及复原模型	1、组成: 展示头、颈、躯干、尾、翼、足; 头部布满鳞片, 体被羽毛, 尾羽对称排列; 头顶平, 嘴无喙具齿, 鼻孔位于上颌前端; 上三指彼此分离, 指分节指端具爪; 趾分节, 三趾向前一趾向后, 部与趾均具鳞片; 齿着白色, 眼、爪、体、底座颜色应有区别; 2、规格: 生物模型, 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 450mm。	个	2
33	细胞亚显微结构模型	1、组成: 模型为放大两万倍的高等动物细胞立体亚显微结构, 换装部分细胞器和细胞壁可演示高等植物细胞的亚显微结构。细胞表面呈不规则的高低起伏, 展示内吞、外排。细胞核呈半球形, 位于细胞的近中心处。核表面有一极薄的核膜, 腹上有许多核孔, 核内有核仁和染色质; 2、用途: 用于讲解真核细胞的内部结构、动植物细胞结构的相互联系和区别。	个	2
34	细胞膜结构模型	1、生物模型; 2、材质: 材质为 PVC; 3、用途: 用于讲解细胞膜结构结构。	个	2
35	减数分裂中染色体变化模型组件	1、染色体科拆分、自由组合; 2、用途: 生物模型, 通过模拟减数分裂过程中染色体变化的活动, 了解减数分裂过程中染色体数目和行为变化。	个	18
36	DNA 结构模型	1、组成: DNA 分子是两条多核苷酸链以右手螺旋围绕同一根轴盘旋而成; 2、用途: 用于讲解 DNA 双螺旋结构, 模型的各部分用塑料管连接而成。	个	2
37	DNA 双螺旋结构模型组件	四种碱基、脱氧核糖、磷酸彼此分离	个	18
38	蚕豆叶下表皮装片	1、切片规格: $\geq 75\text{mm} \times 25\text{mm}$ ; 2、材质: 玻璃材质; 3、细胞质着色均匀, 细胞核明显, 细	片	60



		胞界限清晰，在 200X 和 500X 的显微镜下能清楚看到其细胞结构。		
39	植物细胞有丝分裂	洋葱根尖纵切	片	60
40	胞间连丝切片	1、切片规格：≥75mm×25mm； 2、材质：玻璃材质； 3、细胞质着色均匀，细胞核明显，细胞界限清晰，在 200X 和 500X 的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	60
41	黑藻叶装片	显示细胞核及叶绿体	片	60
42	酵母菌装片	1、切片规格：≥75mm×25mm； 2、材质：玻璃材质； 3、细胞质着色均匀，细胞核明显，细胞界限清晰，在 200X 和 500X 的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	60
43	水绵装片	1、切片规格：≥75mm×25mm； 2、材质：玻璃材质； 3、细胞质着色均匀，细胞核明显，细胞界限清晰，在 200X 和 500X 的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	60
44	大肠杆菌涂片	1、切片规格：≥75mm×25mm； 2、材质：玻璃材质； 3、细胞质着色均匀，细胞核明显，细胞界限清晰，在 200X 和 500X 的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	60
45	动物细胞有丝分裂(马蛔虫受精卵切片)	1、切片规格：≥75mm×25mm； 2、材质：玻璃材质； 3、细胞质着色均匀，细胞核明显，细胞界限清晰，在 200X 和 500X 的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	60
46	草履虫分裂生殖装片	1、切片规格：≥75mm×25mm； 2、材质：玻璃材质； 3、细胞质着色均匀，细胞核明显，细胞界限清晰，在 200X 和 500X 的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	60
47	蝗虫精巢减数分裂切片	1、切片规格：≥75mm×25mm； 2、材质：玻璃材质； 3、细胞质着色均匀，细胞核明显，细胞界限清晰，在 200X 和 500X 的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	60
48	蛙血涂片	1、切片规格：≥75mm×25mm； 2、材质：玻璃材质； 3、细胞质着色均匀，细胞核明显，细胞界限清晰，在 200X 和 500X 的显微	片	60

		镜下能清楚看到其细胞结构。		
49	表皮细胞装片	蛙或蝾螈	片	60
50	骨骼肌纵横切	1、切片规格： $\geq 75\text{mm} \times 25\text{mm}$ ； 2、材质：玻璃材质； 3、细胞质着色均匀，细胞核明显，细胞界限清晰，在 200X 和 500X 的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	60
51	平滑肌分离装片	1、切片规格： $\geq 75\text{mm} \times 25\text{mm}$ ； 2、材质：玻璃材质； 3、细胞质着色均匀，细胞核明显，细胞界限清晰，在 200X 和 500X 的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	60
52	心肌切片	1、切片规格： $\geq 75\text{mm} \times 25\text{mm}$ ； 2、材质：玻璃材质； 3、细胞质着色均匀，细胞核明显，细胞界限清晰，在 200X 和 500X 的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	60
53	运动神经元装片	1、切片规格： $\geq 75\text{mm} \times 25\text{mm}$ ； 2、材质：玻璃材质； 3、细胞质着色均匀，细胞核明显，细胞界限清晰，在 200X 和 500X 的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	60
54	胰腺切片(示胰岛)	1、切片规格： $\geq 75\text{mm} \times 25\text{mm}$ ； 2、材质：玻璃材质； 3、细胞质着色均匀，细胞核明显，细胞界限清晰，在 200X 和 500X 的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	60
55	正常人染色体装片	1、切片规格： $\geq 75\text{mm} \times 25\text{mm}$ ； 2、材质：玻璃材质； 3、细胞质着色均匀，细胞核明显，细胞界限清晰，在 200X 和 500X 的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	60
56	DNA 和 RAN 在细胞中的分布	1、规格： $\geq 75\text{mm} \times 25\text{mm}$ ； 2、材质：玻璃材质； 3、细胞质着色均匀，细胞核明显，细胞界限清晰，在 200X 和 500X 的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	60
57	线粒体切片	1、切片规格： $\geq 75\text{mm} \times 25\text{mm}$ ； 2、材质：玻璃材质； 3、细胞质着色均匀，细胞核明显，细胞界限清晰，在 200X 和 500X 的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	60
58	量筒	10mL	个	60

59	量筒	25mL	个	60
60	量筒	50mL	个	60
61	量筒	100mL	个	60
62	量筒	500mL	个	10
63	量筒	1000mL	个	10
64	容量瓶	100mL	个	10
65	试管	Φ 15mm×150mm	个	600
66	烧杯	50mL	个	600
67	烧杯	100mL	个	240
68	烧杯	250mL	个	120
69	烧杯	500mL	个	60
70	烧杯	1000mL	个	60
71	锥形瓶	500mL	个	180
72	酒精灯	150mL	个	60
73	干燥器	160mm	个	2
74	蒸馏水瓶	2500ml	个	4
75	漏斗	60mm	个	60
76	漏斗	90mm	个	60
77	滴管	200mm	支	600
78	广口瓶	250mL	个	200
79	滴瓶	30mL	个	600
80	滴瓶	60mL	个	600
81	滴瓶	棕色, 30mL	个	400
82	滴瓶	棕色, 60mL	个	400
83	试管夹	1、产品为木质或竹质材料制成; 2、所用木材要求脱脂干燥处理, 无裂纹, 光滑, 锯端面无毛刺, 无刺手感; 3、试管夹所附毡块应粘接牢固, 不得脱落; 4、管夹弹簧应有足够弹性, 并作防锈处理。夹口张、合松劲强度适宜, 便于试管夹持和拿取。	把	18
84	石棉网	1、产品为在金属网上涂敷石棉材料而制成; 2、金属网无锈蚀, 具备一定的强度。石棉材料涂敷均匀, 附着力强。涂敷	个	18

		面不得裸漏金属网面； 3、整体应平整、美观，不翘角。		
85	药匙	1、供中学化学实验和小学教学实验用； 2、药匙材质：塑料。	把	18
86	玻璃棒	Φ 5mm~6mm	千克	6
87	研钵	瓷, Φ 60mm	个	18
88	碘	试剂	克	500
89	氯化钠	试剂	克	1000
90	碘化钾	试剂	克	500
91	硫酸铜(蓝矾、胆矾)	试剂	克	1000
92	碳酸钠	试剂, 无水	克	1000
93	无水乙酸钠	试剂	克	1000
94	柠檬酸钠	试剂	克	1000
95	琼脂	1、规格: 100 克/瓶, 试剂; 2、实验室药品试剂。	克	500
96	葡萄糖	试剂	克	1000
97	蔗糖	试剂	克	2000
98	α-淀粉酶	试剂	克	100
99	品红	试剂	克	50
100	pH 广范围试纸	1~14	本	50
101	甲基绿	试剂	克	20
102	亚甲基蓝	试剂	克	50
103	定性滤纸	1、规格: 作为过滤介质; Φ 150mm; 2、用途: 使溶液与固体分离。	盒	6
104	胭脂红(洋红)	试剂	克	20
105	龙胆紫	试剂	克	50
106	曙红 B(伊红 B)	试剂	克	20
107	美蓝	试剂	克	20
108	酚红	试剂	克	50
109	吡罗红	试剂	克	20
110	苏丹Ⅲ	试剂	克	50
111	结晶紫	试剂	克	50
112	载玻片	1、玻璃制; 2、边缘进行打磨处理边缘光滑、无尖	盒	10

		角；		
113	盖玻片	1、玻璃制； 2、0.1mm1/400mm <sup>2</sup> ；	包	100
114	测电笔	氖泡式	支	2
115	一字螺丝刀	长 150mm	支	2
116	十字螺丝刀	Φ 6mm，长 150mm	支	2
117	木工锤	重 0.25kg	把	2
118	钢手锯	1、组成：由锯架及锯片组成； 2、材质：采用锯架为锌合金调节钢锯架； 3、规格：≥12 寸； 4、用途：用于常规实验器材维修。	把	2
119	剥线钳	1、组成：由钳头和钳柄组成； 2、材质：钳头采用优质合金钢加工而成、整体热处理、硬度高、PVC 包胶手柄； 3、规格：6 寸； 4、用途：用于常规实验器材维修。	把	2
120	钢丝钳	250mm	把	2
121	活扳手	长 250mm	把	2
122	工作服	防酸碱	件	110
123	护目镜	侧面完全遮挡，耐酸碱，抗冲击	个	110
124	乳胶手套	一次性乳胶手套	付	10
125	洗眼器	壶式，冲洗型，玻璃。	套	2
126	急救包	尼龙包、绷带、弹性绷带、纸胶带、安全别针、剪刀、口对口人工呼吸器、止血铁、湿巾纸、纱布、创口贴。	个	2

## 二、商务要求

- ★质量要求：合格；
- ★交货地点：采购人指定地点；
- ★交货期：合同签订后 30 日历天内完成供货、安装、调试等工作；
- ★质保期：3 年；
- ★付款条件和要求：合同签订生效后支付中标金额的 40%，验收合格后支付剩余全部款项。（按合同约定执行，以实际签订合同为准）
- ★售后服务要求：质保期内，成交供应商对采购人的售后服务通知，成交供应商在接报

后 2 小时内响应，4 小时内到达现场，12 小时以内提供解决方案。

★其他要求：

1) 投标设备必须是全新的（包括所有零配件、专用工具等）货物，表面无划伤，无碰撞。各项技术指标完全符合国家监测标准及产品出厂标准。

2) 培训：在设备使用前成交人负责免费进行培训,达到熟练掌握产品性能、操作技能及排除一般故障的程度。

### 三、其他要求

说明：

1、标注“■”符号的为本次采购项目的核心产品；标注“★”符号的为本次采购项目的“实质性指标”，不允许有负偏离，有任意一项负偏离的，作无效处理；标注“▲”符号的为本次采购项目的“主要指标”；其他的为“一般指标”。

2、以上技术要求由采购人提供，如供应商认为以上要求有倾向性或排他性，根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十二条第二款规定，可以在获取采购文件或采购公告期限届满之日起 7 个工作日内向采购人提出书面询问或质疑。

## 第五章 评审程序、方法和标准

### 评标办法前附表

#### 资格审查表（由采购人或采购代理机构进行）

资格性 证明材料	是否具备法人或者非法人组织的营业执照等证明文件复印件或自然人的身份证明是否满足（与主体库核对）	是否满足
	是否具备法定代表人(单位负责人)身份证明书或授权委托书	是否满足
	是否提供信用承诺函	是否满足
	信用记录是否合格 查询渠道：“信用中国”网站（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）或中国执行信息公开网（ <a href="http://zxgk.court.gov.cn">http://zxgk.court.gov.cn</a> ）的失信被执行人查询信息、“信用中国”网站的重大税收违法案件当事人的查询信息、中国政府采购网（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> ）的政府采购严重违法失信行为的查询信息	是否满足
	是否具备供应商须知前附表要求的其他资格证明文件	是否满足

#### 符合性审查表

符合性 证明材料	供应商名称与营业执照一致	以投标文件为准
	投标文件的签署和盖章符合要求	
	投标报价≤采购控制价	
	投标有效期符合采购文件要求	
	投标范围符合采购文件要求	
	供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在评审现场 1 小时内提供成本构成书面说明，必要时并提交相关证明材料	提供原件 PDF 版本 上传系统
	投标文件符合招标文件其他实质性要求	以投标文件为准

详细审查表:

投标 报价 (30 分)	投标 报价分 (30 分)		<p>价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件实质性要求且价格最低的报价为评标基准价，其价格分为满分，其它供应商的价格分统一按下列公式计算：报价得分=(评标基准价 / 报价) × 权重 × 100</p> <p>供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响标的质量或者不能诚信履约的，应提交书面成本计算说明，经评标专家组评审通过后方可视为有效报价，否则视为报价无效，价格分按零分处理。（书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就供应商提供的货物的主营业务成本、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项进行陈述。供应商书面说明应当由法人代表或授权代表签字确认或者加盖公章。供应商拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明或者书面说明不能证明其报价合理性的、评标委员会应当对其投标认定为无效投标）</p> <p>价格扣除：1. 为了促进中小企业发展对小型和微型企业的投标总价给予 20% 的扣除，用扣除后的价格参与评审（对于所有有效供应商同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行报价扣除。）。参加本项目的中小企业应当提供《中小企业声明函》。根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46 号）、《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库（2014）68 号）和《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》（财库（2017）141 号）的规定，对在响应文件中提交了《中小企业声明函》等注明应享受价格折扣优惠政策的小微企业，应予以认定。</p> <p>所投小微企业报价=所投小微企业报价合计*（1-20%）          所投残疾人福利性企业报价=所投监狱企业报价合计*（1-20%）          所投监狱企业报价=所投监狱企业报价合计*（1-20%）          同一供应商，小微企业和监狱企业价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。</p> <p>2. 如项目为专门面向中小企业采购的项目，不再执行价格评审优惠的扶持政策。</p>
商务部分 (5 分)	企业业绩	5 分	<p>供应商提供自 2021 年 1 月 1 日至今承接的类似项目业绩，每个得 2.5 分，最多 5 分。（0-5 分）</p> <p>要求：提供中标通知书或合同协议书（协议书可提供关键页，如合同首页、项目内容、项目金额、签字盖章页）复印件。（与主体库核对）</p>
技术部分 (45 分)	技术参数	20 分	<p>所投产品各项技术指标均满足或优于招标文件要求的得 20 分；每一项负偏离扣 2 分，扣完为止；</p> <p>注：1、供应商应如实描述所投产品技术指标、如查实存在提供虚</p>



			假材料或虚假描述以谋取中标的行为、将依照法律法规从重处罚。
	项目总体实施方案	5分	<p>供应商依据本项目要求，完成整体实施方案。评委根据各供应商编制内容的实施方案的合理性、可行性、实施步骤、总体把控、项目管理等方面进行综合评审：</p> <p>(1) 项目实施整体方案思路清晰、具体详细、科学、完善、合理、可行性强，完全满足采购需求，得5分；</p> <p>(2) 项目实施整体方案思路比较清晰、比较合理、比较可行，基本满足采购需求，得3分；</p> <p>(3) 项目实施整体方案思路不清晰，不完善、欠合理，需要较大修改才能满足采购需求，得1分；</p> <p>(4) 缺项或不符合上述条件的，得0分；</p>
	供货方案和运输方案	5分	<p>对本项目提供供货方案、运输方案。</p> <p>(1) 内容详细，措施得当，优于或完全满足采购需求，得5分；</p> <p>(2) 内容较为详细，措施较为得当，具有一定实用性，得3分；</p> <p>(3) 内容存在明显缺陷，有待提升完善的，得1分；</p> <p>(4) 缺项或不符合上述条件的，得0分；</p>
	现场安装调试方案	5分	<p>对本项目提供现场安装方案、调试方案。</p> <p>(1) 内容详细，措施得当，优于或完全满足采购需求，得5分；</p> <p>(2) 内容较为详细，措施较为得当，具有一定实用性，得3分；</p> <p>(3) 内容存在明显缺陷，有待提升完善的，得1分；</p> <p>(4) 缺项或不符合上述条件的，得0分；</p>
	质量保证体系及措施	5分	<p>对本项目提供质量管理体系、质量管理方案、质量控制保障措施等。</p> <p>(1) 内容详细，措施得当，优于或完全满足采购需求，得5分；</p> <p>(2) 内容较为详细，措施较为得当，具有一定实用性，得3分；</p> <p>(3) 内容存在明显缺陷，有待提升完善的，得1分；</p> <p>(4) 缺项或不符合上述条件的，得0分；</p>
	应急预案	5分	<p>对本项目提供应急预案，应急维修措施等。</p> <p>(1) 内容详细，措施得当，优于或完全满足采购需求，得5分；</p> <p>(2) 内容较为详细，措施较为得当，具有一定实用性，得3分；</p> <p>(3) 内容存在明显缺陷，有待提升完善的，得1分；</p> <p>(4) 缺项或不符合上述条件的，得0分；</p>
其他因素(20分)	服务承诺及优惠条件	5分	<p>供应商对本项目的售后服务承诺、优惠条件，是否符合项目实际情况、合理，详实可行，进行综合评价。</p> <p>(1) 内容详细切实可行，优于或完全满足采购需求，得5分，</p> <p>(2) 方案内容基本可行的，具有一定实用性3分；</p> <p>(3) 方案思路存在明显缺陷,缺乏针对性的，得1分；</p> <p>(4) 缺项或不符合上述条件的，得0分；</p>
	质保期内的售后服务措施	5分	<p>质保期内及质保期满后的售后服务措施：</p> <p>(1) 内容详细、有针对性、科学合理，操作性强，得5分，</p> <p>(2) 较有针对性、合理，有一定操作性，得3分，</p> <p>(3) 缺乏针对性、可操作性，得1分，</p>

			(4) 缺项或不符合上述条件的，得 0 分；
	合 理 化 建 议	5 分	根据项目实施实际情况，分析本项目重难点工作，并对此提出合理化建议。 (1) 合理化建议科学合理，针对性强、操作性强，得 5 分； (2) 合理化建议基本合理，比较有针对性、有一定操作性，得 3 分； (3) 合理化建议不合理，无针对性、可操作性，得 1 分； (4) 缺项或不符合上述条件的，得 0 分；
	落 实 政 府 采 购 政 策 满 分	4 分	1. 供应商注册地为不发达地区或者少数民族地区的加 1 分（以营业执照为准） 2. 所投产品为节能产品的，每项加 1 分，最多加 1 分。列入政府强制采购的节能产品品目的产品必须按照规定强制采购、不参与本项评分。 3. 所投产品为环境标志产品的每项加 1 分，最多加 1 分。 4. 所投产品具有绿色建材产品认证证书或绿色建材政府采购符合性证明证书的得 1 分，最得多 1 分。 要求：提供处于有效期之内的认证证书复印件加盖单位公章或全国认证认可信息公共服务平台查询截图。（与主体库核对）
	响 应 文 件 及 制 作	1 分	响应文件编制完整，格式规范、编制整齐、符合采购文件要求的，得 1 分；响应文件有关内容前后矛盾、与招标文件要求不一致等，评标委员会允许且需要通过询标等程序进行澄清的，该项不得分；响应文件存在其他错漏的，每项（次）扣 0.5 分，扣完为止。

## 1、评标方法

本次评标采用综合评估法。评标委员会对通过资格审查的供应商进行符合性评审，对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人。

## 2、评标程序

### 2.1初步评审

采购人依法按照评标办法对供应商进行资格审查。

供应商有下列情形之一的，其投标作废标处理：

- (1) 未按照招标文件规定签字或者盖章的；
- (2) 资格审查不合格的；
- (3) 投标文件不写合同履行期限或合同履行期限超过采购文件规定期限的；
- (4) 附有采购人不能接受的条件的；
- (5) 供应商以他人的名义投标、串通投标，以不正当手段谋取中标的；
- (6) 对招标文件的实质性条款没有作出逐条响应的；
- (7) 供应商有弄虚作假行为或提供的证书有虚假、涂改现象的；
- (8) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的；
- (9) （电子文档）投标文件硬件特征码分析一项相同的；

(10) 招标文件或相关法律法规有其他规定的；

(11) 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；

(12) 违反国家有关法律法规的；

## **2.2详细评审**

评标委员会对通过初步评审的供应商按本章规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

## **2.3投标文件的澄清和补正**

在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求供应商对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。

澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。供应商的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

评标委员会对供应商提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

## **2.3 评标结果**

所有评委打分分值的算术平均值即为该供应商的最终得分。评标委员会按照得分从高到低的顺序推荐 3 名中标候选人。采购人是否委托评标委员会直接确定中标人详见供应商须知前附表规定。

评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告。

## 第六章 政府采购合同

### 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）

乙方2（全称）：\_\_\_\_\_（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方3（全称）：\_\_\_\_\_（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

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 ☐微型企业

☐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	

附件：

## 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。

# 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

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构及有关单位：

为贯彻落实《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），工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部研究制定了《中小企业划型标准规定》。经国务院同意，现印发给你们，请遵照执行。

工业和信息化部 国家统计局  
国家发展和改革委员会 财政部  
二〇一一年六月十八日

## 中小企业划型标准规定

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

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

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

四、各行业划型标准为：

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

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

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

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

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

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

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

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

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》同时废止。

# 关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知

财库〔2020〕46号

各中央预算单位办公厅（室），各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、工业和信息化主管部门，新疆生产建设兵团财政局、工业和信息化主管部门：

为贯彻落实《关于促进中小企业健康发展的指导意见》，发挥政府采购政策功能，促进中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国中小企业促进法》等法律法规，财政部、工业和信息化部制定了《政府采购促进中小企业发展管理办法》。现印发给你们，请遵照执行。

附件：政府采购促进中小企业发展管理办法

财 政 部  
工业和信息化部  
2020年12月18日

## 政府采购促进中小企业发展管理办法

第一条 为了发挥政府采购的政策功能，促进中小企业健康发展，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国中小企业促进法》等有关法律法规，制定本办法。

第二条 本办法所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

第三条 采购人在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理，落实预留采购份额、价格评审优惠、优先采购等措施，提高中小企业在政府采购中的份额，支持中小企业发展。

第四条 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，享受本办法规定的中小企业扶持政策：（一）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；（三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。在货物采购项目中，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，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

第五条 采购人在政府采购活动中应当合理确定采购项目的采购需求，不得以企业注册资本、资产总额、营业收入、从业人员、利润、纳税额等规模条件和财务指标作为供应商的资格要求或者评审因素，不得在企业股权结构、经营年限等方面对中小企业实行差别待遇或者歧视待遇。

第六条 主管预算单位应当组织评估本部门及所属单位政府采购项目，统筹制定面向中小企业预留采购份额的具体方案，对适宜由中小企业提供的采购项目和采购包，预留采购份额专门面向中小企业采购，并在政府采购预算中单独列示。符合下列情形之一的，可不专门面向中小企业预留采购份额：（一）法律法规和国家有关政策明确规定优先或者应当面向事业单位、社会组织等非企业主体采购的；（二）因确需使用不可

替代的专利、专有技术，基础设施限制，或者提供特定公共服务等原因，只能从中小企业之外的供应商处采购的；3（三）按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形；（四）框架协议采购项目；（五）省级以上人民政府财政部门规定的其他情形。除上述情形外，其他均为适宜由中小企业提供的情形。

第七条 采购限额标准以上，200 万元以下的货物和服务采购项目、400 万元以下的工程采购项目，适宜由中小企业提供的，采购人应当专门面向中小企业采购。

第八条 超过 200 万元的货物和服务采购项目、超过 400 万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，预留该部分采购项目预算总额的 30%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于 60%。预留份额通过下列措施进行：（一）将采购项目整体或者设置采购包专门面向中小企业采购；（二）要求供应商以联合体形式参加采购活动，且联合体中中小企业承担的部分达到一定比例；（三）要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业。组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。

第九条 对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合本办法规定的小微企业报价给予 6%—10%（工程项目为 3%—5%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 3%—5%作为其价格分。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 2%—3%（工程项目为 1%—2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 1%—2%作为其价格分。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。价格扣除比例或者价格分加分比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。具体采购项目的价格扣除比例或者价格分加分比例，由采购人根据采购标的相关行业平均利润率、市场竞争状况等，在本办法规定的幅度内确定。

第十条 采购人应当严格按照本办法规定和主管预算单位制定的预留采购份额具体方案开展采购活动。预留份额的采购项目或者采购包，通过发布公告方式邀请供应商后，符合资格条件的中小企业数量不足 3 家的，应当中止采购活动，视同未预留份额的采购项目或者采购包，按照本办法第九条有关规定重新组织采购活动。

第十一条 中小企业参加政府采购活动，应当出具本办法规定的《中小企业声明函》（附 1），否则不得享受相关中小企业扶持政策。任何单位和个人不得要求供应商提供《中小企业声明函》之外的中小企业身份证明文件。

第十二条 采购项目涉及中小企业采购的，采购文件应当明确以下内容：（一）预留份额的采购项目或者采购包，明确该项目或相关采购包专门面向中小企业采购，以及相关标的及预算金额；（二）要求以联合体形式参加或者合同分包的，明确联合协议或者分包意向协议中中小企业合同金额应当达到的比例，并作为供应商资格条件；（三）非预留份额的采购项目或者采购包，明确有关价格扣除比例或者价格分加分比例；

（四）规定依据本办法规定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；（五）采购人认为具备相关条件的，明确对中小企业在资金支付期限、



预付款比例等方面的优惠措施；（六）明确采购标的对应的中小企业划分标准所属行业；（七）法律法规和省级以上人民政府财政部门规定的其他事项。

第十三条 中标、成交供应商享受本办法规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标、成交结果公开中标、成交供应商的《中小企业声明函》。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，应当在公示中标候选人时公开中标候选人的《中小企业声明函》。

第十四条 对于通过预留采购项目、预留专门采购包、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，应当将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

第十五条 鼓励各地区、各部门在采购活动中允许中小企业引入信用担保手段，为中小企业在投标（响应）保证、履约保证等方面提供专业化服务。鼓励中小企业依法合规通过政府采购合同融资。

第十六条 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。中小企业主管部门应当在收到财政部门或者有关招标投标行政监督部门关于协助开展中小企业认定函后 10 个工作日内做出书面答复。

第十七条 各地区、各部门应当对涉及中小企业采购的预算项目实施全过程绩效管理，合理设置绩效目标和指标，落实扶持中小企业有关政策要求，定期开展绩效监控和评价，强化绩效评价结果应用。

第十八条 主管预算单位应当自 2022 年起向同级财政部门报告本部门上一年度面向中小企业预留份额和采购的具体情况，并在中国政府采购网公开预留项目执行情况（附 2）。未达到本办法规定的预留份额比例的，应当作出说明。

第十九条 采购人未按本办法规定为中小企业预留采购份额，采购人、采购代理机构未按照本办法规定要求实施价格扣除或者价格加分的，属于未按照规定执行政府采购政策，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究法律责任。

第二十条 供应商按照本办法规定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。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，供应商按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于弄虚作假骗取中标，依照《中华人民共和国招标投标法》等国家有关规定追究相应责任。

第二十一条 财政部门、中小企业主管部门及其工作人员在履行职责中违反本办法规定及存在其他滥用职权、玩忽职守、徇私舞弊等违法违纪行为的，依照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国公务员法》、《中华人民共和国监察法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等国家有关规定追究相应责任；涉嫌犯罪的，依法移送有关国家机关处理。

第二十二条 对外援助项目、国家相关资格或者资质管理制度另有规定的项目，不适用本办法。

第二十三条 关于视同中小企业的其他主体的政府采购扶持政策，由财政部会同有关部门另行规定。

第二十四条 省级财政部门可以会同中小企业主管部门根据本办法的规定制定具体实施办法。

第二十五条 本办法自 2021 年 1 月 1 日起施行。《财政部 工业和信息化部关于印发〈政府采购促进中小企业发展暂行办法〉的通知》（财库〔2011〕181 号）同时废止。

## 节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称			依据的标准
1	A020101 计算机设备	★A02010104 台式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）
		★A02010105 便携式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）
		★A02010107 平板式微型计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
			★ A0201060102 激光打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
			★ A0201060104 针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
		A02010604 显示设备	★ A0201060401 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB 21520）
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521） 中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求
3	A020202 投影仪			《投影机能效限定值及能效等级》（GB 32028）
4	A020204 多功能一体机			《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
5	A020519 泵	A02051901 离心泵		《清水离心泵能效限定值及节能评价》（GB 19762）
6	A020523 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》（GB 19577），《低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值及能效等级》（GB 37480）
			水源热泵机组	《水（地）源热泵机组能效限定值及能效等级》（GB 30721）

			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》(GB 29540)
		★A02052305 空调机组	多联式空调(热泵)机组(制冷量>14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)
			单元式空气调节机(制冷量>14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)
		★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)
		A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔 第1部分:中小型开式冷却塔》(GB/T 7190.1) 《机械通风冷却塔 第2部分:大型开式冷却塔》(GB/T 7190.2)
7	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》(GB 18613)
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》(GB 20052)
9	★A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》(GB 17896) ;
10	A020618 生活用电器	A0206180101 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》(GB 12021.2)
		★A0206180203 空调机	房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB 21455-2013),待2019年修订发布后,按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2019)实施。
			多联式空调(热泵)机组(制冷量≤14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)
			单元式空气调节机(制冷量≤14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》(GB 19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)
		A0206180301 洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》(GB 12021.4)

		A02061808 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》（GB 21519）
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》（GB 20665）
			热泵热水器	《热泵热水机（器）能效限定值及能效等级》（GB 29541）
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》（GB 26969）
11	A020619 照明设备	★ 普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》（GB 19043）
		LED 道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》（GB 37478）
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB 30255）
		普通照明用非定向自镇流 LED 灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB 30255）
12	★A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备（电视机）		《平板电视能效限定值及能效等级》（GB 24850）
13	★A020911 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》（GB 24850），以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB 21520）
14	A031210 饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》（GB 30531）
15	★A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》（GB 25502）
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 30717）
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28377）
16	★A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501）
17	A060807 便器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28379）
18	A060810 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28378）

注：1. 节能产品认证应依据国家相关标准的最新版本，依据国家能效标准中二级能效（水效）指标。

上述产品中认证标准发生变更的，依据原认证标准获得的、仍在有效期内的认证证书可使用至 2019 年 6 月 1 日。

以“★”标注的为政府强制采购产品。

# 环境标志产品政府采购品目清单

品目 序号	名称			依据的 标准
1	A020101 计算机设备	A02010103 服务器		HJ2507 网络服务器
		A02010104 台式计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010105 便携式计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010107 平板式微型计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010108 网络计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010109 计算机工作站		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010199 其他计算机设备		HJ2536 微型计算机、显示器
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060102 激光打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060103 热式打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060104 针式打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
		A02010604 显示设备	A0201060401 液晶显示器	HJ2536 微型计算机、显示器
			A0201060499 其他显示器	HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	HJ2517 扫描仪
3	A020202 投影仪			HJ2516 投影仪
4	A020201 复印机			HJ424 数字式复印（包括多功能）设备
5	A020204 多功能一体机			HJ424 数字式复印（包括多功能）设备
6	A020210 文印设备	A02021001 速印机		HJ472 数字式一体化速印机
7	A020301 载货汽车（含自卸汽车）			HJ2532 轻型汽车
8	A020305 乘用车（轿车）	A02030501 轿车		HJ2532 轻型汽车
		A02030599 其他乘用车（轿车）		HJ2532 轻型汽车
9	A020306 客车	A02030601 小型客车		HJ2532 轻型汽车
10	A020307 专用车辆	A02030799 其他专用汽车		HJ2532 轻型汽车
11	A020523 制冷空调设备	A02052301 制冷压缩机		HJ2531 工商用制冷设备
		A02052305 空调机组		HJ2531 工商用制冷设备
		A02052309 专用制冷、空调设备		HJ2531 工商用制冷设备
12	A020618 生活用电器	A02061802 空气调节电器	A0206180203 空调机	HJ2535 房间空气调节器
		A02061808 热水器		HJ/T362 太阳能集热器

13	A020619 照明设备	A02061908 室内照明灯具		HJ2518 照明光源
14	A020810 传真及 数据数字通信设备	A02081001 传真通信设备		HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
15	A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备（电视机）		HJ2506 彩色电视广播接收机
		A02091003 特殊功能应用电视设备		HJ2506 彩色电视广播接收机
16	A0601 床类	A060101 钢木床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060104 木制床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060199 其他床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
17	A0602 台、桌类	A060201 钢木台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060205 木制台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060299 其他台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
18	A0603 椅凳类	A060301 金属骨架为主的椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060302 木骨架为主的椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060399 其他椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
19	A0604 沙发类	A060499 其他沙发类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
20	A0605 柜类	A060501 木质柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060503 金属质柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060599 其他柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
21	A0606 架类	A060601 木质架类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060602 金属质架类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
22	A0607 屏风类	A060701 木质屏风类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060702 金属质屏风类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
23	A060804 水池			HJ/T296 卫生陶瓷
24	A060805 便器			HJ/T296 卫生陶瓷
25	A060806 水嘴			HJ/T411 水嘴
26	A0609 组合家具			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
27	A0610 家用家具 零配件			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
28	A0699 其他家具 用具			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
29	A070101 棉 化纤 纺织及印染原料			HJ2546 纺织产品

30	A090101 复印纸 (包括再生复印纸)			HJ410 文化用纸
31	A090201 鼓粉盒 (包括再生鼓粉盒)			HJ/T413 再生鼓粉盒
32	A100203 人造板	A10020301 胶合板		HJ571 人造板及其制品
		A10020302 纤维板		HJ571 人造板及其制品
		A10020303 刨花板		HJ571 人造板及其制品
		A10020304 细木工板		HJ571 人造板及其制品
		A10020399 其他人造板		HJ571 人造板及其制品
33	A100204 二次加工材, 相关板材	A10020404 人造板表面装饰板		HJ571 人造板及其制品/HJ2540 木塑制品
		A10020404 人造板表面装饰板 (地板)		HJ571 人造板及其制品/HJ2540 木塑制品
34	A100301 水泥熟料及水泥	A10030102 水泥		HJ2519 水泥
35	A100303 水泥混凝土制品	A10030301 商品混凝土		HJ/T412 预拌混凝土
36	A100304 纤维增强水泥制品	A10030402 纤维增强硅酸钙板		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10030403 无石棉纤维水泥制品		HJ/T223 轻质墙体板材
37	A100305 轻质建筑材料及制品	A10030501 石膏板		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10030503 轻质隔墙条板		HJ/T223 轻质墙体板材
38	A100307 建筑陶瓷制品	A10030701 瓷质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030704 炻质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030705 陶质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030799 其他建筑陶瓷制品		HJ/T297 陶瓷砖
39	A100309 建筑防水卷材及制品	A10030901 沥青和改性沥青防水卷材		HJ455 防水卷材
		A10030903 自粘防水卷材		HJ455 防水卷材
		A10030906 高分子防水卷(片)材		HJ455 防水卷材
40	A100310 隔热、隔音人造矿物材料及制品	A10031001 矿物绝热和吸声材料		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10031002 矿物材料制品		HJ/T223 轻质墙体板材
41	A100601 功能性 建筑涂料			HJ2537 水性涂料
42	A100399 其他非 金属矿物制品	A10039901 其他非金属建筑材料		HJ456 刚性防水材料
43	A100602 墙面涂料	A10060202 合成树脂乳液内墙涂 料		HJ2537 水性涂料
		A10060203 合成树脂乳液外墙涂 料		HJ2537 水性涂料
		A10060299 其他墙面涂料		HJ2537 水性涂料
44	A100604 防水涂 料	A10060499 其他防水涂料		HJ2537 水性涂料
45	A100699 其他建 筑涂料			HJ2537 水性涂料
46	A100701 门、门槛			HJ/T 237 塑料门窗/HJ459 木质门和钢质门
47	A100702 窗			HJ/T237 塑料门窗
48	A170108 涂料(建 筑涂料除外)			HJ2537 水性涂料
49	A170112 密封用 填料及类似品			HJ2541 胶粘剂
50	A180201 塑料制 品			HJ/T226 建筑用塑料管材/HJ/T231 再生塑 料制品
注：环境标志产品认证应依据相关标准的最新版本				

## 市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品

# 认证机构名录的公告

2019 年第 16 号

根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号）和《市场监管总局办公厅关于扩大参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构范围的通知》（市监认证函〔2019〕513 号）要求，经商财政部、发展改革委、生态环境部，市场监管总局已组织完成扩大参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构范围试点优选工作，现将《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》予以公布。

自本公告发布后，新增认证机构应尽快完成政府采购认证信息系统对接，对接完成后方可开展相关认证工作。

市场监管总局

2019 年 4 月 3 日



# 参与实施政府采购节能产品认证机构名录

序号	一级目录		二级目录		认证机构名录
	产品代码	产品名称	产品代码	产品名称	
1	A020101	计算机设备	A02010104	台式计算机	中国质量认证中心 北京赛西认证有限责任公司 中国网络安全审查技术与认证中心 广州赛宝认证中心服务有限公司
			A02010105	便携式计算机	
			A02010107	平板式微型计算机	
2	A020106	输入输出设备	A02010601	打印设备	
			A02010604	显示设备	
			A02010609	图形图像输入设备	
3	A020202	投影仪			
4	A020204	多功能一体机			
5	A020519	泵	A02051901	离心泵	中国质量认证中心 电能（北京）认证中心有限公司 方圆标志认证集团有限公司
6	A020523	制冷空调设备	A02052301	制冷压缩机	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 合肥通用机械产品认证有限公司 北京中冷通质量认证中心有限公司
			A02052305	空调机组	
			A02052309	专用制冷、空调设备	
			A02052399	其他制冷空调设备	
7	A020601	电机			中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 电能（北京）认证中心有限公司 中国船级社质量认证公司
8	A020602	变压器			中国质量认证中心 电能（北京）认证中心有限公司 方圆标志认证集团有限公司
9	A020609	镇流器			中国质量认证中心 深圳市计量质量检测研究院 中标合信（北京）认证有限公司
10	A020618	生活用电器	A0206180101	电冰箱	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 中家院（北京）检测认证有限公司
			A0206180203	空调机	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 中家院（北京）检测认证有限公司 合肥通用机械产品认证有限公司
			A0206180301	洗衣机	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 中家院（北京）检测认证有限公司
			A02061808	热水器	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 中家院（北京）检测认证有限公司 合肥通用机械产品认证有限公司 (范围仅限于“热泵热水器”)
11	A020619	照明设备			中国质量认证中心 深圳市计量质量检测研究院 中标合信（北京）认证有限公司
12	A020910	电视设备	A02091001	普通电视设备（电视机）	中国质量认证中心 北京泰瑞特认证有限责任公司
13	A020911	视频设备	A02091107	视频监控设备	广州赛宝认证中心服务有限公司

14	A031210	饮食炊事机械			中国质量认证中心 北京鉴衡认证中心 中国市政工程华北设计研究总院有限公司
15	A060805	便器			中国质量认证中心 北京新华节水产品认证有限公司 方圆标志认证集团有限公司
16	A060806	水嘴			
17	A060807	便器冲洗阀			
18	A060810	淋浴器			

### 参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录

序号	目录	认证机构名录
1	环境标志产品	中环联合（北京）认证中心有限公司 中标合信（北京）认证有限公司 中环协（北京）认证中心 天津华诚认证有限公司

## 绿色建材产品分级认证目录（第一批）

序号	产品大类	产品种类
1	一、围护结构及混凝土类 (8 种)	预制构件
2		钢结构房屋用钢构件
3		现代木结构用材
4		砌体材料
5		保温系统材料
6		预拌混凝土
7		预拌砂浆
8		混凝土外加剂 减水剂
9	二、门窗幕墙及装饰装修类 (16 种)	建筑门窗及配件
10		建筑幕墙
11		建筑节能玻璃
12		建筑遮阳产品
13		门窗幕墙用型材
14		钢质户门
15		金属复合装饰材料
16		建筑陶瓷
17		卫生洁具
18		无机装饰板材
19		石膏装饰材料
20		石材
21		镁质装饰材料
22		吊顶系统
23		集成墙面
24		纸面石膏板
25	三、防水密封及建筑涂料类 (7 种)	建筑密封胶
26		防水卷材
27		防水涂料
28		墙面涂料
29		反射隔热涂料
30		空气净化材料
31		树脂地坪材料

序号	产品大类	产品种类
32	四、给排水及水处理设备类（9 种）	水嘴
33		建筑用阀门
34		塑料管材管件
35		游泳池循环水处理设备
36		净水设备
37		软化设备
38		油脂分离器
39		中水处理设备
40		雨水处理设备
41	五、暖通空调及太阳能利用与照明类（8 种）	空气源热泵
42		地源热泵系统
43		新风净化系统
44		建筑用蓄能装置
45		光伏组件
46		LED 照明产品
47		采光系统
48		太阳能光伏发电系统
49	六、其它设备类（3 种）	设备隔振降噪装置
50		控制与计量设备
51		机械式停车设备

## 绿色建材产品分级认证目录（第二批）

序号	产品大类	产品种类	执行标准
1	一、围护结构及混凝土类 (4 种)	保温装饰一体化板	T/CECS 10230—2022
2		镀锌轻钢龙骨	T/CECS 10249—2022
3		建筑铝合金模板	T/CECS 10256—2022
4		建筑与市政工程用支吊架	T/CECS 10259—2022
5	二、门窗幕墙及装饰装修类 (3 种)	屋面绿化材料	T/CECS 10227—2022
6		泡沫铝板	T/CECS 10250—2022
7		弹性地板	T/CECS 10252—2022
8	三、防水密封及建筑涂料类 (2 种)	建筑结构加固胶	T/CECS 10233—2022
9		防火涂料	T/CECS 10254—2022
10	四、给排水及水处理设备类 (4 种)	金属给水排水管材管件	T/CECS 10251—2022
11		一体化生活污水处理设备	T/CECS 10260—2022
12		一体化预制泵站	T/CECS 10261—2022
13		二次供水设备	T/CECS 10262—2022
14	五、暖通空调及太阳能利用与照明类 (8 种)	辐射供暖供冷装置	T/CECS 10236—2022
15		供暖空调输配系统用风机、风管、水泵	T/CECS 10237—2022
16		建筑用供暖散热器	T/CECS 10239—2022
17		组合式空调机组	T/CECS 10240—2022
18		冷热联供设备	T/CECS 10242—2022
19		冷水机组	T/CECS 10243—2022
20		冷却塔	T/CECS 10244—2022
21		风机盘管机组	T/CECS 10245—2022