

2025 年改善高中办学条件教学设备购置项目（第二批）

招标文件

项目编号：卫交采 2026ZB 011 号

已审核，同意发布

孙西超



采 购 人：卫辉市教育体育局

代理机构：河南德计建设咨询有限公司

日 期：二〇二六年三月



2025 年改善高中办学条件教学设备购置项目（第二批）

(2 标段)

招标文件

项目编号：卫交采 2026ZB011 号

采 购 人：卫辉市教育体育局

采购代理机构：河南德计建设咨询有限公司

日 期：二零二六年三月

目 录

第一部分 招标公告.....	1
第二部分 投标人须知前附表	4
第三部分 投标人须知.....	15
第四部分 合同条款.....	27
第五部分 招标项目采购需求	30
第六部分 评审程序和评标办法.....	73
第七部分 投标文件格式.....	78

第一部分 招标公告

2025 年改善高中办学条件教学设备购置项目（第二批）招标公告

项目概况

2025 年改善高中办学条件教学设备购置项目（第二批）的潜在投标人应在新乡市公共资源交易中心网获取招标文件，并于 2026 年 4 月 16 日 8 点 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：卫交采 2026ZB011 号
- 2、项目名称：2025 年改善高中办学条件教学设备购置项目（第二批）
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：5430000 元
最高限价：5430000 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	1 标段	2025 年改善高中办学条件教学设备购置项目（第二批）1 标段	2700000	2700000
2	2 标段	2025 年改善高中办学条件教学设备购置项目（第二批）2 标段	1650000	1650000
3	3 标段	2025 年改善高中办学条件教学设备购置项目（第二批）3 标段	1080000	1080000

5、采购需求：

（1）采购内容：2025 年改善高中办学条件教学设备购置项目（第二批）1 标段：考场改造设备购置及安装；2025 年改善高中办学条件教学设备购置项目（第二批）2 标段：实验室设备购置及安装；2025 年改善高中办学条件教学设备购置项目（第二批）3 标段：上下铺床购置及安装，详细内容见招标文件“第五部分 招标项目采购需求”。

- （2）交货及完工期：20 日历天/标段。
- （3）质量要求：合格，符合国家及行业相关规范和标准。
- （4）交货地点：采购人指定地点。
- （5）标段划分：3 个标段。

6、合同履行期限（交货及完工期）：20 日历天/标段

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、落实政府采购政策需满足的资格要求：无。
- 3、本项目的特定资格要求：

(1) 根据财政部《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号文件，投标文件提交截止时间后，采购人或者采购代理机构将查询供应商“中国执行信息公开网”网站失信被执行人信息、“信用中国”网站重大税收违法失信主体信息、“中国政府采购网”网站政府采购严重违法失信行为记录名单信息，并将查询的网页内容以截图或者拍照作为证据留存。如发现供应商被列入以上不良信用记录，其投标将被拒绝。

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

三、获取招标文件

- 1、时间：2026年3月27日至2026年4月2日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外。）
- 2、地点：新乡市公共资源交易中心网。
- 3、方式：投标人须注册成为新乡市公共资源交易中心网站会员并取得CA密钥，凭CA密钥登录“电子交易平台登录”并按网上提示自行下载招标文件(.xxzf格式)及资料。
- 4、售价：0元

四、投标截止时间及地点

- 1、时间：2026年4月16日8点30分（北京时间）；
- 2、地点：新乡市公共资源交易中心网

五、开标时间及地点

- 1、时间：2026年4月16日8点30分（北京时间）；
- 2、地点：卫辉市公共资源交易中心

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》、《新乡市政府采购网》、《新乡市公共资源交易中心网》上发布。招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1、本项目落实节约能源、保护环境，优先采购节能环保、环境标志性产品、使用绿色包装，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等政府采购政策。

- 2、获取招标文件后，投标人请到新乡市公共资源交易中心网站首页“网上办事大厅—资料

下载—工具软件”栏目下载最新版本的投标文件制作工具安装包，并使用安装后的最新版本投标文件制作工具查看招标文件和制作电子投标文件。如项目为多标段，投标多个标段时，须每个标段都进行下载招标文件的操作。按以上要求下载了招标文件并不视为通过资格审查，未通过资格审查的投标将视为无效投标。

3、各投标人应在投标截止时间前，通过新乡市电子招投标交易平台上传加密的电子投标文件。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复后方为上传成功。请各投标人在上传前务必认真检查上传电子投标文件是否完整、正确。

4、本项目采用“远程不见面”开标方式，投标人无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。投标人应当在投标截止时间前，登录中心门户网站——“智能开标大厅”，在线准时参加开标活动，并在规定时间内进行投标文件解密、答疑澄清等。各潜在投标人因加密电子投标文件未能成功上传，其投标将被拒绝。投标人需在开标截止时间后30分钟内完成解密，否则造成的一切后果由投标人自行负责。具体事宜请查阅“智能开标大厅”首页右上角“操作指南”。

5、监督部门（投诉受理单位）：

卫辉市财政局（统一社会信用代码：11410781005539275F）

联系电话：0373-4470061

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1.采购人信息（质疑受理单位）

名称：卫辉市教育体育局

地址：卫辉市城郊乡太公路

联系人：石常根

联系电话：17734774319

2.采购代理机构信息

名称：河南德计建设咨询有限公司

地址：获嘉县火车站广场西南角财富家园东门南50米

联系人：霍文慧

联系方式：13084210705

3.项目联系方式

项目联系人：霍文慧

联系方式：13084210705

2026年3月26日

第二部分 投标人须知前附表

序号	内容	说明与要求
1	项目名称及编号	项目名称：2025 年改善高中办学条件教学设备购置项目（第二批） 项目编号：卫交采 2026ZB011 号
2	采购人	采购人：卫辉市教育体育局 地址：卫辉市城郊乡太公路 联系人：石常根 联系电话：17734774319
3	采购代理机构	采购代理机构：河南德计建设咨询有限公司 地点：获嘉县火车站广场西南角财富家园东门南 50 米 联系人：霍文慧 联系电话：13084210705
4	项目内容	详细内容见招标文件“第五部分 招标项目采购需求”。
5	交货及完工期	20 日历天/标段
6	质保期	自采购人出具验收合格报告之日起至少 3 年；但不低于厂家公开承诺期限。
7	质量标准	合格，符合国家及行业相关规范和标准。
8	交货地点	采购人指定地点
9	标段划分	3 个标段
10	采购验收标准	达到行业及采购人验收标准。
11	采购预算 (最高限价)	2 标段 预算金额：1650000 元 最高限价：1650000 元
12	资金来源	财政资金，已落实。
13	供应商资格条件	详见招标公告，申请人的资格要求。
14	是否允许 联合体投标	本项目不接受联合体投标。
15	投标保证金	依据《河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》豫财购（2019）4 号的规定，本项目免收投标保证金。
16	现场勘察	不组织
17	投标预备会	不召开
18	投标有效期	投标文件的递交截止时间起 90 日历天。 有效期短于此规定的投标文件将被视为无效文件。
19	是否允许递交备选 投标方案	不允许

20	分包	不允许
21	招标文件的澄清或者修改	提交投标文件截止时间 15 日前，采购人如对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将以变更公告方式向已获取招标文件的供应商发出，并发布在本次招标公告的同一媒体上，供应商应实时关注并及时下载。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。
22	投标文件的编制及份数	<p>(1) 加密的电子投标文件 (*.xxtf 格式)，应在投标文件截止时间前通过“新乡市公共资源交易中心电子交易平台”内上传；</p> <p>(2) 加密的电子投标文件为“新乡市公共资源交易中心”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。</p> <p>(3) 未加密的电子投标文件 (*.nxxtf 格式) 自行携带备用，要求内容完整并能正常读取数据。</p> <p>(4) 供应商必须使用企业 CA 密钥制作电子投标文件。</p>
23	签字或盖章要求	<p>(1) 所有要求供应商电子签章处都须加盖供应商的 CA 印章。</p> <p>(2) 所有要求法定代表人电子签章处都须加盖供应商法定代表人的 CA 印章。</p>
24	电子投标文件递交的截止时间和地点	<p>递交截止时间：同招标公告。</p> <p>递交地点：新乡市公共资源交易中心网</p> <p>备注：各投标人应在投标截止时间前，通过新乡市电子招投标交易平台上传加密的电子投标文件。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复后方为上传成功。请各投标人在上传前务必认真检查上传电子投标文件是否完整、正确。</p>
25	是否退还投标文件	否
26	开标时间和地点	<p>开标时间：同招标公告（加密电子投标文件必须凭制作投标文件所用的 CA 密匙完成解密）。</p> <p>开标地点：同招标公告</p> <p>备注：本项目采用“远程不见面”开标方式，投标人无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。投标人应当在投标截止时间前，登录中心门户网站——“智能开标大厅”，在线准时参加开标活动，并在规定时间内进行投标文件解密、答疑澄清等。各潜在投标人因加密电子投标文件未能成功上传，其投标将被拒绝。投标人需在开标截止时间后 30 分钟内完成解密，否则造成的一切后果由投标人自行负责。具体事宜请查阅“智能开标大厅”首页右上角“操作指南”。</p>
27	评标委员会的组建	<p>评标委员会构成：由采购人代表 1 人和有关经济、技术专家 4 人共 5 人组成。</p> <p>评标专家确定方式：在政府采购专家库中随机抽取。</p>
28	评标方式	综合评分法
29	推荐中标候选人	推荐中标候选人的数量：3 名

30	履约保证金	无
31	付款方式	全部货物供货完毕验收后支付合同价款的90%，产品使用稳定且双方无异议后支付至合同价款的100%。
32	中标结果公告期限	1个工作日
33	招标代理服务费	1、招标代理服务费金额： 2标段金额：4500元。 2、缴纳时间：由中标人在领取中标通知书前向采购代理机构支付。 3、支付方式：转账、电汇或其他方式。
34	验收要求	采购人在收到中标人验收申请后5个工作日内组织验收。采购人成立3人以上验收工作组（合同金额在50万以上的验收工作组不少于5人），按照招标文件规定、中标人投标文件承诺，及国家有关规定认真组织验收工作。 大型或者复杂的政府采购项目以及需方认为必要的项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。如本项目属国家规定的强制性检测项目，采购人必须委托国家认可的专业检测机构验收，费用由中标人支付综合考虑在投标报价内。
35	有关信用记录查询问题	根据财政部《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号文件，投标文件提交截止时间后，采购人或者采购代理机构将查询供应商“中国执行信息公开网”网站失信被执行人信息、“信用中国”网站重大税收违法失信主体信息、“中国政府采购网”网站政府采购严重违法失信行为记录名单信息，并将查询的网页内容以截图或者拍照作为证据留存。如发现供应商被列入以上不良信用记录，其投标将被拒绝。
36	法律适用	本项目招投标全过程严格遵循《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》以及财政部、河南省相关法律法规的规定，采购人、代理机构、投标人、评审专家等各方主体的相关行为均在上述法律法规的框架内受到规范与保障。
37	项目属性	项目属性：货物
38	提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标问题	单一产品采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，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投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。 非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件

		<p>规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格,招标文件未规定的采取随机抽取方式确定,其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">核心产品</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">学生实验桌</td> </tr> </table>	核心产品	学生实验桌
核心产品				
学生实验桌				
39	样品	本标段不需要递交样品		
40	政府采购政策 (政府采购促进中小企业发展)	<p>为贯彻落实财库[2020]46号《财政部、工信部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知》。</p> <p>本项目不专门面向中小企业预留采购份额。</p> <p>1、中小企业定义:</p> <p>(1) 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立,依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业,但与大企业的负责人为同一人,或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户,在政府采购活动中视同中小企业。关于中小企业的相关规定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》(财库〔2022〕19号)、《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)、《关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业〔2011〕300号)。</p> <p>(2) 供应商提供的货物符合下列情形的,享受中小企业扶持政策: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。</p> <p>(3) 在货物采购项目中,供应商供的货物既有中小企业制造货物,也有大型企业制造货物的,不享受中小企业扶持政策。如果一个采购项目或采购包含有多个采购标的的,则每个采购标的均应由小微企业制造。</p> <p>2、根据《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库[2014]68号)规定,本项目支持监狱企业参与政府采购活动。监狱企业参加本项目投标时,须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件,视同小型、微型企业。</p> <p>3、根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)文件规定,本项目支持残疾人福利性单位参与政府采购活动。符合条件的残疾人福利性单位参加本项目投标时,应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》,并对声明的真实性负责,视同小型、微型企业。</p> <p>4、关于投标报价评分中给予小微企业优惠的说明:</p> <p>(1) 评审时给予小型或微型企业20%的价格扣除,用扣除后的价格参与评审。供应商须提供中小企业声明函。</p> <p>大中型企业评审价格=投标报价</p> <p>小型或微型企业评审价格=投标报价-投标报价*20%</p> <p>(2) 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待,不作区分。</p> <p>(3) 若投标人同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单</p>		

		位中的两种及以上，将不重复享受小微企业价格扣减的优惠政策。
41	标的所属行业	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：详见采购清单
42	政府采购政策 (政府采购节能产品、环境标志产品)	<p>1、政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。</p> <p>2、采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库〔2019〕19号、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》财库〔2019〕18号。</p> <p>3、本项目采购产品有属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品（★A02010104 台式计算机、★A02010105 便携式计算机、★A02010107 平板式微型计算机、★A0201060102 激光打印机、A0201060104 针式打印机、★A0201060401 液晶显示器、★A02052301 制冷压缩机、★A02052305 空调机组、★A02052309 专用制冷、空调设备、★A020609 镇流器、★A0206180203 空调机、★电热水器、★普通照明用双端荧光灯、★A020910 电视设备、★A020911 视频设备、★A060805 便器、★A060806 水嘴），投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则投标无效。</p> <p>4、非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。</p> <p>5、《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</p>
43	政府采购政策 (政府采购进口产品)	<p>根据《政府采购进口产品管理办法》（财库[2007]119号）规定，政府采购应当采购本国产品，除招标文件中特别约定可以投报进口产品外，其他货物均不得投报进口产品。本项目所有产品均不能投报进口产品。本办法所称进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。根据《财政部办公厅关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库[2008]248号）规定，凡在海关特殊监管区域内企业生产或加工（包括从境外进口料件）销往境内其他地区的产品，不作为政府采购项下进口产品。对从境外进入海关特殊监管区域，再经办理报关手续后从海关特殊监管区进入境内其他地区的产品，应当设定为进口产品。</p>
44	在政府采购中实施本国产品标准及相	<p>一、本国产品标准</p> <p>本国产品应当符合以下条件：</p>

关政策	<p>(一) 在中国境内生产</p> <p>产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。</p> <p>属性改变是指经过制造、加工或者组装等工序，产生完全不同于原材料、组件的新产品，并具有新的名称和特征（用途）。属性改变不包括以下细微操作：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 为确保产品在运输或者储存期间保持某种状态而进行的操作； 2. 为产品运输或者销售进行的包装或者展示； 3. 在产品或者其包装上粘贴或者印刷品牌、标志、标识以及其他用于区别的标记； 4. 简单的上漆、磨光和分装； 5. 其他不属于属性改变的情形。 <p>(二) 在中国境内生产的组件成本占比达到规定比例</p> <p>产品在中国境内生产的组件成本占比应当达到规定比例，计算公式为：</p> $\frac{\text{产品在中国境内生产的组件成本}}{\text{产品总成本}} \geq \text{规定比例}$ <p>财政部会同有关行业主管部门，分产品确定在中国境内生产的组件成本占比应当达到的规定比例。在分产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，符合本通知第一条第（一）项条件的产品在政府采购活动中视同本国产品。</p> <p>(三) 特定产品的关键组件、关键工序符合相关要求</p> <p>对特定产品，在符合本通知第一条第（一）项和第（二）项条件的基础上，应当符合财政部会同有关行业主管部门确定的其关键组件、关键工序在中国境内生产、完成等要求。</p> <p>财政部会同有关行业主管部门自本通知施行之日起5年内，在充分征求有关内外资企业、行业协会商会等方面意见的基础上，分类施策、稳妥推进，分产品确定在中国境内生产的组件成本占比要求，以及特定产品的关键组件、关键工序相关要求，并根据不同行业的发展情况，在出台具体产品相关要求时，设置3—5年过渡期，逐步建立政府采购中本国产品标准体系和动态调整机制。</p> <p>二、本国产品标准的适用范围</p> <p>本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。</p> <p>三、对本国产品的支持政策</p> <p>政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本</p>
-----	--

	<p>国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>四、政策执行要求</p> <p>（一）产品在中国境内生产的组件成本核算规则。产品在中国境内生产的组件成本，按照《中国境内生产的组件成本核算基本规则》（见附件1）计算。</p> <p>附件1</p> <p style="text-align: center;">国境内生产的组件成本核算基本规则</p> <p>产品在中国境内生产的组件成本，一般按照其二级组件的相关成本进行核算。按照产品的一级组件进行成本核算能够满足中国境内生产的组件成本判定需求的，可以按照一级组件的相关成本进行核算。</p> <p>一、产品的一级组件是指直接组成产品的组件。产品的二级组件是指直接组成产品一级组件的组件。一级组件不可分解的，视同二级组件。</p> <p>二、二级组件在中国境内生产的，其全部成本计入中国境内生产的组件成本；二级组件不在中国境内生产的，其成本不计入中国境内生产的组件成本。</p> <p>三、产品总成本和组件成本以相关会计核算数据、采购合同、进货记录等为基础进行计算。</p> <p>四、需要对成本核算规则予以进一步明确的其他有关事项，由财政部会同有关部门另行规定。</p> <p>（二）有关证明文件。采购人、采购代理机构应当在采购文件中明确要求供应商对其提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件。出具符合要求的《声明函》或有关证明文件的，该产品视为本国产品，采购人、采购代理机构不得再要求供应商提供其他证明材料。供应商提供虚假《声明函》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。</p> <p>采购人、采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告中标、成交供应商提供的《声明函》或有关证明文件。</p> <p>（三）平等对待各类经营主体。国有企业、民营企业、外资企业等各类经营主体平等享受对本国产品的政府采购支持政策。采购人、采购代理机构在政府采购信息发布、供应商资格条件确定和资格审查、评审标准等方面，要对各类经营主体一视同仁、平等对待，切实保障各类经营主体公平竞争。各地区、各部门要加强统筹协调，不得出台违反本通知规定的政策措施，在</p>
--	--

		<p>政府采购活动中不得指定品牌或者限制品牌注册地、所有者，不得以所有制形式、组织形式、股权结构、投资者国别以及其他不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇。</p> <p>(四) 中华人民共和国缔结或者共同参加的国际条约、协定对政府采购中本国产品政策另有规定的，按照有关条约、协定执行。</p>
45	政府采购政策 (其他)	<p>1、根据政府采购政策，本项目如涉及到自主创新首购产品，应当采购由财政部会同科技部等部门制定的《政府采购自主创新产品目录》内的产品。</p> <p>2、根据政府采购政策，本项目如涉及到计算机办公设备产品，供应商所投产品必须是预装正版操作系统软件的计算机产品。</p> <p>3、列入国家 CCC 认证产品。投标人（供应商）在投标时，须根据自身所投产品的实际情况，自行判定投标产品是否属于如下情形：根据“2023年第 36 号市场监管总局关于发布强制性产品认证目录描述与界定表的公告”如投标产品属于强制性产品认证目录的，投标人（供应商）应在投标文件中提供有效的 CCC 认证证书或提供具有有效的 CCC 认证证书承诺函，否则将自动放弃中标（成交资格）并承担相应的法律责任。</p> <p>4、其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。</p>
46	特别提示	<p>1、因新乡市公共资源交易管理中心平台在投标文件递交截止前具有保密性，投标人须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因投标人未及时查看而造成的后果由投标人自负。</p> <p>2、本项目将实行电子开评标，请投标人在新乡市公共资源交易中心网站首页“网上办事大厅—资料下载—工具软件”栏目中下载最新版本的“新乡投标文件制作工具及操作手册”，安装工具软件后，使用“文件查看工具”打开招标文件认真阅读。制作电子投标文件时必须使用“投标文件制作软件”。</p> <p>投标人需要制作加密电子投标文件 (*. xxTF格式) 及非加密电子投标文件 (*. nxxTF格式)。制作及生成电子投标文件 (*. xxTF格式和*. nxxTF格式) 时，只能用本单位的企业CA数字证书。</p> <p>3、招标公告同为本次招标文件的组成部分。</p> <p>4、开标时，投标人必须携带本单位CA数字证书对加密投标文件进行解密。CA数字证书应保证在开标当日有效且能正常使用。</p> <p>5、本项目招标文件及招标公告中的项目编号和交易中心电子系统产生的项目编号(分包编号)均为有效编号，在评审时应均予认可。</p> <p>6、投标人因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与系统客服联系，联系电话：0512-58188538。</p> <p>7、中标结果公布后，请各投标人（供应商）在新乡市新乡市公共资源交易中心网-评标报告专栏查询本单位的综合得分及排名情况。</p>
47	有关政府采购合同 融资政策告知内容	<p>根据新乡市财政局《关于进一步推进政府采购合同融资工作实施方案的通知》（新财购【2020】10号）要求，供应商在中标成交后可以持政府采购</p>

		合同向融资机构申请贷款。融资渠道和方式可以通过河南省政府采购网或新乡市政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”获取。
--	--	--

附表

统计上大中小微型企业划分标准

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业*	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明：

1. 大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

2. 附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带*的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；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，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3. 企业划分指标以现行统计制度为准。（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。（3）资产总额，采用资产总计代替。

第三部分 投标人须知

（一）总则

1、本次招标文件仅适用于本次招标公告中所叙述采购项目的政府采购。

1.1 本次招标文件的解释权属于采购人。

2. 定义：

2.1 “代理机构”见供应商须知前附表。

2.2 “采购人”见供应商须知前附表”。

2.3 “招标货物”指本招标文件中第五部分所述所有货物及相关服务。

2.4 “投标人”指符合本文件规定并接受投标邀请的供应商。

2.5 “服务”指本次招标文件规定投标人应承担的与提供货物和服务有关的辅助服务，比如运输、保险、安装、调试、提供技术援助、培训、配合措施、维修响应及合同中规定投标人应承担的其它义务。

2.6 “中标人”指依据本招标文件规定经评标委员会评审被最终授予合同的投标人。

2.7 “法定代表人”指法人单位（企业）法人营业执照（或事业法人登记证书上）上注明的法定代表人；如为个体经营者参加投标的，指个体工商户营业执照上注明的经营者。

3. 合格供应商的条件：

供应商应遵守国家的有关法律、法规和条例，还须具备《中华人民共和国政府采购法》和本招标文件中规定的条件。

4. 费用承担：

供应商应承担所有与准备和参加投标有关的费用，代理机构和采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

5. 现场勘察

5.1 供应商须知前附表规定组织现场勘察的，采购人按供应商须知前附表规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

5.2 供应商踏勘现场发生的费用自理。

5.3 采购人在踏勘现场中介绍的场地和相关的周边环境情况，供应商在编制投标文件时参考，采购人不对供应商据此作出的判断和决策负责。

（二）招标文件

6. 招标文件由招标文件目录所列内容组成，供应商应仔细阅读招标文件的全部内容，按照招标文件要求提交投标文件，并在投标文件中承诺所提交的全部资料的真实性，不按招标文件的要求提供的投标文件和资料，可能导致投标被拒绝。供应商请仔细检查所收到的招标文件是否齐全、是否有表述不明确或缺（错、重）字等问题。

7. 招标文件的澄清与修改

7.1 任何已按本项目招标公告规定在新乡市公共资源交易管理中心获取了招标文件

的投标人，对招标文件存有异议的，应在获取招标文件后7个工作日内，向采购人、代理机构提出质疑。否则，将视为对本招标文件无任何异议。

7.2 采购人不集中组织答疑，实行网上提疑和答疑。投标人若对招标文件有疑问，需要采购人予以澄清，应登录“新乡市公共资源交易中心网”进入交易系统以不署名的形式提出。

7.3 采购人将按供应商须知前附表规定时限前解答招标文件的疑问，并形成招标文件的澄清答疑文件。招标文件的澄清答疑文件将在“新乡市公共资源交易中心网”及其它招标公告发布媒体向所有投标人公示，但不指明来源。

7.4 在投标截止期15日前任何时候，采购人无论出于何种原因，均可对招标文件用补充文件的方式进行澄清、修改、变更，招标文件的澄清、修改、变更等内容在相关媒体发布前须报招标投标监督部门备案，招标文件的修改在“新乡市公共资源交易中心网”及其它招标公告发布媒体发布。该文件为招标文件的组成部分，对所有获取了招标文件的潜在供应商均具有约束力。

7.5 对招标文件所作的澄清答疑、修改，供应商在投标截止时间前，应通过新乡市公共资源交易中心网“变更公告”栏或通过新乡市公共资源交易中心网电子交易系统随时查看有关该项目招标文件的澄清、修改(招标答疑、补遗文件)公告等内容。供应商应注意及时浏览网上发布的澄清和修改通知并下载，因供应商原因未及时获知澄清答疑、修改内容而导致的任何后果，其风险概由供应商自行承担。

7.6 如果澄清、修改招标文件的时间距投标截止时间不足15天，且澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人应当顺延提交投标文件的截止时间。

7.7 招标文件的约束力:投标人一旦获取了本招标文件并参加投标，即被认为对本招标文件中的所有条件和规定均无异议。

(三) 投标文件

8. 投标文件的语言和计量单位。

8.1 供应商提交的全部及任何投标文件，包括技术文件和资料，包括图纸中的说明，以及供应商与采购代理机构就有关采购的所有来往函电等，均应使用中文简体字。

8.2 原版为外文的证书类文件，以及由外国人做出的本人签名、外国公司的名称或外国印章等可以是外文，但必须提供中文翻译文件，在解释投标文件时，以译文为准，必要时采购代理机构可以要求提供附有公证书的翻译文件。

8.3 对违反上述规定情形的，评标委员会有权不予认可。

8.4 所使用的计量单位，应使用国家法定计量单位。

8.5 本招标文件所表述的时间均为北京时间。

9. 投标文件的组成及相关要求。

9.1 投标文件分为四部分：资格标文件、商务标文件、技术标文件、其他部分。资格标文件指投标人提交的能证明符合本项目资格条件的文件；商务标文件指投标人提交

的证明其有中标后有履行能力的文件；技术标文件是能够证明投标人提供的货物及服务符合招标文件规定的文件，及完成本次采购项目所需的所有费用；其他部分是指投标人自行提供的认为必要的资料文件。

10. 本次招标，供应商应按第二部分供应商须知前附表及第七部分投标文件格式中有关规定提交资格标文件、商务标文件、技术标文件等。

11. 供应商技术标文件应按照招标文件规定的顺序编制。为方便评审，投标文件中的各项表格必须按照招标文件内容要求制作。

12. 投标保证金：无。

13. 投标报价

13.1 本项目为“交钥匙”项目，报价包含完成本项目所需的人工费、差旅费、管理费、利润、税金、售后服务和第三方验收费等一切费用。中标后不允许擅自改变内容、质量标准、期限与追加项目预算。

供应商应在《开标一览表》、《投标报价明细表》中标明拟提供货物和服务的单价、总价以及分项报价。请供应商认真测算所投全部货物（工程、服务）价款、安装调试、测试、验收、培训、税金、运输、售后服务以及其他有关的交付使用前所必需的所有费用，包括采购项目未考虑的但项目实施过程中必要的费用，及采购项目履行过程中所需的而招标文件中未列出的相关辅助材料和费用。投标报价应包括上述各项费用。一旦中标，合同签订后合同价格将不得变动。供应商应充分考虑合同履行期限内可能产生的物价变化、政策调整、市场经营风险等多种因素，慎重报价。报价应以人民币为结算货币，供应商只要投报了一个确定数额的总价，无论分项价格是否全部填报了相应的金额或免费字样，该报价应被视为已经包含了但并不限于各该项购买货物及其运送、安装、调试、验收、保险和相关服务等费用和所需缴纳的所有价格、税费，并且报价价格应该被视为已经扣除所有同业折扣以及现金折扣。

13.2 供应商对投标报价若有说明应在《开标一览表》显著处注明，只有开标时唱出的报价和优惠才会在评标时予以考虑，采购人不接受可选择的投标方案和报价，任何有选择的或可调整的投标方案和报价将被视为非响应性投标而被拒绝。

13.3 供应商应按投标报价明细表的内容填写货物单价（包括货物报价，装箱、包装、包装物料、送货保险、税费等费用）、总价及其他事项，并由法定代表人或投标人委托代理人签署。

13.4 供应商应对招标文件内所要采购的全部内容进行报价，只投报其中部分内容者，其投标书将被拒绝。但如果招标文件要求分标段投标的，则投标人可以有选择地只投其中一个或几个标段，也可以投全部标段但各标段应分别计算填写单价和总价。

14. 本项目最低投标价等任何单项因素的最优不能作为中标的保证。

15. 投标内容填写说明

15.1 供应商应详细阅读招标文件的全部内容。投标文件须对招标文件中的内容做出

实质性和完整的响应，如果投标文件填报的内容资料不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，包括但不限于供应商须知前附表规定的内容，将可能导致投标被拒绝。

15.2 投标文件应严格按照招标文件规定的顺序制作文件。

15.3 投标文件应严格按照招标文件第七部分的要求提交相关附件表格，并按规定的统一格式逐项填写；无相应内容可填的项应填写“无”、“未测试”、“没有相应指标”等。

15.4 开标一览表为在开标大会上唱标的内容，要求按格式统一填写，不得自行增减内容。

15.5 供应商应对招标文件中的技术性能逐项做出实质性响应，否则该投标将可能被拒绝。

15.6 供应商的产品质量及服务承诺书应按不低于招标文件中的服务要求标准做出响应。

15.7 供应商必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受采购代理机构或评标委员会对其中任何资料进一步审查的要求，采购人保留对中标候选人所有投标资料的真实性进行核实（包括进行实地考察）的权利。

16. 投标文件的有效期

16.1 本项目投标文件的有效期详见供应商须知前附表，有效期短于此规定的投标文件将被视为无效。

16.2 在特殊情况下，采购代理机构可与供应商协商延长投标文件的有效期。这种要求和答复都应以书面形式进行。此时，按本须知规定的投标保证金的有效期也相应延长。供应商可以拒绝接受延期要求而不会被没收保证金。同意延长有效期的供应商除按照采购代理机构要求修改投标文件有效期外，不能修改投标文件的其他内容。

17. 投标文件的签署及其他规定，组成投标文件的各项文件均应遵守本条。

17.1 投标人应按本须知前附表规定提交投标文件。

17.2 若因系统原因或不可抗力导致无法使用加密电子投标文件开评标，应采用未加密电子投标文件开评标。

17.3 投标文件制作要求见前附表。

17.4 电报、电传和传真投标文件一律不接受。

18. 供应商须注意：为合理节约政府采购评审成本，提倡诚实信用的投标行为，特别要求供应商应本着诚信精神，在本次投标文件的偏离文件中，均以审慎的态度明确、清楚地披露各项偏离。

19. 本项目无需提供纸质版投标文件。

（四）投标文件的递交

20. 投标文件的密封及标记

20.1 网上上传的电子投标文件应使用数字证书认证并加密。

21. 投标文件的递交

21.1 网上投标上传的电子投标文件应使用 CA 数字证书认证并加密，上传时必须得到电脑“上传成功”的确认，未按要求加密和 CA 数字证书认证的投标文件，将被视为无效投标文件，其投标文件将被拒绝，采购人不予受理。

21.2 电子投标文件，供应商递交的截止时间及地点：见供应商须知前附表。

21.3 除供应商须知前附表另有规定外，供应商所递交的投标文件不予退还。

21.4 投标人因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与系统客服联系，联系电话：0512-58188538。

22. 供应商有下列情况之一的，采购人或采购代理机构将拒绝接收供应商的投标文件：

22.1 在招标文件规定的投标文件递交截止时间之后送达投标文件的；

注：投标文件须按照招标文件规定的投标时间、地点送达，在投标截止时间前代理机构收到的符合招标文件规定的投标文件少于三家（不含三家）的，代理机构或评标委员会有权宣布本次招标失败。

23. 投标文件的补充、修改和撤回

23.1 在供应商须知前附表规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，最终投标文件以投标截止时间前完成上传至新乡市公共资源交易中心电子交易系统最后一份投标文件为准。

23.2 投标截止时间之后，在投标有效期内，供应商不得撤回投标文件。

（五）开标

24. 开标

24.1 采购代理机构按招标文件规定的时间、地点主持开标大会，采购人代表、监督人代表、有关工作人员参加。投标人应使用 CA 密钥，登录交易系统远程开标，远程解密、远程答疑。

24.2 开标前，采购代理机构将会同相关人员进行验标（检查网上招标系统正常与否），确认无误后开标。开标时，各投标人应在规定时间内对本单位加密投标文件远程解密，投标人在规定时间内没有解密成功的视为放弃投标。

24.3 开标时，采购代理机构将通过网上开标系统进行唱标，唱标内容包括供应商名称、投标价格，以及其它详细内容。

24.4 因加密电子投标文件未能成功上传或误传而导致的解密失败，投标将被拒绝。

24.5 如网上招标系统故障或出现异常情况导致解密失败的，投标人应使用非加密电子投标文件。

24.6 供应商代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机

构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

24.7 投标人应在投标文件中如实准确的填写投标人委托代理人的联系电话，开标当天请务必保证电话保持畅通。

(六) 资格审查

25. 资格审查

25.1 开标后，依据法律法规和招标文件的规定，由采购人委托授权代表对投标人的投标文件中的资格证明等内容进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

25.2 采购人应对进行资格审查的采购人代表出具明确的《授权函》。

25.3 资格审查后，合格供应商不足3家的，不得评标。

25.4 资格审查结果以及其他资格审查资料，应由审查人员签字。

(七) 评标步骤和要求

26. 组建评标委员会

26.1 评标委员会由采购人授权代表或从专家库中随机抽取的技术、经济等方面专家及采购人代表组成，详见供应商须知前附表。评标工作将在依法产生的评标委员会内部独立进行，评标委员会负责审议合格供应商的投标文件并按招标文件的要求确定中标候选人。评标委员会成员要依法独立评审，并对评审意见承担个人责任。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。

26.2 评标委员会负责具体的评标事务，并独立履行以下职责：

26.2.1 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

26.2.2 要求供应商对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

26.2.3 对投标文件进行比较和评价；

26.2.4 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

26.2.5 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

26.3 评标委员会成员应当履行下列义务：

26.3.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

26.3.2 按照招标文件规定的评标办法和评标标准进行评标，对评审意见承担个人责任；评标委员会成员和评审工作有关人员不得干预或者影响正常评审工作，不得明示或者暗示其倾向性、引导性意见，不得修改或细化招标文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的倾向性意见，不得协商评分，不得记录、复制或带走任何评审资料。

26.3.3 评标结果汇总完成后，任何人不得修改评标结果，但经采购人或采购代理机构复核后发现分值汇总计算错误的、分项评分超出评分标准范围的、评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的、经评标委员会认定评分畸高、畸低的情形除外。出现上述

除外情形的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；

26.3.4 对评标情况、评标过程以及供应商的商业秘密保密；

26.3.5 编写评标报告。

26.3.6 评标委员会要在采购项目招标失败时，出具招标文件是否存在不合理条款的论证意见，要协助采购人、采购代理机构、监督部门答复质疑或处理投诉事项；

26.3.7 参与采购活动的供应商对评审过程或者结果提出质疑的，采购人或采购代理机构可以组织原评标委员会协助处理质疑事项，并依据评标委员会出具的意见进行答复。质疑答复导致中标或成交结果改变的，采购人或采购代理机构应当将相关情况相关报监督部门备案。

27. 评标委员会对合格供应商的投标文件进行符合性审查。

27.1 符合性审查：

依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

投标文件内容是否齐全，格式是否按招标文件要求填写；

以上符合性审查中内容只要有一条不满足，则投标文件即为无效文件。

27.2 实质上响应的投标是指与招标文件的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离（负偏离）或保留。

27.3 所谓重大负偏离是指投标人（供应商）所投标的范围、数量和交货期限等明显不能满足招标文件的要求，纠正这些偏离或保留将对其他实质上响应要求的投标人（供应商）的竞争地位产生不公正的影响，重大负偏离的认定须经评标委员会三分之二以上同意。出现下述情况之一的评标委员会将视为重大负偏离或非实质上响应，包括但不限于：

27.3.1 投标文件未按招标文件规定签署、进行企业电子签章或个人电子签章的；

27.3.2 投标有效期不足的；

27.3.3 投标货物数量（投标服务内容）、交货时间等不满足招标文件中要求的；

27.3.4 未按照招标文件规定报价的；

27.3.5 不符合招标文件中有关分标段规定的。

27.3.6 投标人以他人名义投标\串通投标,以行贿手段牟取中标或以其他弄虚作假方式投标的，有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标，其投标文件无效：

(1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

(2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

(4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装；

(6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；

- (7) 不同投标人投标文件制作机器码一致（豫发改公管〔2019〕198号）；
- (8) 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；
- (9) 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；
- (10) 不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备打印、复印；
- (11) 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；
- (12) 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；
- (13) 不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；
- (14) 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；
- (15) 其它涉嫌串通的情形（8-15 豫财购〔2021〕6号）。

27.3.7 投标人投标报价超出项目采购预算金额或最高限价的；

27.3.8 投标人所提交的报价明细表中某项产品单价出现两个报价或总价出现两个报价的；

27.3.9 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

27.3.10 不符合招标文件中规定的其他实质性要求的。

27.4 如果投标文件实质上没有响应招标文件的要求，评标委员会将予以拒绝，投标人（供应商）不得再对投标文件进行任何修正从而使其投标成为实质上响应的投标。

27.5 审查中，对明显的文字和计算错误按下述原则处理：

27.5.1 投标文件中开标一览表内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表为准；

27.5.2 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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；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；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。

27.6 评标委员会对投标文件的判定，只依据投标文件内容本身，不依据任何外来证明。

28. 投标文件的澄清

28.1 评标委员会有权要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误等内容作必要的澄清、说明或者补正。

28.2 投标人必须按照评标委员会通知的内容和时间做出答复，该答复经法定代表人或委托代理人的签字认可，将作为投标文件内容的一部分。澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。投标人拒不按照要求对投标文件进行澄清、说明或者补正的，评标委员会可拒绝该投标。

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

28.4 并非每个投标人都将被要求做出澄清和答复。

29. 对投标文件的详细评审

29.1 评标委员会只对实质上响应招标文件的投标进行评价和比较；评审应严格按照招标文件的要求和条件进行；具体评审原则、方法详见招标文件第六部分“评标程序和评标办法”。

29.2 评标严格按照招标文件规定和评标原则、方法进行，投标人可对擅自改变本招标文件中所公布的规则、评标原则、方法的行为进行质疑或投诉。

30. 确定中标人

评标委员会将根据评标办法之要求确定 3 名中标候选人。采购人在收到评标报告后 5 个工作日内，应在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。采购人在收到评标报告 5 个工作日内未确定中标人且不提出异议的，视为确定排名第一的中标候选人为中标人。中标结果将在中标人确定后，在招标公告发布的同一媒体进行公告。

31. 评标过程保密

31.1 采购人、采购代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密的情况下进行。除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。有关人员对于评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

31.2 在评标期间，投标人企图影响采购代理机构或评标委员会的任何活动，将导致投标被拒绝，并由其承担相应的法律责任。

32. 招标采购中出现下列情形之一的，应予废标：

32.1 对招标文件作实质上响应的投标人不足三家的；

32.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

32.3 投标人（供应商）的报价均超出采购预算金额或最高限价，采购人不能支付的。

33. 因重大变故采购任务取消的，采购人或者代理机构应当及时在原公告发布媒体上发布终止公告，通知已经获取招标文件、资格预审文件或者被邀请的潜在投标人，并将项目实施情况和采购任务取消原因报告本级财政部门。

（八）签订合同

34. 中标通知

34.1 在公告中标结果的同时，采购人和采购代理机构将向中标人签发中标（成交）

通知书，并向中标人发放。中标（成交）通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标（成交）通知书发出以后，采购人改变中标结果或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

34.2 中标（成交）通知书、招标文件、投标文件、质疑（澄清）均是合同的重要组成部分。

35. 履约保证金：无。

36. 签订合同

36.1 采购人和中标人应当自中标通知书发出之日起1个工作日内，根据招标文件和中标人投标文件的规定订立书面合同并完成合同备案。中标人无正当理由拒签合同的，采购人取消其中标资格，给采购人造成的损失还应当进行赔偿。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。

36.2 中标人未按照规定的时间、地点与采购人签订中标合同的，给采购人和采购代理机构造成损失的，投标人还应承担赔偿责任。

36.3 中标人应按照招标文件、投标文件及评标过程中的有关澄清、说明或者补正文件的内容与采购人签订合同，中标人不得再与采购人签订背离合同实质性内容的其它协议或声明。

36.4 采购人如需追加与合同标的相同的货物，须经设区的市，自治州以上的人民政府采购监督部门的批准，在不改变合同其他条款的前提下，中标人可与采购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金额的百分之十。

36.5 供应商不得采用分包的形式履行合同。否则采购人有权终止合同。

（九）处罚、询问和质疑

37. 发生下列情况之一，将依法追究投标人的相关责任：

- （1）开标后在投标有效期内，投标人撤回其投标；
- （2）中标人未按本招标文件规定签定采购合同；
- （3）在投标文件中提供虚假材料的；
- （4）中标人拒绝在招标文件规定的时间内签订合同的；
- （5）投标人其它未按招标文件规定履行义务的行为。

38、询问和质疑

38.1 供应商对采购事项有疑问，可以按照《政府采购法》的相关规定在向采购人、采购代理机构提出询问。

38.2 供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

38.3 提出质疑的供应商（以下简称质疑供应商）应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

38.4 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- （一）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑项目的名称、编号；
- （三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （四）事实依据；
- （五）必要的法律依据；
- （六）提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表（提供授权委托书）签字或者盖章，并加盖公章。

38.5 质疑方式：

方式一：书面质疑书（联系代理机构或采购人当面递交）。

方式二：邮寄（邮寄发出并联系代理机构）。质疑事项的处理以收到的书面质疑书为准，质疑时间的界定以发出时间为准。

方式三：交易平台系统在线提出质疑并联系代理机构。

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

38.7 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向财政部门提起投诉。按《中华人民共和国财政部令第94号—政府采购质疑和投诉办法》执行。

（十）保密和披露

39. 采购代理机构有权将投标人提供的所有资料依法向有关政府监督部门或有权参与评审工作的有关人员披露。

40. 在下列情形下：当发布中标公告和其它公告时，当国家机关调查、审查、审计时，以及其他符合法律规定的情形下，无须事先征求投标人/中标人同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、投标人/中标人、采购内容的有关信息以及补充条款等。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及投标人/中标人已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

41. 投标人之间不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。

42. 投标人不得向采购人、评标委员会成员、采购代理机构进行商业贿赂或者采取

其他不正当手段谋取中标。即使在签订合同后，如果有证据表明投标人有此行为的将按照《政府采购法》有关规定处理。

43. 招标文件和有关法律法规要求不一致的，以有关法律法规为准。

（十一）免责条款

44. 由于网络和电子化系统原因对招标（采购）活动造成的影响采购人和代理机构将不承担任何责任。

（十二）河南省政府采购合同融资政策告知函

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。

第四部分 合同条款

政府采购合同样本（仅供参考）

合同编号：_____

供方（成交供应商全称）：_____

需方（采购人全称）：_____

供方持签发的中标/成交通知书，根据招标文件、供方的投标/报价等文件[项目编号：_____]，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等有关法律、法规，供需双方经协商一致，达成以下合同条款：

一、本合同名称：_____。

二、本合同总价为人民币_____元（大写：_____）。

供货范围、技术规格、及分项价格如下：

单位：人民币元

序号	货物名称	品牌	技术参数	单位	数量	单价	小计	质保期
总价	大写：_____ 小写：_____							

三、质量要求及供方对质量负责条件和期限：

所供货物必须首先符合有关国家强制性规定、国家（行业）标准或相关法律法规要求，同时符合招标文件规定的质量要求。供方应提供全新未拆封产品（包括零部件、附件、备品备件），如确需拆封的，应在供货前征得采购人同意，否则视为不能交货。供方保证全部按照合同规定的时间和方式向需方提供货物和服务，并负责可能的弥补缺陷。需方对货物规格、型号、质量有异议的应在收到货物后15日内以书面形式向供方提出，需安装调试成套设备的提出异议的期限为180日。

四、售后服务承诺：

1. 售后服务响应时间：
2. 解决问题时间：
3. 售后服务机构名称、地址及联系方式：
4. 其他服务承诺：

五、合同履行地点及进度：

1、供方自本项目采购合同签订之日起_____日（日历日）完成。

2、按需方要求在_____（需方指定的地点）完成本项目的交货、安装、调试（或施工）。货物运送的费用由供方负责。需方应在货物到达指定地点后，提供符合安装条件的场地、电源、环境等。

六、供方在交付货物时应向需方提供货物的使用说明、合格证书及其它相关资料，否则按不能交货对待。

七、人员培训：供方免费对需方人员进行技术培训，直到需方人员熟练操作或掌握为准。

培训地点：_____； 培训时间：_____；

培训方式：_____； 八、验收要求。

1. 供方履约完毕及时向需方提出验收申请。

2. 需方在收到供方验收申请后3个工作日内组织验收。需方成立3人以上验收工作组（合同金额在30万以上的验收工作组不少于5人），按照招标文件规定、中标供应商投标文件承诺，及国家有关规定认真组织验收工作。大型或者复杂的政府采购项目以及需方认为必要的项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。如本项目属国家规定的强制性检测项目，需方必须委托国家认可的专业检测机构验收。

3. 验收合格后10日内，需方出具《采购验收报告》，由质量检测机构负责验收的，还应出具合法的检测报告。

九、付款程序、方式及期限：

1. 供方开具以需方单位名称为抬头的发票。

2. 付款方式：详见第二部分 供应商须知前附表。

十、违约责任：

供方所交付的货物品种、型号、规格、质量不符合国家规定标准及合同要求的，或者供方不能交付货物或完成系统安装、调试的，供方应向需方支付合同金额总值___%的违约金，需方有权解除合同，并要求赔偿损失。供方如逾期完成的，每逾期一日供方应向需方支付合同金额的___%违约金。

需方无正当理由拒收设备、拒付货款，需方应向供方偿付拒收拒付部分设备款总额___%的违约金；需方如逾期付款的，每逾期付款一日的需方应向供方偿付所欠合同金额___%的违约金。

十一、供需双方应严格遵守招标文件要求，如有违反，按招标文件的规定处理。

十二、因货物的质量问题发生争议，由新乡市法定的质量检测机构进行质量检测或鉴定。

十三、本项目招标文件及其修改和澄清、及供方投标文件、供方在投标中的有关承诺及声明均为本合同的组成部分。

十四、本合同签订和履行适用中华人民共和国法律，因履行合同发生的争议，由供需双方友好

协商解决，如协商不成的，任何一方均可向签订合同地人民法院提起诉讼。

十五、本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力，但不能违反招标文件及供方的投标或报价文件所规定的实质性条款。

十六、知识产权：

供方须保障需方在使用该项目或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权的指控。如果任何第三方提出侵权指控，供方须与第三方交涉并承担可能发生的一切费用。如需方因此而遭致损失的，供方应赔偿该损失。

十七、合同生效、备案及其它

1. 本合同经双方代表签字并加盖公章后生效。
2. 本合同一式四份，供需双方各持二份。
3. 本合同后附技术参数及配置清单。

供方（公章）：

需方（公章）：

地址：

地址：

法定代表人或

法定代表人或

委托代理人（签字）：

委托代理人（签字）：

电话：

电话：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

签约时间：_____年___月___日

签约地址：需方所在地

第五部分 招标项目采购需求

第一章 采购清单

序号	名称	单位	数量
1	物理吊装实验室 56 座	间	1
2	化学吊装实验室 56 座	间	1
3	生物吊装实验室 56 座	间	1
4	物理电学实验室（54 座）	间	2
5	化学下通风实验室（54 座）	间	1
6	生物综合实验室（54 座）	间	1
7	物理准备室	间	2
8	化学准备室	间	1
9	生物准备室	间	1

物理吊装实验室 56 座（单间）

序号	名称(标的名称)	技术参数	单位	数量	中小企业划分标准所属行业
教师演示区域					
1	教师演示台	1、规格：≥2400*700*850mm，台面颜色湛蓝色。 2、台面：采用≥13mm 优抗板，且满足以下参数要求： ★2-1 物理性能：依据 GB/T7911-2024《热固性树脂浸渍纸高压装饰层积板(HPL)》：平整度、密度、耐水蒸气、耐龟裂、耐光色牢度、弯曲弹性模量等项目测试，结果至少达到：平整度≤3.0mm/m；密度≥1.35g/cm ³ ；耐水蒸气：光泽≥3级，其他≥4级；耐龟裂≥4级；耐光色牢度≥4级；弯曲弹性模量≥9000MPa。（提供国家认证认可的检测机构出具的具有 CMA 和 CNAS 标识的产品检测报告扫描件并加盖制造商公章） ★2-2 抗菌性能：依据 JC/T 2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》：抗菌率≥90%，其中至少包含菌种：金黄色葡萄球菌、大肠杆菌（大肠埃希氏菌）、肠沙门氏菌肠亚种伤寒血清型、产气肠杆菌、白色葡萄球菌、霍乱弧菌、酿脓链球菌、洋葱伯克霍尔德氏菌、耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、阴沟肠杆菌、痢疾志贺氏菌、海氏肠球菌、肠炎沙门氏菌、嗜肺军团菌、粘质沙雷伯氏菌等。（提供国家认证认可的检测机构出具的具有 CMA 和 CNAS 标识的产品检测报告扫描件并加盖制造商公章） ★2-3 防霉菌耐久性能：依据 JC/T 2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》：防霉菌耐久性能-防霉菌等级至少达到 0 级，至少包含霉菌：黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉、康宁木霉、绿粘帚霉、光孢短柄帚霉、烟曲霉、正灰绿青霉、树脂子囊菌、串珠镰刀菌、密粘褶菌、寄生曲霉、平滑正青霉等。（提供国家认证认可的检测机构出具的具有 CMA 和 CNAS 标识的产品检测报告扫描件并加盖制造商公章） 3、桌身：整体采用≥1.0mm 厚冷轧钢板，全部钢制件防锈处理。 4、结构：演示台设有储物柜，中间为演示台，设置电源主控系统、多媒体设备（主机、显示器、中控、功放、交换机）的位置预留。 5、滑道：抽屉全部采用三节承重式滚珠滑道要求至少开合十万次不变形。 6、铰链：要求至少开合十万次不变形。	张	1	工业
2	教师转椅	1、五轮气动升降转椅，椅面为高回弹高密度海绵，黑色网面。 2、铝合金五星脚，带扶手。	张	1	工业
学生实验区域					
1	学生实验桌	1、规格：≥1200*600*770mm，台面颜色湛蓝色。 2、台面：采用≥12.7mm 厚双面膜实芯理化板，且满足以下参数要求： ★2-1 物理性能：依据 GB/T7911-2024《热固性树脂浸渍纸高压装饰层积板(HPL)》：平整度、密度、耐水蒸气、耐龟	张	28	工业

		<p>裂、耐光色牢度、弯曲弹性模量等项目测试，结果至少达到：平整度$\leq 3.0\text{mm/m}$；密度$\geq 1.35\text{g/cm}^3$；耐水蒸气：光泽≥ 3级，其他≥ 4级；耐龟裂≥ 4级；耐光色牢度≥ 4级；弯曲弹性模量$\geq 9000\text{MPa}$。（提供国家认证认可的检测机构出具的具有 CMA 和 CNAS 标识的产品检测报告扫描件并加盖制造商公章）</p> <p>★2-2 抗菌性能：依据 JC/T 2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》：抗菌率$\geq 90\%$，其中至少包含菌种：金黄色葡萄球菌、大肠杆菌（大肠埃希氏菌）、肠沙门氏菌肠亚种伤寒血清型、产气肠杆菌、白色葡萄球菌、霍乱弧菌、酿脓链球菌、洋葱伯克霍尔德氏菌、耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、阴沟肠杆菌、痢疾志贺氏菌、海氏肠球菌、肠炎沙门氏菌、嗜肺军团菌、粘质沙雷伯氏菌等。（提供国家认证认可的检测机构出具的具有 CMA 和 CNAS 标识的产品检测报告扫描件并加盖制造商公章）</p> <p>★2-3 防霉菌耐久性能：依据 JC/T 2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》：防霉菌耐久性能-防霉菌等级至少达到 0 级，至少包含霉菌：黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉、康宁木霉、绿粘帚霉、光孢短柄帚霉、烟曲霉、正灰绿青霉、树脂子囊菌、串珠镰刀菌、密粘褶菌、寄生曲霉、平滑正青霉等。（提供国家认证认可的检测机构出具的具有 CMA 和 CNAS 标识的产品检测报告扫描件并加盖制造商公章）</p> <p>3、采用五金配件连接。</p> <p>4、台身结构：塑铝结构，整体$\geq 1180 \times 565 \times 755\text{mm}$。</p> <p>5、桌腿：采用工字型压铸铝一次成型，三段链接。</p> <p>6、上腿规格：$\geq 565 \times 58 \times 110\text{mm}$，壁厚不小于 2mm 内部设有加强筋。</p> <p>7、下腿规格：$\geq 545 \times 72 \times 125\text{mm}$，壁厚不小于 2mm，配有 M8x60mm 的升降调节脚垫。</p> <p>8、立柱：采用$\geq 110 \times 55\text{mm}$，壁厚$\geq 1.3\text{mm}$，立柱两端内部有 2 个铸铝成型的螺丝链接位；内侧设有 12x5mm 的凹槽，使用锁拉扣链接桌体下横梁，调节方便，外侧设有装饰条。下横梁采用$\geq 80 \times 14.5\text{mm}$ 目型铝型材制作壁厚$\geq 1.2\text{mm}$。前横梁采用$\geq 30 \times 30\text{mm}$ 金属型材制作壁厚$\geq 1\text{mm}$。中横梁采用$\geq 30 \times 30\text{mm}$ 金属型材制作壁厚$\geq 1\text{mm}$。后横梁：采用$\geq 30 \times 30\text{mm}$ 金属型材制作。</p> <p>9、学生位设书包斗，采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型。两个书包斗中间设有电源盒。</p>			
2	实验凳	<p>1、凳面：</p> <p>1.1、材质：采用湛蓝色环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型。</p> <p>1.2、尺寸：直径$\geq 300\text{mm}$。</p> <p>1.3、表面防滑。</p> <p>2、脚钢架：</p> <p>2.1、材质及形状：椭圆形无缝钢管。</p> <p>2.2、尺寸：$\geq 20 \times 40 \times 1.2\text{mm}$。</p> <p>2.3、全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理。</p> <p>2.4、脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料。</p> <p>2.5、凳面可通过旋转螺杆来升降凳子高度，可调高度不少于 5cm。</p>	张	56	工业
智能控制系统					

1	全智能系统控制箱	<p>1、整体尺寸：440mm×218mm×700 mm(±5 mm)；箱体厚度为≥1.2 mm冷轧钢板，表面光滑，不易变形，强度高，表面经酸洗磷化处理，静电喷涂环保粉末高温处理工艺，无有害物质，防腐性高。</p> <p>2、控制箱体分二段式结构设计，柜上端为电气设备安装层，下端为控制操作功能区，显示屏系统安装在合适位置，方便操作。</p> <p>3、控制功能：数码显示、移位、编程、运行、正传切换、数值加减无极调速、停止复位。A. 技术要求：采用集成 IGBT 模块，PLC 运行，RS485 通讯，智能设计参数，多段速运行，自动节能控制，自动稳压、宽电压设计、多种控制模式，B. 特点：瞬间电机保护，电机转速调节、自动检测负载电流调整输出电压，C. 九大保护电机：过载、过热、过压、欠压、过流、缺相、接地、短路、失速等保护。</p> <p>4、3P 电源总开关一组，学生总控 2P 漏电保护器一组，220V 电源插座三组。</p> <p>5、摇臂控制系统：教师通过控制箱或移动设备对全室摇臂进行单独或分组控制（上升、下降或暂停，上升或下降到底后摇臂会自动停止）。</p> <p>6、电源控制系统：教师通过控制箱或移动设备对全室 220V 高压及 0-30V 低压进行单独或分组控制。</p> <p>7、照明控制系统：教师通过控制箱或移动设备对全室照明进行单独或分组控制。</p> <p>8、单片机控制器及功能扩展模块 1 套，单片机保护模块 1 个，急停控制系统 1 套；配有关键安全系统既长时间不操作，自动切断总电源。电源分组控制系统 1 套、照明分组控制系统 1 套。</p>	台	1	工业
2	智能控制屏	<p>1、规格：≥10 寸高分辨率工业安卓屏，集中控制系统，可执行各选项控制（配一启动按钮开关和一急停开关），功能语音播报功能。</p> <p>2、摇臂控制：对全室摇臂进行单独或分组控制（上升、下降或暂停，上升或下降到底后摇臂会自动停止），具有防卡，防夹功能。</p> <p>3、电源控制：对全室 220V 进行单独或分组控制。</p> <p>4、照明控制：对全室照明进行单独或分组控制。</p> <p>5、每台学生摇臂电机电流显示，过载显示。</p> <p>6、各种开关状态显示，来判断设备的工作情况。</p> <p>7、每台学生电源使用情况，如当前电压多少，电流多少。过载状况且语音播报。举手提示语音播报。</p> <p>8、低压电源分组设置。任一点的电压设置。</p>	套	1	工业
3	吊装控制系统	<p>1、移动终端集中控制功能，可执行各选项控制。</p> <p>2、摇臂控制：对全室摇臂进行单独或分组控制（上升、下降或暂停，上升或下降到底后摇臂会自动停止），具有防卡，防夹功能。</p> <p>3、电源控制：对全室 220V 进行单独或分组控制。</p> <p>4、照明控制：对全室照明进行单独或分组控制。</p>	项	1	工业
4	温湿度探测系统	<p>系统控制箱内配置精密温湿度传感器，实时监测室内的温度和湿度，实时显示当前环境的温度和湿度，为舒适的室内环境提供实时数据参考。</p>	项	1	工业

顶部集成供给系统					
1	吊装主体框架	1、主框架尺寸：长 1910*宽 625*高 228mm(±5mm)，外壳采用阻燃 ABS 材料一体注塑成型，表面光滑、环保无毒，框架内部骨架采用工业级高强度型材。采取模块化组合，模块化安装。 2、特点：具有电气绝缘性、耐腐蚀性、机械性能、耐紫外线抗老化性能及阻燃性。 3、动力选用了超静音安全低压直流 24V 低压电机动力，摇臂采用规格为≥55*70mm 椭圆形，厚度≥1.5mm 铝合金挤压成型，动力装置和主体结构模块化组合。	套	9	工业
2	顶装固定支架护罩	冷轧钢板表面经环氧树脂粉末静电喷涂、高温固化处理，耐腐蚀。	只	9	工业
3	智能摇臂升降系统	动力采用为直流 24V 减速低压电动推杆电机，连接杆采用≥DN55*70mm 专用铝合金模具一体成型，功能模块采用模具一体成型，形状为椭圆形设计，功能模块可安装高低压电源（低压电源为交直流，可以显示交直流电压）、急停开关，可选配网络接口。	个	15	工业
4	电源供应模块	1、接收智能化控制系统控制，内含新国标 5 孔插座。可以分组或独立控制电源供给。 2、教师主控型，学生低压电源都可接收主控电源发送的锁定信号，在锁定指示灯点亮后，学生接收老师输送的设定电源电压，教师锁定时，学生自己无法操作，这样可避免学生的误操作。可以分组或独立控制。 3、学生电源采用耐磨、耐腐蚀、耐高温的 PC 亮光薄膜面板，学生电源的控制采用按钮式按键，可以随意设置电压，贴片元件生产技术，微电脑控制，采用≥1.54 寸显示。 4、学生交流电源通过上下键 0~30V 电压，最小调节单元可达 1V，额定电流 2A。 5、学生直流电源也是通过上下键选取，调节范围为 0~30V，分辨率可达 0.1V，额定电流 2A。 6、采用 485 网络模块接口。	组	15	工业
5	警示装置	吊装模块头部装有智能警示装置，镶嵌在吊装头部壳体内，显示区域尺寸：≥279*129mm，正常工作时以照明形式体现，当学生举手时，发出白色闪动照明，同步与主控声音提示，方便教师第一时间看到学生举手。当学生操作失误、过载时，则立即闪烁红色警示灯并在总控台发出警报提示，方便教师第一时间进行处理。	组	15	工业
6	急停装置	在水电系统出现故障时紧急制动，确保实验操作时的安全性。	组	15	工业
7	实验室布线	1、敷设 PVC 阻燃管穿 BV 塑铜线； 2、4mm ² 2 根，1.5mm ² 2 根，2.5mm ² 2 根，1.5mm ² 1 根，实验台内铝塑护套管穿 1.0mm ² RV 塑铜线。	项	1	本项为辅助性工作，是实现货物使用功能的配套工作，不作为标的物，不对制造商有

					要求，不 参与中小 企业声明 函的填 写。
8	智能照 明	接收智能化控制系统控制，功能面板采用 $\geq 1300*58\text{mm}$ ，内部配置 LED 灯珠 138 颗，每根 15W，显色指数 ≥ 95 ，色温 6000-6500K，灯罩采用 PC 一次成型，透光率 ≥ 80 ，设计安装磨砂透明均光板。	套	15	工业

化学吊装实验室 56 座（单间）

序号	名称(标的名称)	技术参数	单位	数量	中小企业划分标准所属行业
教师演示区域					
1	教师演示台	<p>1、规格：≥2400*700*850mm，台面颜色米黄色。</p> <p>2、台面：采用≥13mm 优抗板，且满足以下参数要求： ★2-1 物理性能：依据 GB/T7911-2024《热固性树脂浸渍纸高压装饰层积板(HPL)》：平整度、密度、耐水蒸气、耐龟裂、耐光色牢度、弯曲弹性模量等项目测试，结果至少达到：平整度≤3.0mm/m；密度≥1.35g/cm³；耐水蒸气：光泽≥3级，其他≥4级；耐龟裂≥4级；耐光色牢度≥4级；弯曲弹性模量≥9000MPa。（提供国家认证认可的检测机构出具的具有 CMA 和 CNAS 标识的产品检测报告扫描件并加盖制造商公章） ★2-2 抗细菌性能：依据 JC/T 2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》：抗菌率≥90%，其中至少包含菌种：金黄色葡萄球菌、大肠杆菌（大肠埃希氏菌）、肠沙门氏菌肠亚种伤寒血清型、产气肠杆菌、白色葡萄球菌、霍乱弧菌、酿脓链球菌、洋葱伯克霍尔德氏菌、耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、阴沟肠杆菌、痢疾志贺氏菌、海氏肠球菌、肠炎沙门氏菌、嗜肺军团菌、粘质沙雷伯氏菌等。（提供国家认证认可的检测机构出具的具有 CMA 和 CNAS 标识的产品检测报告扫描件并加盖制造商公章） ★2-3 防霉菌耐久性能：依据 JC/T 2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》：防霉菌耐久性能-防霉菌等级至少达到 0 级，至少包含霉菌：黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉、康宁木霉、绿粘帚霉、光孢短柄帚霉、烟曲霉、正灰绿青霉、树脂子囊菌、串珠镰刀菌、密粘褶菌、寄生曲霉、平滑正青霉等。（提供国家认证认可的检测机构出具的具有 CMA 和 CNAS 标识的产品检测报告扫描件并加盖制造商公章）</p> <p>3、桌身：整体采用≥1.0mm 厚冷轧钢板，全部钢制件防锈处理。</p> <p>4、结构：演示台设有储物柜，中间为演示台，设置电源主控系统、多媒体设备（主机、显示器、中控、功放、交换机）的位置预留。含≥330*440mmPP 水槽、上下水软管。滑道：抽屉全部采用三节承重式滚珠滑道要求至少开合十万次不变形。</p> <p>5、铰链：要求至少开合十万次不变形。</p>	张	1	工业
2	三联水嘴	<p>1、鹅颈式实验室专用化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。</p> <p>2、出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。</p>	个	1	工业
3	教师转椅	<p>1、五轮气动升降转椅，椅面为高回弹高密度海绵，黑色网面。</p> <p>2、铝合金五星脚，带扶手。</p>	张	1	工业
学生实验区域					

1	学生实验桌	<p>1、规格：≥1200*600*770mm，台面颜色米黄色。</p> <p>2、台面：采用≥12.7mm厚双面膜实芯理化板，且满足以下参数要求： ★2-1 物理性能：依据 GB/T7911-2024《热固性树脂浸渍纸高压装饰层积板(HPL)》：平整度、密度、耐水蒸气、耐龟裂、耐光色牢度、弯曲弹性模量等项目测试，结果至少达到：平整度≤3.0mm/m；密度≥1.35g/cm³；耐水蒸气：光泽≥3级，其他≥4级；耐龟裂≥4级；耐光色牢度≥4级；弯曲弹性模量≥9000MPa。（提供国家认证认可的检测机构出具的具有 CMA 和 CNAS 标识的产品检测报告扫描件并加盖制造商公章） ★2-2 抗细菌性能：依据 JC/T 2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》：抗细菌率≥90%，其中至少包含菌种：金黄色葡萄球菌、大肠杆菌（大肠埃希氏菌）、肠沙门氏菌肠亚种伤寒血清型、产气肠杆菌、白色葡萄球菌、霍乱弧菌、酿脓链球菌、洋葱伯克霍尔德氏菌、耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、阴沟肠杆菌、痢疾志贺氏菌、海氏肠球菌、肠炎沙门氏菌、嗜肺军团菌、粘质沙雷伯氏菌等。（提供国家认证认可的检测机构出具的具有 CMA 和 CNAS 标识的产品检测报告扫描件并加盖制造商公章） ★2-3 防霉菌耐久性能：依据 JC/T 2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》：防霉菌耐久性能-防霉菌等级至少达到 0 级，至少包含霉菌：黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉、康宁木霉、绿粘帚霉、光孢短柄帚霉、烟曲霉、正灰绿青霉、树脂子囊菌、串珠镰刀菌、密粘褶菌、寄生曲霉、平滑正青霉等。（提供国家认证认可的检测机构出具的具有 CMA 和 CNAS 标识的产品检测报告扫描件并加盖制造商公章）</p> <p>3、采用五金配件连接。</p> <p>4、台身结构：塑铝结构，整体≥1180x565x755mm。</p> <p>5、桌腿：采用工字型压铸铝一次成型，三段链接。</p> <p>6、上腿规格：≥565x58x110mm，壁厚不小于 2mm 内部设有加强筋。</p> <p>7、下腿规格：≥545x72x125mm，壁厚不小于 2mm，配有 M8x60mm 的升降调节脚垫。</p> <p>8、立柱：采用≥110×55mm，壁厚≥1.3mm，立柱两端内部有 2 个铸铝成型的螺丝链接位；内侧设有 12*5mm 的凹槽，使用锁拉扣链接桌体下横梁，调节方便，外侧设有装饰条。下横梁采用≥80x14.5mm 目型铝型材制作壁厚≥1.2mm。前横梁采用≥30*30mm 金属型材制作壁厚≥1mm。中横梁采用≥30*30mm 金属型材制作壁厚≥1mm。后横梁：采用≥100x27mm，L 型铝型材制作壁厚≥1mm。后横梁上侧设有挡水条。</p> <p>9、学生位设书包斗，采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型。两个书包斗中间设有电源盒。</p>	张	28	工业
2	水槽柜	<p>1、柜体规格：≥595×495×830mm。</p> <p>2、榫卯连接结构并合理布局加强筋，安装时不用胶水粘结，使用产品自身力量相互连接，产品不变形，不扭曲，用 16 颗 M4 螺丝固定。</p> <p>3、前、后门规格：≥510*360 mm，主体壁厚不小于 2mm 背面设有厚不低于 2mm、高度不低于 5mm 的加强筋横 9 根竖 5 根。</p> <p>4、前、后门带内凹式塑料扣手，门与整体水柜不用铰链连接，直接采用内嵌式组装，门板与门框中间采用强力磁体进行镶嵌，关门后能牢固的将门板吸住，并开关方便。柜子整体采用环保型 ABS 工程塑料注塑成型。</p> <p>5、水槽规格：≥590*490mm，深度≥249mm，内部自带溢水口装置，底部成凹型，排水快速有效。水槽采用环保型 PP</p>	个	14	工业

		材料一次性注塑成型，耐强酸碱<80 度有机溶剂并耐 150 度以下高温，壁厚 $\geq 3.5\text{mm}$ （含上水软管）。 6、侧板规格： $\geq 715*472\text{mm}$ ，左右侧板一致、主体壁厚不小于 2.5mm，背面设有厚不低于 2mm、高度不低于 4mm 的加强筋横 8 根竖 4 根。 7、水槽上设有滴水架，滴水架矩形结构上窄下宽，规格 $\geq 480*165*280\text{mm}$ ，斜面上设有 10 个滴水管，滴水管呈 35 度角倾斜，直径不小于 8.5mm，长不小于 65mm。			
3	三联水嘴	1、鹅颈式实验室专用化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。 2、出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。	个	14	工业
4	实验凳	1、凳面： 1.1、材质：采用米黄色环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型。 1.2、尺寸：直径 $\geq 300\text{mm}$ 。 1.3、表面防滑。 2、脚钢架： 2.1、材质及形状：椭圆形无缝钢管。 2.2、尺寸： $\geq 20 \times 40 \times 1.2\text{mm}$ 。 2.3、全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理。 2.4、脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料。 2.5、凳面可通过旋转螺杆来升降凳子高度，可调高度 $\geq 5\text{cm}$ 。	张	56	工业
智能控制系统					
1	全智能系统控制箱	1、整体尺寸： $440\text{mm} \times 218\text{mm} \times 700\text{mm}$ （ $\pm 5\text{mm}$ ）；箱体厚度为 $\geq 1.2\text{mm}$ 冷轧钢板，表面光滑，不易变形，强度高，表面经酸洗磷化处理，静电喷涂环保粉末高温处理工艺，无有害物质，防腐性能。 2、控制箱体分二段式结构设计，柜上端为电气设备安装层，下端为控制操作功能区，显示屏系统安装在合适位置，方便操作。 3、风机控制系统：重载矢量控制变频器 1 个，功率 5.5KVA，额定输入电压：三相 380V， $\pm 15\%$ ；额定输入频率：50/60 HZ。 4、控制功能：数码显示、移位、编程、运行、正传切换、数值加减无极调速、停止复位。A. 技术要求：采用集成 IGBT 模块，PLC 运行，RS485 通讯，智能设计参数，多段速运行，自动节能控制，自动稳压、宽电压设计、多种控制模式，B. 特点：瞬间电机保护，电机转速调节、自动检测负载电流调整输出电压，C. 九大保护电机：过载、过热、过压、欠压、过流、缺相、接地、短路、失速等保护。 5、3P 电源总开关一组，学生总控 2P 漏电保护器一组，220V 电源插座三组。 6、摇臂控制系统：教师通过控制箱或移动设备对全室摇臂进行单独或分组控制（上升、下降或暂停，上升或下降到底后摇臂会自动停止）。 7、电源控制系统：教师通过控制箱或移动设备对全室 220V 高压及 0-30V 低压进行单独或分组控制。	台	1	工业

		<p>8、照明控制系统：教师通过控制箱或移动设备对全室照明进行单独或分组控制。</p> <p>9、供排水控制系统：供水系统：每个学生终端配置一组水流检测传感器，当供水时自动进行排水控制；摇臂下方配有插拔式自动锁紧供水接口，接口与学生水槽柜之间通过硅胶软管连接，即插即用，用完拔下收起即可。排水系统：排水由智能化控制系统集中控制，摇臂下方配有插拔式自动锁紧排水接口，接口与学生水槽柜通过具有耐酸、耐碱、耐腐蚀功能的硅胶软管连接，即插即用，用完拔下收起即可，供排水管具有到位检测功能，水管未拔下，摇臂不能收起（防摇臂误操作收起检测系统）。</p> <p>10、单片机控制器及功能扩展模块 1 套，单片机保护模块 1 个，急停控制系统 1 套；配有关键安全系统，即长时间不操作，自动切断总电源。电源分组控制系统 1 套、照明分组控制系统 1 套、供排水分组控制系统 1 套。</p>			
2	智能控制屏	<p>1、规格：≥10 寸高分辨率工业安卓屏，集中控制系统，可执行各选项控制（配一启动按钮开关和一急停开关），功能语音播报功能。</p> <p>2、摇臂控制：对全室摇臂进行单独或分组控制（上升、下降或暂停，上升或下降到底后摇臂会自动停止），具有防卡，防夹功能。</p> <p>3、电源控制：对全室 220V 进行单独或分组控制。</p> <p>4、照明控制：对全室照明进行单独或分组控制。</p> <p>5、通风控制：触摸数字无极变频控制，具有频率数字显示功能，可精确控制通风风量。</p> <p>6、供水控制：对全室给排水进行控制。</p> <p>7、每台学生摇臂电机电流显示，过载显示。</p> <p>8、每台学生水泵抽水电流显示，过载显示。</p> <p>9、各种开关状态显示，来判断设备的工作情况。</p> <p>10、每台学生电源使用情况，如当前电压多少，电流多少。过载状况且语音播报。举手提示语音播报。</p> <p>11、低压电源分组设置。任一点的电压设置。</p>	套	1	工业
3	吊装控制系统	<p>1、移动终端集中控制功能，可执行各选项控制。</p> <p>2、摇臂控制：对全室摇臂进行单独或分组控制（上升、下降或暂停，上升或下降到底后摇臂会自动停止），具有防卡，防夹功能。</p> <p>3、电源控制：对全室 220V 进行单独或分组控制。</p> <p>4、照明控制：对全室照明进行单独或分组控制。</p>	项	1	工业
4	温湿度探测系统	系统控制箱内配置精密温湿度传感器，实时监测室内的温度和湿度，实时显示当前环境的温度和湿度，为舒适的室内环境提供实时数据参考。	项	1	工业
顶部集成供给系统					
1	吊装主体框架	<p>1、主框架尺寸：长 1910*宽 625*高 228mm(±5mm)，外壳采用阻燃 ABS 材料一体注塑成型，表面光滑、环保无毒，框架内部骨架采用工业级高强度型材。采取模块化组合，模块化安装。</p> <p>2、特点：具有电气绝缘性、耐腐蚀性、机械性能、耐紫外线抗老化性能及阻燃性。</p>	套	9	工业

		3、动力选用了超静音安全低压直流 24V 低压电机动力，摇臂采用规格为 $\geq 55*70\text{mm}$ 椭圆形，厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ 铝合金挤压成型，动力装置和主体结构模块化组合。			
2	顶装固定支架护罩	冷轧钢板表面经环氧树脂粉末静电喷涂、高温固化处理，耐腐蚀。	只	9	工业
3	智能摇臂升降系统	动力采用为直流 24V 减速低压电动推杆电机，连接杆采用 $\text{DN}\geq 55*70\text{mm}$ 专用铝合金模具一体成型，内部水电分离，功能模块采用模具一体成型，形状为椭圆形设计，功能模块可安装高低压电源（低压电源为交直流，可以显示交直流电压）、急停开关，可选配网络及上下水模块。	个	15	工业
4	电源供应模块	1、接收智能化控制系统控制，内含新国标 5 孔插座。可以分组或独立控制电源供给。 2、教师主控型，学生低压电源都可接收主控电源发送的锁定信号，在锁定指示灯点亮后，学生接收老师输送的设定电源电压，教师锁定时，学生自己无法操作，这样可避免学生的误操作。可以分组或独立控制； 3、学生电源采用耐磨、耐腐蚀、耐高温的 PC 亮光薄膜面板，学生电源的控制采用按钮式按键，可以随意设置电压，贴片元件生产技术，微电脑控制，采用 ≥ 1.54 寸显示； 4、学生交流电源通过上下键 0~30V 电压，最小调节单元可达 1V，额定电流 2A； 5、学生直流电源也是通过上下键选取，调节范围为 0~30V，分辨率可达 0.1V，额定电流 2A。 6、采用 485 网络模块接口。	组	15	工业
5	警示装置	吊装模块头部装有智能警示装置，镶嵌在吊装头部壳体内，显示区域尺寸： $\geq 279*129\text{mm}$ ，正常工作时以照明形式体现，当学生举手时，发出白色闪动照明，同步与主控声音提示，方便教师第一时间看到学生举手。当学生操作失误、过载时，则立即闪烁红色警示灯并在总控台发出警报提示，方便教师第一时间进行处理。	组	15	工业
6	急停装置	在水电系统出现故障时紧急制动，确保实验操作时的安全性。	组	15	工业
7	智能照明	接收智能化控制系统控制，功能面板采用 $\geq 1300*58\text{mm}$ ，内部配置 LED 灯珠 138 颗，每根 15W，显色指数 ≥ 95 ，色温 6000-6500K，灯罩采用 PC 一次成型，透光率 ≥ 80 ，设计安装磨砂透明均光板。	套	15	工业
8	自动给排水系统	自动排水模块 1 组、水模拟量控制器 1 组、电源控制器 1 套、自动保护系统 1 组。所有排水由智能化控制系统集中控制，三联高低位龙头处设置排水接口，接口与学生水槽柜采用硅胶软管（具有防酸、防碱、耐腐蚀功能）连接，接口均采用自动锁紧插拔式连接方式（拔掉时没有污水流出），用时接上，不用时可收起。当学生水槽柜内储量达到一定值时系统自动排水、污水经过连接管排至顶部排水管总管后流出，当水槽柜污水排净后排水系统自动关闭。控制系统设置一键排空功能，可一键将管道内所有的污水排空。	套	15	工业
9	给排水接口	给排水接口采用 PVC 材质，具有耐酸碱，拔插轻松，不生锈；即插即用，具有高密封性能，即使在供水排水工作时，随时拔掉接口不会有任何滴漏现象。	套	15	工业
10	实验室布线	1、敷设 PVC 阻燃管穿 BV 塑铜线。 2、 4mm^2 2 根， 1.5mm^2 2 根， 2.5mm^2 2 根， 1.5mm^2 1 根，实验台内铝塑护套管穿 1.0mm^2 RV 塑铜线。	套	1	本项为辅助性工作是实现货

					物使用功能的配套工作，不作为标的物，不对制造商有要求，不参与中小企业声明函的填写。
11	给排水布管	<p>1、给水主管选用 $\varnothing 20-25\text{mm}$ PP-R 给水管，模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。</p> <p>2、排水管选用加厚 $\varnothing 50-75\text{mm}$ PVC-U 国标管（具有防酸、防碱、耐腐蚀功能），模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。</p>	套	1	本项为辅助性工作是实现货物使用功能的配套工作，不作为标的物，不对制造商有要求，不参与中小企业声明函的填写。
通风系统					
1	万向伸缩吸风罩	<p>1、功能：万向伸缩吸风罩分三段组成，集成于吊装一体内，随摇臂面板一起升降，在实验需要时可进行一节节活塞型拉出，不使用时一起收于吊装内，老师授课时不挡学生视线。</p> <p>2、伸缩圆管采用 PVC 材料。规格：第一段外管 $\geq \varnothing 86\text{mm}$；第二段外管 $\geq \varnothing 72\text{mm}$；圆管壁厚为 $\geq 1.5\text{mm}$，第三段采用定向风管软管采用硬质工程 ABS 材料，规格：直径 $\geq \varnothing 60\text{mm}$，壁厚 $\geq 3.5\text{mm}$，管头内壁连接处采用工程 ABS 材料密封卡扣，使用温度 -10 度至 100 度，随意弯曲定向，三节伸开最大范围 1300mm；收缩最小 640mm；伸缩顺畅。</p> <p>3、关节：与吊装主体连接处关节采用高强度工程 BAS 模具注塑成型，使摇臂实现不低于 90° 旋转。关节密封圈：不易老化之高密度橡胶。</p> <p>4、风罩固定柄：高强度工程 BAS 模具注塑成型，两段设计有双卡口，使用完毕把双卡口扣与伸缩管第一节管卡扣紧，摇臂一起收藏到整体吊装内。</p>	个	29	工业

		5、伞形吸风罩采用非晶硅胶，无毒环保、耐化学性好、不易老化，规格： $\geq\phi$ 160mm 高 75mm。			
2	室内外通风系统	1、吊装式通风管道：通风主管道、支管道均采用防腐蚀 PP 塑料板焊接而成。 2、主管道： $\geq 160*160$ mm 圆型风道；接口采用专用胶固定后专用焊条焊接连接。 3、室外行程通风管道：采用 $\geq\phi$ 315mm 防腐蚀 UPVC 管及弯头，具有耐腐蚀、防火、防潮等功能。	项	1	工业
3	风机	6#离心风机 5.5KW，转速不低于 1450r/min，流量 10602-21204M ³ /h，全压 1150-748Pa，噪声符合国家标准，风机外壳和叶轮均采用模具一次成型。配橡胶减震器用于消除专用通风机引起的震动，配防雨帽，PP 材质，主要用于对专用通风机的防护。	套	1	工业
4	消音器	$\geq\phi$ 400*1000mm, PP 材质，内置隔音棉等隔音装置，确保通风室外噪音小于 50 分贝。	套	1	工业
5	风机软连接	$\geq\phi$ 600- ϕ 400mm, pp 材质。进出口接头采用柔性材质，消除因震动引起的微量错位对风机的影响。	套	1	工业
6	风机控制线	国标：采用交联聚乙烯绝缘、铝塑带绕包总屏蔽、低烟无卤聚烯烃内衬层、钢丝铠装、低烟无卤聚烯烃护套耐火计算机对绞控制电缆。电缆的额定电压 300/500V，电缆长期工作温度-30~90℃，电缆敷设温度不低于 0℃，电缆弯曲半径不小于电缆直径的 12 倍，低烟无卤成束阻燃型电缆燃烧时析出气体中 HCL 含量 ≤ 100 mg/g。	项	1	本项为辅助性工作是实现货物使用功能的配套工作，不作为标的物，不对制造商有要求，不参与中小企业声明函的填写。

生物吊装实验室 56 座（单间）

序号	名称(标的名称)	技术参数	单位	数量	中小企业划分标准所属行业
教师演示区域					
1	教师演示台	1、规格：≥2400*700*850mm，台面颜色浅豆绿色。 2、台面：采用≥13mm 优抗板，且满足以下参数要求： ★2-1 物理性能：依据 GB/T7911-2024《热固性树脂浸渍纸高压装饰层积板(HPL)》：平整度、密度、耐水蒸气、耐龟裂、耐光色牢度、弯曲弹性模量等项目测试，结果至少达到：平整度≤3.0mm/m；密度≥1.35g/cm³；耐水蒸气：光泽≥3级，其他≥4级；耐龟裂≥4级；耐光色牢度≥4级；弯曲弹性模量≥9000MPa。（提供国家认证认可的检测机构出具的具有 CMA 和 CNAS 标识的产品检测报告扫描件并加盖制造商公章） ★2-2 抗菌性能：依据 JC/T 2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》：抗菌率≥90%，其中至少包含菌种：金黄色葡萄球菌、大肠杆菌（大肠埃希氏菌）、肠沙门氏菌肠炎种伤寒血清型、产气肠杆菌、白色葡萄球菌、霍乱弧菌、酿脓链球菌、洋葱伯克霍尔德氏菌、耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、阴沟肠杆菌、痢疾志贺氏菌、海氏肠球菌、肠炎沙门氏菌、嗜肺军团菌、粘质沙雷伯氏菌等。（提供国家认证认可的检测机构出具的具有 CMA 和 CNAS 标识的产品检测报告扫描件并加盖制造商公章） ★2-3 防霉菌耐久性能：依据 JC/T 2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》：防霉菌耐久性能-防霉菌等级至少达到 0 级，至少包含霉菌：黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉、康宁木霉、绿粘帚霉、光孢短柄帚霉、烟曲霉、正灰绿青霉、树脂子囊菌、串珠镰刀菌、密粘褶菌、寄生曲霉、平滑正青霉等。（提供国家认证认可的检测机构出具的具有 CMA 和 CNAS 标识的产品检测报告扫描件并加盖制造商公章） 3、桌身：整体采用≥1.0mm 厚冷轧钢板，全部钢制件防锈处理。 4、结构：演示台设有储物柜，中间为演示台，设置电源主控系统、多媒体设备（主机、显示器、中控、功放、交换机）的位置预留。含≥330*440mmPP 水槽、上下水软管。滑道：抽屉全部采用三节承重式滚珠滑道要求至少开合十万次不变形。 5、铰链：要求至少开合十万次不变形。	张	1	工业
2	三联水嘴	1、鹅颈式实验室专用化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。 2、出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。	个	1	工业
3	教师转椅	1、五轮气动升降转椅，椅面为高回弹高密度海绵，黑色网面。 2、铝合金五星脚，带扶手。	张	1	工业
学生实验区域					

1	学生实验桌	<p>1、规格：≥1200*600*770mm，台面颜色浅豆绿色。</p> <p>2、台面：采用≥12.7mm厚双面膜实芯理化板，且满足以下参数要求：</p> <p>★2-1 物理性能：依据 GB/T7911-2024《热固性树脂浸渍纸高压装饰层积板(HPL)》：平整度、密度、耐水蒸气、耐龟裂、耐光色牢度、弯曲弹性模量等项目测试，结果至少达到：平整度≤3.0mm/m；密度≥1.35g/cm³；耐水蒸气：光泽≥3级，其他≥4级；耐龟裂≥4级；耐光色牢度≥4级；弯曲弹性模量≥9000MPa。（提供国家认证认可的检测机构出具的具有CMA和CNAS标识的产品检测报告扫描件并加盖制造商公章）</p> <p>★2-2 抗菌性能：依据 JC/T 2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》：抗菌率≥90%，其中至少包含菌种：金黄色葡萄球菌、大肠杆菌（大肠埃希氏菌）、肠沙门氏菌肠炎种伤寒血清型、产气肠杆菌、白色葡萄球菌、霍乱弧菌、酿脓链球菌、洋葱伯克霍尔德氏菌、耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、阴沟肠杆菌、痢疾志贺氏菌、海氏肠球菌、肠炎沙门氏菌、嗜肺军团菌、粘质沙雷伯氏菌等。（提供国家认证认可的检测机构出具的具有CMA和CNAS标识的产品检测报告扫描件并加盖制造商公章）</p> <p>★2-3 防霉菌耐久性能：依据 JC/T 2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》：防霉菌耐久性能-防霉菌等级至少达到0级，至少包含霉菌：黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉、康宁木霉、绿粘帚霉、光孢短柄帚霉、烟曲霉、正灰绿青霉、树脂子囊菌、串珠镰刀菌、密粘褶菌、寄生曲霉、平滑正青霉等。（提供国家认证认可的检测机构出具的具有CMA和CNAS标识的产品检测报告扫描件并加盖制造商公章）</p> <p>3、采用五金配件连接。</p> <p>4、台身结构：塑铝结构，整体≥1180x565x755mm。</p> <p>5、桌腿：采用工字型压铸铝一次成型，三段链接。</p> <p>6、上腿规格：≥565x58x110mm，壁厚不小于2mm，内部设有加强筋。</p> <p>7、下腿规格：≥545x72x125mm，壁厚不小于2mm，配有M8*60mm的升降调节脚垫。</p> <p>8、立柱：采用≥110×55mm，壁厚≥1.3mm，立柱两端内部有2个铸铝成型的螺丝链接位；内侧设有12x5mm的凹槽，使用锁拉扣链接桌体下横梁，调节方便，外侧设有装饰条。下横梁采用≥80x14.5mm目型铝型材制作壁厚≥1.2mm。前横梁采用≥30*30mm金属型材制作壁厚≥1mm。中横梁采用≥30*30mm金属型材制作壁厚≥1mm。后横梁：采用≥100x27mm，L型铝型材制作壁厚≥1mm。后横梁上侧设有挡水条。</p> <p>9、学生位设书包斗；书包斗：采用环保型ABS工程塑料一次性注塑成型。两个书包斗中间设有电源盒。</p>	张	28	工业
2	水槽柜	<p>1、柜体规格：≥595×495×830mm。</p> <p>2、榫卯连接结构并合理布局加强筋，安装时不用胶水粘结，使用产品自身力量相互连接，产品不变形，不扭曲，用16颗M4螺丝固定。</p> <p>3、前、后门规格：≥510*360mm，主体壁厚不小于2mm，背面设有厚不低于2mm、高度不低于5mm的加强筋横9根竖5根。</p> <p>4、前、后门带内凹式塑料扣手，门与整体水柜不用铰链连接，直接采用内嵌式组装，门板与门框中间采用强力磁体进行镶嵌，关门后能牢固的将门板吸住，并开关方便。柜子整体采用环保型ABS工程塑料注塑成型。</p> <p>5、水槽规格：≥590*490mm，深度≥249mm，内部自带溢水口装置，底部成凹型，排水快速有效。水槽采用环保</p>	个	14	工业

		型 PP 材料一次性注塑成型，耐强酸碱<80 度有机溶剂并耐 150 度以下高温，壁厚≥3.5mm（含上水软管）。 6、侧板规格：≥715*472mm，左右侧板一致、主体壁厚不小于 2.5mm，背面设有厚不低于 2mm、高度不低于 4mm 的加强筋横 8 根竖 4 根。 7、水槽上设有滴水架，滴水架矩形结构上窄下宽，规格≥480*165*280mm，斜面上设有 10 个滴水管，滴水管呈 35 度角倾斜，直径不小于 8.5mm，长不小于 65mm。			
3	三联水嘴	1、鹅颈式实验室专用化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。 2、出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。	个	14	工业
4	实验凳	1、凳面： 1.1、材质：采用浅豆绿色环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型。 1.2、尺寸：直径≥300mm。 1.3、表面防滑。 2、脚钢架： 2.1、材质及形状：椭圆形无缝钢管。 2.2、尺寸：≥20×40×1.2mm。 2.3、全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理。 2.4、脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料。 2.5、凳面可通过旋转螺杆来升降凳子高度，可调高度≥5cm。	张	56	工业
智能控制系统					
1	全智能系统控制箱	1、整体尺寸：440mm×218mm×700 mm（±5 mm）；箱体厚度为 1.2 mm 冷轧钢板，表面光滑，不易变形，强度高，表面经酸洗磷化处理，静电喷涂环保粉末高温处理工艺，无有害物质，防腐性能。 2、控制箱体内分二段式结构设计，柜上端为电气设备安装层，下端为控制操作功能区，显示屏系统安装在合适位置，方便操作。 3、控制功能：数码显示、移位、编程、运行、正传切换、数值加减无极调速、停止复位。A. 技术要求：采用集成 IGBT 模块，PLC 运行，RS485 通讯，智能设计参数，多段速运行，自动节能控制，自动稳压、宽电压设计、多种控制模式，B. 特点：瞬间电机保护，电机转速调节、自动检测负载电流调整输出电压，C. 九大保护电机：过载、过热、过压、欠压、过流、缺相、接地、短路、失速等保护。 4、3P 电源总开关一组，学生总控 2P 漏电保护器一组，220V 电源插座三组。 5、摇臂控制系统：教师通过控制箱或移动设备对全室摇臂进行单独或分组控制（上升、下降或暂停，上升或下降到底后摇臂会自动停止）。 6、电源控制系统：教师通过控制箱或移动设备对全室 220V 高压及 0-30V 低压进行单独或分组控制。 7、照明控制系统：教师通过控制箱或移动设备对全室照明进行单独或分组控制。 8、供排水控制系统：供水系统：每个学生终端配置一组水流检测传感器，当供水时自动进行排水控制；摇臂下	台	1	工业

		<p>方配有插拔式自动锁紧供水接口，接口与学生水槽柜之间通过硅胶软管连接，即插即用，用完拔下收起即可。</p> <p>排水系统：排水由智能化控制系统集中控制，摇臂下方配有插拔式自动锁紧排水接口，接口与学生水槽柜通过具有耐酸、耐碱、耐腐蚀功能的硅胶软管连接，即插即用，用完拔下收起即可，供排水管具有到位检测功能，水管未拔下，摇臂不能收起（防摇臂误操作收起检测系统）。</p> <p>9、单片机控制器及功能扩展模块1套，单片机保护模块1个，急停控制系统1套；配有关键安全系统既长时间不操作，自动切断总电源。电源分组控制系统1套、照明分组控制系统1套、供排水分组控制系统1套。</p>			
2	智能控制屏	<p>1、规格：≥10寸高分辨率工业安卓屏，集中控制系统，可执行各选项控制（配一启动按钮开关和一急停开关），功能语音播报功能。</p> <p>2、摇臂控制：对全室摇臂进行单独或分组控制（上升、下降或暂停，上升或下降到底后摇臂会自动停止），具有防卡，防夹功能。</p> <p>3、电源控制：对全室220V进行单独或分组控制。</p> <p>4、照明控制：对全室照明进行单独或分组控制。</p> <p>5、供水控制：对全室给排水进行控制。</p> <p>6、每台学生摇臂电机电流显示，过载显示。</p> <p>7、每台学生水泵抽水电流显示，过载显示。</p> <p>8、各种开关状态显示，来判断设备的工作情况。</p> <p>9、每台学生电源使用情况，如当前电压多少，电流多少。过载状况且语音播报。举手提示语音播报。</p> <p>10、低压电源分组设置。任一点的电压设置。</p>	套	1	工业
3	吊装控制系统	<p>1、移动终端集中控制功能，可执行各选项控制。</p> <p>2、摇臂控制：对全室摇臂进行单独或分组控制（上升、下降或暂停，上升或下降到底后摇臂会自动停止），具有防卡，防夹功能。</p> <p>3、电源控制：对全室220V进行单独或分组控制。</p> <p>4、照明控制：对全室照明进行单独或分组控制。</p>	项	1	工业
4	温湿度探测系统	<p>系统控制箱内配置精密温湿度传感器，实时监测室内的温度和湿度，实时显示当前环境的温度和湿度，为舒适的室内环境提供实时数据参考。</p>	项	1	工业
顶部集成供给系统					
1	吊装主体框架	<p>1、主框架尺寸：长1910*宽625*高228mm(±5mm)，外壳采用阻燃ABS材料一体注塑成型，表面光滑、环保无毒，框架内部骨架采用工业级高强度型材。采取模块化组合，模块化安装。</p> <p>2、特点：具有电气绝缘性、耐腐蚀性、机械性能、耐紫外线抗老化性能及阻燃性。</p> <p>3、动力选用了超静音安全低压直流24V低压电机动力，摇臂采用规格为≥55*70mm椭圆形，厚度≥1.5mm铝合金挤压成型，动力装置和主体结构模块化组合。</p>	套	9	工业
2	顶装固	<p>冷轧钢板表面经环氧树脂粉末静电喷涂、高温固化处理，耐腐蚀。</p>	只	9	工业

	定支架护罩				
3	智能摇臂升降系统	动力采用为直流 24V 减速低压电动推杆电机, 连接杆采用 \geq DN55*70mm 专用铝合金模具一体成型, 内部水电分离, 功能模块采用模具一体成型, 形状为椭圆形设计, 功能模块可安装高低压电源 (低压电源为交直流, 可以显示交直流电压)、急停开关, 可选配网络及上下水模块。	个	15	工业
4	电源供应模块	1、接收智能化控制系统控制, 内含新国标 5 孔插座。可以分组或独立控制电源供给。 2、教师主控型, 学生低压电源都可接收主控电源发送的锁定信号, 在锁定指示灯点亮后, 学生接收老师输送的设定电源电压, 教师锁定时, 学生自己无法操作, 这样可避免学生的误操作。可以分组或独立控制。 3、学生电源采用耐磨、耐腐蚀、耐高温的 PC 亮光薄膜面板, 学生电源的控制采用按钮式按键, 可以随意设置电压, 贴片元件生产技术, 微电脑控制, 采用 \geq 1.54 寸显示。 4、学生交流电源通过上下键 0~30V 电压, 最小调节单元可达 1V, 额定电流 2A。 5、学生直流电源也是通过上下键选取, 调节范围为 0~30V, 分辨率可达 0.1V, 额定电流 2A。 6、采用 485 网络模块接口。	组	15	工业
5	警示装置	吊装模块头部装有智能警示装置, 镶嵌在吊装头部壳体内, 显示区域尺寸: \geq 279*129mm, 正常工作时以照明形式体现, 当学生举手时, 发出白色闪动照明, 同步与主控声音提示, 方便教师第一时间看到学生举手。当学生操作失误、过载时, 则立即闪烁红色警示灯并在总控台发出警报提示, 方便教师第一时间进行处理。	组	15	工业
6	急停装置	在水电系统出现故障时紧急制动, 确保实验操作时的安全性。	组	15	工业
7	智能照明	接收智能化控制系统控制, 功能面板采用 \geq 1300*58mm, 内部配置 LED 灯珠 138 颗, 每根 15W, 显色指数 \geq 95, 色温 6000-6500K, 灯罩采用 PC 一次成型, 透光率 \geq 80, 设计安装磨砂透明均光板。	套	15	工业
8	自动给排水系统	自动排水模块 1 组、水模拟量控制器 1 组、电源控制器 1 套、自动保护系统 1 组。所有排水由智能化控制系统集中控制, 三联高低位龙头处设置排水接口, 接口与学生水槽柜采用硅胶软管 (具有防酸、防碱、耐腐蚀功能) 连接, 接口均采用自动锁紧插拔式连接方式 (拔掉时没有污水流出), 用时接上, 不用时可收起。当学生水槽柜储量达到一定值时系统自动排水、污水经过连接管排至顶部排水管总管后流出, 当水槽柜污水排净后排水系统自动关闭。控制系统设置一键排空功能, 可一键将管道内所有的污水排空。	套	15	工业
9	给排水接口	给排水接口采用 PVC 材质, 具有耐酸碱, 拔插轻松, 不生锈; 即插即用, 具有高密封性能, 即使在供水排水工作时, 随时拔掉接口不会有任何滴漏现象。	套	15	工业
10	实验室布线	1、敷设 PVC 阻燃管穿 BV 塑铜线。 2、4mm ² 2 根, 1.5mm ² 2 根, 2.5mm ² 2 根, 1.5mm ² 1 根, 实验台内铝塑护套管穿 1.0mm ² RV 塑铜线。	项	1	本项为辅助性工作是实现货物使用功能的配套工作, 不作

					为标的物，不对制造商有要求，不参与中小企业声明函的填写。
11	给排水布管	<p>1、给水主管选用$\geq\varnothing 20-25\text{mm}$PP-R 给水管，模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。</p> <p>2、排水管选用加厚$\geq\varnothing 50-75\text{mm}$PVC-U 国标管（具有防酸、防碱、耐腐蚀功能），模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。</p>	项	1	本项为辅助性工作，是实现货物使用功能的配套工作，不作为标的物，不对制造商有要求，不参与中小企业声明函的填写。

物理电学实验室（54 座）（单间）

序号	名称(标的名称)	技术参数	单位	数量	中小企业划分标准所属行业
教师演示区域					
1	教师演示台	<p>1、规格：≥2400*700*850mm，台面颜色湛蓝色。</p> <p>2、台面：采用≥13mm 优抗板，且满足以下参数要求：</p> <p>★2-1 物理性能：依据 GB/T7911-2024《热固性树脂浸渍纸高压装饰层积板(HPL)》：平整度、密度、耐水蒸气、耐龟裂、耐光色牢度、弯曲弹性模量等项目测试，结果至少达到：平整度≤3.0mm/m；密度≥1.35g/cm³；耐水蒸气：光泽≥3 级，其他≥4 级；耐龟裂≥4 级；耐光色牢度≥4 级；弯曲弹性模量≥9000MPa。（提供国家认证认可的检测机构出具的具有 CMA 和 CNAS 标识的产品检测报告扫描件并加盖制造商公章）</p> <p>★2-2 抗菌性能：依据 JC/T 2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》：抗菌率≥90%，其中至少包含菌种：金黄色葡萄球菌、大肠杆菌（大肠埃希氏菌）、肠沙门氏菌肠亚种伤寒血清型、产气肠杆菌、白色葡萄球菌、霍乱弧菌、酿脓链球菌、洋葱伯克霍尔德氏菌、耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、阴沟肠杆菌、痢疾志贺氏菌、海氏肠球菌、肠炎沙门氏菌、嗜肺军团菌、粘质沙雷伯氏菌等。（提供国家认证认可的检测机构出具的具有 CMA 和 CNAS 标识的产品检测报告扫描件并加盖制造商公章）</p> <p>★2-3 防霉菌耐久性能：依据 JC/T 2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》：防霉菌耐久性能-防霉菌等级至少达到 0 级，至少包含霉菌：黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉、康宁木霉、绿粘帚霉、光孢短柄帚霉、烟曲霉、正灰绿青霉、树脂子囊菌、串珠镰刀菌、密粘褶菌、寄生曲霉、平滑正青霉等。（提供国家认证认可的检测机构出具的具有 CMA 和 CNAS 标识的产品检测报告扫描件并加盖制造商公章）</p> <p>3、桌身：整体采用≥1.0mm 厚冷轧钢板，全部钢制件防锈处理。</p> <p>4、结构：演示台设有储物柜，中间为演示台，设置电源主控系统、多媒体设备（主机、显示器、中控、功放、交换机）的位置预留。</p> <p>5、滑道：抽屉全部采用三节承重式滚珠滑道要求至少开合十万次不变形。</p> <p>6、铰链：要求至少开合十万次不变形。</p>	张	1	工业
2	教师总控电源	<p>1、漏电保护开关、工作指示灯选用国产产品，220V 交流输出插座(六孔插座)取用国产产品。</p> <p>2、低压交流电源：2-24V 可调(每档 2V)，额定电流 3A(短路、过载自动保护、自动复位)。</p> <p>3、直流稳压电源：1.5-18V 连续可调，额定电流 6A，18v—24v 额定电流 3A，(短路、过载自动保护、自动复位)；85 系指针表显示。</p>	台	1	工业

		4、直流大电流输出：9V / 40A；8 秒自动断开。 5、教师插座电源：220V 交流，负载电流 10A。五孔(或三孔两用)交流电源插座 1 个，设置在演示台的中间抽屉内。 A: 由教师控制学生实验台交流 220V 电源，每组由空气开关控制，共分四组，并配有漏电保护开关。 B: 由教师统一控制学生实验台低压电源，交流每档 2V, 共 12 档。直流可以在控制范围内微调。			
3	教师转椅	1、五轮气动升降转椅，椅面为高回弹高密度海绵，黑色网面。 2、铝合金五星脚，带扶手。	张	1	工业
学生实验区域					
1	学生实验桌	1、规格：≥1200*600*770mm，台面颜色湛蓝色。 2、台面：采用≥12.7mm 厚双面膜实芯理化板，且满足以下参数要求： ★2-1 物理性能：依据 GB/T7911-2024《热固性树脂浸渍纸高压装饰层积板(HPL)》：平整度、密度、耐水蒸气、耐龟裂、耐光色牢度、弯曲弹性模量等项目测试，结果至少达到：平整度≤3.0mm/m；密度≥1.35g/cm ³ ；耐水蒸气：光泽≥3 级，其他≥4 级；耐龟裂≥4 级；耐光色牢度≥4 级；弯曲弹性模量≥9000MPa。（提供国家认证认可的检测机构出具的具有 CMA 和 CNAS 标识的产品检测报告扫描件并加盖制造商公章） ★2-2 抗菌性能：依据 JC/T 2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》：抗菌率≥90%，其中至少包含菌种：金黄色葡萄球菌、大肠杆菌（大肠埃希氏菌）、肠沙门氏菌肠亚种伤寒血清型、产气肠杆菌、白色葡萄球菌、霍乱弧菌、酿脓链球菌、洋葱伯克霍尔德氏菌、耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、阴沟肠杆菌、痢疾志贺氏菌、海氏肠球菌、肠炎沙门氏菌、嗜肺军团菌、粘质沙雷伯氏菌等。（提供国家认证认可的检测机构出具的具有 CMA 和 CNAS 标识的产品检测报告扫描件并加盖制造商公章） ★2-3 防霉菌耐久性能：依据 JC/T 2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》：防霉菌耐久性能-防霉菌等级至少达到 0 级，至少包含霉菌：黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉、康宁木霉、绿粘帚霉、光孢短柄帚霉、烟曲霉、正灰绿青霉、树脂子囊菌、串珠镰刀菌、密粘褶菌、寄生曲霉、平滑正青霉等。（提供国家认证认可的检测机构出具的具有 CMA 和 CNAS 标识的产品检测报告扫描件并加盖制造商公章） 3、采用五金配件连接； 4、台身结构：塑铝结构，整体≥1180x565x755mm； 5、桌腿：采用工字型压铸铝一次成型，三段链接； 6、上腿规格：≥565x58x110mm，壁厚不小于 2mm 内部设有加强筋； 7、下腿规格：≥545x72x125mm，壁厚不小于 2mm，配有 M8x60mm 的升降调节脚垫； 8、立柱：采用≥110×55mm，壁厚≥1.3mm，立柱两端内部有 2 个铸铝成型的螺丝链接位；内侧设有 12x5mm 的凹槽，使用锁拉扣链接桌体下横梁，调节方便，外侧设有装饰条。下横梁采用≥80x14.5mm 目型铝型材制作壁厚≥1.2mm。前横梁采用≥30*30mm 金属型材制作壁厚≥1mm。中横梁采用≥30*30mm 金属型材	张	27	工业

		制作壁厚 $\geq 1\text{mm}$ 。后横梁：采用 $\geq 30*30\text{mm}$ 金属型材制作； 9、学生位设书包斗；书包斗：采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型。两个书包斗中间设有电源盒。			
2	功能柱	浅灰色 1、功能柱：由底座、立柱、两端装饰条组成。 2、规格： \geq 长 390mm 宽 220mm 高 720mm，采用环保型 ABS 工程塑料注塑成型。 3、底座尺寸： $\geq 390*220*30\text{mm}$ ，壁厚 $\geq 3\text{mm}$ ，内部设有加强筋。 4、底座上设有 8 个螺丝口用于连接立柱和固定地面。立柱主体尺寸： $\geq 340*195*690\text{mm}$ ，上下口尺寸： $\geq 300*145\text{mm}$ ，立柱两端各设有两个螺丝固定口，装饰条用于掩盖螺丝口。主要功能是保护学生通风管道及电线电缆作用，配套于学生桌。	个	27	工业
3	学生电源（电学）	1、每张学生桌装配 1 组实验用电源，铝合金机箱，固定于台面上，电源面板与台面成 110 度。配交流电压表，直流电压，电流表，做输出指示。 2、每组电源配有漏电保护器，工作指示灯，保险丝二组三孔 220V 交流电源输出用国产插座。 3、低压交流电源：2V—18V，每 2V 一档，额定电流 3A，18V—24，额定电流 2A，（短路、过载自动保护、自动复位）。 4、低压直流稳压电源：1.5V-16V，额定电流 2A，16V—24V，额定电流 1A，连续可调电源（短路、过载自动保护、手动复位）85 表显示。 5、配灵敏电流计、双量程低压直流电压表、低压直流电流表各一只（测量表）。 6、接线柱输出，选用回型接线柱，不易被学生拧下。 7、低压交. 直流电源有开关控制。 8、安全要求：与人体接触的零部件不应有毛刺、刃口、尖锐的棱角和端头。 9、电气间隙和爬电距离：产品的基本绝缘、加强绝缘的电气间隙与爬电距离均满足相关标准要求，检验结果合格。 10、介电强度试验：产品按标准要求完成潮湿预处理及介电电压试验，试验过程中无击穿、无重复飞弧现象，各项性能均符合规范要求，检验结果合格。	个	27	工业
4	实验凳	1、凳面： 1.1、材质：采用湛蓝色环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型。 1.2、尺寸：直径 $\geq 300\text{mm}$ 。 1.3、表面防滑。 2、脚钢架： 2.1、材质及形状：椭圆形无缝钢管。 2.2、尺寸： $\geq 20*40*1.2\text{mm}$ 。 2.3、全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理。 2.4、脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料。	张	54	工业

		2.5、凳面可通过旋转螺杆来升降凳子高度,可调高度 5cm。			
水电部分					
1	电气布线(地面以上部分)	1、DN25mm 阻燃线管。 2、2.5mm ² 、4mm ² 国标线材,符合国家标准。	套	1	本项为辅助性工作,是实现货物使用功能的配套工作,不作为标的物,不对制造商有要求,不参与中小企业声明函的填写。

化学下通风实验室（54座）（单间）

序号	名称 (标的 名称)	技术参数	单位	数量	中小企业 划分标准 所属行业
		教师演示区域			
1	教师演示台	<p>1、规格：≥2400*700*850mm，台面颜色米黄色。</p> <p>2、台面：采用≥13mm 优抗板，且满足以下参数要求： ★2-1 物理性能：依据 GB/T7911-2024《热固性树脂浸渍纸高压装饰层积板(HPL)》：平整度、密度、耐水蒸气、耐龟裂、耐光色牢度、弯曲弹性模量等项目测试，结果至少达到：平整度≤3.0mm/m；密度≥1.35g/cm³；耐水蒸气：光泽≥3级，其他≥4级；耐龟裂≥4级；耐光色牢度≥4级；弯曲弹性模量≥9000MPa。 （提供国家认证认可的检测机构出具的具有 CMA 和 CNAS 标识的产品检测报告扫描件并加盖制造商公章） ★2-2 抗菌性能：依据 JC/T 2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》：抗菌率≥90%，其中至少包含菌种：金黄色葡萄球菌、大肠杆菌（大肠埃希氏菌）、肠沙门氏菌肠亚种伤寒血清型、产气肠杆菌、白色葡萄球菌、霍乱弧菌、酿脓链球菌、洋葱伯克霍尔德氏菌、耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、阴沟肠杆菌、痢疾志贺氏菌、海氏肠球菌、肠炎沙门氏菌、嗜肺军团菌、粘质沙雷伯氏菌等。（提供国家认证认可的检测机构出具的具有 CMA 和 CNAS 标识的产品检测报告扫描件并加盖制造商公章） ★2-3 防霉菌耐久性能：依据 JC/T 2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》：防霉菌耐久性能-防霉菌等级至少达到0级，至少包含霉菌：黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉、康宁木霉、绿粘帚霉、光孢短柄帚霉、烟曲霉、正灰绿青霉、树脂子囊菌、串珠镰刀菌、密粘褶菌、寄生曲霉、平滑正青霉等。（提供国家认证认可的检测机构出具的具有 CMA 和 CNAS 标识的产品检测报告扫描件并加盖制造商公章）</p> <p>3、桌身：整体采用≥1.0mm 厚冷轧钢板，全部钢制件防锈处理。</p> <p>4、结构：演示台设有储物柜，中间为演示台，设置电源主控系统、多媒体设备（主机、显示器、中控、功放、交换机）的位置预留。含≥330*440mmPP 水槽、上下水软管。滑道：抽屉全部采用三节承重式滚珠滑道要求至少开合十万次不变形。</p> <p>5、铰链：要求至少开合十万次不变形。</p>	张	1	工业
2	三联水嘴	<p>1、鹅颈式实验室专用化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。</p> <p>2、出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。</p>	个	1	工业
3	教师总控电源	<p>1、教师主控电源采用微电脑控制，轻触摸操作、PVC 贴膜，数字化控制、数码显示，密码或刷卡开机功能。</p>	台	1	工业

		<p>2、分4组向学生实验桌输出安全的220V交流电源，具备漏电及过载保护功能。</p> <p>3、教师自用低压交流电压为0V-18V/3A、19V-30V/3A。具备自动过载保护功能。功能模块有语音提示。</p> <p>4、教师自用低压直流电压。具备自动过载保护功能。功能模块有语音提示。</p> <p>5、教师的直流电源过载方式：关于直流电流设置，在直流模式下有分恒流和恒压两种模式。</p> <p>6、大电流输出值为9秒40A，9秒自动断开，当输出电流大于等45A时即便时间没到输出也会过载保护断开（过载断开参数可定制）。</p> <p>7、有150V240V300V、100mA，高压直流电源，有过载保护，教师可用选择按键任意选择所需高压直流电源。</p> <p>8、教师电源可控制和锁定学生的低压交流电压和直流电压。功能模块及按键都有语音提示。</p> <p>9、在教师电源锁定学生电源的状态下，教师电源可控制学生电源的过载电流值，分别是(1A, 1.8A, 2.5A)三个档位。</p> <p>10、教室通风量可由教室自由调节，主控台上设有变频调速或电子调速控制系统。</p>			
4	教师转椅	<p>1、五轮气动升降转椅，椅面为高回弹高密度海绵，黑色网面。</p> <p>2、铝合金五星脚，带扶手。</p>	张	1	工业
5	洗眼器	<p>1、洗眼喷头要求：采用不助燃PC材质模铸一体成形制作。</p> <p>2、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。</p>	套	1	工业
学生实验区域					
1	学生实验桌	<p>1、规格：≥1200*600*770mm，台面颜色米黄色。</p> <p>2、台面：采用≥12.7mm厚双面膜实芯理化板，且满足以下参数要求：</p> <p>★2-1 物理性能：依据GB/T7911-2024《热固性树脂浸渍纸高压装饰层积板(HPL)》：平整度、密度、耐水蒸气、耐龟裂、耐光色牢度、弯曲弹性模量等项目测试，结果至少达到：平整度≤3.0mm/m；密度≥1.35g/cm³；耐水蒸气：光泽≥3级，其他≥4级；耐龟裂≥4级；耐光色牢度≥4级；弯曲弹性模量≥9000MPa。（提供国家认证认可的检测机构出具的具有CMA和CNAS标识的产品检测报告扫描件并加盖制造商公章）</p> <p>★2-2 抗菌性能：依据JC/T 2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》：抗菌率≥90%，其中至少包含菌种：金黄色葡萄球菌、大肠杆菌（大肠埃希氏菌）、肠沙门氏菌肠亚种伤寒血清型、产气肠杆菌、白色葡萄球菌、霍乱弧菌、酿脓链球菌、洋葱伯克霍尔德氏菌、耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、阴沟肠杆菌、痢疾志贺氏菌、海氏肠球菌、肠炎沙门氏菌、嗜肺军团菌、粘质沙雷伯氏菌等。（提供国家认证认可的检测机构出具的具有CMA和CNAS标识的产品检测报告扫描件并加盖制造商公章）</p> <p>★2-3 防霉菌耐久性能：依据JC/T 2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》：防霉菌耐久性能-防霉菌等级至少达到0级，至少包含霉菌：黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉、康宁木霉、绿粘帚霉、光孢短柄帚霉、烟曲霉、正灰绿青霉、树脂子囊菌、串珠镰刀菌、密粘褶菌、寄生曲霉、平滑正青霉等。（提供国家认证认可的检测机构出具的具有CMA和CNAS标识的产品检测报告扫描件）</p>	张	27	工业

		并加盖制造商公章) 3、采用五金配件连接。 4、台身结构: 塑铝结构, 整体 $\geq 1180 \times 565 \times 755 \text{mm}$ 。 5、桌腿: 采用工字型压铸铝一次成型, 三段链接。 6、上腿规格: $\geq 565 \times 58 \times 110 \text{mm}$, 壁厚不小于 2mm 内部设有加强筋。 7、下腿规格: $\geq 545 \times 72 \times 125 \text{mm}$, 壁厚不小于 2mm, 配有 M8x60mm 的升降调节脚垫。 8、立柱: 采用 $\geq 110 \times 55 \text{mm}$, 壁厚 $\geq 1.3 \text{mm}$, 立柱两端内部有 2 个铸铝成型的螺丝链接位; 内侧设有 12*5mm 的凹槽, 使用锁拉扣链接桌体下横梁, 调节方便, 外侧设有装饰条。下横梁采用 $\geq 80 \times 14.5 \text{mm}$ 目型铝型材制作壁厚 $\geq 1.2 \text{mm}$ 。前横梁采用 $\geq 30 \times 30 \text{mm}$ 金属型材制作壁厚 $\geq 1 \text{mm}$ 。中横梁采用 $\geq 30 \times 30 \text{mm}$ 金属型材制作壁厚 $\geq 1 \text{mm}$ 。后横梁: 采用 $\geq 100 \times 27 \text{mm}$, L 型铝型材制作壁厚 $\geq 1 \text{mm}$ 。后横梁上侧设有挡水条。 9、学生位设书包斗, 采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型。两个书包斗中间设有电源盒。			
2	功能柱	1、功能柱: 浅灰色、由底座、立柱、两端装饰条组成; 2、规格: \geq 长 390mm 宽 220mm 高 720mm, 采用环保型 ABS 工程塑料注塑成型; 3、底座尺寸: $\geq 390 \times 220 \times 30 \text{mm}$, 壁厚 $\geq 3 \text{mm}$, 内部设有加强筋; 4、底座上设有 8 个螺丝口用于连接立柱和固定地面。立柱主体尺寸: $\geq 340 \times 195 \times 690 \text{mm}$, 上下口尺寸: $\geq 300 \times 145 \text{mm}$, 立柱两端各设有两个螺丝固定口, 装饰条用于掩盖螺丝口。主要功能是保护学生通风管道及电线电缆作用, 配套于学生桌。	个	27	工业
3	水槽柜	1、柜体规格: $\geq 595 \times 495 \times 830 \text{mm}$ 。 2、榫卯连接结构并合理布局加强筋, 安装时不用胶水粘结, 使用产品自身力量相互连接, 产品不变形, 不扭曲, 用 16 颗 M4 螺丝固定。 3、前、后门规格: $\geq 510 \times 360 \text{mm}$, 主体壁厚不小于 2mm 背面设有厚不低于 2mm、高度不低于 5mm 的加强筋横 9 根竖 5 根。 4、前、后门带内凹式塑料扣手, 门与整体水柜不用铰链连接, 直接采用内嵌式组装, 门板与门框中间采用强力磁体进行镶嵌, 关门后能牢固的将门板吸住, 并开关方便。柜子整体采用环保型 ABS 工程塑料注塑成型。 5、水槽规格: $\geq 590 \times 490 \text{mm}$, 深度 $\geq 249 \text{mm}$, 内部自带溢水口装置, 底部成凹型, 排水快速有效。水槽采用环保型 PP 材料一次性注塑成型, 耐强酸碱 < 80 度有机溶剂并耐 150 度以下高温, 壁厚 $\geq 3.5 \text{mm}$ (含上水软管)。 6、侧板规格: $\geq 715 \times 472 \text{mm}$, 左右侧板一致、主体壁厚不小于 2.5mm, 背面设有厚不低于 2mm、高度不低于 4mm 的加强筋横 8 根竖 4 根。 7、水槽上设有滴水架, 滴水架矩形结构上窄下宽, 规格 $\geq 480 \times 165 \times 280 \text{mm}$, 斜面上设有 10 个滴水管, 滴水管呈 35 度角倾斜, 直径不小于 8.5mm, 长不小于 65mm。 8、(1) 滴水架两侧设有电源面板, 面板采用阻燃 ABS 制作, 选用 PC 贴膜。面板上设有新国标五孔插座,	个	14	工业

		<p>输出受教师主控的控制。</p> <p>(2) 通过上下键步进调节直流输出, 保证输出的连续性。配有 1.8 寸显示输出设定值。</p> <p>(3) 学生电源的低压交流 0-24V/2A, 分辨率 2V, 有老师集中控制。具备自动过载保护功能。</p> <p>(4) 学生电源的低压直流 0-30v/2A, 可在教师控制范围内微调, 也可被锁定后有老师统一控制, 精确给定电压, 分辨率 0.1V。具备自动过载保护功能, 过载后并有数字闪烁提示。</p> <p>(5) 低压及 220V 高压分开控制均分 4 组。学生桌的 220V 市电断开时, 低压可正常使用。</p> <p>(6) 学生电源被教师控制及锁定后, 不能自主操作。</p>			
4	三联水嘴	<p>1、鹅颈式实验室专用化验水嘴: 要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞, 表面环氧树脂喷涂。</p> <p>2、出水嘴为铜质瓷芯, 高头, 便于多用途使用, 可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸, 内有成型螺纹, 可方便连接循环等特殊用水水管。</p>	套	14	工业
5	实验凳	<p>1、凳面:</p> <p>1.1、材质: 采用米黄色环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型。</p> <p>1.2、尺寸: 直径$\geq 300\text{mm}$。</p> <p>1.3、表面防滑。</p> <p>2、脚钢架:</p> <p>2.1、材质及形状: 椭圆形无缝钢管。</p> <p>2.2、尺寸: $\geq 20 \times 40 \times 1.2\text{mm}$。</p> <p>2.3、全圆满焊接完成, 结构牢固, 经高温粉体烤漆处理。</p> <p>2.4、脚垫材质: 采用 PP 加耐磨纤维质塑料。</p> <p>2.5、凳面可通过旋转螺杆来升降凳子高度, 可调高度$\geq 5\text{cm}$。</p>	张	54	工业
通风系统					
1	风机	5KW 变频调速, 含风机软连接和消音器。	套	1	工业
2	隐蔽式吸风罩	<p>1、可任降旋转隐蔽。</p> <p>2、ABS 材质注塑成型。</p>	个	28	工业
3	通风管道	$\geq \Phi 315\text{mm}$ 、 $\geq \Phi 200\text{mm}$ 、 $\geq \Phi 110\text{mm}$	套	1	工业
4	风机电缆线	电源线采用 6mm^2 线材	套	1	工业
水电部分					
1	电气布线(地面以上部分)	<p>1、$\geq \text{DN}25\text{mm}$ 阻燃线管。</p> <p>2、2.5mm^2、4mm^2 国标线材, 符合国家标准。</p>	套	1	本项为辅助性工作 是实现货物使用功

					能的配套工作, 不作为标的物, 不对制造商有要求, 不参与中小企业声明函的填写。
2	给. 排水系统(地面以上部分)	1、给水管采用 PPR 管, 直径 $\geq 20\text{mm}$ 。 2、排水管采用 PVC 耐蚀管, 直径 $\geq 50\text{mm}$ 。水槽下水管采用直径 $\geq 50\text{mm}$ PVC 管。	套	1	本项为辅助性工作是实现货物使用功能的配套工作, 不作为标的物, 不对制造商有要求, 不参与中小企业声明函的填写。

生物综合实验室（54 座）（单间）

序号	名称(标的名称)	技术参数	单位	数量	中小企业划分标准所属行业
教师演示区域					
1	教师演示台	<p>1、规格：≥2400*700*850mm，台面颜色浅豆绿色。</p> <p>2、台面：采用≥13mm 优抗板，且满足以下参数要求： ★2-1 物理性能：依据 GB/T7911-2024《热固性树脂浸渍纸高压装饰层积板(HPL)》：平整度、密度、耐水蒸气、耐龟裂、耐光色牢度、弯曲弹性模量等项目测试，结果至少达到：平整度≤3.0mm/m；密度≥1.35g/cm³；耐水蒸气：光泽≥3级，其他≥4级；耐龟裂≥4级；耐光色牢度≥4级；弯曲弹性模量≥9000MPa。（提供国家认证认可的检测机构出具的具有 CMA 和 CNAS 标识的产品检测报告扫描件并加盖制造商公章） ★2-2 抗菌性能：依据 JC/T 2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》：抗菌率≥90%，其中至少包含菌种：金黄色葡萄球菌、大肠杆菌（大肠埃希氏菌）、肠沙门氏菌肠亚种伤寒血清型、产气肠杆菌、白色葡萄球菌、霍乱弧菌、酿脓链球菌、洋葱伯克霍尔德氏菌、耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、阴沟肠杆菌、痢疾志贺氏菌、海氏肠球菌、肠炎沙门氏菌、嗜肺军团菌、粘质沙雷伯氏菌等。（提供国家认证认可的检测机构出具的具有 CMA 和 CNAS 标识的产品检测报告扫描件并加盖制造商公章） ★2-3 防霉菌耐久性能：依据 JC/T 2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》：防霉菌耐久性能-防霉菌等级至少达到0级，至少包含霉菌：黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉、康宁木霉、绿粘帚霉、光孢短柄帚霉、烟曲霉、正灰绿青霉、树脂子囊菌、串珠镰刀菌、密粘褶菌、寄生曲霉、平滑正青霉等。（提供国家认证认可的检测机构出具的具有 CMA 和 CNAS 标识的产品检测报告扫描件并加盖制造商公章）</p> <p>3、桌身：整体采用≥1.0mm 厚冷轧钢板，全部钢制件防锈处理。</p> <p>4、结构：演示台设有储物柜，中间为演示台，设置电源主控系统、多媒体设备（主机、显示器、中控、功放、交换机）的位置预留。含≥330*440mmPP 水槽、上下水软管。滑道：抽屉全部采用三节承重式滚珠滑道要求至少开合十万次不变形。</p> <p>5、铰链：要求至少开合十万次不变形。</p>	张	1	工业
2	三联水嘴	<p>1、鹅颈式实验室专用化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。</p> <p>2、出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。</p>	个	1	工业
3	教师总控电源	教师主控电源采用微电脑控制，轻触摸操作、PVC 贴膜，数字化控制、数码显示，密码或刷卡开机功能，主要功能为：	台	1	工业

		<p>1、采用数码管显示教师和学生交直流电压、电流。</p> <p>2、分4组向学生实验桌输出安全的220V交流电源，具备漏电及过载保护功能。</p> <p>3、教师自用低压交流电压为0V-18V/5A. 19V-30V/3A，分辨率为1V。具备自动过载保护功能，功能模块有语音提示。</p> <p>4、教师自用低压直流电压为0V-18V/5A. 19V-30V/3A，分辨率为0.1V。具备自动过载保护功能，功能模块有语音提示。</p> <p>5、教师的直流电源过载方式： 关于直流电流设置，在直流模式下有分恒流和恒压两种模式。直流输出模式下，按“CV/CC”按键可以在恒压和恒流模式之间进行切换。 CV指示灯亮是恒压模式。 CC指示灯亮是恒流模式，在恒流模式下按“电流调节”按键恒流电流可以在1A. 2A. 3A之间循环切换，相应的数码管会有相应的输出指示。 A：恒压模式：CV指示灯亮是恒压模式，在恒压模式下电流过载保护说明 恒压模式，由教师设置电流保护值，（当电压小于18V时，过载保护电流可以设置1A, 2A, 3A, 4A, 5A输出保护，当电压大于等于18V时，过载保护电流可以设置1A, 2A, 3A输出保护）设定1A保护，超过1A就截止输出，数码管有输出提示过载；设定3A保护，超过3A就截止输出，数码管有输出提示过载。当电压从新设置过后，过载电流默认在中间值过载，比如小于18V时是3A, 大于等于18V时是2A，如要改变过载电流时需要按电流设定键调节。 B:恒流模式：CC指示灯亮是恒流模式，在恒流模式下输出可以短接 恒流模式，由教师设置输出电流值，（1A, 2A, 3A）设定1，零欧负载（短路输出测试），可接电流表查看输出电流值。</p> <p>6、大电流输出值为9秒40A，9秒自动断开，当输出电流大于等于45A时即便时间没到输出也会过载保护断开。</p> <p>7、有150V 240V 300V、100mA，高压直流电源，有过载保护，教师可用选择按键任意选择所需高压直流电源。</p> <p>8、教师电源可控制和锁定学生的低压交流电压和直流电压。控制交流电压为0V-30V,分辨率为1V；控制直流电压位0V-30V，分辨率为0.1V。功能模块及按键都有语音提示。</p> <p>9、在教师电源锁定学生电源的状态下，教师电源可控制学生电源的过载电流值，分别是（1A、1.8A、2.5A）三个档位。</p>			
4	教师转椅	<p>1、五轮气动升降转椅，椅面为高回弹高密度海绵，黑色网面；</p> <p>2、铝合金五星脚，带扶手。</p>	张	1	工业
5	洗眼器	<p>1、洗眼喷头要求：采用不助燃PC材质模铸一体成形制作；</p> <p>2、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</p>	套	1	工业

		的高水压，避免冲伤眼睛。			
学生实验区域					
1	学生实验桌	<p>1、规格：≥1200*600*770mm，台面颜色浅豆绿色；</p> <p>2、台面：采用≥12.7mm厚双面膜实芯理化板，且满足以下参数要求： ★2-1 物理性能：依据 GB/T7911-2024《热固性树脂浸渍纸高压装饰层积板(HPL)》：平整度、密度、耐水蒸气、耐龟裂、耐光色牢度、弯曲弹性模量等项目测试，结果至少达到：平整度≤3.0mm/m；密度≥1.35g/cm³；耐水蒸气：光泽≥3级，其他≥4级；耐龟裂≥4级；耐光色牢度≥4级；弯曲弹性模量≥9000MPa。（提供国家认证认可的检测机构出具的具有 CMA 和 CNAS 标识的产品检测报告扫描件并加盖制造商公章） ★2-2 抗菌性能：依据 JC/T 2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》：抗菌率≥90%，其中至少包含菌种：金黄色葡萄球菌、大肠杆菌（大肠埃希氏菌）、肠沙门氏菌肠亚种伤寒血清型、产气肠杆菌、白色葡萄球菌、霍乱弧菌、酿脓链球菌、洋葱伯克霍尔德氏菌、耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、阴沟肠杆菌、痢疾志贺氏菌、海氏肠球菌、肠炎沙门氏菌、嗜肺军团菌、粘质沙雷伯氏菌等。（提供国家认证认可的检测机构出具的具有 CMA 和 CNAS 标识的产品检测报告扫描件并加盖制造商公章） ★2-3 防霉菌耐久性能：依据 JC/T 2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》：防霉菌耐久性能-防霉菌等级至少达到 0 级，至少包含霉菌：黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉、康宁木霉、绿粘帚霉、光孢短柄帚霉、烟曲霉、正灰绿青霉、树脂子囊菌、串珠镰刀菌、密粘褶菌、寄生曲霉、平滑正青霉等。（提供国家认证认可的检测机构出具的具有 CMA 和 CNAS 标识的产品检测报告扫描件并加盖制造商公章）</p> <p>3、采用五金配件连接。</p> <p>4、台身结构：塑铝结构，整体≥1180x565x755mm。</p> <p>5、桌腿：采用工字型压铸铝一次成型，三段链接。</p> <p>6、上腿规格：≥565x58x110mm，壁厚不小于 2mm 内部设有加强筋。</p> <p>7、下腿规格：≥545x72x125mm，壁厚不小于 2mm，配有 M8*60mm 的升降调节脚垫。</p> <p>8、立柱：采用≥110×55mm，壁厚≥1.3mm，立柱两端内部有 2 个铸铝成型的螺丝链接位；内侧设有 12x5mm 的凹槽，使用锁拉扣链接桌体下横梁，调节方便，外侧设有装饰条。下横梁采用≥80x14.5mm 目型铝型材制作壁厚≥1.2mm。前横梁采用≥30*30mm 金属型材制作壁厚≥1mm。中横梁采用≥30*30mm 金属型材制作壁厚≥1mm。后横梁：采用≥100x27mm，L 型铝型材制作壁厚≥1mm。后横梁上侧设有挡水条。</p> <p>9、学生位设书包斗；书包斗：采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型。两个书包斗中间设有电源盒。</p>	张	27	工业
2	功能柱	<p>1、功能柱：浅灰色、由底座、立柱、两端装饰条组成。</p> <p>2、规格：≥长 390mm 宽 220mm 高 720mm，采用环保型 ABS 工程塑料注塑成型。</p> <p>3、底座尺寸：≥390*220*30mm，壁厚≥3mm，内部设有加强筋。</p> <p>4、底座上设有 8 个螺丝口用于连接立柱和固定地面。立柱主体尺寸：≥340*195*690mm，上下口尺寸：≥300*145mm，立柱两端各设有两个螺丝固定口，装饰条用于掩盖螺丝口。主要功能是保护学生通风管道</p>	个	27	工业

		及电线电缆作用，配套于学生桌。			
3	水槽柜	<p>1、柜体规格: $\geq 595 \times 495 \times 830 \text{mm}$。</p> <p>2、榫卯连接结构并合理布局加强筋，安装时不用胶水粘结，使用产品自身力量相互连接，产品不变形，不扭曲，用 16 颗 M4 螺丝固定。</p> <p>3、前、后门规格: $\geq 510 \times 360 \text{mm}$，主体壁厚不小于 2mm 背面设有厚不低于 2mm、高度不低于 5mm 的加强筋横 9 根竖 5 根。</p> <p>4、前、后门带内凹式塑料扣手，门与整体水柜不用铰链连接，直接采用内嵌式组装，门板与门框中间采用强力磁体进行镶嵌，关门后能牢固的将门板吸住，并开关方便。柜子整体采用环保型 ABS 工程塑料注塑成型。</p> <p>5、水槽规格: $\geq 590 \times 490 \text{mm}$，深度 $\geq 249 \text{mm}$，内部自带溢水口装置，底部成凹型，排水快速有效。水槽采用环保型 PP 材料一次性注塑成型，耐强酸碱 < 80 度有机溶剂并耐 150 度以下高温，壁厚 $\geq 3.5 \text{mm}$（含上水软管）。</p> <p>6、侧板规格: $\geq 715 \times 472 \text{mm}$，左右侧板一致、主体壁厚不小于 2.5mm，背面设有厚不低于 2mm、高度不低于 4mm 的加强筋横 8 根竖 4 根。</p> <p>7、水槽上设有滴水架，滴水架矩形结构上窄下宽，规格 $\geq 480 \times 165 \times 280 \text{mm}$，斜面上设有 10 个滴水管，滴水管呈 35 度角倾斜，直径不小于 8.5mm，长不小于 65mm。</p> <p>8、（1）滴水架两侧设有电源面板，面板采用阻燃 ABS 制作，选用 PC 贴膜。面板上设有新国标五孔插座，输出受教师主控的控制。</p> <p>（2）通过上下键步进调节直流输出，保证输出的连续性。配有 1.8 寸显示输出设定值。</p> <p>（3）学生电源的低压交流 0-24V/2A，分辨率 2V，有老师集中控制。具备自动过载保护功能。</p> <p>（4）学生电源的低压直流 0-30v/2A，可在教师控制范围内微调，也可被锁定后有老师统一控制，精确给定电压，分辨率 0.1V。具备自动过载保护功能，过载后并有数字闪烁提示。</p> <p>（5）低压及 220V 高压分开控制均分 4 组。学生桌的 220V 市电断开时，低压可正常使用。</p> <p>（6）学生电源被教师控制及锁定后，不能自主操作。</p>	个	14	工业
4	三联水嘴	<p>1、鹅颈式实验室专用化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。</p> <p>2、出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。</p>	套	14	工业
5	实验凳	<p>1、凳面：</p> <p>1.1、材质：采用浅豆绿色环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型。</p> <p>1.2、尺寸：直径 $\geq 300 \text{mm}$。</p> <p>1.3、表面防滑。</p> <p>2、脚钢架：</p> <p>2.1、材质及形状：椭圆形无缝钢管。</p>	张	54	工业

		2.2、尺寸: $\geq 20 \times 40 \times 1.2\text{mm}$ 。 2.3、全圆满焊接完成, 结构牢固, 经高温粉体烤漆处理。 2.4、脚垫材质: 采用 PP 加耐磨纤维质塑料。 2.5、凳面可通过旋转螺杆来升降凳子高度, 可调高度 5cm。			
6	实验光源	1、采用塑料材质的灯座支架。 2、7w 的 LED 光源, 亮度高, 光照角度可调。	套	28	工业
水电部分					
1	电气布线(地面以上部分)	1、 $\geq \text{DN}25\text{mm}$ 阻燃线管。 2、 2.5mm^2 、 4mm^2 国标线材, 符合国家标准。	套	1	本项为辅助性工作是实现货物使用功能的配套工作, 不作为标的物, 不对制造商有要求, 不参与中小企业声明函的填写。
2	给排水系统(地面以上部分)	1、给水管采用 PPR 管, 直径 $\geq 20\text{mm}$ 。 2、排水管采用 PVC 耐蚀管, 直径 $\geq 50\text{mm}$ 。水槽下水管采用直径 $\geq 50\text{mm}$ PVC 管。	套	1	本项为辅助性工作是实现货物使用功能的配套工作, 不作为标的物, 不对制造商有要求, 不参与中小企业声明

					函的填写。
--	--	--	--	--	-------

物理准备室（单间）

序号	名称 ()	技术参数	单位	数量	中小企业 划分标准 所属行业
1	准备台	1、规格：≥2400*1200*770mm，台面颜色湛蓝色。 2、台面：≥12.7mm 厚实芯理化板。 3、桌体采用流线型设计，支撑受力点合理布局，采用五金配件连接。 4、台身结构：整体≥1180x565mm 四张框架对接，塑铝结构，整体≥1180*565*755mm。 5、桌腿：采用工字型压铸铝一次成型，三段链接。 6、上腿规格：≥565x58x110mm，壁厚不小于 2mm 内部设有加强筋。 7、下腿规格：≥545x72x125mm，壁厚不小于 2mm，配有 M8x60mm 的升降调节脚垫。 8、立柱：采用≥110×55mm，壁厚≥1.3mm，立柱两端内部有 2 个铸铝成型的螺丝链接位；内侧设有 12*5mm 的凹槽，使用锁拉扣链接桌体下横梁，调节方便，外侧设有装饰条。下横梁采用≥80*14.5mm 目型铝型材制作壁厚≥1.2mm。前横梁采用≥30*30mm 金属型材制作壁厚≥1mm。中横梁采用≥30*30mm 金属型材制作壁厚≥1mm。后横梁：采用≥30*30mm 金属型材制作。 9、学生位设书包斗，采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型。两个书包斗中间设有电源盒。	张	1	工业
2	仪器柜	1、规格：≥1000×500×2000mm。 2、柜体：侧板、顶底板采用改性 PP 材料模具一次成型，表面沙面和光面相结合处理，底板、顶板预留模具成型排风孔。内部镶嵌 15mm*30*1.2mm 钢制横梁，承重力强。 3、下柜柜门：内框采用改性 PP 材质模具一次成型，外嵌 4mm 厚钢化烤漆玻璃。上下拉手及三角对称五点固定，防止玻璃的松动或开合。伸缩式 PP 旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边，配锁。 4、上柜柜门：内框采用改性 PP 材质模具一次成型，外嵌 4mm 厚钢化烤漆玻璃，中间烤漆镂空制作。上下拉手及三角对称五点固定，防止玻璃的松动或开合。伸缩式 PP 旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边。配锁。 5、层板：上柜配置两块活动层板，下柜配置一块活动层板，层板全部采用改性 pp 材料与挤出型高强度 PVC 板蜂窝型结构组成，四周有阻水边，承重力强。 6、拉手：采用改性 PP 材料模具一次成型，直角梯形四周倒圆与柜门平行，开启方便。 7、门铰链：采用改性 PP 材料模具一次成型，伸缩式 PP 旋转门轴。 8、螺丝：不锈钢材质。 9、教学仪器设备产品的外观要规整光洁。表面不应有明显的擦伤、划痕和碰撞的坑疤。 10、塑料件表面应平整清洁，不应有划痕、溶迹、缩迹，不应有气泡、烧粉和夹生，边缘不应有毛刺、	个	10	工业

		变形、破边和凹凸不平，不应有明显的浇口飞边。			
--	--	------------------------	--	--	--

化学准备室（单间）

序号	名称	技术参数	单位	数量	中小企业 划分标准 所属行业
1	准备台	1、规格：≥2400*1200*770mm，台面颜色米黄色。 2、台面：≥12.7mm 厚实芯理化板。 3、桌体采用流线型设计，支撑受力点合理布局，采用五金配件连接。 4、台身结构：整体≥1180x565mm 四张框架对拼，塑铝结构，整体≥1180*565*755mm。 5、桌腿：采用工字型压铸铝一次成型，三段链接。 6、上腿规格：≥565x58x110mm，壁厚不小于2mm 内部设有加强筋。 7、下腿规格：≥545x72x125mm，壁厚不小于2mm，配有 M8x60mm 的升降调节脚垫。 8、立柱：采用≥110×55mm，壁厚≥1.3mm，立柱两端内部有2个铸铝成型的螺丝链接位；内侧设有12*5mm 的凹槽，使用锁拉扣链接桌体下横梁，调节方便，外侧设有装饰条。下横梁采用≥80*14.5mm 目型铝型材制作壁厚≥1.2mm。前横梁采用≥30*30mm 金属型材制作壁厚≥1mm。中横梁采用≥30*30mm 金属型材制作壁厚≥1mm。后横梁：采用≥30*30mm 金属型材制作。 9、学生位设书包斗，采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型。两个书包斗中间设有电源盒。	张	1	工业
2	水槽柜	1、柜体规格：≥595×495×830mm。 2、榫卯连接结构并合理布局加强筋，安装时不用胶水粘结，使用产品自身力量相互连接，产品不变形，不扭曲，用16颗M4螺丝固定。 3、前、后门规格：≥510*360 mm，主体壁厚不小于2mm 背面设有厚不低于2mm、高度不低于5mm 的加强筋横9根竖5根。 4、前、后门带内凹式塑料扣手，门与整体水槽柜不用铰链连接，直接采用内嵌式组装，门板与门框中间采用强力磁体进行镶嵌，关门后能牢固的将门板吸住，并开关方便。柜子整体采用环保型 ABS 工程塑料注塑成型。 5、水槽规格：≥590*490mm，深度≥249mm，内部自带溢水口装置，底部成凹型，排水快速有效。水槽采用环保型 PP 材料一次性注塑成型，耐强酸碱<80 度有机溶剂并耐150 度以下高温，壁厚3.5mm(含上水软管)。 6、侧板规格：≥715*472mm，左右侧板一致、主体壁厚不小于2.5mm，背面设有厚不低于2mm、高度不低于4mm 的加强筋横8根竖4根。	个	1	工业

3	三联水嘴	<p>1、鹅颈式实验室专用化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。</p> <p>2、出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。</p>	套	1	工业
4	仪器柜	<p>1、规格：≥1000×500×2000mm，米黄色。</p> <p>2、柜体：侧板、顶底板采用改性 PP 材料模具一次成型，表面沙面和光面相结合处理，底板、顶板预留模具成型排风孔。内部镶嵌 15mm*30*1.2mm 钢制横梁，承重力强。</p> <p>3、下柜柜门：内框采用改性 PP 材质模具一次成型，外嵌 4mm 厚钢化烤漆玻璃。上下拉手及三角对称五点固定，防止玻璃的松动或开合。伸缩式 PP 旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边，配锁。</p> <p>4、上柜柜门：内框采用改性 PP 材质模具一次成型，外嵌 4mm 厚钢化烤漆玻璃，中间烤漆镂空制作。上下拉手及三角对称五点固定，防止玻璃的松动或开合。伸缩式 PP 旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边。配锁。</p> <p>5、层板：上柜配置两块活动层板，下柜配置一块活动层板，层板全部采用改性 pp 材料与挤出型高强度 PVC 板蜂窝型结构组成，四周有阻水边，承重力强。</p> <p>6、拉手：采用改性 PP 材料模具一次成型，直角梯形四周倒圆与柜门平行，开启方便。</p> <p>7、门铰链：采用改性 PP 材料模具一次成型，伸缩式 PP 旋转门轴。</p> <p>8、螺丝：不锈钢材质。</p>	个	8	工业
5	毒害品储存柜	<p>1、规格：≥900×500×1840mm。</p> <p>2、柜整体为两层构造，壳体全部采用≥1.2mm 冷轧钢板，柜底采用≥2.0mm 冷轧钢板，柜体内胆采用 pp 板，柜底配有可调风阀。</p> <p>3、柜体的底板中部有直径为 10mm 的漏液孔，柜体底部设有高度为 160mm 的黄沙挡板，最下层留有 120mm 厚的黄沙填充腔，柜底装有 4 个移动钢轮，前轮后有 2 个手动调节螺杆，柜中有 3 个三层阶梯式活动隔板并附有 pp 板。</p> <p>4、下层隔板边沿镶有护栏，护栏中间嵌有红黄蓝警示标志，柜子顶部中间带有风机出风口，电源电压 220V，控制开关位于柜体右上角，柜门上安装有电子密码锁和机械锁（双锁结构）。</p> <p>5、防火，防盗，防腐蚀。</p>	个	1	工业

6	易燃品储存柜	<p>1、规格：外观红色，防火、防盗、防腐蚀$\geq 1840*900*500\text{mm}$。</p> <p>2、柜整体为两层构造，壳体全部采用$\geq 1.2\text{mm}$ 冷轧钢板，柜底采用$\geq 2.0\text{mm}$ 冷轧钢板，柜体内胆采用 pp 板，柜底配有可调风阀。</p> <p>3、柜体的底板中部有直径为 10mm 的漏液孔，柜体底部设有高度为 160mm 的黄沙挡板，最下层留有 120mm 厚的黄沙填充腔，柜底装有 4 个移动钢轮，前轮后有 2 个手动调节螺杆，柜中有 3 个三层阶梯式活动隔板并附有 pp 板。</p> <p>4、下层隔板边沿镶有护栏，护栏中间嵌有红黄蓝警示标志，柜子顶部中间带有风机出风口，电源电压 220V，控制开关位于柜体右上角，柜门上安装有电子密码锁和机械锁（双锁结构）。</p> <p>5、防火，防盗，防腐蚀。</p>	个	1	工业
7	洗眼器	<p>1、洗眼喷头要求：采用不助燃 PC 材质模铸一体成形制作。</p> <p>2、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。</p>	套	1	工业

生物准备室（单间）

序号	名称	技术参数	单位	数量	中小企业 划分标准 所属行业
1	准备台	1、规格：≥2400*1200*770mm，台面颜色浅豆绿色； 2、台面：≥12.7mm 厚实芯理化板。 3、桌体采用流线型设计，支撑受力点合理布局，采用五金配件连接。 4、台身结构：整体≥1180x565mm 四张框架对拼，塑铝结构，整体≥1180*565*755mm。 5、桌腿：采用工字型压铸铝一次成型，三段链接。 6、上腿规格：≥565x58x110mm，壁厚不小于 2mm 内部设有加强筋。 7、下腿规格：≥545x72x125mm，壁厚不小于 2mm，配有 M8x60mm 的升降调节脚垫。 8、立柱：采用≥110×55mm，壁厚≥1.3mm，立柱两端内部有 2 个铸铝成型的螺丝链接位；内侧设有 12*5mm 的凹槽，使用锁拉扣链接桌体下横梁，调节方便，外侧设有装饰条。下横梁采用≥80*14.5mm 目型铝型材制作壁厚≥1.2mm。前横梁采用≥30*30mm 金属型材制作壁厚≥1mm。中横梁采用≥30*30mm 金属型材制作壁厚≥1mm。后横梁：采用≥30*30mm 金属型材制作。 9、学生位设书包斗，采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型。两个书包斗中间设有电源盒。	张	1	工业
2	水槽柜	1、柜体规格：≥595×495×830mm； 2、榫卯连接结构并合理布局加强筋，安装时不用胶水粘结，使用产品自身力量相互连接，产品不变形，不扭曲，用 16 颗 M4 螺丝固定； 3、前、后门规格：≥510*360 mm，主体壁厚不小于 2mm 背面设有厚不低于 2mm、高度不低于 5mm 的加强筋横 9 根竖 5 根； 4、前、后门带内凹式塑料扣手，门与整体水柜不用铰链连接，直接采用内嵌式组装，门板与门框中间采用强力磁体进行镶嵌，关门后能牢固的将门板吸住，并开关方便。柜子整体采用环保型 ABS 工程塑料注塑成型； 5、水槽规格：≥590*490mm，深度≥249mm，内部自带溢口水口装置，底部成凹型，排水快速有效。水槽采用环保型 PP 材料一次性注塑成型，耐强酸碱<80 度有机溶剂并耐 150 度以下高温，壁厚 3.5mm（含上水软管）； 6、侧板规格：≥715*472mm，左右侧板一致、主体壁厚不小于 2.5mm，背面设有厚不低于 2mm、高度不低于 4mm 的加强筋横 8 根竖 4 根；	个	1	工业
3	三联水嘴	1、鹅颈式实验室专用化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。 2、出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。	套	1	工业

4	<p>1、规格：≥1000×500×2000mm，浅豆绿色。</p> <p>2、柜体：侧板、顶底板采用改性 PP 材料模具一次成型，表面沙面和光面相结合处理，底板、顶板预留模具成型排风孔。内部镶嵌 15mm*30*1.2mm 钢制横梁，承重力强。</p> <p>3、下柜柜门：内框采用改性 PP 材质模具一次成型，外嵌 4mm 厚钢化烤漆玻璃。上下拉手及三角对称五点固定，防止玻璃的松动或开合。伸缩式 PP 旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边，配锁。</p> <p>4、上柜柜门：内框采用改性 PP 材质模具一次成型，外嵌 4mm 厚钢化烤漆玻璃，中间烤漆镂空制作。上下拉手及三角对称五点固定，防止玻璃的松动或开合。伸缩式 PP 旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边。配锁。</p> <p>5、层板：上柜配置两块活动层板，下柜配置一块活动层板，层板全部采用改性 pp 材料与挤出型高强度 PVC 板蜂窝型结构组成，四周有阻水边，承重力强。</p> <p>6、拉手：采用改性 PP 材料模具一次成型，直角梯形四周倒圆与柜门平行，开启方便。</p> <p>7、门铰链：采用改性 PP 材料模具一次成型，伸缩式 PP 旋转门轴。</p> <p>8、螺丝：不锈钢材质。</p>	个	10	工业
---	---	---	----	----

注：

- 1、对采购文件中没有列出，而对本项目产品的正常运行和维护必不可少的备件、专用工具、消耗品等，投标人有责任给予补充，并报出单项价格，否则，由中标供应商自行解决。
- 2、本表中如列示有参考品牌/型号的仅供投标人在选择投标货物时作参考，不具有限制性，评审以货物技术参数、质量、功能和性能为准。

第二章 项目有关要求

一、产品免费质保期：自采购人出具验收合格报告之日起至少 3 年；但不低于厂家公开承诺期限。

二、质量保护性条款：无论本招标文件中是否明确，投标人所投报货物必须首先满足国家相关强制性规定。

第三章 货物技术规格需求

一、本章是描述本次招标所采购货物的技术规格说明，投标人必须按照招标文件中货物技术配置的需求做出详细响应。

二、投标人所提供的产品必须为投标产品制造商提供的原厂设备，包装未开封，而且设备（包括零部件）应是交付前最新生产或技术较为先进的且未被使用过的全新设备，同时必须在中国境内具有合法使用权。

三、招标文件中没有列出，而对产品的正常运行和维护必不可少的备件、专用工具和消耗品，视为包含在产品的综合单价内。

四、投标人所提供的产品必须满足招标文件的要求，其性能须达到或超过需求中技术指标的要求。

五、如果投标人在中标并签署合同后，在供货时出现软、硬件的任何遗漏，均由中标人免费提供，采购人将不再支付任何费用。

六、运行要求：产品安装后能够接通并正常运转、如涉及到软件产品的须能够在采购人相应平台上正常运行，并达到招标文件要求的性能和产品技术规格中的性能。

七、投标人必须按照招标文件格式提供投标产品的分项报价及详细的配置清单。

第四章 验收要求

一、验收工作组织要求：

1、采购人应当及时对采购项目进行验收。采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

2、大型或者复杂的政府采购项目以及需方认为必要的项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。如本项目属国家规定的强制性检测项目，供方必须委托国家认可的专业检测机构验收。需方成立 3 人以上验收工作组（合同金额在 50 万以上的验收工作组不少于 5 人），按照招标文件规定、中标人投标文件承诺，及国家有关规定认真组织验收工作。

二、产品验收要求：

①采购人将依招标文件及投标人的投标文件的要求对全部交货设备的型号、规格、数量、外型、包装及资料、文件（如装箱单、保修单、随箱介质等）进行随机抽取验收。验收主要包括：采购人与中标人在设备到货后共同进行开箱检查设备数量、外观、质量性能、备件备品、装箱单等资料及包装；所有货物和附（配）件应符合其规定的性能，无瑕疵和缺陷，质量为全新合格产品，同时有明确的生产制造厂商标志，供方在交货前未经采购人允许不得私自拆毁原包装，否则，采购人有权不予验收，供方产品质量问题负责包退、包换和包修，由此发生的费用由供方负责；

②验收中设备出现性能指标或功能上不符合招标文件和合同要求时，采购人有拒收的权利；

③验收中出现不符合招标文件和合同要求的严重质量问题时，采购人保留索赔的权利；

④在安装现场直至进行最终验收所发生的一切费用均由中标人承担；

⑤投标人所提供的货物/工程须符合国家强制性规定或相关法律法规要求；

⑥验收时间和地点：投标人中标后须按照招标文件的交货要求分别交货至采购人指定地点，设备全部交货并布线完毕后由采购人进行现场验收并最终填写验收报告。基本标准为：是否按交货要求及时完成设备的到货、安装、调试工作，投标人提供的设备质量情况是否确保在“合格”以上。

第六部分 评审程序和评标办法

（一）评标原则

- 1、按照“公平、公正”的原则对待所有投标人。
- 2、按照招标文件的相关规定进行资格审查、评标、定标。

（二）资格审查：

开标结束后，依据法律法规和招标文件的规定，由采购人对投标人的投标文件中的资格证明等内容进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

序号	资格审查资料	资格审查要求
1	授权委托书	符合“第七部分”资格标文件内容的要求
2	供应商资格承诺书	符合“第七部分”资格标文件内容的要求
3	供应商其他要求	符合“第七部分”资格标文件内容的要求
以上资料应在投标文件“资格标文件部分”中按要求提交，否则将认定为不合格。只有通过资格审查的合格投标人才能进入下一步评标程序。		
特别注意：根据新乡市财政局关于市本级推行政府采购信用承诺制的通知（试行）新财购[2021]13号，供应商应在投标时提供“供应商资格承诺书”，无需再提交以下1-5项证明材料，但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(成交)供应商承诺事项的真实性，供应商对承诺内容的真实性、合法性、有效性负责如作出虚假承诺，视同为提供虚假材料谋取中标、成交。		
1	法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；	
2	财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；	
3	具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；	
4	参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；	
5	未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单（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。	

（三）评标办法

1. 本项目采用综合评分法，总分为100分。综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

2. 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的

投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

3. 本招标文件如载明有核心产品的，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定处理。

4. 评标结果按评审后得分由高到低顺序排列，得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术部分得分顺序排列。以上得分因素均相同的，抽签决定。

5. 投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分由高到低依次推荐 3 名中标候选人。

（四）评标程序

1、符合性审查

评标委员会依据招标文件规定，对合格投标人投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查。有一项不符合评审标准的，按无效投标处理。

序号	评审内容	评审标准
1	投标函	符合“第七部分”格式的要求
2	采购项目承诺书	符合“第七部分”格式的要求
3	反商业贿赂承诺书	符合“第七部分”格式的要求
4	开标一览表	1、符合“第七部分”格式的要求 2、投标报价低于采购预算(最高限价)，且只有一个有效报价。 3、交货及完工期符合招标文件要求。
5	投标报价明细表	符合“第七部分”格式的要求
6	投标产品技术偏离表	符合“第七部分”格式的要求
7	其他	符合招标文件其他实质性要求

对通过符合性审查的投标文件才能进行详细评审。

2、异常低价审查

（1）根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号），政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

1. 投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 50% 的，即投标（响应）报价 < 全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 × 50%；

2. 投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 50%

的，即投标（响应）报价<通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价×50%；

3. 投标（响应）报价低于采购项目最高限价 45%的，即投标（响应）报价<采购项目最高限价×45%；

4. 评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

（2）评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第 1 项至第 4 项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第 3 项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。

采购人、采购代理机构应当为评审委员会在评审现场及时获取同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等相关信息资料提供便利。评审委员会借助互联网等渠道查询相关信息的，应当严格遵守评审工作纪律，不得实施影响评审公正的行为。

异常低价投标（响应）审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录，并随供应商提供的相关书面说明及证明材料，以及评审委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。

3、详细评审（100 分）

评审内容		
一、 商务 部分 (33 分)	1、节能、环 保等政策 (2 分)	1、投标产品中属于节能产品政府采购品目清单中优先采购范围中的产品的，每有一项得 1 分，最多得 1 分。 注：（1）本项目采购的产品中属于节能产品政府采购品目清单中强制采购范围的，不属于本项评分范围。 （2）投标文件中提供国家认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书扫描件，否则不得分。 2、投标产品中属于环境标志产品政府采购品目清单中采购范围中的产

		<p>品的，每有一项得1分，最多得1分。</p> <p>注：投标文件中提供国家认证机构出具的处于有效期之内的环境标志产品认证证书扫描件，否则不得分。</p>
	2、同类项目 (4分)	<p>自2023年1月1日以来(以签订合同时间为准)，提供核心产品(学生实验桌)的供货业绩(业绩合同可以是投标人的业绩，也可以是制造商的业绩)，每提供一份得2分，最多得4分。</p> <p>注：投标文件内附合同书或协议书扫描件。</p>
	3、供货方案 (15分)	<p>根据供应商针对本项目拟定的供货安装调试方案，进行评审。</p> <p>内容包括：1、物流配送与时间组织安排；2、设备交付安排及标准；3、产品质量控制安排与质量保证；4、产品安装方案与调试措施；5、应急措施安排与预案处置。</p> <p>方案包括以上5项内容，内容合理完全符合采购需求的得15分；单项内容中存在“欠缺”的，每有一处扣1分，单项最多扣3分，扣完为止；缺项不得分。</p> <p>【注：“欠缺”是指下列任一项：方案中某一内容存在描述缺乏合理性，有缺乏针对本项目特点(如特定需求、设备特点、管理需求)的内容，有内容存在矛盾或内容存在夸大、表述不清晰或不充分符合采购需求。】</p>
	4、售后服务方案 (12分)	<p>根据供应商对本项目拟定的售后服务方案，进行综合评审。</p> <p>内容包括：1、售后服务流程；2、售后服务范围；3、售后服务保障措施；4、售后服务人员配置安排。</p> <p>方案包括以上4项内容，内容合理完全符合采购需求的得12分；单项内容中存在“欠缺”的，每有一处扣1分，单项最多扣3分，扣完为止；缺项不得分。</p> <p>【注：“欠缺”是指下列任一项：方案中某一内容存在描述缺乏合理性，有缺乏针对本项目特点的内容，有内容存在矛盾或内容存在夸大、表述不清晰或不充分符合采购需求。】</p>
二、 技术部分 (37分)	1、技术参数 评审 (37分)	<p>(1) 所投产品各项参数要求均满足招标文件要求的，得满分37分；</p> <p>(2) 技术参数每有一条标“★”项存在负偏离，扣2分，扣完为止；注：标★技术参数，需按要求提供证明材料，否则视为负偏离。</p> <p>(3) 技术参数每有一条未标“★”项存在负偏离，扣1分，扣完为止。</p>
三、 价格标 部分 (30分)		<p>1、价格分采用低价优先法计算，即通过资格性和符合性审查且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格得分为满分30分。</p> <p>2、其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30$ </p> <p>注：1、价格分计算保留小数点后两位。</p> <p>2、关于投标报价评分中给予小微企业优惠的说明： (1) 评审时给予小型或微型企业20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。供应商须提供中小企业声明函。 大中型企业评审价格=投标报价</p>

	<p>小型或微型企业评审价格=投标报价-投标报价*20%</p> <p>(2) 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。</p> <p>(3) 若投标人同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上，将不重复享受小微企业价格扣减的优惠政策。</p> <p>3、对本国产品的支持政策：</p> <p>(1) 政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>(2) 当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>(3) 对于仅有本国产品参与竞争的政府采购项目，本国产品不享受价格扣除评审优惠。</p> <p>4、对于非专门面向中小企业的采购项目，既有本国产品也有非本国产品参与竞争，且提供本国产品的供应商同时为小微企业的，应按照《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》规定，对该供应商的产品同时给予支持本国产品和小微企业产品的价格评审优惠。相关价格评审扣除优惠，均应该在供应商原始报价基础上计算，用扣除后的价格参与评审。</p>
--	---

备注：

1. 技术部分某一处技术参数存在细微负偏差或重大负偏差的认定，均由评标委员会一致认定，如评标委员会在技术部分某一处技术参数存在细微负偏差或重大负偏差的认定上出现意见分歧，由评标委员会进行表决，以少数服从多数原则确定，并作记录。

2. 在评标过程中，经评标委员会认定技术部分某一处技术参数确实具有唯一的指向性的，该项技术参数将不列入评价/评审标准。

第七部分 投标文件格式

_____项目__标段

投 标 文 件

项目编号：

投标人名称：_____ (电子签章)

法定代表人：_____ (电子签章)

_____年__月__日

目 录

第一章 资格标文件

- 一、授权委托书
- 二、供应商资格承诺书
- 三、供应商其他要求

第二章 商务标文件

- 一、投标函
- 二、采购项目承诺书
- 三、反商业贿赂承诺书
- 四、卫辉市政府采购供应商信用承诺书
- 五、使用绿色包装承诺书
- 六、同类项目
- 七、供货方案
- 八、售后服务方案

第三章 技术标文件

- 一、开标一览表
- 二、投标报价明细表
- 三、投标产品技术偏离表
- 四、政府采购节能、环保产品汇总表
- 五、投标人认为本章需要提供的其他资料

第四章 其他部分

- 一、中小企业声明函
- 三、招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

第一章 资格标文件

一、授权委托书

致：_____（采购人）

委托单位：_____ 法定代表人：_____

地 址：_____ 邮政编码：_____

委托代理人姓名：_____ 性别：__ 出生日期：__年__月__日

兹委托：_____（姓名）代表我单位参加_____（项目名称及标段）采购活动，联系方式（手机）_____。

委托代理人有权在该投标活动中，以我单位名义签署投标文件、递交投标文件，与代理机构、评标委员会进行澄清、解释，签订合同书并执行一切与此有关的事项。

委托代理人在办理上述事宜过程中以其自己的名义所签署的所有文件我均予以承认。委托代理人无转委托权。

委托期限：至上述事宜处理完毕止。

附：1. 委托单位法定代表人身份证

2. 委托代理人身份证

投标人名称：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

_____年__月__日

特别提示：如投标人本单位法定代表人参加投标活动的，也须按上述要求提供法人授权委托书，否则将视为无效响应文件。

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。

供应商（电子章）：

法定代表人、负责人、本人、或授权代表(签字或电子印章)：

日期： 年 月 日

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

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

三、供应商其他要求

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

注：提供“国家企业信用信息公示系统”中公示的企业基础信息截图、股东及出资详细信息截图、提供承诺书（格式自拟）。

第二章 商务标文件

一、投标函

致：（采购人）_____

我方愿参加贵方组织的(项目名称)_____ (项目编号)_____

__投标活动，并对此项目进行投标。我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1. 我方同意在本项目招标文件中规定的开标日起 90 天内（日历日）遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前均对我方具有约束力。

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

- (1) 具有独立承担民事责任的能力；
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- (6) 没有发生重大经济纠纷、经济犯罪和走私犯罪记录；

3. 我方是在法律、财务和运作上独立的投标人，我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

4. 我方承诺独立参加本次投标，本公司（企业）的法定代表人或单位负责人与所参投的本采购项目的其他供应商的法定代表人或单位负责人不为同一人且与其他参加投标供应商不存在直接控股、管理关系。

5. 我方承诺提供的全部投标文件，内容一致，均为我方真实意思表示。

6. 我方按招标文件要求提供和交付本次采购项目货物和服务的投标总报价以《开标一览表》中的投标报价为准。

7. 我方承诺完全满足和响应招标文件中的各项商务和技术要求，若有偏差，已在投标文件中予以明确特别说明。我方承诺接受招标文件中“第四部分 合同条款”的全部条款且无任何异议。

8. 如果我们的投标文件被接受，我们将严格履行招标文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量履行合同的义务。

9. 我方完全理解贵方不一定接受最低价的投标。

10. 我方愿意向贵方提供任何与本项投标有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方做出的一切承诺的证明材料。

11. 我方已详细审查全部“招标文件”，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

12. 我方在投标之前已经与贵方或采购人进行了充分的沟通，完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

13. 我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

与本投标有关的一切往来通讯请寄：

地址：_____

邮编：_____

投标人代表联系电话：_____

投标人：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

日期：_____年_____月_____日

二、采购项目承诺书

致：（采购人）_____

本承诺书作为我方参加政府采购项目投标文件不可分割的一部分。我方参加本次投标特郑重做出如下承诺：

1. 我方已经过详细市场调查，本次所投报产品货源充足，保证不会出现无货、断货现象；

2. 我方将严格履行采购文件中规定的每一项要求，按所投产品的品牌、型号及约定的交货（完工）期保质、保量提供货物和相关服务，保证所提供的所有产品均符合国家相关标准规范或强制性规定，所供产品均为原厂生产的合格产品、符合采购文件各项技术参数要求的规定，绝不提供假冒伪劣产品，如需要我方可以提供相关出厂合格证明或测试报告；保证所供软件、视频等数字资源均具有合法授权或自主知识产权，如需要我方可提供授权或版权相关文件；

3. 如无法按我方承诺期限如期供货，我方愿承担合同约定的违约责任,对采购人造成损失的,我方愿承担相应赔偿责任；

4. 采购人验收时如发现我方所供产品与投标文件中所承诺的产品型号、规格、技术参数要求不符的，我方将立即无条件更换。如因此造成交货期超出我方承诺期限的，我方愿承担合同约定的违约责任,对采购人造成损失的,我方愿承担相应赔偿责任；

5. 我方提供的产品如不能满足采购文件要求的，采购人有权拒绝接收；

6. 如评标委员会确定我方为本项目的中标（成交）候选人或中标人，在公示期内或领取中标（成交）通知书后，我方无正当理由（如自身报价失误、无法组织及时供货、资金不到位、账户无法正常使用等）放弃中标（成交）候选人资格或中标资格，我方愿接受财政部门做出的处理；

7. 我方已详细阅读了本招标文件，保证可以完全响应招标文件中所有商务、技术要求，并理解你方或评标委员会对我方进行资格审查的权利，如在资格审查中发现我方存在有违规行为愿承担相应法律责任。

投 标 人：_____ (电子签章)

法定代表人：_____ (电子签章)

日 期：_____年____月____日

三、反商业贿赂承诺书

我方承诺：

在招标活动中，我方保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

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

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

投 标 人：_____ (电子签章)

法定代表人：_____ (电子签章)

日 期：_____年____月____日

四、卫辉市政府采购供应商信用承诺书

市场主体名称：

证件类型：统一社会信用代码

证件号码：

行政区划代码：

主管部门：

承诺内容：

为维护公开、公平、公正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，本单位自愿做出以下承诺：

一、本单位严格遵守国家法律、法规和规章，全面履行应尽的责任和义务，全面做到履约守信，具备《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件。

二、本单位提供给注册登记部门、行业管理部门、司法部门、行业组织以及在政府采购活动中提交的所有资料均合法、真实、有效，无任何伪造、修改、虚假成份，并对所提供资料的真实性负责。

三、本单位不与其他政府采购当事人相互串通损害国家利益、社会公共利益和其他当事人的合法权益；不以任何手段排斥其他供应商参与竞争；不以向其他政府采购当事人行贿或者采取其他不正当手段谋取中标或者成交。

四、本单位开标后不得擅自撤销投标，对招标文件的相关内容不再进行质疑；投标文件机器码一致，同意财政监管部门予以公示且一年内不参与新乡市政府采购项目。

五、本单位中标后积极与采购单位签订合同、履行合同义务；不得擅自变更、中止或者终止合同；不将中标项目转让给他人或非法转包他人。

六、本单位对政府采购质疑和投诉坚持依法依规、诚实信用，不存在无实据、捏造事实或提供虚假材料的恶意投诉行为。

七、本单位积极配合相关部门监督检查，不提供虚假材料和情况。

八、本单位遵守政府采购相关法律法规规定需要作出的其他承诺。

九、本单位同意承诺内容在“信用河南”及相关网站公示，接受社会监督。

承诺单位（电子签章）：

法定代表人（负责人）：

承诺日期：

五、使用绿色包装承诺书

我方承诺：

根据关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知（财办库〔2020〕123号）在政府采购货物、工程和服务项目中涉及商品包装和快递包装的，参考包装需求标准，我方保证做到按照要求使用绿色包装。

特此承诺

投 标 人：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

日 期：_____年____月____日

六、同类项目

序号	项目名称	业主单位	合同金额	合同签订时间

七、供货方案

八、售后服务方案

第三章 技术标文件

一、开标一览表

标题	内容
投标单位名称：	
项目名称：	
项目编号：	
报价金额（小写）：	元
报价金额（大写）：	
交货及完工期：	

投 标 人：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

日 期：_____年____月____日

填写说明：开标一览表中的“投标报价”应包括招标文件所规定的采购全部内容。

二、投标报价明细表

价格单位：人民币元

2025 年改善高中办学条件教学设备购置项目（第二批）2 标段汇总表					
序号	名称	单位	数量	单价	小计
1	物理吊装实验室 56 座	间	1		
2	化学吊装实验室 56 座	间	1		
3	生物吊装实验室 56 座	间	1		
4	物理电学实验室（54 座）	间	2		
5	化学下通风实验室（54 座）	间	1		
6	生物综合实验室（54 座）	间	1		
7	物理准备室	间	2		
8	化学准备室	间	1		
9	生物准备室	间	1		
投标报价					

物理吊装实验室 56 座（单间）

序号	名称	制造商	品牌	规格或型号	单位	数量	单价	小计	备注
合计									

化学吊装实验室 56 座（单间）

序号	名称	制造商	品牌	规格或型号	单位	数量	单价	小计	备注
合计									

生物吊装实验室 56 座（单间）

序号	名称	制造商	品牌	规格或型号	单位	数量	单价	小计	备注
合计									

物理电学实验室（54 座）（单间）

序号	名称	制造商	品牌	规格或型号	单位	数量	单价	小计	备注
合计									

化学下通风实验室（54座）（单间）

序号	名称	制造商	品牌	规格或型号	单位	数量	单价	小计	备注
合计									

生物综合实验室（54座）（单间）

序号	名称	制造商	品牌	规格或型号	单位	数量	单价	小计	备注
合计									

物理准备室（单间）

序号	名称	制造商	品牌	规格或型号	单位	数量	单价	小计	备注
合计									

化学准备室（单间）

序号	名称	制造商	品牌	规格或型号	单位	数量	单价	小计	备注
合计									

生物准备室（单间）

序号	名称	制造商	品牌	规格或型号	单位	数量	单价	小计	备注
合计									

投 标 人： _____ (电子签章)

法定代表人： _____ (电子签章)

日 期： _____年____月____日

- 注：1. 以上表中各项可进一步细分，栏数不够可自加或附表；
2. “投标报价明细表”中的“投标总价”应当与“开标一览表”中的“投标报价”一致；
3. 投标人应按招标文件中“招标采购清单”所列货物填写本表。
4. 对于质保期未填写部分，视同投标人承诺完全满足招标文件要求。

三、投标产品技术偏离表

序号	名称	招标文件列明的技术参数	投标文件响应情况(列明所投产品的技术参数)	偏差描述(规格参数是否具有正、负偏差、无偏差)及需提供证明材料的所在页码

投 标 人：_____ (电子签章)

法定代表人：_____ (电子签章)

日 期：_____年____月____日

注：1. 投标人必须按要求规范填写所有投报产品的技术偏差表。

2. 投标人必须根据所投产品的实际情况据实填写响应情况；投标文件响应情况如出现原文完全复制招标文件技术参数或评标委员会发现有虚假描述的，技术标部分将视为0分。

四、政府采购节能、环保产品汇总表

序号	货物名称	制造商	品牌	型号 (应和认证证书 内的完全一致)	节能产品		环境标志 产品认证 证书编号
					是否属于强制 采购产品	节能标志 认证证书号	
说明							

投 标 人：_____ (电子签章)

法定代表人：_____ (电子签章)

日 期：_____年____月____日

注：1. 本表只填写属于政府采购节能或环保产品的投标产品。

2. 附国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书扫描件。

五、投标人认为本章需要提供的其他资料

第四章 其他部分

一、中小企业声明函

1、中小企业声明函（如有）

（符合的填写，不符合的无需提供本函或填写）

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_____（项目名称及标段）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投 标 人：_____（电子签章）

日 期：_____年____月____日

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

2. 对于多标的采购项目，投标人应充分、准确地了解所提供货物的制造企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。

3、监狱企业单位声明函（如有）

（符合的填写，不符合的无需提供本函或填写）

本单位郑重声明，

1. _____（标的名称），制造商为_____（企业名称），属于监狱企业单位，并提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；

.....

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投 标 人：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

日 期：_____年____月____日

二、关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. （产品名称 1）¹，生产厂为（厂名）²，厂址为（生产厂址）。（产品名称 1）的中国境内生产的组件成本占比 \geq （规定比例）³。（产品名称 1）的（关键组件）⁴在中国境内生产。（产品名称 1）的（关键工序）⁵在中国境内完成。

2. （产品名称 2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称 2）的中国境内生产的组件成本占比 \geq （规定比例）。（产品名称 2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称 2）的（关键工序）在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

投 标 人：_____（电子签章）

日 期：_____年____月____日

-
1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
 2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
 3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。
 4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。
 5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

三、招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料