

岐山县蔡家坡镇五丈原初级中学理化生实 验室设备采购

招 标 文 件



采购人: 岐山县教育体育局



采购代理机构: 凌辉建设工程有限公司

二零二六年六月

特 别 提 示

各投标人：

在此，我们特别善意地提醒您注意：

1、本项目采用电子化投标的方式投标，中标单位纸质版按照招标文件要求在中标后向代理机构提交，电子版文件投标人须使用数字认证证书（CA 锁）对电子投标文件进行签章、加密、递交及开标时解密等相关招投标事宜。开标时投标人须使用数字认证证书（CA 锁），如因投标人自身原因造成无法解密投标文件，按无效投标对待。

2、制作电子投标文件

投标人须在“全国公共资源交易平台（陕西省·宝鸡市）宝鸡市公共资源交易中心 <http://ggzy.baoji.gov.cn/>”的“服务指南”栏目“下载专区”中，免费下载“政府采购电子标书制作工具”，并升级至最新版本，使用该客户端制作电子投标文件，制作扩展名为“.SXSTF”的电子投标文件。”

3、递交电子投标文件

登录全国公共资源交易平台（陕西省·宝鸡市）宝鸡市公共资源交易中心（<http://ggzy.baoji.gov.cn/>），选择“电子交易平台—陕西政府采购交易系统—企业端”进行登录，登录后选择“交易乙方”身份进入，进入菜单“采购业务—我的项目——项目流程——上传投标文件”，上传加密的电子投标文件。上传成功后，电子化平台将予以记录。

注意：投标人提前备好 CA 锁，并确保 CA 锁和制作投标文件的 CA 锁为同一个。

4、请您仔细地阅读招标文件并正确理解标书中的各项具体要求。

5、请您严格按照招标文件载明的投标文件格式编制投标文件。

6、请您按招标文件的规定及时缴纳投标保证金。

7、请您于投标截止时间前，在全国公共资源交易平台（陕西省宝鸡市）宝鸡市公共资源交易中心不见面开标大厅签到参加开标，避免迟误。

谨记上述提示，将有助于您顺利地参加投标。若有什么需要帮助，请您与我们的工作人员联系，我们将非常高兴地为您服务。

目 录

第一章 招标公告.....	2
第二章 投标人须知.....	7
一、总 则.....	11
二、招标文件.....	12
三、投标人.....	14
四、投标文件.....	16
五、投标.....	19
六、开标.....	21
七、评标.....	22
八、废标.....	22
九、合同授予.....	23
十、招标代理服务费.....	24
十一、质疑与投诉.....	24
第三章 评标办法.....	26
一、总则.....	26
二、评标步骤及评审方法.....	27
三、评标细则及标准.....	31
四、定标.....	36
第四章 采购内容.....	37
第一部分 技术要求.....	37
第二部分 商务要求.....	68
第五章 合同格式.....	70
第六章 投标文件格式.....	78
第一部分 资格部分.....	81
第二部分 符合性证明文件.....	99
第三部分 投标方案.....	108

第一章 招标公告

岐山县蔡家坡镇五丈原初级中学理化生实验室设备采购

招标公告

项目概况

岐山县蔡家坡镇五丈原初级中学理化生实验室设备采购招标项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台(陕西省·宝鸡市)获取招标文件，并于2026年07月14日09时00分(北京时间)前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：LHZBZC2026082B

项目名称：岐山县蔡家坡镇五丈原初级中学理化生实验室设备采购

采购方式：公开招标

预算金额：750000.00 元

采购需求：

合同包1(岐山县蔡家坡镇五丈原初级中学理化生实验室设备采购)：

合同包预算金额：750000.00 元

合同包最高限价：750000.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量 (单位)	技术规格、参数 及要求	品目预算(元)
1-1	其他试验仪器 及装置	岐山县蔡家坡 镇五丈原初级 中学理化生实 验室设备采购	1 (批)	详见采购文件	750000.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：详见招标文件

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:

合同包 1(岐山县蔡家坡镇五丈原初级中学理化生实验室设备采购)落实政府采购政策需满足的资格要求如下:

(1) 现行法律法规、制度政策明确规定的需要贯彻落实的政府采购政策,如:优先购买节能环保产品、扶持小微企业、监狱企业、福利企业、支持乡村产业振兴等,如有最新颁布的政府采购政策,按最新的文件执行;

(2) 本项目专门面向中小企业采购。

3. 本项目的特定资格要求:

合同包 1(岐山县蔡家坡镇五丈原初级中学理化生实验室设备采购)特定资格要求如下:

(1) 投标人具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人,并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明,自然人参与的提供其身份证明;

(2) 财务状况报告:投标人须提供具有财务审计资质单位出具的 2025 年度财务报告,至少包含三表一注(成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表、现金流量表、利润表)或提供投标截止时间前三个月内由其基本户开户行出具的银行资信证明及开户许可证或基本存款账户信息;(注:依据财政部、国务院国资委、金融监管总局印发<<关于加强审计报告查验工作的通知>>(财会〔2023〕15 号)报告须在注册会计师行业统一监管平台备案并由该平台赋予二维码);

(3) 税收缴纳证明:投标人须提供参加本次政府采购活动前近半年内(2026 年 1 月至今)本单位已缴纳的至少一个月的完税凭证或完税证明;依法免税的单位应提供相关证明材料;

(4) 社会保障资金缴纳证明:投标人须提供参加本次政府采购活动前近半年内(2026 年1月至今)本单位已缴纳的至少一个月的社会保障资金缴纳证明;依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关材料;

(5) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标单位,不得同时参与本次政府采购项目(提供承诺书);

(6) 投标人提供参加本次政府采购活动前 3 年内,在经营活动中没有重大违法记录的书面声明;

(7) 法定代表人参加投标的，须提供法定代表人身份证明及本人身份证复印件或扫描件；法定代表人授权他人参加投标的，须提供法定代表人委托授权书及授权代表人身份证复印件或扫描件；

(8) 提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的承诺书；

(9) 本项目专门面向中小企业采购，供应商须提供中小企业声明函（如有虚假，将依法承担相应责任）；

(10) 投标人不得为“信用中国”网站中被列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的投标人，不得为“中国政府采购网”政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的投标人（提供承诺书）。

(11) 本项目不接受联合体投标（提供承诺书）。

备注：采购代理机构将通过“信用中国”网站、“中国政府采购网”查询投标人信用记录，投标人不得为“信用中国”网站中被列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的投标人，不得为“中国政府采购网”政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的投标人。

三、获取招标文件

时间：2026 年 06 月 23 日至 2026 年 06 月 29 日，每天上午 00:00:00 至 12:00:00，下午 12:00:00 至 23:59:59（北京时间）

途径：全国公共资源交易平台(陕西省·宝鸡市)

方式：在线获取

售价：0 元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2026 年 07 月 14 日 09 时 00 分 00 秒（北京时间）

提交投标文件地点：全国公共资源交易平台（陕西省·宝鸡市）在线提交

开标地点：【全国公共资源交易平台（陕西省·宝鸡市）】不见面开标大厅

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1、请潜在投标人务必按照《陕西省财政厅关于政府采购供应商注册登记有关事项的通知》要求，通过陕西省政府采购网（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）进行陕西政府采购统一身份认证注册登记。

2、发布公告的媒介：本次招标公告同时在陕西省政府采购网（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）和全国公共资源交易平台（陕西省·宝鸡市）宝鸡市公共资源交易中心（<http://ggzy.baoji.gov.cn/>）同时发布。

3、本项目潜在投标人须使用捆绑 CA 证书登录全国公共资源交易平台（陕西省·宝鸡市）宝鸡市公共资源交易中心网（<http://ggzy.baoji.gov.cn/>），交易平台【首页】电子交易平台【企业端】后，在【招标公告/出让公告】模块中选择有意向的项目点击“我要投标”，并打印回执单。在获取时间段内，从【我的项目】项目流程【交易文件下载】中下载电子招标文件（*.SXSZF 格式）；

4、投标人在网上填写单位信息（单位名称、营业执照相关信息）时应与招标文件要求及后期上传的电子投标文件中相关信息一致，否则造成资格审查不通过的后果自负；

5、参与本次项目的投标人请及时登录陕西省政府采购网（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>），办理供应商入库申请并及时办理 CA 数字证书（陕西 CA 锁）；

6、本项目为“全流程电子化”采购模式，实行线上电子投标方式，各投标人须自行在网上下载招标文件、缴纳投标保证金，并登录全国公共资源交易平台（陕西省·宝鸡市）宝鸡市公共资源交易中心（<http://ggzy.baoji.gov.cn/>）-服务指南-下载专区-下载“宝鸡市不见面大厅投标人操作手册”，并下载政府采购电子标书制作工具，按照流程制作电子标书并在规定的投标截止时间前上传电子投标文件；

7、未完成网上投标或未在规定时间内在平台上下载电子招标文件的，导致无法完成后续流程的责任自负；

8、为了保证远程不见面开标顺利进行，投标人需使用配备相关设备的电脑提前一小时登录网络开标大厅。因投标人自身设施故障或自身原因导致无法完成投标的，由投标人自行承担后果。

9、采购代理机构项目负责人：张泽莹

10、本项目监督机构岐山县财政局，联系电话：0917-8218462

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：岐山县教育体育局

地址：陕西省宝鸡市岐山县凤鸣镇南大街

联系方式：0917-8213152

2. 采购代理机构信息

名称：凌辉建设工程咨询有限公司

地址：西安市未央区大明宫中央广场 A 座 22 层

联系方式：0917-3667177

3. 项目联系方式

项目联系人：张泽莹

电话：0917-3667177

凌辉建设工程咨询有限公司

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

序号	内容	说明和要求
1	项目名称	岐山县蔡家坡镇五丈原初级中学理化生实验室设备采购
2	项目编号	LHZBZC2026082B
3	采购人	名 称：岐山县教育体育局 地 址：陕西省宝鸡市岐山县凤鸣镇南大街 联系人：李宗刚 电 话：0917-8213152
4	采购代理机构	名 称：凌辉建设工程咨询有限公司 地 址：西安市未央区大明宫中央广场 A 座 22 层 联系人：张泽莹 电 话：0917-3667177
5	采购方式	公开招标
6	资金来源	财政资金
7	采购内容	详见第四章采购内容
8	采购预算金额	750000.00元
9	最高限价	750000.00 元 ，投标人投标报价不得超过最高限价，否则，视为无效投标文件。
10	交货期	自合同签订之日起50日历天内完成所有设备的安装、调试、验收等工作。
11	交货地点	采购人指定地点
12	质量	国家验收合格标准
13	项目所属行业	企业规模划分标准参照“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）”中“工业” 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。
14	是否专门面向中小企业采购	☒ 是，专门面向中小企业 ☐ 否
15	是否采购进口产品	☐ 是，优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的投标人的进口产品。 ☒ 否
16	招标文件获取	获取时间：2026年06月23日至2026年06月29日上午00:00-12:00 下午：12:00-23:59（北京时间，法定节假日除外。） 获取地点：全国公共资源交易平台（陕西省宝鸡市）
17	联合体投标	不接受
18	考察现场、标前答疑会	不组织。采购单位认为有必要，另行书面通知。
19	投标人对招标文件提出质疑的时间	投标人已依法获取采购文件的，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。若超过期限的采购人或采购代理机构不再受理。
20	转包与分包履约	本项目不允许采取分包、转包方式履行合同。
21	构成招标文件的其他文件	招标文件的澄清、修改书及有关补充通知为招标文件的有效组成部分。
22	投标有效期	从投标截止日起 90 日历天。
23	投标保证金	金 额：人民币壹万贰仟元整（¥12000.00元）。 投标保证金的缴纳形式：银行转账、电汇、银行保函。 1、采用银行转账、电汇的，保证金应从各投标人基本账户转入保证金子账户，禁止个人账户转账，在开标时间截止前以转账形式从其基本

		账户转出提交的投标保证金，保证金缴纳时间以“宝鸡市公共资源交易中心保证金专户”到账时间为准。为保证您合法的招投标权益，考虑到各种因素，请尽早转账为宜。并将回执单复印件或扫描件粘贴于投标文件规定处。 账户名：宝鸡市公共资源交易中心保证金专户 开户行名称：长安银行股份有限公司宝鸡分行营业部 账号：8060 2000 1421 0198 0618 280 （此账户为招标文件规定的保证金缴纳主账户跟随项目随机生成的子账户，各投标人将投标保证金缴纳至交易中心系统显示的子账户）。 转账须注明：“该项目子账号后五位数字” 2、投标人以银行保函形式缴纳保证金的，须在投标文件递交截止时间前一个工作日将保函原件递交至招标代理机构登记查验。并将银行保函复印件粘贴于投标文件规定处。
24	备选投标方案和报价	不接受备选投标方案和多个报价。
25	签字盖章	投标人须按招标文件中要求加盖投标人公章和有法定代表人或其委托代理人签字或盖章的地方加盖投标人公章并由法定代表人或委托代理人签字或盖章，其余页面逐一加盖投标人公章。
26	投标文件	1、本项目为“全流程电子化”采购模式。投标人须使用数字认证证书对电子化投标文件进行签章、加密、上传及开标时解密（加密和解密须用同一个数字证书），并在开标时间前完成电子化投标文件的上传，确保上传的电子化投标文件的完整性、准确性及保密性。 2、制作电子化投标文件。投标人须在“全国公共资源交易平台（陕西省·宝鸡市）（http://ggzy.baoji.gov.cn/）”的“服务指南”栏目“下载专区”中，免费下载“政府采购电子标书制作工具”，使用该客户端制作扩展名为“.SXSTF”的电子化投标文件，并进行加密上传。上传成功后，电子化平台将予以记录。 3、中标结果公示后，项目中标单位须将使用“政府采购电子标书制作工具”编制的电子化投标文件进行打印、胶装。纸质版投标文件需一正二副、两份电子版（U 盘），并按招标文件要求，于中标结果公示后 3 个工作日内将纸质投标文件送至代理公司。

		4、电子版（U盘2份）中须拷入：扩展名为“.SXSTF”的非加密电子化投标文件及文件word及PDF版。 5、拒绝采用活页夹装订，标书要求胶装。否则，不予接受。
27	投标文件递交地点及投标文件递交截止时间	投标文件递交地点：全国公共资源交易平台（陕西省·宝鸡市）网上递交。 投标文件递交截止时间：2026 年 07 月 14 日 09 时 00 分 00 秒（北京时间）
28	开标时间及地点	开标时间：2026 年 07 月 14 日 09 时 00 分 00 秒（北京时间） 开标地点：【全国公共资源交易平台（陕西省·宝鸡市）】不见面开标大厅
29	是否退还投标文件	否
30	评标方法及标准	综合评分法
31	需要补充的其他内容	
31.1	招标文件正文中相关内容与前附表不一致的，以前附表为准；本招标文件的最终解释权归采购人及采购代理机构所有。	
31.2	专家抽取： 在陕西省政府采购网随机抽取 4 名专家，1 名采购人代表，共 5 人组成评标委员会	
31.3	中标供应商应依据成交金额向采购代理机构交纳成交服务费，交费金额参照国家计委颁发的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格〔2002〕1980 号）及《国家发展改革委关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》（发改价格〔2011〕534 号）规定标准进行下浮 5.00% 计取。	

一、总 则

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次招标文件所叙述的货物（产品）采购活动。

1.2 本次采购属于政府采购，采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》及实施条例、财政部规章及政府采购项目所在地有关法规、规章的约束，其权利受到上述法律法规的保护。

2. 名词解释

2.1 **采购人：**岐山县教育体育局

2.2 **采购代理机构：**凌辉建设工程有限公司

2.3 **投标人：**是指无条件接受招标文件的各项要求，具备相应履约能力、具有《中华人民共和国政府采购法》第 22 规定的相关条件并向评标委员会提交投标文件的投标人。

2.4 **货物：**是指本采购文件中第四章采购内容中所述所有货物。

2.5 **节能产品环境标志产品：**是指《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）、《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）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19 号）中的产品及内容。

2.6 **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，详见《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财政部财库〔2007〕119 号文件）。

2.7 **中小企业：**是指符合《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300 号文件）财库〔2020〕46 号中小企业划分标准等规定的对中小企业的划分标准的企业。

2.8 **监狱企业：**是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

2.9 **残疾人福利性单位：**是指符合《财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）规定条件的单位。

2.10 **融资担保：**政府采购信用融资是指银行业金融机构以政府采购诚信考核和信用审查为基础，凭借政府采购合同，按优于一般中小企业的贷款利率直接向申请贷款的投标人

发放贷款的一种融资方式。

3. 合格的投标人

3.1 合格的投标人应具备以下条件：

- (1) 具备且满足“招标公告”要求的；
- (2) 在全国公共资源交易平台（陕西省·宝鸡市）下载招标文件；
- (3) 按招标文件要求缴纳了投标保证金；
- (4) 一个投标人只能提交一个投标文件，法定代表人为同一人的两个及两个以上法人，不得同时参加本项目投标；
- (5) 有隶属关系的两个公司或有控股关系的两个公司不能同时参加同一项目的投标；
- (6) 遵守国家、陕西省和宝鸡市有关的法律法规和条例；
- (7) 招标文件和法律、行政法规规定的其他条件。

3.2 投标人不得存在下列情形之一：

- (1) 与采购人、采购代理机构存在隶属关系或者其他利害关系；
- (2) 与其他投标人的法定代表人（或者负责人）为同一人，或者与其他投标人存在控股、关联关系；
- (3) 受到刑事处罚，或者受到较大数额的罚款、责令停产停业、在一至三年内禁止参加政府采购活动、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照等情形之一的行政处罚，或者存在财政部门认定的其他重大违法记录。

4. 合格的货物

4.1 投标人为本采购项目所提供的货物，必须是符合国家相关标准要求，满足招标文件规定质量、交货期等要求，达到国家验收合格标准。

4.2 采购人有权拒绝接受任何质量不合格货物，由此产生的费用及相关后果均由投标人自行承担。

5. 投标费用

不论投标结果如何，投标人应自行承担所有与准备和参加投标相关的全部费用。

二、招标文件

6. 招标文件的构成

6.1 招标文件是投标人准备投标文件和参加开标的依据，同时也是评审的重要依据。招标文件用以阐明招标项目所需的技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和

注意事项以及合同格式等。本招标文件包括以下内容：

- （1）招标公告；
- （2）投标人须知；
- （3）评标办法；
- （4）采购内容；
- （5）合同格式；
- （6）投标文件格式要求；

7. 招标文件的澄清和修改

7.1 在投标截止时间之前，采购代理机构无论出于何种原因，可以对招标文件进行澄清或者修改。

7.2 采购代理机构对已发出的招标文件进行澄清或者修改，将在招标文件要求的提交投标文件截止时间 15 日前进行，并在“全国公共资源交易平台（陕西省·宝鸡市）”中修改招标文件，同时在原信息发布媒体上发布更正公告。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。投标人应及时自行查看下载。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

7.3 在投标截止时间前，采购代理机构可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，并在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，将变更时间以书面形式通知所有获取了招标文件的投标人，同时在原信息发布媒体上发布变更公告。

8. 答疑会和现场考察

8.1 根据采购项目和具体情况，采购单位认为有必要，可以组织召开标前答疑会或组织投标人对项目现场进行考察。答疑会或进行现场考察的时间，招标代理机构将以书面形式通知所有获取了招标文件的投标人。

8.2 答疑或考察现场所发生的一切费用由投标人自行承担。

8.3 采购人向投标人提供的有关现场的数据和资料，是采购人现有的能被投标人利用的资料，采购人不对投标人现场考察而做出的推论、理解和结论负责。一旦成交，成交投标人不得以任何借口，提出额外补偿，或延长合同期限的要求。

9. 招标文件的解释权

招标文件的解释权归采购人及采购代理机构，但不保证投标人满意。如发现招标文件

内容与现行法律法规不相符的情况，以现行法律法规为准。

三、投标人

10. 投标人资格要求

10.1 投标人应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定。

10.2 投标人的营业执照等证明文件：具体详见招标公告及第三章评标办法中资格审查标准。

10.3 投标人应保证所提供的全部证明材料的真实性，并承诺愿意接受由采购人对其所提供材料的真实性的调查和考证。

11. 授权委托书

法定代表人参加投标的，须提供法定代表人身份证明及本人身份证复印件或扫描件；法定代表人授权他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书及授权代表人身份证复印件或扫描件；

12. 联合体投标

12.1 本项目不允许联合体投标。

13. 享受政府采购政策（注：本项目专门面向中小企业采购，不再享受政策性扣减）

13.1 投标人所投产品，将依据《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）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

13.2 投标人可以提供所投产品经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复印件。采购代理机构通过中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）对获证产品信息进行核对。

13.3 投标人所投产品属于下列情形之一的，属于优先采购的不再享受优先采购政策，或者属于强制采购的按无效投标文件处理：

（1）不属于《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）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）中的产品；

（2）未提供认证证书或经核对认证证书信息有误的。

13.4 投标人作为中小企业参加政府采购活动时，应当提供《中小企业声明函》（见第六章投标文件格式）。

13.5 监狱企业参加政府采购活动时，视同中小企业。依照<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）之规定，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局出具的属于监狱企业的证明文件，不提供或提供有瑕疵的不视为中小企业，在评标时不享受政府采购优惠政策。

13.6 残疾人福利性单位参加政府采购活动时，视同小微企业。依据《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，应当提供《残疾人福利性单位声明函》（见第六章投标文件格式），不提供或提供有瑕疵的，不视为小微企业，在评标时不享受政府采购优惠政策。

13.7 对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行价格扣除。

13.8 中小企业可以同时享受节能产品、环境标志产品优先采购政策。同一项目中部分产品属于优先采购政策的，评审时只对该部分产品实行优先采购。

13.9 政府采购监督检查和投诉处理中对中小企业的认定，由企业所在地的县级以上中小企业主管部门负责。

13.10 政府采购信用融资是指银行业金融机构以政府采购诚信考核和信用审查为基础，凭借政府采购合同按优于一般中小企业的贷款利率直接向申请贷款的投标人发放贷款的一种融资方式。根据《陕西省财政厅关于印发〈陕西省中小企业政府采购信用融资办法〉的通知》（陕财办采〔2018〕23号）相关政策、业务流程办理平台（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>）

13.11 根据陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》陕财办采〔2018〕23号相关规定，有融资需求的供应商可根据自身情况，在陕西省政府采购信用融资平台（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>）自主选择金融机构及其融资产品，凭政府采购中标（成交）通知书或政府采购合同提出融资申请，办理“政采贷”业务。

14. 转包与分包

14.1 本项目不允许采取分包、转包方式履行合同。

15. 投标人的风险

15.1 投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求，任何对招标文件的忽略或误解不能作为投标文件存在缺陷或瑕疵的理由；投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或对招标文件全面做出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标文件被拒绝。

四、投标文件

16. 投标文件的编写原则和要求

16.1 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容,按照招标文件提供的格式编写投标文件,不得缺少或留空任何招标文件要求填写的表格或提交的资料。招标文件提供格式的按格式填列,未提供格式的可自行拟定。投标文件应对招标文件的要求作出实质性响应(包括投标文件格式要求)。投标人对本招标文件的每一项要求所给予的响应必须是唯一的,否则将视为无效投标文件。

16.2 真实性原则

16.2.1 投标人应保证所提供的投标文件和所有资料的真实性、准确性和完整性。

16.2.2 投标人在政府采购过程中提供不真实的材料,无论其材料是否重要,采购人均有权拒绝,并取消其投标资格,投标人需承担相应的后果及法律责任。如投标人使用虚假资料谋取中标,一经发现,取消其中标资格并承担相应的后果及法律责任。

16.3 投标语言

16.3.1 投标人提交的投标文件以及投标人与采购代理机构就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。投标文件中如附有外文资料,必须逐一对应翻译成中文并加盖投标人公章后附在相关外文资料后面,否则,投标人的投标文件将作为无效投标处理。

16.3.2 翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时,以中文为准。但不能故意错误翻译,否则,投标人的投标文件将作为无效投标处理。必要时采购人可以要求投标人提供附有公证书的中文翻译文件或者与原版文件签章相一致的中文翻译文件。

16.4 计量单位

16.4.1 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(国际单位制和国家选定的其他计量单位)。否则,视为对招标文件未作出实质性响应。

16.5 投标货币

16.5.1 本次招标项目的投标均以人民币报价。

16.6 备选方案

16.6.1 本项目不接受备选投标方案,投标文件的报价只允许有一个报价,不接受有任何选择或具有附加条件的报价,否则,在评标时将其视为无效投标。

17. 投标文件的组成

17.1 第一部分 资格部分

17.2 第二部分 符合性证明文件

17.3 第三部分 投标方案

18. 投标报价

18.1 投标人按照招标文件要求编写投标报价：

18.1.1 本项目采购预算金额及最高限价金额见投标人须知前列表。投标人报价超出最高限价，作为不实质性响应招标文件，按无效投标处理。投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括投标人完成本项目所需的一切费用，包括但不限于设备、技术培训及支持、售后服务费、税金及所有的辅材、人工等费用（含设备安装、调试及相关线材、辅料等所有费用），等所有费用，自主报价，风险自担，供货期内采购人不再增加任何费用。报价充分考虑合同执行过程中价格变化的因素。

18.1.2 投标人应按“开标一览表”及“分项报价表”的内容和格式要求填写各项货物的分项价格和总价。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评标时不予核减。

18.1.3 投标人只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受并按无效投标处理。

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

19. 投标保证金

19.1 投标人须按投标人须知前附表规定的金额、缴纳形式向宝鸡市公共资源交易中心交纳足额的投标保证金。不按招标文件要求提交投标保证金的，其投标文件作废标处理。

19.2 投标保证金在规定的时间内未按时到账的，应及时联系宝鸡市公共资源交易中心财务室。

19.3 投标保证金的退还

19.3.1 未中标的投标保证金，将在中标通知书发出之日起5个工作日内全额退还。中标人的投标保证金，将在采购合同签订生效后5个工作日内全额退还。未及时办理退还者，由投标人自行负责。

19.3.2 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- （1）投标人在招标文件规定的投标有效期内撤回、撤销投标文件的；
- （2）中标人无正当理由，未按招标文件规定与采购人签订政府采购合同的；
- （3）投标人在投标文件中提供虚假材料弄虚作假的；

- (4) 由于中标人的原因未能按招标文件规定支付招标代理服务费的；
- (5) 投标人违反投标函相关内容和条款的；
- (6) 投标有效期内，投标人在政府采购活动中有违规、违纪和违法行为的；
- (7) 法律法规规定的其他情况。

20. 投标有效期

20.1 投标有效期见投标人须知前附表。投标有效期短于此规定期限的投标，将按无效投标处理。

20.2 因特殊情况无法在原定投标有效期内完成评审、公示、合同签订工作的，采购代理机构应当在原投标有效期届满前，以书面形式向全部投标人发出延长投标有效期的征询，延期通知与投标人答复均须采用书面形式，投标人拥有自主选择同意或拒绝的权利，不得因投标人拒绝延期实施差别对待、限制投标人。

(1) 投标人拒绝延长投标有效期的，其投标自原投标有效期届满之日自动失效，宝鸡市公共资源交易中心在法定时限内全额退还该投标人投标保证金本金；

(2) 投标人书面同意延长投标有效期的，其投标保证金有效期同步顺延至新投标有效期届满，顺延期间投标人仍不得修改、撤回投标文件，擅自撤回的，采购人和采购代理机构有权不予退还投标保证金。

21. 投标文件的制作和签署

21.1 投标文件应根据招标文件的要求制作。投标人应填写全称，同时加盖公章，签署、盖章和内容应完整，如有遗漏，将被视为无效投标。

21.2 投标文件格式。投标人应严格按照招标文件第六章提供的“投标文件格式”填写相关内容。除明确允许投标人可以自行编写的外，投标人不得以“投标文件格式”规定之外的方式填写相关内容。否则，投标人提供的投标文件将作为无效投标处理。

21.3 电子投标文件

编制电子投标文件时，应使用最新发布的电子招标文件及专用制作工具进行编制。并使用 CA 锁（数字认证证书）对电子响应文件进行签署、加密、递交及开标时解密等相关操作。

注意：(1) 投标人应随时留意可能发布的变更公告，公告中如注明本项目有变更文件，则应从“项目流程·> 答疑文件下载”下载更新后的电子招标文件 (*.SXSCF)，使用旧版电子招标文件制作的电子响应文件 (*.SXSTF)，系统将拒绝接收。

(2) 电子招标文件需要使用专用软件打开、浏览。软件下载地址及操作手册详见全国公共资源交易平台（陕西省·宝鸡市）网站【首页·> 服务指南·> 下载专区】中的《政

府采购项目投标文件制作软件及操作手册》。

(3) 电子投标文件中需要法定代表人签字或盖章的地方，请使用“法人 CA 锁”进行签章；需要加盖供应商公章的地方，请使用“企业 CA 锁”进行盖章。加密和解密应当使用同一 CA 锁，否则将会导致解密失败。

(4) 电子投标文件同样需要使用上述专用软件进行编制。若电子投标文件签章后，导出的 PDF 文件里看不到签章，请尝试使用查看投标文件工具打开未加密的电子投标文件重新导出。在编制过程中，如有其他技术性问题，请先翻阅操作手册，或致电软件开发商

①技术支持热线：400-998-0000

②驻场技术人员：0917-3263756

21.4 纸质投标文件

开标时投标人无需提交纸质投标文件，项目开标结束后成交单位需提供一正两副纸质版加盖鲜章的投标文件及 2 份电子版（U 盘，内容须与正本一致）用于存档。采用电子化评审系统的采购项目，其纸质投标文件应从政府采购项目投标文件制作软件中导出（因技术限制导出的页码可能不连贯，该问题不影响投标文件的有效性）。正本及各副本分别装订成册。

21.5 投标文件如有修改，任何行间插字、涂改和增删，在修改之处由法定代表人或被授权人签字并加盖公章（修改处未按要求签字盖章的按无效文件处理）。

五、投标

22. 投标内容要求

投标人应仔细阅读采购招标文件中的所有事项、格式、条款和要求，对招标文件的全部内容及要求作出实质性响应，并提交相应资料。否则，投标文件将视为无效投标文件。

23. 投标文件的递交

本项目为电子标，采用电子投标形式。

23.1 电子投标文件可于提交投标文件递交截止时间前任意时段登录全国公共资源交易平台（陕西省·宝鸡市）网站“电子交易平台>企业端”进行提交，逾期系统将拒绝接收。提交时，投标人应登录全国公共资源交易中心平台（陕西省·宝鸡市），选择“首页>电子交易平台>企业端>我的项目”，点击“项目流程”，在打开的“项目管理”对话框中选择“上传响应文件”，上传加密的电子投标文件。上传成功后，电子化平台将予以记录。

23.2 关于投标文件的雷同性分析

根据陕西省公共资源交易中心《关于在政府采购交易系统中开通标书雷同性分析功能

的通知》，在符合性审查环节，将由评标委员会在评标系统中对投标人的电子投标文件进行雷同性分析。雷同性分析由两项指标组成，分别是“文件制作机器码”和“文件创建标识码”。其中，前者通过验证电子响应文件制作设备的特征信息（如 MAC 地址、硬盘序列号、CPU 编号、主板号等），判断电子投标文件是否出自同一台设备。若“文件制作机器码”一致，则表明不同投标单位的电子响应文件出自同一台制作设备，根据《陕西省财政厅关于政府采购有关政策的复函》（陕财办采函〔2019〕18 号），该情形可以视为投标供应商串通投标，其投标无效。若“文件创建标识码”一致，则表示不同投标供应商使用响应文件制作软件时，使用同一源工程文件，该情形建议由评标委员会结合项目情况综合判定。”

24. 投标截止期

24.1 投标人应在不迟于招标文件中规定的截止日期和时间将电子投标文件上传。

24.2 招标人可以按本章第 7 条规定，以补充文件的形式推迟投标截止日期。在此情况下，招标人和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止期。

24.3 在投标截止时间后上传的投标文件为逾期的投标文件，按无效投标处理。

25. 投标文件的修改和撤回

25.1 在投标人须知前附表第 28 项规定的投标截止时间前，投标人可以在“全国公共资源交易平台（陕西省·宝鸡市）上修改或撤回已递交的投标文件。

25.2 投标截止时间之后，投标人不得对其递交的投标文件做任何修改或撤销。

25.3 投标人不得在投标截止时间起至投标有效期满前撤回和撤销投标文件，否则投标保证金将被没收。

26. 投标纪律要求

26.1 投标人参加投标不得有下列情形：

- （1）提供虚假材料谋取中标；
- （2）采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；
- （3）与采购人、采购代理机构、其他投标人恶意串通；
- （4）向采购人、采购代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；
- （5）拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况。

有上述情形之一的，属于不合格投标人，其投标或中标资格将被取消。

26.2 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- (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) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

六、开标

27. 开标时间和地点

27.1 采购代理机构在投标人须知前附表中规定的投标截止时间和地点组织公开开标。

27.2 开标时，采购代理机构在有关监督管理机构的监督下进行。

27.3 采购代理机构将严格按照招标文件规定的时间和地点组织开标，投标单位的法定代表人或被授权人可提前登录【全国公共资源交易网（陕西省·宝鸡市）（<http://ggzy.baoji.gov.cn/>）】中的『首页·不见面开标』系统，并在线签到。

27.4 开标时，投标人须使用电子投标文件加密时所用的数字认证证书（CA 锁）在线自行解密电子投标文件。

27.5 在开标环节出现下列情况之一的，其电子投标文件视为无效文件：

27.5.1 投标人拒绝对电子投标文件进行解密的；

27.5.2 因投标人自身原因（如未使用 CA 锁或所使用 CA 锁与制作电子投标文件使用的 CA 锁不一致或沿用旧版招标文件编制投标文件等情形），导致在规定时间内无法解密投标文件的；

27.5.3 上传的电子投标文件无法打开的；

27.5.4 政府采购法律法规规定的其他无效情形。

27.6 按照本章第 25 条规定，同意撤回和撤销的投标文件应不予解密。

27.7 招标代理机构对开标过程做好记录，存档备查。

27.8 特殊情形下的应急处置

在开标、评审过程中，如因停电、断网、电子化系统故障等特殊原因导致电子化开、评标无法正常进行时，采购代理机构将现场情况及时汇报政府采购监管部门。

28. 开标程序

28.1 开标会议由采购代理机构主持。主持人按照招标文件规定的开标时间宣布开标，按照规定要求主持开标会。开标将按以下程序进行（但不限于）：

- (1) 等待开标；

- (2) 公布投标人;
- (3) 查看投标人;
- (4) 投标人解密;
- (5) 开标结束。

28.2 所有投标人应保持通讯设备的畅通，以方便在评标过程中评标委员会要求投标人对投标文件的必要澄清。

七、评标

29. 评标委员会

29.1 评标委员会组成

(1) 由采购人根据《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例等规定依法组建评标委员会。评标委员会由 4 名专家及 1 名采购人组成，其中有关技术、经济等方面的专家人数不少于总人数的 2/3。

(2) 采购人派代表进入评标委员会时，须向采购代理机构出具授权函。

29.2 评标委员会成员到位后，推荐一名评审专家担任评审组长，并由评审组长牵头组织该项目评审工作，采购人授权的评审专家，不得担任评审组长。

29.3 根据财政部关于印发《政府采购评审专家管理办法》（财库〔2016〕198 号），第十六条规定，评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前三年内，与供应商存在劳动关系，或者担任过供应商的董事、监事，或者是供应商的控股股东或实际控制人；
- (2) 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (3) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。
- (4) 评审专家发现本人与参加采购活动的供应商有利害关系的，应当主动提出回避。
- (5) 其他法律法规规定了应予以回避的。

30. 评标办法

详见招标文件第三章评标办法。

八、废标

31. 废标的情形

招标采购中，出现下列情形之一的，应予以废标：

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足 3 家的；

- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购最高限价、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。

废标后，采购代理机构应在财政部门指定采购网上公告，并公告废标的详细理由。

九、合同授予

32. 合同订立

32.1 成交人应在《成交通知书》发出之日起25日内与采购人签订采购合同。由于成交人的原因逾期未与采购人签订采购合同的，将视为放弃中标，取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给采购人造成的损失超过保证金数额的，采购人将对其超过部分予以赔偿。

32.2 采购人与成交人洽谈合同条款及所签订的合同，不得对招标文件和成交人投标文件作实质性修改，招标文件和投标人的投标文件均作为合同的组成部分。

32.3 成交人因不可抗力原因不能履行采购合同或放弃中标的，采购人可以与排在成交人之后第一位的中标候选人签订采购合同，以此类推。也可重新采购。

32.4 投标人有下列情形之一的，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，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- (一) 提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (二) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- (三) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (四) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- (五) 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- (六) 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。

供应商有前款第（一）至（六）项情形之一的，中标、成交无效。

33. 合同履行

33.1 政府采购合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。政府采购合同需要变更的，采购人应将有关合同变更内容，以书面形式报政府采购监督管理部门备案；因特殊情况需要中止或终止合同的，采购人应将中止或终止合同的理由以及相应措施，以书面形式报政府采购监督管理部门备案。

十、招标代理服务费

34. 招标代理服务费的数额及缴纳方式

34.1 成交人在领取《成交通知书》时，应向采购代理机构缴纳招标代理服务费。

34.2 招标代理服务费/成交服务费：中标人应依据成交金额向采购代理机构交纳成交服务费，交费金额参照国家计委颁发的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格〔2002〕1980号）及《国家发展改革委关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》（发改价格〔2011〕534号）规定标准进行下浮 5.00% 计取。

34.3 招标代理服务费，可以采取现金、电汇、网银等方式缴纳。不得用投标保证金冲抵。

十一、质疑与投诉

35. 质疑

35.1 投标人对本次招标采购活动有疑问的，按照《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》（财政部 94 号令）的规定办理。如有疑问，请供应商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。

35.2 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，按照质疑函范本格式要求以书面形式向采购代理机构及采购人同时提出质疑。

（1）质疑书应当包括以下主要内容：被质疑项目名称、项目编号、采购文件获取日期、质疑事项、证据及来源线索、法律依据（具体条款）、招标采购活动中自己权益受到侵害的实质内容、质疑人有效联系方式等。

（2）质疑书应当由法定代表人或授权代表签名或盖章，并加盖单位公章，公章不得以合同章或其他印章代替，并附法人身份证明。

（3）质疑人可以委托代理人办理质疑事项，代理人办理质疑事项时，除提交质疑书外，还应当提交质疑人的授权委托书及代理人的有效身份证明，授权委托书应当载明委托代理的具体权限和事项。

（4）质疑函范本格式在中国政府采购网站（<http://www.ccgp.gov.cn/>）自行下载。

（5）接收质疑函的联系方式：

采 购 人：岐山县教育体育局

联 系 人：李宗刚

电 话：0917-8213152

地 址：陕西省宝鸡市岐山县凤鸣镇南大街

采购代理机构：凌辉建设工程咨询有限公司

联系人：张泽莹

电话：0917-3667177

35.3 有下列情形之一的，属于无效质疑，采购代理机构和采购人不予受理：

- (1) 质疑人不是参与本次政府采购项目的投标人；
- (2) 质疑人与质疑事项不存在利害关系的；
- (3) 未在法定期限内提出质疑的；
- (4) 质疑未以书面形式提出，以传真、电子邮件、移动通信等形式即时收悉提交的质疑材料；
- (5) 质疑未按质疑函范本格式提出的；
- (6) 质疑书主要内容构成不完整的；
- (7) 质疑书没有合法有效的签字、盖章或授权的；
- (8) 以非法手段取得证据、材料的；
- (9) 质疑答复后，同一质疑人就同一事项再次提出质疑的；
- (10) 不符合法律法规、规章和政府采购监管机构规定的其他条件的。

35.4 采购人、采购代理机构应当在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人。

36. 投诉

36.1 投标人和其他利害关系人认为本次招标采购活动违反法律法规和规章规定的，有权向有关行政监督机构投诉。

(1) 质疑人对采购代理机构或采购人的答复不满意，以及采购代理机构或采购人未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向财政局提出投诉。

(2) 投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

(3) 投诉书范本格式在中国政府采购网站 (<http://www.ccgp.gov.cn/>) 自行下载。

第三章 评标办法

根据《中华人民共和国政府采购法》及实施条例等法律法规规定，结合采购项目特点制定本评标办法。

一、总则

1. 评标原则

1.1 “客观、公正、审慎”为本次评标的基本原则，评标委员会按照这一原则的要求，公正、平等地对待各投标人。同时，在评审中恪守以下原则：

（1）统一性原则：评标委员会将按照统一的评标原则和评审方法，用统一标准进行评审。

（2）独立性原则：评标工作在评标委员会内部独立进行，不受外界任何因素的干扰和影响。评标委员会成员对其出具的意见承担个人责任。投标人试图影响或干预评审的任何行为，将导致其丧失投标的资格，并承担相应的法律责任。

（3）客观性原则：评标委员会将严格按照招标文件要求，对投标人的投标文件进行认真评审；评标委员会对投标文件的评审仅依据投标文件本身，而不依据投标文件以外的任何因素。

（4）保密性原则：采购代理机构应当采取必要的措施，保证评标在严格保密情况下进行。

（6）综合性原则：评标委员会将综合分析、评审投标人的各项指标，而不以单项指标的优劣评定出成交人。

1.2 评标委员会有权对整个招标过程中出现的一切问题，根据《中华人民共和国政府采购法》及实施条例和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等相关规定进行处理。

2. 评标人员职责

2.1 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

- （1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术、服务等实质性要求；
- （2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
- （3）对投标文件进行比较和评价；
- （4）推荐中标候选人名单，或者根据采购人委托直接确定成交人；
- （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。

2.2 采购代理机构负责组织评标工作并履行下列职责：

- （1）线上开标；

- (2) 宣布评标纪律;
- (3) 系统公布投标人名单;
- (4) 核对评标结果, 有本办法第 10.6 条规定情形的, 要求评标委员会复核或书面说明理由, 评标委员会拒绝的, 应予记录并向本级财政部门报告;
- (5) 处理与评标有关的其他事项。

2.3 采购人可以在评标前介绍项目背景和采购需求, 介绍内容不得含有歧视性、倾向性意见, 不得超出招标文件所述范围。介绍应当提交书面介绍材料, 并随采购文件一并存档。

2.4 在评标中, 评标委员会及其成员不得有下列行为:

- (1) 确定参与评标至评标结束前私自接触投标人;
- (2) 接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清和说明;
- (3) 征询采购人的倾向性意见;
- (4) 对主观评审因素协商评分;
- (5) 对客观评审因素评分不一致;
- (6) 在评标过程中擅离职守, 影响评标程序正常进行的;
- (7) 记录、复制或带走任何评标资料。
- (8) 有关部门(机构)制定的其他评审工作纪律。

评标委员会成员有前款第一至四项行为之一的, 其评审意见无效。

二、评标步骤及评审方法

3. 投标文件初审

3.1 资格性审查。

采购人按照后附条款所述资格标准对投标人进行资格审查, 以确定其是否具备相应资格。如果投标人不具备资格、不满足招标文件所规定的资格标准或提供资格证明文件不全, 将被视为未实质性响应招标文件。资格性审查按下表进行:

条款号	审查因素	审查标准
资格审查标准	特定条件	(1) 投标人具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明；
		(2) 财务状况报告：投标人须提供具有财务审计资质单位出具的 2025 年度财务报告，至少包含三表一注（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表、现金流量表、利润表）或提供投标截止时间前三个月内由其基本户开户行出具的银行资信证明及开户许可证或基本存款账户信息；（注：依据财政部、国务院国资委、金融监管总局印发《关于加强审计报告查验工作的通知》（财会〔2023〕15 号）报告须在注册会计师行业统一监管平台备案并由该平台赋予二维码）；
		(3) 税收缴纳证明：投标人须提供参加本次政府采购活动前近半年内（2026 年 1 月至今）本单位已缴纳的至少一个月的完税凭证或完税证明；依法免税的单位应提供相关证明材料；
		(4) 社会保障资金缴纳证明：投标人须提供参加本次政府采购活动前近半年内（2026 年 1 月至今）本单位已缴纳的至少一个月的社会保障资金缴纳证明；依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；
		(5) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标单位，不得同时参与本次政府采购项目（提供承诺书）；
		(6) 投标人提供参加本次政府采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；
		(7) 法定代表人参加投标的，须提供法定代表人身份证明及本人身份证复印件或扫描件；法定代表人授权他人参加投标的，须提供法定代表人委托授权书及授权代表人身份证复印件或扫描件；
		(8) 提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的承诺书；
		(9) 本项目专门面向中小企业采购，供应商须提供中小企业声明函（如有虚假，将依法承担相应责任）；
		(10) 投标人不得为“信用中国”网站中被列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的投标人，不得为“中国政府采购网”政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动

		的投标人（提供承诺书）。
		（11）本项目不接受联合体投标（提供承诺书）。

备注：上述资格审查标准中要求的资质证明文件若有一项不具备，视为资格审查不合格，不再进入下一评审环节。

3.2 符合性审查。评标委员会对通过资格性审查的投标文件进行符合性审查，以确定其是否对招标文件实质性内容作出响应（采购人可根据具体项目的情况对实质性要求作特别的具体规定）。符合性审查按下表进行：

条款号	评审因素	评审标准
符合性 审查标 准	签字盖章	投标人须按招标文件中要求加盖投标人公章和有法定代表人或其委托代理人签字或盖章的地方加盖投标人公章并由法定代表人或委托代理人签字或盖章，其余页面逐一加盖投标人公章；
	投标函	与招标文件格式一致；
	投标保证金	按照招标文件的规定提交投标保证金（包括形式及金额）；
	开标一览表	1. 投标报价符合唯一性要求； 2. 开标一览表填写符合要求； 3. 计量单位、报价货币均符合招标文件要求； 4. 未超出采购预算或招标文件规定的最高限价；
	分项报价表	1. 与招标文件格式一致； 2. 且有完整的投标报价；
	投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的规定；
	技术要求	1. 按给定格式填写； 2. 响应采购文件实质性要求；
	商务要求	1. 按给定格式填写； 2. 响应采购文件实质性要求。

说明：以上各项有 1 项不符合，视为符合性审查不通过，作为未实质性响应招标文件。

3.3 在投标文件初审时，审查未通过的，不得进入后续评审环节。

3.4 相同品牌情况下的评审

核心产品：1、物理电学实验室及物理准备室（学生实验桌、PP 仪器柜）

2、化学实验室及化学准备室（学生实验桌、PP 仪器柜）

3、生物综合实验室及生物准备室（学生实验桌、PP 仪器柜）

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成交人推荐资格；评审得分相同的，投标报价得分高者获得成交人推荐资格，若投标报价得分相同，技术得分高者获得成交人推荐资格，若上述两项得分相同，则由全体评标委员会成员无记名投票，得票高者获得成交人推荐资格，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，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按照前款规定处理。

4. 投标文件的澄清

4.1 为有助于投标文件的审查、比较和评价，评标委员会可要求投标人对其投标文件中非实质性（投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容）的有关问题进行澄清、说明或者补正。投标人有关澄清、说明或者更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。评标委员会要求投标人澄清、说明或者更正投标文件应当以书面形式作出，并由评标委员会专家签字。投标人必须按照评标委员会通知的内容和时间作出书面答复，有关澄清、说明或者更正应以书面形式提交，并由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章；投标人拒不按照要求对投标文件进行澄清、说明或补正的，评标委员会可拒绝该响应。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明。

4.2 有效的书面澄清材料，是投标文件的补充材料，成为投标文件的组成部分。

5. 投标文件比较与评价

5.1 评标委员会应按照招标文件中规定的评标方法和标准，对资格性审查和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。

5.2 如果投标文件没有实质性响应招标文件的要求，评标委员会将予以拒绝。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离或保留，从而使其投标成为实质性响应的投标。

6. 投标文件详细评审

6.1 经投标文件初审合格后，由评标委员会采用**综合评分法**对投标人的投标文件进行综合评分。

三、评标细则及标准

7. 综合评分法

7.1 本采购项目评标方法采用综合评分法。即投标文件能够最大限度的满足招标文件规定的各项综合评分标准，且经评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

8. 评标细则及标准

8.1 评标委员会将综合分析投标人的各项评审因素，而不以单项评审因素的优劣评选出中标单位。对所有投标人的投标评估，都采用相同的程序 and 标准，严格按照招标文件的要求和条件进行。

8.2 评审因素：详见评标因素及分值表。

8.3 综合评分操作程序为：

8.3.1 由评标委员独立地根据各项因素的评分标准，结合每个投标人的实际情况，分别就投标报价以外的各项评审因素对每个投标人独立打分。

8.3.2 根据招标文件和评标原则，按下表《评标因素及分值表》所列评分因素和各评分因素的权重进行评标。

评标因素及分值表

评审项	分值	评审细则与打分标准	备注
报价得分	30 分	1、经资格审查合格的投标文件，其投标报价有效； 2、满足招标文件要求且投标价格最低的报价为评标基准价； 3、投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）× 价格权值×100 4、评标基准价=各投标人报价中的最低价。 注：本项目专门面向中小企业采购，不再执行价格评审优惠政策。	
技术响应	25 分	1、基础参数响应（11 分）：投标人所投产品完全满足招标文件技术参数要求的得 11 分；每有 1 项负偏离扣 0.5 分，扣完为止，不计负分；所投产品各项技术参数和功能需求的符合性，须投标人提供技术支撑性文件（包括但不限于功能截图、产品彩页、检测报告或技术确认函等） 2、重要参数响应（14 分）：招标文件中标注"▲"的重要参数，且每项参数均提供对应佐证材料（包括但不限于功能截图、产品彩页、检测报告等）得 14 分，每有 1 项▲参数不满足或无对应佐证材料，扣 2 分，扣完本分项为止。佐证材料必须能够清晰对应本条▲参数要求，无关材料不予认可。	

评审项	分值	评审细则与打分标准	备注
质量保证	15 分	1、原厂质保与售后服务保障（8 分）：提供所投设备（教师演示台、学生实验桌、教师总电源、学生低压电源、通风系统、电路防护系统、pp 仪器柜、无线扩音系统）的证明材料（包括但不限于原厂家授权或原厂质保书面承诺函等证明材料）全部设备都提供证明材料得 8 分，缺任意一类设备证明材料扣 1 分，扣完为止；未提供不得分； 2、产品环保与生产管控认证（5 分）： ①ISO9001 质量管理体系认证 ②ISO14001 环境管理体系认证 ③ISO45001 职业健康安全管理体系认证 ④中国环境标志产品认证 ⑤中国环保产品认证。每提供 1 项得 1 分，最高 5 分； 3、提供核心产品（学生实验桌、PP 仪器柜）原厂家授权，提供 1 个产品授权得 1 分，满分 2 分。不提供不得分。	
培训方案	4 分	针对本项目有具体的培训方案，该方案包含：①培训目标、培训内容；②培训计划安排、人员安排； 1、两项内容完整、针对性强、内容详实得 4 分； 2、每有一项未提供扣 2 分，扣完为止； 3、每有一处有缺陷扣 1 分，扣完为止。（缺陷是指内容缺项、不完整或缺少关键点、只有简单描述无实质性内容；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。）	
项目实施方案	10 分	1、深化设计方案（4 分）：投标人需对本项目进行深化设计，体现出其专业性、特色性，提供完整的深化设计方案。根据设计方案完整性、实用性、合理性、安全性、美观性综合赋分： 方案完整、贴合现场、安全合理、具备专业特色计 4.0 分； 方案内容较完整，基本满足项目需求计 2.0 分； 方案简略笼统、无针对性计 1.0 分。 2、供货、安装调试进度方案（3 分）：提供详细供货周期、到货管控、现场安装、设备调试、验收全流程计划： 时间节点清晰、安排详实可行：3.0 分； 流程完整，基本满足工期要求：2.0 分； 方案简单、无明确时间安排：1.0 分。 3、项目管理方案（3 分）：配备专项实施团队，明确岗位职责、现场管理流程、质量管控措施： 团队配置完善、分工清晰、管控流程规范：3.0 分； 团队及管理方案较完整：2.0 分； 内容简略、无专项人员配置：1.0 分。	

评审项	分值	评审细则与打分标准	备注
售后服务与应急预案	10 分	根据投标人提供的售后服务与应急方案，按以下综合打分： 1、售后服务方案（5 分）：针对本项目有完整的售后服务方案，明确质保期内服务标准、质保期外配件供应保障、售后服务人员、响应时效、服务流程的： 方案充实详细、有明确质量保证承诺的，得 5 分； 有完整售后服务方案、满足基础服务要求的，得 3.0 分； 方案不完整、无针对性承诺的，得 1.0 分； 2、突发情况应急预案（5 分）：根据投标人提供针对本项目的应急措施（包括但不限于具有相应的物力、人力保障，有详细的在产品发生不同类型故障后的到达现场时间、解决故障时间、措施等内容）进行评分： 内容完整详细、针对性强、可行性高的，得 5.0 分； 内容齐全、有一定针对性的，得 3.0 分； 针对性和可行性不足的，得 1.0 分。	
业绩	6 分	提供供应商 2023 年 1 月 1 日至今类似项目合同（以合同签订日期为准），每提供 1 个得 2 分，最高得 6 分。备注：投标文件中提供合同复印件或扫描件。	

8.4 非实质性偏离是指投标文件在实质上响应招标文件的要求，但在个别地方存在一些不规则、不一致、不完整的内容，并且澄清、说明或者补正这些内容不会改变投标文件的实质性内容。以下情况属于非实质性偏离：

- （1）文字表述的内容含义不明确；
- （2）同类问题表述不一致；
- （3）有明显文字和计算错误；
- （4）提供的技术信息和数据资料不完整；
- （5）投标文件未按招标文件要求编制目录；
- （6）评标委员会认定的其他非实质性偏离。

投标文件有上述（1）至（5）情形之一的，评标委员会应当书面要求投标人在规定的时间内予以澄清、说明或补正。投标人拒不或在规定的时间内没有进行澄清、说明或补正或澄清、说明、补正的内容也不能说明问题的，视为投标文件制作不规范，按每一项非实质性偏离进行扣分处理，直至该项分值扣完为止。

8.5 在投标文件评审过程中，如果出现评标委员会成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定。

9. 无效投标的认定

9.1 在评标过程中，出现下列情形之一的，应作为无效投标：

- (1) 未按照招标文件规定交纳投标保证金；
- (2) 未按照招标文件规定和要求签署、盖章的；
- (3) 不具备招标文件中规定的资格条件和要求的；
- (4) 未按照招标文件规定的格式要求编制的；
- (5) 投标内容出现漏项或数量与要求不符的；
- (6) 投标有效期、交货期、质量等条款不能满足招标文件要求的；
- (7) 投标人的投标报价超过了采购人的最高限价或采购预算；
- (8) 投标文件中附有采购人不能接受的条件；
- (9) 投标产品的技术标准明显不符合招标项目的要求；
- (10) 投标文件不符合招标文件规定的其他情形的；
- (11) 投标文件不符合法律法规要求的。

(12) 因投标人自身原因（如未带 CA 锁、或所带 CA 锁与制作电子投标文件使用的 CA 锁不一致、或沿用旧版招标文件编制投标文件等情形），导致电子投标文件 (*.SXSTF) 无法正常打开的或无法正常参与评审的；

10. 特殊情况的处理

10.1 投标文件中如果出现计算错误，可按以下原则进行修正：

- (1) 投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或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；
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；

按上述修正错误的方法调整的投标报价应对投标人具有约束力。如果投标人不接受修正后的价格，其投标将被拒绝。

10.2 评委打分超过得分界限或未按本办法赋分时，该评委的打分，按废票处理。

10.3 评标过程中，各种数字的计算结果，均保留两位小数，第三位“四舍五入”，但计算百分数时应精确到千分位，万分位“四舍五入”。

10.4 评标过程中，若出现本评标办法以外的特殊情况时，将暂停评标，待评标委员会商榷后，再进行评定。

10.5 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- (1) 分值汇总计算错误的；
- (2) 分项评分超出评分标准范围的；
- (3) 评标委员会对客观评审因素评分不一致的；

(4) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变中标结果的，书面报告本级财政部门。

投标人对本条第一款情形提出质疑的，采购代理机构应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变中标结果的，应当书面报告本级财政部门。

10.6 评标过程中，若出现合格投标人只有 2 家时，由采购人自主选择以下其中一种方式：

(1) 按废标处理；

(2) 按照财政部《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第四十三条规定，招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。

10.7 排名第一的候选人，主动放弃中标，或因不可抗力不能履行合同，或被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，已不再符合中标条件的，采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为成交人，也可以根据实际情况需要，依法重新招标。

10.8 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 $\times 50\%$ ；

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 $\times 50\%$ ；

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 $\times 45\%$ ；

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。

采购人可以结合具体项目实际情况，提高上述第 1 项至第 3 项中启动异常低价投标（响应）审查的数值标准，但是最高不得超过 65%。相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。

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）价格作出书面说明，并提交相关证明材料，证明其报价具备合理性，能够保障采购标的质量、履约及售后服务等。

供应商无法在评审现场规定时限（给与投标人时间为30分钟）内提交书面说明及配套证明材料，或提交材料不足以证明报价合理性，评审委员会应当按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）第六十条规定，将其投标作无效投标处理。

四、定标

11. 定标原则

采购人或其授权的评标委员会按照评标报告中推荐的成交候选人名单，按顺序确定成交人。

12. 定标程序

12.1 评标委员会将评标情况写出评标报告，推荐三个成交候选人，并按照综合得分高低标明排列顺序。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按技术方案优劣顺序排列。

12.2 采购代理机构在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。

12.3 采购人在收到评标报告后 5 个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序和有关规定确定成交人。同时，复函采购代理机构。

12.4 采购代理机构在接到采购人“定标”复函之日起 2 个工作日内，根据采购人确定的成交人，在财政部门指定的媒体上发布中标公告，同时向成交人发出《成交通知书》。

13. 成交通知书

13.1 成交通知书为签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。

13.2 成交通知书对采购人和成交人均具有法律效力。成交通知书发出后，采购人改变中标结果，或者成交人无正当理由放弃中标的，应当承担相应的法律责任。

13.3 成交人在接到采购代理机构通知之日起 7 个工作日内领取《成交通知书》。

13.4 在《成交通知书》发出后，发现成交人有政府采购法律法规规章制度规定的中标无效情形的，采购代理机构在取得监督管理机构的认定以后，应当宣布发出的成交通知书无效，并收回发出的成交通知书（成交人也应当交回），依法重新确定成交人或者重新开展采购活动。

第四章 采购内容

第一部分 技术要求

汇总表					
序号	建设项目	建设数量	建设单位	座位数	备注
1	物理电学实验室（地下预埋）	1	间	48	
2	物理准备室	1	间	/	
3	化学实验室（地下预埋、万向轴通风）	1	间	48	
4	化学准备室	1	间	/	
5	生物综合实验室（地下预埋）	1	间	48	
6	生物准备室	1	间	/	

一、物理电学实验室（地下预埋）

物理电学实验室（地下预埋）（48 座）					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
1	教师演示台（讲台）	1. 尺寸： $\geq 2400 \times 600 \times 850 \text{mm}$ 2. 台面：采用 $\geq 12.7 \text{mm}$ 实芯理化板，圆周加厚处理，总厚度 $\geq 25.4 \text{mm}$ ，四角圆角，四边磨边。 3. 箱体：采用 $\geq 16 \text{mm}$ 厚中密度三聚氰胺双饰面板，断面以 $\geq 2 \text{mm}$ PVC 封边条配合胶王热熔封边防水处理，专用连接件连接组合紧固。四角包边：采用 PP 改性材料，塑料注塑模一次性成型，曲面弧形造型，可以有效避免碰撞对人体产生的伤害。 4. 层板：采用 $\geq 16 \text{mm}$ 以上厚的 E1 级中密度三聚氰胺饰面板，周边及断面采用厚 2mm 以上 PVC 热熔封边并作防水处理； 5. 配四个优质的实验室仪器专用地脚，具有防腐防锈减震等特点。 6. 柜门，抽屉：采用厚 $\geq 16 \text{mm}$ 的中密度三聚氰胺饰面板，柜门和抽屉面板四周注塑模注塑包边成型，拉手与注塑包边一次性成型注塑。 7. 讲台配有键盘和中控抽屉，侧边配视频展示台抽屉。 ▲8. 教师演示台力学性能要求：产品力学性能须符合现行国家标准 GB/T 3325-2024《家具桌类强度和耐久性》全部相关规定。	张	1	
2	五脚椅（教师椅）	尺寸： $\geq 430 \times 380 \times 430 \text{mm}$ ，椅子面采用高强度 PP 材料，壁厚 $\geq 5 \text{mm}$ ，塑料注塑一次性成型；表面皮纹面处理；支撑柱采用直径 $\geq 50 \text{mm}$ 圆钢管，顶端为 $\geq 165 \times 165 \times 2 \text{mm}$ 钢板，采用全周满焊焊接，用四颗直径 $\geq 10 \text{mm}$ 的六角螺丝连接凳面，结构牢固，长期使用也不会出现摇晃松散现象；下端满焊五根直径 $\geq 30 \text{mm}$ 的圆钢管轧扁折弯成虎爪状的凳脚，爪端焊造型螺母，配直径 $\geq 50 \text{mm}$ 高 $\geq 30 \text{mm}$ 的工程塑料脚盘，金属材料表面化学镀铬处理。	张	1	
3	教师总电源（教学实验电源）	1、尺寸： $\geq 405 \times 405 \times 90 \text{mm}$ ，装置在主控台组合柜内，采用耐磨、耐腐蚀的 PVC 薄膜面板，元器件，微电脑控制，轻触按钮开关； 2、总控采用 2.4G 遥控技术可限定学生端交直流电压，教师限定电压时学生端仅能在范围内调节； 3、输入电压： $220 \text{V} \pm 10\%$ ； 4、教师电源：交流输出 2-24V, 2V/档，额定电流 6A，过载保护：超过 105%额定电流自动保护。轻触开关直选输出电压，高精度数字电压电流表显示，显示误差：交流电压 1%，交流电流 1%。 5、直流输出 1-24V（极限 0-24V），精度 0.1V，键盘直选电压控制方式，额定电流 6A，过载保护：超过 105%	套	1	

物理电学实验室（地下预埋）（48 座）					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
		额定电流自动保护。高精度数字电压电流表显示，显示误差：直流电压 0.5%，直流电流 0.5%。 6、2 路 5 孔插座 220V 输出。额定输出电流 10A/路。 7、带老师、学生 220V 过载漏电保护。			
4	（学生）实验桌（核心产品）	1、规格尺寸 $\geq 1200 \times 600 \times 780 \text{mm}$ ； 2、台面：采用厚度 $\geq 12 \text{mm}$ 实芯理化板，台面圆角处理，后部根据桌架形状铣边镶入框架中。 表面耐磨，耐高温，防火，防静电，耐酸碱，耐腐蚀； 3、前横梁：采用 $\geq 60 \times 35 \text{mm}$ ，厚度 $\geq 1.0 \text{mm}$ 铝合金型材； 4、中横梁：采用 $\geq 20 \times 20 \text{mm}$ ，厚度 $\geq 1.0 \text{mm}$ 钢质抗弯加固条； 5、后横梁：采用 $\geq 110 \times 30 \text{mm}$ ，厚度 $\geq 1.0 \text{mm}$ 铝合金型材； 6、后挡板：采用 $\geq 85 \times 10 \text{mm}$ ，厚度 $\geq 1.0 \text{mm}$ 铝合金型材； ▲7、挡板围栏高出台面 $\geq 60 \text{mm}$ ； 8、桌腿由上支撑架、支撑立柱、下支撑脚和可调地脚组成 C 字形； ▲（1）上支撑架：采用 $\geq 580 \times 190 \times 30 \text{mm}$ 铝合金压铸一次性成型，左右两侧支撑架上端位置预留安装 220V 多功能插座位置； ▲（2）支撑立柱：采用 $\geq 150 \times 30 \text{mm}$ 铝合金型材，内置不少于 2 根至少 1.0mm 厚加强筋； （3）下支撑脚：采用 $\geq 570 \times 130 \times 30 \text{mm}$ 铝合金型材； （4）多功能可调地脚：高度螺旋调节，采用高强度的尼龙材料，内置脚轮固定孔； 9、书包斗：规格 $\geq 470 \times 300 \times 150 \text{mm}$ ，采用 ABS 塑料一次性成型，正面设有可悬挂凳子的圆形孔，周边加厚加强，斗内加强体块，两侧和后侧均设有固定耳； 10. 实验桌技术要求如下： （1）力学性能要求：产品力学性能须符合现行国家标准 GB/T 3325-2024《家具桌类强度和耐久性》相关规定。 （2）台面及功能要求：实验桌台面三边带围栏，围栏高度 $\geq 60 \text{mm}$ ；左右侧横梁预留 220V 电源插座安装位置；桌脚具备高度可调节功能。 （3）防腐性能要求：产品通过中性盐雾试验（连续喷雾 2h），检测结果等级为 10 级。	张	24	
5	多功能柱	1. 规格 $\geq 400 \times 240 \times 720 \text{mm}$ 。 2. 分为桶体和底座两部份，底座为与桌面同色的壁厚 $\geq 3 \text{mm}$ PP 材质注塑成型。表面沙面和光面相结合处理，以齿合槽配以螺丝连接，拆分组合方便。 ▲3. 多功能柱技术要求：产品尺寸、有害物质限量性能	个	24	

物理电学实验室（地下预埋）（48座）					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
		符合 GB/T32487-2016 及相关技术条件要求： （1）尺寸规格：400mm×240mm×720mm，尺寸偏差 ±5mm； （2）灰色部件可溶性重金属限量（mg/kg）：可溶性镉≤75、可溶性铬≤60、可溶性铅≤90、可溶性汞≤60。			
6	220V/10A 侧边电源	单独安装在学生桌侧边，内置防触电防尘罩，不影响实验操作； 设置≥2路多功能 220V/10A 五孔交流插座，操作简单，安全可靠。	只	24	
7	桌面低压 电源	1、尺寸：≥200*58*100mm 2、主体由 ABS 框架与电源面板组成。 2.1 主体框架：产品主体框架由 ABS 配件组合而成，整体造型圆弧处理，操作面进行 55 度倾斜，产品表面亮光处理。 3、电源操作界面：电源操作界面分别配备：USB 接口 ≥一个，网络接口 ≥一个，低压学生电源 ≥一组等。 3.1、面板采用亚克力面板，电容感需按钮开关，微电脑控制； 3.2、输入电压：220v±10%； 3.3、低压学生电源：接收教师总控电源采用 2.4G 遥控技术设定交直流电压，限定交直流输出时，学生端交直流不可互换，教师限定电压值时，学生仅能在范围内调节，解除限定后可由学生端自由设定； 3.4、交流输出：0-24V，0.1V 一档连续可调，额定电流 0-24V，2A，最大可输出 3A,可设置 0-3A 恒流输出，数字电压电流表实时显示，精度正负 0.1V，具有智能过载保护功能。 3.5、直流输出：0-24V，0.1V 一档连续可调，额定电流 0-24V，2A，最大可输出 3A,可设置 0-3A 恒流输出，数字电压电流表实时显示，精度正负 0.1V，具有智能过载保护功能。 4、USB 接口：额定输出 5V, 2A，最大可输出 3A。	套	24	
8	实验椅	1. 规格 ≥310*335*400mm； ▲2. 椅面成型尺寸 ≥310*330*130mm，椅面后侧带有靠背及镂空把手设计，托盘尺寸为直径 ≥150*1.5mm 厚的钢板，满焊； 3. 椅面采用 ≥5mm 厚 PP 工程塑料成型，四周圆弧翻边处理； 4. 支撑柱采用直径 ≥50mm 圆钢管，圆弧内凹成型钣金，钣金与钢管接合位置采用四周圆弧满焊处理，安装使用直径 ≥8mm 的内六角螺丝连接凳面。 5. 下端五星脚采用 pp 料一次性成型，支撑柱周边加厚	张	48	

物理电学实验室（地下预埋）（48 座）					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
		立体感处理。 6. 五星脚搭配橡胶脚垫使用。 ▲7. 实验椅技术要求：产品椅凳类强度和耐久性、尺寸、抗盐雾性能符合 GB/T 3325-2024 相关规定。			
9	电路防护系统	▲1、要求为软硬件一体机 $\leq 1.5\text{U}$ ，双电源，内置显示屏，通讯接口包含 RJ45、4G、WIFI，标配网络防雷接口 ≥ 6 路、接地通路接口 ≥ 2 路、漏电监测接口 ≥ 6 路、RS485 接口 ≥ 6 路、RS232 串口 ≥ 1 路、USB 接口 ≥ 2 路、HDMI 接口 ≥ 1 路、电源输出接口 ≥ 6 路 16A 国标五孔插座； 2、具有电涌保护功能支持网络和电源系统防雷击防浪涌； ▲3、产品符合 GB/T 18802.21-2016《低压电涌保护器第 21 部分：电信和信号网络的电涌保护器 (SPD) 性能要求和试验方法》：冲击耐受能力 $(1.2/50\mu\text{s}-8/20\mu\text{s}) \geq 10\text{kV}/5\text{kA}$ ； ▲4、产品符合 GB/T 18802.11-2020《低压电涌保护器 (SPD) 第 11 部分：低压电源系统的电涌保护器性能要求和试验方法》：电压保护水平 $U_p \leq 1.6\text{kV}$ ，标称放电电流 $I_n(8/20\mu\text{s}) \geq 20\text{kA}$ ，最大放电电流 $I_{\text{max}}(8/20\mu\text{s}) \geq 40\text{kA}$ ； ▲5、内置触控显示屏 ≥ 2.8 英寸，可显示监测状态、设备信息和告警信息等，屏显内容包含：告警信息、防雷器状态、防雷器温度、防雷器寿命、雷击浪涌次数、接地通断、漏电流、温度、湿度、烟雾、水浸、安装单位、联系人、联系电话； ▲6、支持监测指标实时查询、数据分析、视频监控、设备管理、告警阈值管理、触发器管理、工单管理、多级用户权限管理； 7、网络防雷接口支持 POE 供电，可为监控摄像头远程供电，管理平台可实时查看监控画面，支持对视频流的网络传输进行优化整形，降低网络传输引发的视频卡顿风险； 8、运维方式支持管理平台查询、故障报修、管理派发工单； 9、支持设备漏电监测，当漏电监测接口所连接设备的漏电流 $\leq 25\text{mA}$ 时就可触发报警； 10、双电源支持自动切换，AB 路电源切换延时 $\leq 10\text{ms}$ ，切换时输出端负载不重启不断电； 11、RS485 接口支持接入第三方温湿度、烟感、水浸等传感器，支持 RS232 串口和 RJ45 网口两种方式远程控制；	台	1	

物理电学实验室（地下预埋）（48座）					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
		12、电源输入 AC220, 额定电流 $\geq 32A$, 额定功率 $\geq 7000W$			
10	导线	注塑灯笼插头转鳄鱼夹线，每付 2 色（红色与黑色），每根线长 1.5 米，一端香蕉叉，一端鳄鱼夹。 线材：特软丁晴线 线径： $\geq 3.8mm$ 温度： $-50^{\circ}C \sim 70^{\circ}C$ 功率：15A/1kv	付	25	
11	电气布线	线管：DN25 阻燃 PVC 线管；电线：铜芯线， $\geq 4m^2$ 、 $2.5m^2$ ，教师台为 $\geq 4m^2$ 电线，学生台为 $\geq 2.5m^2$ 电线。	项	1	
12	网络布线	室内网络线采用超五类网线，外网网络线采用超六类网线进行铺设，整齐美观。交换机等	套	1	
13	无线扩音套装	▲1. 音箱采用一体化设计，集成数字功放，红外无线接收模块，反馈抑制模块，DSP 数字音频处理模块，扬声器于一体。 ▲2. 采用红外对频，配对距离 ≥ 5 米，2.4G 音频传输，频率范围：2.4GHz 频宽 (2.4000GHz-2.4835GHz)，发射功率：传导功率 7~9dBm，天线增益 0.5~2.6dBi，传输距离 ≥ 20 米，不串频，无干扰，传输稳定。 ▲3. 扬声器： ≥ 4 只 3 寸中低音喇叭单元、2 只 20 芯球顶丝膜高音喇叭单元，前面板配置显示屏，及时反馈设备状态。 4. 功放频率响应 $\geq 50Hz \sim 20KHz \pm 3dB$ ，功放额定输出功率 $\geq 2 \times 40W$ ，失真： $\leq 0.05\%$ 。信噪比 $\geq 60dB$ (MIC)， $\geq 80dB$ (LINE)。 5. ≥ 1 路 RJ45 网络输入接口，通过语音控制平台集中对音箱进行点对点或分区寻呼讲话、播放语音文件。 6. 通过配置软件后台可对音箱硬件资源进行监测，可显示 CPU、内存占用比率，持续运行时间等功能； 7. 支持局域网内批量对音箱进行固件升级，便于有效快速为客户服务； 8. 麦克风采用一体化领夹设计，单指向驻极体电容麦克风，支持音量加、音量减、开/关机按键。 9. 麦克风同时支持两个配对音箱使用，实现两个麦克风混音输出进行扩音。 10. 具备 Type-c 外置麦克风接口，与充电接口复用，电续航时间 ≥ 5 小时。 11. 采用红外对码方式连接，可在 5S 内快速完成与教学扩声音箱对码，无需繁琐操作，无线传输有效距离 ≥ 20 米。 12. 充电仓外壳采用 ABS+PC 阻燃材料，为翻盖开合结构，采用过压过流保护功能，能满足配套麦克风充电 ≥ 3 次，能满足教师日常教学使用。	套	1	

物理电学实验室（地下预埋）（48 座）					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
14	教室基础设备拆除安装	原实验室及准备室设备拆除搬运至指定地方	室	1	
15	文化氛围建设	1. 地面刻槽布水电，界面剂做基层处理，自流平基层处理，PVC 胶涂滚，面层塑胶地板或做静电地板根据实际情况。 2. 学科氛围窗帘， 3. 墙面乳胶漆， 4. 顶部整室铝扣天花板，规格：≥600*600mm，安装护眼灯。具体装修内容根据实际可以更改。	平方米	72	
	合计				

一、物理准备室

物理准备室					
序号	器材名称	技术参数	单位	数量	备注
1	（学生）实验桌（核心产品）	1、规格尺寸≥1200*600*780mm； 2、台面：采用厚度≥12mm 实芯理化板，台面圆角处理，后部根据桌架形状铣边镶入框架中。 表面耐磨，耐高温，防火，防静电，耐酸碱，耐腐蚀； 3、前横梁：采用≥60*35mm，厚度≥1.0mm 铝合金型材； 4、中横梁：采用≥20*20mm，厚度≥1.0mm 钢质抗弯加固条； 5、后横梁：采用≥110*30mm，厚度≥1.0mm 铝合金型材； 6、后挡板：采用≥85*10mm，厚度≥1.0mm 铝合金型材； ▲7、挡板围栏高出台面≥60mm； 8、桌腿由上支撑架、支撑立柱、下支撑脚和可调地脚组成 C 字形； ▲（1）上支撑架：采用 ≥580*190*30mm 铝合金压铸一次性成型，左右两侧支撑架上端位置预留安装 220V 多功能插座位置； ▲（2）支撑立柱：采用≥150x30mm 铝合金型材，内置不少于 2 根至少 1.0mm 厚加强筋； （3）下支撑脚：采用≥570*130*30mm 铝合金型材； （4）多功能可调地脚：高度螺旋调节，采用高强度的尼龙材料，内置脚轮固定孔； 9、书包斗：规格≥470*300*150mm，采用 ABS 塑料一次性成型，正面设有可悬挂凳子的圆形孔，周边加厚加强，斗内加强体块，两侧和后侧均设有固定耳；	张	2	

物理准备室					
序号	器材名称	技术参数	单位	数量	备注
		10. 实验桌技术要求如下： （1）力学性能要求：产品力学性能须符合现行国家标准 GB/T 3325-2024《家具 桌类强度和耐久性》相关规定。 （2）台面及功能要求：实验桌台面三边带围栏，围栏高度 $\geq 60\text{mm}$ ；左右侧横梁预留 220V 电源插座安装位置；桌脚具备高度可调节功能。 （3）防腐性能要求：产品通过中性盐雾试验（连续喷雾 2h），检测结果等级为 10 级。			
2	多功能柱	1. 规格 $\geq 400*240*720\text{mm}$ 。 2. 分为桶体和底座两部份，底座为与桌面同色的壁厚 $\geq 3\text{mm}$ PP 材质注塑成型。表面沙面和光面相结合处理，以齿合槽配以螺丝连接，拆分组合方便。 3. 多功能柱技术要求：产品尺寸、有害物质限量性能符合 GB/T32487-2016 及相关技术条件要求： （1）尺寸规格： $400\text{mm}\times 240\text{mm}\times 720\text{mm}$ ，尺寸偏差 $\pm 5\text{mm}$ ； （2）灰色部件可溶性重金属限量（mg/kg）：可溶性镉 ≤ 75 、可溶性铬 ≤ 60 、可溶性铅 ≤ 90 、可溶性汞 ≤ 60 。	个	2	
3	五脚椅（教师椅）	尺寸： $\geq 430*380*430\text{mm}$ ，椅子面采用高强度 PP 材料，壁厚 $\geq 5\text{mm}$ ，塑料注塑一次性成型；表面皮纹面处理；支撑柱采用直径 $\geq 50\text{mm}$ 圆钢管，顶端为 $\geq 165*165*2\text{mm}$ 钢板，采用满焊焊接，用四颗直径 $\geq 10\text{mm}$ 的六角螺丝连接凳面，结构牢固，长期使用也不会出现摇晃松散现象；下端满焊五根直径 $\geq 30\text{mm}$ 的圆钢管轧扁折弯成虎爪状的凳脚，爪端焊造型螺母，配直径 $\geq 50\text{mm}$ 高 $\geq 30\text{mm}$ 的工程塑料脚盘，金属材料表面化学镀铬处理。	张	1	
4	220V/10A 侧边电源	单独安装在学生桌侧边，内置防触电防尘罩，不影响实验操作； 设置 ≥ 2 路多功能 220V/10A 五孔交流插座，操作简单，安全可靠。	只	2	
5	学生实验（抽斗）电源	1. 尺寸 $\geq 120*120*300\text{mm}$ ，单独安装在桌面下方两抽斗中间，箱体由三组工程 PC 塑料模具一次成型，工作操作台为翻转式，完全打开时工作面板与水平面呈 140° 夹角。 2. 面板采用耐磨、耐腐蚀的 PVC 薄膜面板。微电脑，数码实时显示电压电流值；电压表精度 1%，电流表精度 $1.5\%\pm 5$ 字； 3. 有电源开关，零火线可同时关断 4. 设置 2 路多功能 220V 五孔交流插座或 1 路 220V 交流插座 1 路网络模块，操作简单，安全可靠。 5. 学生实验电源应符合 GB21748-2008、GB/T	套	2	

物理准备室					
序号	器材名称	技术参数	单位	数量	备注
		5226.1-2019、GB6675.4-2014、CB/T22048-2022 下检测内容绝缘性能、抗电强度、保护接地电阻、控制和调节件、结构、直流输出电压、重金属、邻苯甲酸酯。			
6	实验电源 (桌面)	尺寸： $\geq 160 \times 80 \times 50 \text{mm}$, 单独安装在桌面上方，箱体为工程 PC 塑料模具注塑一次成型，面板与台面呈 150° 夹角，既便于读取参数又便于操作； 1. 面板采用耐磨、耐腐蚀的 PVC 薄膜面板，轻触按钮开关。微电脑控制，数码显示电压电流值； 2. 输入电压： $220\text{V} \pm 10\%$ ； 3. 交流输出：2-24V, 2V 一档共 12 档，额定电流 2-12V, 3A, 14-24V, 2A, 数字电压电流表实时显示，精度 1%，具有智能过载保护功能，当电流高于 1.05 倍额定电流时，自动断开，按开关键复位。 4. 直流输出：1.5-24V（极限 0-24V），0.1V 一档，额定电流 1.5-12V, 2A, 12.1-24V, 1.5A, 数字电压电流表实时显示，精度 0.5%。具有智能过载保护功能，当电流高于 1.05 倍额定电流时，自动断开，按开关键复位。	套	2	
7	PP 仪器柜 (核心产品)	1、规格： $\geq 1000 \times 450 \times 2000 \text{mm}$ ； 2、侧板内贯穿直径 $(20 \pm 1) \text{mm}$ 双层铝合金圆柱，采用 pp 改性材料一次注塑成型。 3、上柜门：采用增强型 PP 材质一体注塑成型，外嵌 $4\text{mm} \pm 0.5\text{mm}$ 钢化烤漆玻璃，中间玻璃做镂空处理，透明可视。 4、下柜门：采用增强型 PP 材质一体注塑成型，外嵌 $4\text{mm} \pm 0.5\text{mm}$ 钢化烤漆玻璃。 5、门把手：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，安装于两门的门缝处，凹凸配套，增加柜子内部的气密性。 6、层板：上柜配两块活动层板，下柜配一块活动层板；每块层板应内置不少于两根隐藏式 $\geq 15 \times 15 \text{mm}$ 钢质抗弯加固条。两边配置密封堵头。层板可以抽取，自由组合各层空间。 7、门铰链：用改性 pp 材料模具一次成型，伸缩式 pp 旋转门轴，内嵌隐藏方便安装，耐腐蚀。 8、柜体内部无任何裸露金属件和紧固螺丝，确保柜子的耐腐蚀性。 9、顶板、中层板、底板：预设可调节式通风口，与通风管路连接；接口处配有手动调节装置，可以打开或关闭通风口。 ▲10、仪器柜技术要求：产品塑料件外观、五金电镀件外观、其他外观、功能、尺寸、白色部件重金属限量符合 GB/T 32487-2016 相关要求。	个	2	

物理准备室					
序号	器材名称	技术参数	单位	数量	备注
8	仪器柜	1. 尺寸：≥1200*450*1800mm； 2. 主框架：采用 ABS 工程塑料成型的侧横梁、铝合金型材前横梁、铝合金型材后横梁与铝合金型材立柱组成的箱体式复合框架结构，分上下两层。前中横梁上配锁具，可以一锁锁四门。 ▲3. 前横梁：≥50*50mm 带圆弧造型铝合金型材。 ▲4. 后横梁：≥50*30mm 长方体铝合金型材。 5. 左右支撑架：≥450*120*80mm 壁厚≥2.5mmABS 工程材料。 6. 前立柱：≥35*20mm 壁厚≥1.2mm 铝合金型材。 7. 后立柱：≥35*35mm 壁厚≥1.2mm 后端 R25 圆角的铝合金型材。所有型材表面均经纯环氧树脂塑粉高温固化处理达到防腐耐磨。 8. 柜体（侧板、顶板、背板）和柜门：柜体侧板、顶板、背板采用≥16mm 中密度三聚氰胺双饰面板，以≥2mmPVC 封边条配合胶王热熔封边作防水处理；上下柜门框架均采用≥30*15mm 壁厚≥1.2mm 厚的铝合金型材横料、≥25*15mm 壁厚≥1.2mm 厚的铝合金型材立柱，用 ABS 转接头进行连接；上柜门内嵌 4mm 厚钢化玻璃，下柜门内嵌≥9mm 中密度三聚氰胺饰面板，配以 pp 材料一次成型的四分之一环形拉手； ▲9. 锁具：上下柜门的四个环形拉手组成一圆环造型，并在中间前横梁上加装锁具，可以一锁锁四门。 10. 层板：上下柜体共带≥4 块层板，采用≥16mm 中密度三聚氰胺双饰面板，专用铝型材加固条加固。活动式层板可自由拆卸或调整高度，方便取放物体。 11. 可调脚：采用尼龙塑料制作，具有高度可调、耐磨、防潮、防腐蚀等特点。	台	1	
9	电气布线	线管：DN25 阻燃 PVC 线管；电线：铜芯线，≥2.5 m²电线。	项	1	
	合计				

二、化学实验室（地下预埋、万向轴通风）

化学实验室（地下预埋、万向轴通风）（48 座）					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
1	教师演示台（讲台）	1. 尺寸： $\geq 2400 \times 600 \times 850 \text{mm}$ 2. 台面：采用 $\geq 12.7 \text{mm}$ 实芯理化板，圆周加厚处理，总厚度 $\geq 25.4 \text{mm}$ ，四角圆角，四边磨边。 3. 箱体：采用 $\geq 16 \text{mm}$ 厚中密度三聚氰胺双饰面板，断面以 $\geq 2 \text{mm}$ PVC 封边条配合胶王热熔封边防水处理，专用连接件连接组合紧固。四角包边：采用 PP 改性材料，塑料注塑模一次性成型，曲面弧形造型，可以有效避免碰撞对人体产生的伤害。 4. 层板：采用 $\geq 16 \text{mm}$ 以上厚的 E1 级中密度三聚氰胺饰面板，周边及断面采用厚 2mm 以上 PVC 热熔封边并作防水处理； 5. 配四个优质的实验室仪器专用地脚，具有防腐防锈减震等特点。 6. 柜门，抽屉：采用厚 $\geq 16 \text{mm}$ 的中密度三聚氰胺饰面板，柜门和抽屉面板四周注塑模注塑包边成型，拉手与注塑包边一次性成型注塑。 7. 讲台配有键盘和中控抽屉，侧边配视频展示台抽屉。 ▲8. 教师演示台力学性能要求：产品力学性能须符合现行国家标准 GB/T 3325-2024《家具桌类强度和耐久性》全部相关规定。	张	1	
2	五脚椅（教师椅）	尺寸： $\geq 430 \times 380 \times 430 \text{mm}$ ，椅子面采用高强度 PP 材料，壁厚 $\geq 5 \text{mm}$ ，塑料注塑一次性成型；表面皮纹面处理；支撑柱采用直径 $\geq 50 \text{mm}$ 圆钢管，顶端为 $\geq 165 \times 165 \times 2 \text{mm}$ 钢板，采用全周满焊焊接，用四颗直径 $\geq 10 \text{mm}$ 的六角螺丝连接凳面，结构牢固，长期使用也不会出现摇晃松散现象；下端满焊五根直径 $\geq 30 \text{mm}$ 的圆钢管轧扁折弯成虎爪状的凳脚，爪端焊造型螺母，配直径 $\geq 50 \text{mm}$ 高 $\geq 30 \text{mm}$ 的工程塑料脚盘，金属材料表面化学镀铬处理。	张	1	
3	教师总电源（教学实验电源）	尺寸： $\geq 405 \times 405 \times 90 \text{mm}$ ，装置在主控台组合柜内，采用耐磨、耐腐蚀的 PVC 薄膜面板，元器件，轻触按钮开关。 1. 输入电压： $220 \text{V} \pm 10\%$ ； 2. 内装有教师演示电源及主控电源装置，教师能对实验室进行总体及分组控制： 3. 220V 电源输出，电源总开关、漏电保护开关、工作指示灯、220V 交流输出多用豪华插座，数码实时显示电压电流值；电压表精度 1%，电流表精度 $1.5\% \pm 5$ 字； 4. 带老师、学生 220V 过载漏电保护。 5. 变频调速风机控制，可输出 0-10V 模拟信号和开关信号，控制变频器。不含变频器费用。 1. 绝缘性能中电气系统的绝缘电阻需符合电路导线和	套	1	

化学实验室（地下预埋、万向轴通风）（48座）					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
		保护联结电路间施加 500Vd. c. 时测得的绝缘电阻需不小于 $1M\Omega$. 2. 抗电强度中电气系统的耐压需符合电气设备的电路导线和保护联结电路之间经受 50Hz, 1000V 电压至少 1min 时间的耐压试验, 需不击穿。 3. 保护接地电阻中电气系统保护联结电路的连续性需符合接地电阻需不大于 0.1Ω . 4. 控制调节部件在工作状态下不需对使用者带来伤害, 调节功能, 调节功能需在产品上明确标出。各种控制操作件及开关需耐用可靠, 转换开关及旋钮需转动灵活。跳步清晰、定位准确。 5. 直流输出电压需符合直流输出电压的偏差不大于 $\pm 0.2V$. 6. 重金属, mg/kg 需符合可溶性镉 ≤ 60 , 可溶性砷 ≤ 25 , 可溶性钡 ≤ 1000 , 可溶性镉 ≤ 75 , 可溶性铬 ≤ 60 , 可溶性铅 ≤ 90 , 可溶性汞 ≤ 60 , 可溶性硒 ≤ 500 . 7. 邻苯甲酸酯, %需符合 DBP ≤ 0.1 , BBP ≤ 0.1 , DEHP ≤ 0.1 , DNOP ≤ 0.1 , DINP ≤ 0.1 , DIDP ≤ 0.1 。			
4	水槽柜	1. 规格尺寸 $\geq 500*650*780mm$; 2. 水槽: 整体采用 PP 材料, 壁厚 $\geq 4mm$, 一次性成型, 四周倾斜内凹设计以免水滴外流; 水槽内部尺寸 $\geq 430mm*380mm*240mm/260mm$; 3. 水槽整体分段组装, 分别为水槽, 柜体, 底座三体组装而成。柜体采用金属件加固支撑, 水龙头安装底座; 水槽台面标配直径 $\geq 100mm$ 废液缸, 置物架设滴水架, 带三级过滤。 4. 水槽内部前高后低设计, 带三级过滤; 配有 $\geq 380*160mm$ PP 防溅过滤网及直径 $\geq 120mm$ 不锈钢网双层过滤。 5. 底座固定框: 尺寸 $\geq 660*500*50mm$, 采用 PP 材料, 一体成型。 6. 水槽左右侧板: 尺寸 $\geq 720*660*40mm$, 采用 ABS 材料, 一体成型, 壁厚 $\geq 2.5mm$ 。 7. 柜门: 柜体前后配有双层柜门, ABS 材质, 一体成型, 前后卡扣安装, PP 转轴式开门, 前后门安装不锈钢同芯锁, 后门安装不锈钢同芯锁。 8. 水嘴: 采用实验室专用折叠式三联水嘴, 旋钮把手采用 PP 旋转式, 鹅颈双联水嘴高度不低于 370mm, 可同步 90 度向前折叠, 出水嘴为铜质尖嘴, 中间单联固定式, 带缓冲水嘴; 水管管体为黄铜合金制品, 90 度瓷质阀芯。 9. 水槽柜技术要求: 产品塑料件外观、五金喷涂件外观、	套	13	

化学实验室（地下预埋、万向轴通风）（48 座）					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
		其他外观、功能、尺寸检测符合 GB/T32487-2016 相关要求。			
5	（学生）实验桌（核心产品）	1、规格尺寸$\geq 1200*600*780\text{mm}$； 2、台面：采用厚度$\geq 12\text{mm}$ 实芯理化板，台面圆角处理，后部根据桌架形状铣边镶入框架中。 表面耐磨，耐高温，防火，防静电，耐酸碱，耐腐蚀； 3、前横梁：采用$\geq 60*35\text{mm}$，厚度$\geq 1.0\text{mm}$ 铝合金型材； 4、中横梁：采用$\geq 20*20\text{mm}$，厚度$\geq 1.0\text{mm}$ 钢质抗弯加固条； 5、后横梁：采用$\geq 110*30\text{mm}$，厚度$\geq 1.0\text{mm}$ 铝合金型材； 6、后挡板：采用$\geq 85*10\text{mm}$，厚度$\geq 1.0\text{mm}$ 铝合金型材； ▲7、挡板围栏高出台面$\geq 60\text{mm}$； 8、桌腿由上支撑架、支撑立柱、下支撑脚和可调地脚组成 C 字形； ▲（1）上支撑架：采用 $\geq 580*190*30\text{mm}$ 铝合金压铸一次性成型，左右两侧支撑架上端位置预留安装 220V 多功能插座位置； ▲（2）支撑立柱：采用$\geq 150*30\text{mm}$ 铝合金型材，内置不少于 2 根至少 1.0mm 厚加强筋； （3）下支撑脚：采用$\geq 570*130*30\text{mm}$ 铝合金型材； （4）多功能可调地脚：高度螺旋调节，采用高强度的尼龙材料，内置脚轮固定孔； 9、书包斗：规格$\geq 470*300*150\text{mm}$，采用 ABS 塑料一次性成型，正面设有可悬挂凳子的圆形孔，周边加厚加强，斗内加强体块，两侧和后侧均设有固定耳； 10. 实验桌技术要求如下： （1）力学性能要求：产品力学性能须符合现行国家标准 GB/T 3325-2024《家具 桌类强度和耐久性》相关规定。 （2）台面及功能要求：实验桌台面三边带围栏，围栏高度$\geq 60\text{mm}$；左右侧横梁预留 220V 电源插座安装位置；桌脚具备高度可调节功能。 （3）防腐性能要求：产品通过中性盐雾试验（连续喷雾 2h），检测结果等级为 10 级。	张	24	
6	220V/10A 侧边电源	单独安装在学生桌侧边，内置防触电防尘罩，不影响实验操作； 设置≥ 2 路多功能 220V/10A 五孔交流插座，操作简单，安全可靠。	只	24	
7	多功能柱	1. 规格$\geq 400*240*720\text{mm}$。 2. 分为桶体和底座两部份，底座为与桌面同色的壁厚$\geq 3\text{mm}$PP 材质注塑成型。表面沙面和光面相结合处理，以	个	24	

化学实验室（地下预埋、万向轴通风）（48 座）					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
		齿合槽配以螺丝连接，拆分组合方便。 ▲3. 多功能柱技术要求： 产品尺寸、有害物质限量性能符合 GB/T32487-2016 及相关技术条件要求： （1）尺寸规格：400mm×240mm×720mm，尺寸偏差 ±5mm； （21）灰色部件可溶性重金属限量（mg/kg）：可溶性镉≤75、可溶性铬≤60、可溶性铅≤90、可溶性汞≤60。			
8	万向抽气罩	1. 主体：PP 材质； 2. 直管及罩子旋转装置要求铝合金材料确保装置稳定，并且 360° 旋转； 3. 关节 PP 全新料生产，可 360° 旋转调节方向，易拆卸、重组及清洗； 4. 关节连接杆：304 不锈钢； 5. 关节松紧旋钮：全铜材质确保螺纹不滑丝，内嵌不锈钢轴承，与关节连接杆锁合； 6. 气流调节阀：手动调节外部阀门旋钮，控制进入之气流流量； 7. 伸缩导管 Φ75PP 管； 8. 拱形/杯形集气罩：高密度 PP/PC 材质； 9. 固定底座：采用 PP 材质。 检测报告： （1）耐污染性能：依据 GB/T 17657-2022 标准，同一份检测报告需包含 40.0%氢氟酸（GR）、冰醋酸（AR）、48%氢溴酸（GR）、50%氟硼酸（50%水溶液）、氨水（氢氧化铵）（AR，25-28%）、氢氧化钙（AR）、氢氧化钾（AR，≥85.0%）、L-组氨酸盐一水化合物（≥98.0%）、次氯酸钠（AR）、碘酸钾（AR，99.8%）、高碘酸钾（AR，99.8%）、环己烷（AR，≥99.5%）、甲苯（AR，≥99.5%）、三氯乙烯（99.9%）、1,2-丙二醇（≥99.0%）、1-乙氧基-2-丙醇（丙二醇乙醚）（99%）、糠醛（呋喃甲叉）（AR，99%）、桃醛（0.98）、丙二醇甲醚（≥99.5%）、丙酮（AR，≥99.5%）、2,4,5-三氯苯胺（≥98.0%）、N,N-二甲基甲酰胺（AR，≥99.5%）、苯胺黑（水溶）、丙烯腈（分析纯）等至少 150 种有机、无机试剂，耐污染接触时间≥48h，覆盖/未覆盖玻璃盖板，检验结果均为 5 级（无明显变化）。 （2）高温老化性：依据 GB/T 2423.2-2008 标准，测试条件为 100℃恒温环境下持续≥300 小时，测试结果需满足：外观未变色，无明显变化。 （3）弯曲强度：依据 GB/T 9341-2008 标准，检测结果≥80MPa。	套	25	
9	实验椅	1. 规格≥310*335*400mm；	张	48	

化学实验室（地下预埋、万向轴通风）（48 座）					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
		▲2. 椅面成型尺寸$\geq 310 \times 330 \times 130 \text{mm}$，椅面后侧带有靠背及镂空把手设计，托盘尺寸为直径$\geq 150 \times 1.5 \text{mm}$ 厚的钢板，满焊； 3. 椅面采用$\geq 5 \text{mm}$ 厚 PP 工程塑料成型，四周圆弧翻边处理； 4. 支撑柱采用直径$\geq 50 \text{mm}$ 圆钢管，圆弧内凹成型钣金，钣金与钢管接合位置采用四周圆弧满焊处理，安装使用直径$\geq 8 \text{mm}$ 的内六角螺丝连接凳面。 5. 下端五星脚采用 pp 料一次性成型，支撑柱周边加厚立体感处理。 6. 五星脚搭配橡胶脚垫使用。 ▲7. 实验椅技术要求：产品椅凳类强度和耐久性、尺寸、抗盐雾性能符合 GB/T 3325-2024 相关规定。			
10	洗眼器	1. 主体：加厚铜质 H59-1； 2. 洗眼喷头：加厚铜质环氧树脂涂层外加软性橡胶，出水经缓压处理呈泡沫状水柱，防止冲伤眼睛； 3. 莲蓬头护罩：$\Phi 70$ 橡胶质护杯，以避免紧急使用时瞬间接触眼部造成碰撞二次伤害； 4. 防尘盖：PP 材质，平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然时短暂的高水压，防止冲伤眼睛，防尘盖有连接于护罩可防尘脱落。使用时自动被水冲开； 5. 水流锁定开关：水流开启，水流锁定功能一次完成，方便使用； 6. 前置过滤器：配有小型前置过滤器主要的去除管道所产生的沉淀杂质和细菌、微生物残骸、铁锈、沙泥等大于 5 微米以上的颗粒杂质，避免眼睛及人体肌肤受到伤害； 7. 供水软管：长度 1.5 米，软性 PVC 管外覆不锈钢网，外层包裹 PE 管，有效防止生锈、渗漏。 8. 洗眼量：$> 6 \text{L/min}$。 9. 需提供国家认可的第三方检测机构出具的包含以下项目并加盖 CMA 和 CNSA 章的检测报告：（1）测试压力 0.20MPa，测试时间 3min/次，样品提供冲洗液流量：$\geq 10.3 \text{L/min}$，能保持洗眼时间：15min；（2）阀门在 0.64s 的时间内能完全打开。阀门一经打开，除使用者有意关闭的情况之外，能始终保持开启状态；（3）喷头位于距离使用者站立的水平面的高度距离可调（838mm$\sim$1143mm），距离墙壁或最近的障碍物距离可调（$\geq 153 \text{mm}$）。 （1）耐污染性能：依据 GB/T 17657-2022 标准，同一份检测报告需包含 40.0%氢氟酸（GR）、冰醋酸（AR）、48%氢溴酸（GR）、50%氟硼酸（50%水溶液）、氨水（氢	台	1	

化学实验室（地下预埋、万向轴通风）（48 座）					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
		氧化铵）（AR，25-28%）、氢氧化钙（AR）、氢氧化钾（AR，≥85.0%）、L-组氨酸盐一水化合物（≥98.0%）、次氯酸钠（AR）、碘酸钾（AR，99.8%）、高碘酸钾（AR，99.8%）、环己烷（AR，≥99.5%）、甲苯（AR，≥99.5%）、三氯乙烯（99.9%）、1,2-丙二醇（≥99.0%）、1-乙氧基-2-丙醇（丙二醇乙醚）（99%）、糠醛（呋喃甲叉）（AR，99%）、桃醛（0.98）、丙二醇甲醚（≥99.5%）、丙酮（AR，≥99.5%）、2,4,5-三氯苯胺（≥98.0%）、N,N-二甲基甲酰胺（AR，≥99.5%）、苯胺黑（水溶）、丙烯腈（分析纯）等至少 150 种有机、无机试剂，耐污染接触时间≥48h，覆盖/未覆盖玻璃盖板，检验结果均为 5 级（无明显变化）。 （2）耐人工气候老化性：依据 GB/T 1865-2009 标准，通过人工气候老化测试（黑标温度计：65℃；循环：喷淋时间 18min、干燥时间 102min；辐照度（在 300-400nm 处）：60W/m²，试验时长：≥700h），外观无变化，光泽保持率≥90%，色差≤1。 （3）中性盐雾试验：依据 GB/T 10125-2021 标准进行 ≥1000h 中性盐雾试验后，保护等级（Rp）不低于 8 级，外观评级（Ra）不低于 8 级。			
11	化学实验室通风机	1. 实验通风机规格：功率≥5.5KW，箱式变频 6#带自动调速机。 内径尺寸：≥1100*1200*1200mm。 重量：≥210kg。 电压：≥380V。 工作时：噪音≤70 分贝，配一体化消声器材、风流量 10210-15600M³/h，全压 946-890Pa，转速：950r/min，每小时教室换气次数 20 次以上，排毒（3-5 分钟每次）达到 98%。可根据室内环境调节。 2. 风机进出口接头：≥φ400mm，PVC 材质。 3. 6#通风机弯头：高级树脂复合材料。 4. 风机控制线规格：≥φ25mm。 5. 电气布线：≥6 平方毫米电线 3 根，≥2.5 平方毫米电线 1 根。	台	1	
12	变频控制器系统	风机开关及变频控制系统：≥5.5KW 变频器，采用高级电子集成电路，无级调速，随意控制风机风速和风量大小。	台	1	
13	排风管道	规格：室内 φ315mm 主通风管道；φ200mm，φ110mm 室内主、副管；教室到楼顶风井内 φ315mm 通风管道布置；转接头及风机至屋面外通风管道布置。	套	1	
14	电气布线	线管：DN25 阻燃 PVC 线管；电线：铜芯线，4 m ² 、2.5 m ² ，教师台为 4 m ² 电线，学生台为 2.5 m ² 电线。	项	1	

化学实验室（地下预埋、万向轴通风）（48 座）					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
15	给、排水系统	Φ 50、Φ 25、Φ 20, 给水：采用 PPR 复合管敷设。 排水：使用 UPVC 专用排水管。	项	1	
16	网络布线	室内网络线采用超五类网线，外网网络线采用超六类网线进行铺设，整齐美观。交换机等	套	1	
17	无线扩音套装	▲1. 音箱采用一体化设计，集成数字功放，红外无线接收模块，反馈抑制模块，DSP 数字音频处理模块，扬声器于一体。 ▲2. 采用红外对频，配对距离≥5 米，2.4G 音频传输，频率范围：2.4GHz 频宽 (2.4000GHz-2.4835GHz)，发射功率：传导功率 7~9dBm，天线增益 0.5~2.6dBi，传输距离≥20 米，不串频，无干扰，传输稳定。 ▲3. 扬声器：≥4 只 3 寸中低音喇叭单元、2 只 20 芯球顶丝膜高音喇叭单元，前面板配置显示屏，及时反馈设备状态。 4. 功放频率响应≥50Hz~20KHz±3dB，功放额定输出功率≥2x40W，失真：≤0.05%。信噪比≥60dB(MIC)，≥80dB(LINE)。 5. ≥1 路 RJ45 网络输入接口，通过语音控制平台集中对音箱进行点对点或分区寻呼讲话、播放语音文件。 6. 通过配置软件后台可对音箱硬件资源进行监测，可显示 CPU、内存占用比率，持续运行时间等功能； 7. 支持局域网内批量对音箱进行固件升级，便于有效快速为客户服务； 8. 麦克风采用一体化领夹设计，单指向驻极体电容麦克风，支持音量加、音量减、开/关机按键。 9. 麦克风同时支持两个配对音箱使用，实现两个麦克风混音输出进行扩音。 10. 具备 Type-c 外置麦克风接口，与充电接口复用，电续航时间≥5 小时。 11. 采用红外对码方式连接，可在 5S 内快速完成与教学扩声音箱对码，无需繁琐操作，无线传输有效距离≥20 米。 12. 充电仓外壳采用 ABS+PC 阻燃材料，为翻盖开合结构，采用过压过流保护功能，能满足配套麦克风充电≥3 次，能满足教师日常教学使用。	套	1	
18	教室基础设备拆除安装	原实验室及准备室设备拆除搬运至指定地方	室	1	
19	文化氛围建设	1. 地面刻槽布水电，界面剂做基层处理，自流平基层处理，PVC 胶涂滚，面层塑胶地板或做静电地板根据实际情况。 2. 学科氛围窗帘，	平方米	93	

化学实验室（地下预埋、万向轴通风）（48 座）					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
		3. 墙面乳胶漆， 4. 顶部整室铝扣天花板，规格：≥600*600mm，安装护眼灯。具体装修内容根据实际可以更改。			
	合计				

二、化学准备室

化学准备室					
序号	器材名称	技术参数	单位	数量	备注
1	实验台	1、规格尺寸：≥2400*1200*780mm。 2、台面：采用≥12mm 实芯理化板，台面圆角处理，后部根据桌架形状铣边镶入框架中。 3、前横梁：采用≥60*30mm 铝型材拉伸成型，正前方下端口向上倾斜，预留与上支撑架锁紧螺丝口。 4、中横梁：采用≥20*20mm 钢质抗弯加固条。 5、后横梁：采用≥110*30mm 铝型材拉伸成型，预留有与上支撑架锁紧螺丝口。 7、桌腿由上支撑架、支撑立柱、下支撑脚和可调地脚。 7.1 上支撑架：采用≥585*195*50mm 铝压铸一次性成型，配有≥255*75mm 倾斜式半包形围栏，两侧弧形圆角，左右两侧支撑架上端位置预留安装 220V 多功能插座位置。 7.2 支撑立柱：采用≥150x50mm 铝型材拉伸成型，内置加强筋，外侧带有弧形圆角。 7.3 下支撑脚：采用≥570*130*50mm 铝压铸一次性成型，外侧与前端弧形圆角，前后带有与地面固定的螺丝孔，带塑料装饰盖。 7.4 多功能可调地脚：高度螺旋调节，采用高强度的尼龙材料，塑料成型，内置脚轮固定孔。 8、书包斗：规格≥470*300*150mm, 采用 ABS 塑料一次性成型，正面设有可悬挂凳子的圆形孔，周边加厚加强，斗内加强体块，两侧和后侧均设有固定耳。	张	1	
2	多功能柱	1. 规格≥400*240*720mm。 2. 分为桶体和底座两部份，底座为与桌面同色的壁厚≥3mmPP 材质注塑成型。表面沙面和光面相结合处理，以齿合槽配以螺丝连接，拆分组合方便。 3. 多功能柱技术要求：产品尺寸、有害物质限量性能符合 GB/T32487-2016 及相关技术条件要求： （1）尺寸规格：400mm×240mm×720mm，尺寸偏差 ±5mm； （2）灰色部件可溶性重金属限量（mg/kg）：可溶性镉≤75、可溶性铬≤60、可溶性铅≤90、可溶性汞≤60。	个	4	

化学准备室					
序号	器材名称	技术参数	单位	数量	备注
3	五脚椅(教师椅)	尺寸: $\geq 430 \times 380 \times 430 \text{mm}$, 椅子面采用高强度 PP 材料, 壁厚 $\geq 5 \text{mm}$, 塑料注塑一次性成型; 表面皮纹面处理; 支撑柱采用直径 $\geq 50 \text{mm}$ 圆钢管, 顶端为 $\geq 165 \times 165 \times 2 \text{mm}$ 钢板, 采用满焊焊接, 用四颗直径 $\geq 10 \text{mm}$ 的六角螺丝连接凳面, 结构牢固, 长期使用也不会出现摇晃松散现象; 下端满焊五根直径 $\geq 30 \text{mm}$ 的圆钢管轧扁折弯成虎爪状的凳脚, 爪端焊造型螺母, 配直径 $\geq 50 \text{mm}$ 高 $\geq 30 \text{mm}$ 的工程塑料脚盘, 金属材料表面化学镀铬处理。	张	1	
4	水槽柜	1. 规格尺寸 $\geq 500 \times 650 \times 780 \text{mm}$; 2. 水槽: 整体采用 PP 材料, 壁厚 $\geq 4 \text{mm}$, 一次性成型, 四周倾斜内凹设计以免水滴外流; 水槽内部尺寸 $\geq 430 \text{mm} \times 380 \text{mm} \times 240 \text{mm} / 260 \text{mm}$; 3. 水槽整体分段组装, 分别为水槽, 柜体, 底座三体组装而成。柜体采用金属件加固支撑, 水龙头安装底座; 水槽台面标配直径 $\geq 100 \text{mm}$ 废液缸, 置物架设滴水架, 带三级过滤。 4. 水槽内部前高后低设计, 带三级过滤; 配有 $\geq 380 \times 160 \text{mm}$ PP 防溅过滤网及直径 $\geq 120 \text{mm}$ 不锈钢网双层过滤。 5. 底座固定框: 尺寸 $\geq 660 \times 500 \times 50 \text{mm}$, 采用 PP 材料, 一体成型。 6. 水槽左右侧板: 尺寸 $\geq 720 \times 660 \times 40 \text{mm}$, 采用 ABS 材料, 一体成型, 壁厚 $\geq 2.5 \text{mm}$ 。 7. 柜门: 柜体前后配有双层柜门, ABS 材质, 一体成型, 前后卡扣安装, PP 转轴式开门, 前后门安装不锈钢同芯锁, 后门安装不锈钢同芯锁。 8. 水嘴: 采用实验室专用折叠式三联水嘴, 旋钮把手采用 PP 旋转式, 鹅颈双联水嘴高度不低于 370mm , 可同步 90° 度向前折叠, 出水嘴为铜质尖嘴, 中间单联固定式, 带缓冲水嘴; 水管管体为黄铜合金制品, 90° 度瓷质阀芯。 9. 水槽柜技术要求: 产品塑料件外观、五金喷涂件外观、其他外观、功能、尺寸检测符合 GB/T32487-2016 相关要求。	套	2	
5	220V/10A 侧边电源	单独安装在学生桌侧边, 内置防触电防尘罩, 不影响实验操作; 设置 ≥ 2 路多功能 220V/10A 五孔交流插座, 操作简单, 安全可靠。	只	2	
6	学生实验(抽斗)电源	1. 尺寸 $\geq 120 \times 120 \times 300 \text{mm}$, 单独安装在桌面下方两抽斗中间, 箱体由三组工程 PC 塑料模具一次成型, 工作操作台为翻转式, 完全打开时工作面板与水平面呈 140° 夹角。 2. 面板采用耐磨、耐腐蚀的 PVC 薄膜面板。微电脑, 数	套	4	

化学准备室					
序号	器材名称	技术参数	单位	数量	备注
		码实时显示电压电流值；电压表精度 1%，电流表精度 1.5%±5 字； 3. 有电源开关，零火线可同时关断 4. 设置 2 路多功能 220V 五孔交流插座或 1 路 220V 交流插座 1 路网络模块，操作简单，安全可靠。 5. 学生实验电源应符合 GB21748-2008、GB/T 5226.1-2019、GB6675.4-2014、CB/T22048-2022 下检测内容绝缘性能、抗电强度、保护接地电阻、控制和调节件、结构、直流输出电压、重金属、邻苯甲酸酯。			
7	PP 仪器柜 (核心产品)	1、规格：≥1000*450*2000mm； 2、侧板内贯穿直径（20±1）mm 双层铝合金圆柱，采用 pp 改性材料一次注塑成型。 3、上柜门：采用增强型 PP 材质一体注塑成型，外嵌 4mm±0.5mm 钢化烤漆玻璃，中间玻璃做镂空处理，透明可视。 4、下柜门：采用增强型 PP 材质一体注塑成型，外嵌 4mm±0.5mm 钢化烤漆玻璃。 5、门把手：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，安装于两门的门缝处，凹凸配套，增加柜子内部的气密性。 6、层板：上柜配两块活动层板，下柜配一块活动层板；每块层板应内置不少于两根隐藏式≥15×15mm 钢质抗弯加固条。两边配置密封堵头。层板可以抽取，自由组合各层空间。 7、门铰链：用改性 pp 材料模具一次成型，伸缩式 pp 旋转门轴，内嵌隐藏方便安装，耐腐蚀。 8、柜体内部无任何裸露金属件和紧固螺丝，确保柜子的耐腐蚀性。 9、顶板、中层板、底板：预设可调节式通风口，与通风管路连接；接口处配有手动调节装置，可以打开或关闭通风口。 ▲10、仪器柜技术要求：产品塑料件外观、五金电镀件外观、其他外观、功能、尺寸、白色部件重金属限量符合 GB/T 32487-2016 相关要求。	个	2	
8	PP 药品柜	1、规格：≥1000*450*2000mm。 2、侧板、层板采用环保型 pp 材料一次成型，表面做磨砂处理。榫卯连接结构并合理布局加强筋，顶板、中板和底板的底部镶嵌≥15*30mm 钢管加强，承重力强；侧板内贯穿直径不少于 20mm 双层铝合金圆柱。 3、上柜门：采用 PP 材质一体成型，外嵌≥4mmmm 钢化烤漆玻璃，中间玻璃做镂空处理。 4、下柜门：采用 PP 材质一体成型，外嵌≥4mmmm 钢化烤漆玻璃。	个	2	

化学准备室					
序号	器材名称	技术参数	单位	数量	备注
		5、门把手：采用 PP 材质一次成型，安装于两门的门缝处，凹凸配套，增加柜子内部的气密性。 6、层板：上柜配两块活动层板，下柜配一块活动层板；每块层板应内置不少于两根隐藏式 $\geq 15 \times 15\text{mm}$ 钢质抗弯加固条。两边配置密封堵头。层板可以抽取，自由组合各层空间。 7、门铰链：用 pp 材料模具一次成型，伸缩式 pp 旋转门轴，内嵌隐藏方便安装，耐腐蚀。 8、柜门固定所需螺丝均采用 304 不锈钢，柜子内部无裸露金属材料，确保柜子的耐腐蚀性。 9、柜子顶部和底部都预留通风系统接口，与通风管路连接；接口处配有手动调节装置，可以打开或关闭通风口。 10、阶梯：上柜配置两块药品阶梯，阶梯采用中空双层塑料型材拼装而成，两端用一次注塑成型的堵头加固。 11. 塑料件外观需无裂纹、明显变形、缩水、针孔，需无凹陷、飞边、折皱、疙瘩，需无气泡、杂质、伤痕、白印，表面需光洁，需无划痕、毛刺、拉毛、污渍，需无明显色差。 12. 家具五金件外观电镀表面需无锈蚀、毛刺、露底。镀层表面需光滑平整，需无起泡、泛黄、花斑、烧焦、裂纹、划痕和磕碰伤等缺陷。 13. 其他外观需符合在接触人体或收藏物品的部位需无毛刺刃口、棱角。固定部位的结构需牢固无松动、无少件、无漏钉、无透钉(预留孔、选择孔除外)。产品刚性材料上，深度超过 10mm 的孔及间隙。 14. 有害物质限量重金属/(mg/kg) (白色)需符合可溶性镉 ≤ 75 、可溶性铬 ≤ 60 、可溶性铅 ≤ 90 、可溶性汞 ≤ 60 。			
10	试剂架	尺寸： $\geq 2400 \times 300 \times 600\text{mm}$ ，立柱架采用 $\geq 2.5\text{mm}$ 厚工艺铝型材制作为 $\geq 80\text{mm} \times 40\text{mm}$ 的方管，方管两侧有凹槽，可放置六角螺母，配合螺丝可在任意高度固定挂钩。挂钩采用钢板冲压而成，带有凹凸造型，起到加强结构的强度，经特殊化学防锈处理，外加纯环氧树脂塑粉高温固化处理。试剂架隔板采用 $\geq 12\text{mm}$ 厚玻璃，玻璃板四周磨边。边缘配有可活动的直径 14mm 不锈钢管档边，两端用专用注塑封头，封头上有凹槽，可卡到两侧立柱上的挂钩上。	组	1	
11	滴水架	1. 材质：高密度 PP，款式新颖，有现代感。 2. 外观：滴水架成型完整，无缩痕、缺角和不平整现象，结果通过；色泽一致，无回料斑等影响美观的缺陷。 3. 类型：单面。 4. 底部托盘中间设有排水孔。 5. 可拆卸式滴水棒，滴水棒 27 根，有三种不同功能及	个	1	

化学准备室					
序号	器材名称	技术参数	单位	数量	备注
		长度的滴水棒，方便不同规格的器皿挂放。 6. 安装方式：壁挂式/台式。 7. 颜色：黑色、白色、灰色。 8. 尺寸（mm）：≥400*120*550。			
12	洗眼器	1. 主体：加厚铜质 H59-1； 2. 洗眼喷头：加厚铜质环氧树脂涂层外加软性橡胶，出水经缓压处理呈泡沫状水柱，防止冲伤眼睛； 3. 莲蓬头护罩：Φ70 橡胶质护杯，以避免紧急使用时瞬间接触眼部造成碰撞二次伤害； 4. 防尘盖：PP 材质，平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然时短暂的高水压，防止冲伤眼睛，防尘盖有连接于护罩可防尘脱落。使用时自动被水冲开； 5. 水流锁定开关：水流开启，水流锁定功能一次完成，方便使用； 6. 前置过滤器：配有小型前置过滤器主要的去除管道所产生的沉淀杂质和细菌、微生物残骸、铁锈、沙泥等大于 5 微米以上的颗粒杂质，避免眼睛及人体肌肤受到伤害； 7. 供水软管：长度 1.5 米，软性 PVC 管外覆不锈钢网，外层包裹 PE 管，有效防止生锈、渗漏。 8. 洗眼量：>6L/min。 9. 需提供国家认可的第三方检测机构出具的包含以下项目并加盖 CMA 和 CNSA 章的检测报告：（1）测试压力 0.20MPa，测试时间 3min/次，样品提供冲洗液流量：≥10.3L/min，能保持洗眼时间：15min；（2）阀门在 0.64s 的时间内能完全打开。阀门一经打开，除使用者有意关闭的情况之外，能始终保持开启状态；（3）喷头位于距离使用者站立的水平面的高度距离可调（838mm～1143mm），距离墙壁或最近的障碍物距离可调（≥153mm）。 （1）耐污染性能：依据 GB/T 17657-2022 标准，同一份检测报告需包含 40.0%氢氟酸（GR）、冰醋酸（AR）、48%氢溴酸（GR）、50%氟硼酸（50%水溶液）、氨水（氢氧化铵）（AR，25-28%）、氢氧化钙（AR）、氢氧化钾（AR，≥85.0%）、L-组氨酸盐一水化合物（≥98.0%）、次氯酸钠（AR）、碘酸钾（AR，99.8%）、高碘酸钾（AR，99.8%）、环己烷（AR，≥99.5%）、甲苯（AR，≥99.5%）、三氯乙烯（99.9%）、1,2-丙二醇（≥99.0%）、1-乙氧基-2-丙醇（丙二醇乙醚）（99%）、糠醛（呋喃甲叉）（AR，99%）、桃醛（0.98）、丙二醇甲醚（≥99.5%）、丙酮（AR，≥99.5%）、2,4,5-三氯苯胺（≥98.0%）、N,N-二甲基甲酰胺（AR，≥99.5%）、苯胺黑（水溶）、丙烯腈（分析纯）等至少 150 种有机、无机试剂，耐污	台	1	

化学准备室					
序号	器材名称	技术参数	单位	数量	备注
		染接触时间 $\geq 48\text{h}$ ，覆盖/未覆盖玻璃盖板，检验结果均为 5 级（无明显变化）。 （2）耐人工气候老化性：依据 GB/T 1865-2009 标准，通过人工气候老化测试（黑标温度计： 65°C ；循环：喷淋时间 18min、干燥时间 102min；辐照度（在 300-400nm 处）： $60\text{W}/\text{m}^2$ ，试验时长： $\geq 700\text{h}$ ），外观无变化，光泽保持率 $\geq 90\%$ ，色差 ≤ 1 。 （3）中性盐雾试验：依据 GB/T 10125-2021 标准进行 $\geq 1000\text{h}$ 中性盐雾试验后，保护等级（Rp）不低于 8 级，外观评级（Ra）不低于 8 级。			
13	通风柜专用通风机	（1）实验通风机：规格：功率 $\geq 0.3\text{KW}$ 。内径尺寸 mm： $\geq 365 \times 205 \times 325$ 。静压 $\geq 360\text{pa}$ 。噪音不大于 50 分贝。风流量 $\geq 2300\text{m}^3/\text{h}$ ，转速： $\geq 1450\text{r}/\text{min}$ ，排风口径： $\geq 250\text{mm}$ 。工作方式：离心式。	个	1	
14	排风管道	规格：室内 $\geq \phi 200\text{mm}$ 主通风管道接室外。	套	1	
15	电气布线	线管：DN25 阻燃 PVC 线管；电线：铜芯线， $\geq 2.5\text{m}^2$ 电线。	项	1	
16	给、排水系统	$\geq \phi 50$ 、 $\geq \phi 25$ 、 $\geq \phi 20$ ，给水：采用 PPR 复合管敷设。排水：使用 UPVC 专用排水管。	项	1	
	合计				

三、生物综合实验室（地下预埋）

生物综合实验室（地下预埋）（48 座）					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
1	教师演示台（讲台）	1. 尺寸： $\geq 2400 \times 600 \times 850 \text{mm}$ 2. 台面：采用 $\geq 12.7 \text{mm}$ 实芯理化板，圆周加厚处理，总厚度 $\geq 25.4 \text{mm}$ ，四角圆角，四边磨边。 3. 箱体：采用 $\geq 16 \text{mm}$ 厚中密度三聚氰胺双饰面板，断面以 $\geq 2 \text{mm}$ PVC 封边条配合胶王热熔封边防水处理，专用连接件连接组合紧固。四角包边：采用 PP 改性材料，塑料注塑模一次性成型，曲面弧形造型，可以有效避免碰撞对人体产生的伤害。 4. 层板：采用 $\geq 16 \text{mm}$ 以上厚的 E1 级中密度三聚氰胺饰面板，周边及断面采用厚 2mm 以上 PVC 热熔封边并作防水处理； 5. 配四个优质的实验室仪器专用地脚，具有防腐防锈减震等特点。 6. 柜门，抽屉：采用厚 $\geq 16 \text{mm}$ 的中密度三聚氰胺饰面板，柜门和抽屉面板四周注塑模注塑包边成型，拉手与注塑包边一次性成型注塑。 7. 讲台配有键盘和中控抽屉，侧边配视频展示台抽屉。 ▲8. 教师演示台力学性能要求：产品力学性能须符合现行国家标准 GB/T 3325-2024《家具桌类强度和耐久性》全部相关规定。	张	1	
2	五脚椅（教师椅）	尺寸： $\geq 430 \times 380 \times 430 \text{mm}$ ，椅子面采用高强度 PP 材料，壁厚 $\geq 5 \text{mm}$ ，塑料注塑一次性成型；表面皮纹面处理；支撑柱采用直径 $\geq 50 \text{mm}$ 圆钢管，顶端为 $\geq 165 \times 165 \times 2 \text{mm}$ 钢板，采用全周满焊焊接，用四颗直径 $\geq 10 \text{mm}$ 的六角螺丝连接凳面，结构牢固，长期使用也不会出现摇晃松散现象；下端满焊五根直径 $\geq 30 \text{mm}$ 的圆钢管轧扁折弯成虎爪状的凳脚，爪端焊造型螺母，配直径 $\geq 50 \text{mm}$ 高 $\geq 30 \text{mm}$ 的工程塑料脚盘，金属材料表面化学镀铬处理。	张	1	
3	教师总电源（教学实验电源）	1. 尺寸： $\geq 405 \times 405 \times 90 \text{mm}$ ，装置在主控台组合柜内，采用耐磨、耐腐蚀的 PVC 薄膜面板，元器件，轻触按钮开关。 2. 输入电压： $220 \text{V} \pm 10\%$ 。 3. 内装有教师演示电源及主控电源装置，教师能对实验室进行总体及分组控制。 4. 220V 电源输出，电源总开关、漏电保护开关、工作指示灯、220V 交流输出多用豪华插座，数码实时显示电压电流值；电压表精度 1%，电流表精度 $1.5\% \pm 5$ 字。 5. 带老师、学生 220V 过载漏电保护。	套	1	
4	水槽柜	1. 规格尺寸 $\geq 500 \times 650 \times 780 \text{mm}$ ； 2. 水槽：整体采用 PP 材料，壁厚 $\geq 4 \text{mm}$ ，一次性成型，	套	13	

生物综合实验室（地下预埋）（48座）					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
		四周倾斜内凹设计以免水滴外流；水槽内部尺寸 $\geq 430\text{mm} \times 380\text{mm} \times 240\text{mm}/260\text{mm}$ ； 3. 水槽整体分段组装，分别为水槽，柜体，底座三体组装而成。柜体采用金属件加固支撑，水龙头安装底座；水槽台面标配直径 $\geq 100\text{mm}$ 废液缸，置物架设滴水架，带三级过滤。 4. 水槽内部前高后低设计，带三级过滤；配有 $\geq 380 \times 160\text{mm}$ PP 防溅过滤网及直径 $\geq 120\text{mm}$ 不锈钢网双层过滤。 5. 底座固定框：尺寸 $\geq 660 \times 500 \times 50\text{mm}$ ，采用 PP 材料，一体成型。 6. 水槽左右侧板：尺寸 $\geq 720 \times 660 \times 40\text{mm}$ ，采用 ABS 材料，一体成型，壁厚 $\geq 2.5\text{mm}$ 。 7. 柜门：柜体前后配有双层柜门，ABS 材质，一体成型，前后卡扣安装，PP 转轴式开门，前后门安装不锈钢同芯锁，后门安装不锈钢同芯锁。 8. 水嘴：采用实验室专用折叠式三联水嘴，旋钮把手采用 PP 旋转式，鹅颈双联水嘴高度不低于 370mm，可同步 90 度向前折叠，出水嘴为铜质尖嘴，中间单联固定式，带缓冲水嘴；水管管体为黄铜合金制品，90 度瓷质阀芯。 9. 水槽柜技术要求：产品塑料件外观、五金喷涂件外观、其他外观、功能、尺寸检测符合 GB/T32487-2016 相关要求。			
5	（学生）实验桌（核心产品）	1、规格尺寸 $\geq 1200 \times 600 \times 780\text{mm}$ ； 2、台面：采用厚度 $\geq 12\text{mm}$ 实芯理化板，台面圆角处理，后部根据桌架形状铣边镶入框架中。 表面耐磨，耐高温，防火，防静电，耐酸碱，耐腐蚀； 3、前横梁：采用 $\geq 60 \times 35\text{mm}$ ，厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 铝合金型材； 4、中横梁：采用 $\geq 20 \times 20\text{mm}$ ，厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 钢质抗弯加固条； 5、后横梁：采用 $\geq 110 \times 30\text{mm}$ ，厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 铝合金型材； 6、后挡板：采用 $\geq 85 \times 10\text{mm}$ ，厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 铝合金型材； ▲7、挡板围栏高出台面 $\geq 60\text{mm}$ ； 8、桌腿由上支撑架、支撑立柱、下支撑脚和可调地脚组成 C 字形； ▲（1）上支撑架：采用 $\geq 580 \times 190 \times 30\text{mm}$ 铝合金压铸一次性成型，左右两侧支撑架上端位置预留安装 220V 多功能插座位置； ▲（2）支撑立柱：采用 $\geq 150 \times 30\text{mm}$ 铝合金型材，内置不少于 2 根至少 1.0mm 厚加强筋；	张	24	

生物综合实验室（地下预埋）（48座）					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
		（3）下支撑脚：采用 $\geq 570 \times 130 \times 30$ mm 铝合金型材； （4）多功能可调地脚：高度螺旋调节，采用高强度的尼龙材料，内置脚轮固定孔； 9、书包斗：规格 $\geq 470 \times 300 \times 150$ mm, 采用 ABS 塑料一次性成型，正面设有可悬挂凳子的圆形孔，周边加厚加强，斗内加强体块，两侧和后侧均设有固定耳； 10. 实验桌技术要求如下： （1）力学性能要求：产品力学性能须符合现行国家标准 GB/T 3325-2024《家具 桌类强度和耐久性》相关规定。 （2）台面及功能要求：实验桌台面三边带围栏，围栏高度 ≥ 60 mm；左右侧横梁预留 220V 电源插座安装位置；桌脚具备高度可调节功能。 （3）防腐性能要求：产品通过中性盐雾试验（连续喷雾 2h），检测结果等级为 10 级。			
6	220V/10A 侧边电源	单独安装在学生桌侧边，内置防触电防尘罩，不影响实验操作； 设置 ≥ 2 路多功能 220V/10A 五孔交流插座，操作简单，安全可靠。	只	24	
7	多功能柱	1. 规格 $\geq 400 \times 240 \times 720$ mm。 2. 分为桶体和底座两部份，底座为与桌面同色的壁厚 ≥ 3 mmPP 材质注塑成型。表面沙面和光面相结合处理，以齿合槽配以螺丝连接，拆分组合方便。 ▲3. 多功能柱技术要求：产品尺寸、有害物质限量性能符合 GB/T32487-2016 及相关技术条件要求： （1）尺寸规格：400mm $\times$ 240mm $\times$ 720mm，尺寸偏差 ± 5 mm； （2）灰色部件可溶性重金属限量（mg/kg）：可溶性镉 ≤ 75 、可溶性铬 ≤ 60 、可溶性铅 ≤ 90 、可溶性汞 ≤ 60 。	个	24	
8	生物桌面灯	1、尺寸： $\geq 200 \times 55 \times 100$ mm。 2、主体由 ABS 框架搭配照明系统与电源面板组成。 2.1 主体框架：产品主体框架由 ABS 配件组合而成，整体造型圆弧处理，操作面进行 55 度倾斜，方便操作使用，产品表面亮光处理。 2.2 照明系统：产品顶端下沿倾斜表面安装 ≥ 3 W48 灯，尺寸 $\geq 120 \times 10$ mmCOB 灯条，为实验操作提供照明保障。 3、面板采用亚克力面板，电容感需按钮开关，微电脑控制。	套	24	
9	实验椅	1. 规格 $\geq 310 \times 335 \times 400$ mm； ▲2. 椅面成型尺寸$\geq 310 \times 330 \times 130$mm，椅面后侧带有靠背及镂空把手设计，托盘尺寸为直径$\geq 150 \times 1.5$mm 厚的钢板，满焊；	张	48	

生物综合实验室（地下预埋）（48座）					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
		3. 椅面采用 $\geq 5\text{mm}$ 厚 PP 工程塑料成型，四周圆弧翻边处理； 4. 支撑柱采用直径 $\geq 50\text{mm}$ 圆钢管，圆弧内凹成型钣金，钣金与钢管接合位置采用四周圆弧满焊处理，安装使用直径 $\geq 8\text{mm}$ 的内六角螺丝连接凳面。 5. 下端五星脚采用 pp 料一次性成型，支撑柱周边加厚立体感处理。 6. 五星脚搭配橡胶脚垫使用。 ▲7. 实验椅技术要求： 产品椅凳类强度和耐久性、尺寸、抗盐雾性能符合 GB/T 3325-2024 相关规定。			
10	供排水系统	$\geq \phi 50$ 、 $\phi 25$ 、 $\phi 20$, 给水：采用 PPR 复合管敷设。排水：使用 UPVC 专用排水管。	套	1	
11	供电系统	供电系统 线管：DN25 阻燃 PVC 线管；电线：铜芯线， $\geq 4\text{m}^2$ 、 2.5m^2 ，教师台为 $\geq 4\text{m}^2$ 电线，学生台为 $\geq 2.5\text{m}^2$ 电线。	套	1	
12	无线扩音套装	▲1. 音箱采用一体化设计，集成数字功放，红外无线接收模块，反馈抑制模块，DSP 数字音频处理模块，扬声器于一体。 ▲2. 采用红外对频，配对距离 ≥ 5 米，2.4G 音频传输，频率范围：2.4GHz 频宽(2.4000GHz-2.4835GHz)，发射功率：传导功率 7~9dBm，天线增益 0.5~2.6dBi，传输距离 ≥ 20 米，不串频，无干扰, 传输稳定。 ▲3. 扬声器： ≥ 4 只 3 寸中低音喇叭单元、2 只 20 芯球顶丝膜高音喇叭单元，前面板配置显示屏，及时反馈设备状态。 4. 功放频率响应 $\geq 50\text{Hz} \sim 20\text{KHz} \pm 3\text{dB}$ ，功放额定输出功率 $\geq 2 \times 40\text{W}$ ，失真： $\leq 0.05\%$ 。信噪比 $\geq 60\text{dB}(\text{MIC})$ ， $\geq 80\text{dB}(\text{LINE})$ 。 5. ≥ 1 路 RJ45 网络输入接口, 通过语音控制平台集中对音箱进行点对点或分区寻呼讲话、播放语音文件。 6. 通过配置软件后台可对音箱硬件资源进行监测，可显示 CPU、内存占用比率，持续运行时间等功能； 7. 支持局域网内批量对音箱进行固件升级，便于有效快速为客户服务； 8. 麦克风采用一体化领夹设计，单指向驻极体电容麦克风，支持音量加、音量减、开/关机按键。 9. 麦克风同时支持两个配对音箱使用，实现两个麦克风混音输出进行扩音。 10. 具备 Type-c 外置麦克风接口，与充电接口复用，电续航时间 ≥ 5 小时。 11. 采用红外对码方式连接，可在 5S 内快速完成与教学扩声音箱对码，无需繁琐操作，无线传输有效距离 $\geq$	套	1	

生物综合实验室（地下预埋）（48 座）					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
		20 米。 12. 充电仓外壳采用 ABS+PC 阻燃材料，为翻盖开合结构，采用过压过流保护功能，能满足配套麦克风充电 ≥ 3 次，能满足教师日常教学使用。			
13	网络布线	室内网络线采用超五类网线，外网网络线采用超六类网线进行铺设，整齐美观。交换机等	套	1	
14	教室基础设备拆除安装	原实验室及准备室设备拆除搬运至指定地方	室	1	
15	文化氛围建设	1. 地面刻槽布水电，界面剂做基层处理，自流平基层处理，PVC 胶涂滚，面层塑胶地板或做静电地板根据实际情况。 2. 学科氛围窗帘， 3. 墙面乳胶漆， 4. 顶部整室铝扣天花板，规格： $\geq 600*600\text{mm}$ ，安装护眼灯。具体装修内容根据实际可以更改。	平方米	74	
	合计				

三、生物准备室

生物准备室					
序号	器材名称	技术参数	单位	数量	备注
1	（学生）实验桌（核心产品）	1、规格尺寸 $\geq 1200*600*780\text{mm}$ ； 2、台面：采用厚度 $\geq 12\text{mm}$ 实芯理化板，台面圆角处理，后部根据桌架形状铣边镶入框架中。 表面耐磨，耐高温，防火，防静电，耐酸碱，耐腐蚀； 3、前横梁：采用 $\geq 60*35\text{mm}$ ，厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 铝合金型材； 4、中横梁：采用 $\geq 20*20\text{mm}$ ，厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 钢质抗弯加固条； 5、后横梁：采用 $\geq 110*30\text{mm}$ ，厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 铝合金型材； 6、后挡板：采用 $\geq 85*10\text{mm}$ ，厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 铝合金型材； ▲7、挡板围栏高出台面 $\geq 60\text{mm}$ ； 8、桌腿由上支撑架、支撑立柱、下支撑脚和可调地脚组成 C 字形； ▲（1）上支撑架：采用 $\geq 580*190*30\text{mm}$ 铝合金压铸一次性成型，左右两侧支撑架上端位置预留安装 220V 多功能插座位置； ▲（2）支撑立柱：采用 $\geq 150*30\text{mm}$ 铝合金型材，内置不少于 2 根至少 1.0mm 厚加强筋； （3）下支撑脚：采用 $\geq 570*130*30\text{mm}$ 铝合金型材；	张	2	

生物准备室					
序号	器材名称	技术参数	单位	数量	备注
		(4) 多功能可调地脚：高度螺旋调节，采用高强度的尼龙材料，内置脚轮固定孔； 9、书包斗：规格 $\geq 470*300*150\text{mm}$ ，采用 ABS 塑料一次性成型，正面设有可悬挂凳子的圆形孔，周边加厚加强，斗内加强体块，两侧和后侧均设有固定耳； 10. 实验桌技术要求如下： (1) 力学性能要求：产品力学性能须符合现行国家标准 GB/T 3325-2024《家具 桌类强度和耐久性》相关规定。 (2) 台面及功能要求：实验桌台面三边带围栏，围栏高度 $\geq 60\text{mm}$ ；左右侧横梁预留 220V 电源插座安装位置；桌脚具备高度可调节功能。 (3) 防腐性能要求：产品通过中性盐雾试验(连续喷雾 2h)，检测结果等级为 10 级。			
2	多功能柱	1. 规格 $\geq 400*240*720\text{mm}$ 。 2. 分为桶体和底座两部份，底座为与桌面同色的壁厚 $\geq 3\text{mm}$ PP 材质注塑成型。表面沙面和光面相结合处理，以齿合槽配以螺丝连接，拆分组合方便。 3. 多功能柱技术要求：产品尺寸、有害物质限量性能符合 GB/T32487-2016 及相关技术条件要求： (1) 尺寸规格： $400\text{mm} \times 240\text{mm} \times 720\text{mm}$ ，尺寸偏差 $\pm 5\text{mm}$ ； (2) 灰色部件可溶性重金属限量 (mg/kg)：可溶性镉 ≤ 75 、可溶性铬 ≤ 60 、可溶性铅 ≤ 90 、可溶性汞 ≤ 60 。	个	2	
3	五脚椅（教师椅）	尺寸： $\geq 430*380*430\text{mm}$ ，椅子面采用高强度 PP 材料，壁厚 $\geq 5\text{mm}$ ，塑料注塑一次性成型；表面皮纹面处理；支撑柱采用直径 $\geq 50\text{mm}$ 圆钢管，顶端为 $\geq 165*165*2\text{mm}$ 钢板，采用满焊焊接，用四颗直径 $\geq 10\text{mm}$ 的六角螺丝连接凳面，结构牢固，长期使用也不会出现摇晃松散现象；下端满焊五根直径 $\geq 30\text{mm}$ 的圆钢管轧扁折弯成虎爪状的凳脚，爪端焊造型螺母，配直径 $\geq 50\text{mm}$ 高 $\geq 30\text{mm}$ 的工程塑料脚盘，金属材料表面化学镀铬处理。	张	1	
4	水槽柜	1. 规格尺寸 $\geq 500*650*780\text{mm}$ ； 2. 水槽：整体采用 PP 材料，壁厚 $\geq 4\text{mm}$ ，一次性成型，四周倾斜内凹设计以免水滴外流；水槽内部尺寸 $\geq 430\text{mm} \times 380\text{mm} \times 240\text{mm}/260\text{mm}$ ； 3. 水槽整体分段组装，分别为水槽，柜体，底座三体组装而成。柜体采用金属件加固支撑，水龙头安装底座；水槽台面标配直径 $\geq 100\text{mm}$ 废液缸，置物架设滴水架，带三级过滤。 4. 水槽内部前高后低设计，带三级过滤；配有 $\geq 380*160\text{mm}$ PP 防溅过滤网及直径 $\geq 120\text{mm}$ 不锈钢网双层过滤。 5. 底座固定框：尺寸 $\geq 660*500*50\text{mm}$ ，采用 PP 材料，一	套	1	

生物准备室					
序号	器材名称	技术参数	单位	数量	备注
		体成型。 6. 水槽左右侧板：尺寸 $\geq 720*660*40\text{mm}$ ，采用 ABS 材料，一体成型，壁厚 $\geq 2.5\text{mm}$ 。 7. 柜门：柜体前后配有双层柜门，ABS 材质，一体成型，前后卡扣安装，PP 转轴式开门，前后门安装不锈钢同芯锁，后门安装不锈钢同芯锁。 8. 水嘴：采用实验室专用折叠式三联水嘴，旋钮把手采用 PP 旋转式，鹅颈双联水嘴高度不低于 370mm，可同步 90 度向前折叠，出水嘴为铜质尖嘴，中间单联固定式，带缓冲水嘴；水管管体为黄铜合金制品，90 度瓷质阀芯。 9. 水槽柜技术要求：产品塑料件外观、五金喷涂件外观、其他外观、功能、尺寸检测符合 GB/T32487-2016 相关要求；			
5	220V/10A 侧边电源	单独安装在学生桌侧边，内置防触电防尘罩，不影响实验操作； 设置 ≥ 2 路多功能 220V/10A 五孔交流插座，操作简单，安全可靠。	只	2	
6	学生实验（抽斗）电源	1. 尺寸 $\geq 120*120*300\text{mm}$ ，单独安装在桌面下方两抽斗中间，箱体由三组工程 PC 塑料模具一次成型，工作操作台为翻转式，完全打开时工作面板与水平面呈 140° 夹角。 2. 面板采用耐磨、耐腐蚀的 PVC 薄膜面板。微电脑，数码实时显示电压电流值；电压表精度 1%，电流表精度 $1.5\% \pm 5$ 字； 3. 有电源开关，零火线可同时关断 4. 设置 2 路多功能 220V 五孔交流插座或 1 路 220V 交流插座 1 路网络模块，操作简单，安全可靠。 5. 学生实验电源应符合 GB21748-2008、GB/T 5226.1-2019、GB6675.4-2014、CB/T22048-2022 下检测内容绝缘性能、抗电强度、保护接地电阻、控制和调节件、结构、直流输出电压、重金属、邻苯甲酸酯。	套	2	
7	PP 仪器柜（核心产品）	1、规格： $\geq 1000*450*2000\text{mm}$ ； 2、侧板内贯穿直径 $(20 \pm 1)\text{mm}$ 双层铝合金圆柱，采用 pp 改性材料一次注塑成型。 3、上柜门：采用增强型 PP 材质一体注塑成型，外嵌 $4\text{mm} \pm 0.5\text{mm}$ 钢化烤漆玻璃，中间玻璃做镂空处理，透明可视。 4、下柜门：采用增强型 PP 材质一体注塑成型，外嵌 $4\text{mm} \pm 0.5\text{mm}$ 钢化烤漆玻璃。 5、门把手：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，安装于两门的门缝处，凹凸配套，增加柜子内部的气密性。 6、层板：上柜配两块活动层板，下柜配一块活动层板；每块层板应内置不少于两根隐藏式 $\geq 15 \times 15\text{mm}$ 钢质抗弯加固条。两边配置密封堵头。层板可以抽取，自由组合各层空	个	2	

生物准备室					
序号	器材名称	技术参数	单位	数量	备注
		间。 7、门铰链：用改性 pp 材料模具一次成型，伸缩式 pp 旋转门轴，内嵌隐藏方便安装，耐腐蚀。 8、柜体内部无任何裸露金属件和紧固螺丝，确保柜子的耐腐蚀性。 9、顶板、中层板、底板：预设可调节式通风口，与通风管路连接；接口处配有手动调节装置，可以打开或关闭通风口。 ▲10、仪器柜技术要求：产品塑料件外观、五金电镀件外观、其他外观、功能、尺寸、白色部件重金属限量符合 GB/T 32487-2016 相关要求。			
8	标本柜	$\geq 1000 \times 500 \times 2000 \text{mm}$ ，采用四分之一圆铝合金玻璃框架结构（厚度为 $\geq 1.5 \text{mm}$ ），其上部采用无色透明玻璃铝合金框架，内置连接件，隔板固定件内置式，上下可随调。下部为柜式结构，柜体采用 $\geq 18 \text{mm}$ 厚三聚氰胺板(基板为 E1 级环保板)作为主体材料，整体造型美观大方，隔板采用 10mm 厚玻璃隔板。	个	2	
9	试剂架	尺寸： $\geq 2400 \times 300 \times 600 \text{mm}$ ，壁厚 $\geq 25 \text{mm}$ 厚铝合金型材制作作为 $\geq 80 \text{mm} \times 40 \text{mm}$ 的方管，方管两侧有凹槽，可放置六角螺母，配合螺丝可在任意高度固定挂钩。挂钩采用钢板冲压而成，带有凹凸造型，起到加强结构的强度，经特殊化学防锈处理，外加纯环氧树脂塑粉高温固化处理。试剂架隔板采用 $\geq 12 \text{mm}$ 厚玻璃，玻璃板四周磨边。边缘配有可活动的直径 14mm 不锈钢管档边，两端用专用注塑封头，封头上有凹槽，可卡到两侧立柱上的挂钩上。	个	1	
10	滴水架	1. 材质：高密度 PP。 2. 外观：滴水架成型完整，无缩痕、缺角和不平整现象；色泽一致。 3. 类型：单面。 4. 底部托盘中间设有排水孔。 5. 可拆卸式滴水棒。 6. 尺寸（mm）： $\geq 400 \times 120 \times 550$ 。	个	1	
11	电气布线	线管：DN25 阻燃 PVC 线管；电线：铜芯线， $\geq 2.5 \text{m}^2$ 电线。	项	1	
12	给、排水系统	$\geq \phi 50$ 、 $\geq \phi 25$ 、 $\geq \phi 20$ ，给水：采用 PPR 复合管敷设。 排水：使用 UPVC 专用排水管。	项	1	
	合计				

第二部分 商务要求

一、交货期及地点

- 1、交货期：自合同签订之日起 50 日历天内完成所有设备的安装、调试、验收等工作；
- 2、地点：采购人指定地点。
- 3、合同签订：成交通知书发出后，成交人应在规定时间内与采购人签订合同协议书。
- 4、质保期：终验合格后质保 3 年

二、付款方式

- 1、验收合格后按合同价一次性付清。（具体以甲乙双方签订合同为准）

三、验收

- 1、项目完结后，由采购单位进行项目验收：

（1）交货初步检验：产品/系统到货后，由采购单位、成交人或会同相关部门共同进行检查，检查内容包括：设备名称、数量、规格型号、制造商、原产地等。若供货设备与采购合同要求不符，采购单位将拒绝接收。

（2）最终验收：设备/系统调试完成后，由成交人在采购单位指定的项目现场提交验收文件，采购单位进行最终验收。

2、验收不合格的成交供应商，必须在接到通知后 7 个日历天内确保通过验收。如接到通知后 7 个日历天内验收仍不合格，采购人可提出索赔或取消其供货合同。

3、验收依据

- （1）合同文本及合同补充文件（条款）
- （2）招标文件
- （3）投标文件
- （4）合同货物清单

4、验收相关全部费用承担：本项目全过程初验、终验所产生的检测费、人工费、资料编制费、配套辅材、设备校准、第三方检测（如需）等所有与验收相关的费用，全部包含在中标合同总价内，由中标供应商全额承担，采购人无需另行支付任何费用。

四、质量保证及售后服务

1、质量保证：

- （1）保证技术指标先进、质量性能可靠，全面满足招标要求。

- (2) 符合国家有关规范要求，确保达到最佳运行状态。
- (3) 具有良好的外观。
- (4) 质保期内发生故障，接到招标人通知后，应于当日 12 小时内派出专业的维护人员到现场进行检测维修，投标人承担往返费用；
- (5) 定期派技术人员到现场走访，给予检查维护；
- (6) 排除故障的时限不能超过 24 小时，当出现故障时有备选方案。
- (7) 投标人必须满足所有的技术参数要求，由此产生的风险由投标人自行承担。
- (8) 货物（产品）属于国家规定的“三包产品”，产品制造商、经销代理商应遵守“三包”的规定，在产品发生质量问题时，及时对所提供产品实行“包退、包换、保修”服务。

2、售后服务：

(1) 成交人负责办理将货物或服务运抵采购单位指定交货地点的一切事项，并完成安装调试及技术指导等相关工作。除非另有说明，凡包装、配送、安装调试、技术培训、售后服务、设备系统技术升级、验收等，所有费用一次性计入投标总价。成交人须提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在运输中损坏或变质。这类包装应采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施，从而保护货物能够经受多次搬运、装卸及长途运输。成交人应承担由于其包装或防护措施不妥而引起的货物锈蚀、损坏和丢失等任何损失造成的责任或费用。

(2) 成交人须免费提供具体可行的技术培训服务。

(3) 售后响应时间：接到采购单位售后要求后，4 小时内响应，8 小时内给出解决方案，12 小时内安排专人到达现场，24 小时内解决问题。

五、合同实施

1 、成交供应商应在合同签订后 1 个日历天内安排人员与使用供应商就送货等工作进行安排、部署。

2 、若因成交供应商原因未能在工期内完成合同规定的义务，由此对采购人造成的延误和一切损失，由成交供应商人承担和赔偿。

六、违约责任

1、按照《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

2、未按合同要求提供产品或设备质量不能满足技术要求，采购人有权终止合同，并对供方违约行为进行追究，同时按《中华人民共和国政府采购法》的有关规定进行处罚。

注：商务要求为实质性要求，不得负偏离。

第五章 合同格式

（本合同条款及格式仅供参考，具体以双方签订合同为准）

第一部分 政府采购合同协议书

甲方：

乙方：

依据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）、本项目公开招标招标文件、乙方投标文件、中标通知书，甲乙双方本着平等自愿、诚实信用原则，经协商一致，签订本合同。

一、合同标的物内容、数量、单价、金额：

产品型号	产品名称	数量	单位	单价 (元)	金额 (元)	备注
合计金额：（人民币大写）						

二、合同价款：

（一）合同总价款为人民币（大写）_____（¥_____元）。

（二）合同总价包括：货物费、运输费（含保险费）、安装调试费、培训费、及其它费用。

（三）合同总价一次性包死，不受市场价格变化和其他因素的影响。

三、款项结算：

（一）付款方式：验收合格后按合同价一次性付清。（具体以甲乙双方签订合同为准）。

（二）支付方式：银行转账，由甲方负责结算，甲方付款前，乙方先行开具所付金额的全额发票交甲方，否则甲方有权拒付，凡因乙方报价漏项、误报等导致的费用差异均由乙方自行承担，且必须按合同约定继续履行此部分合同内容，结算时不予调整。

四、双方的权利和义务：

（一）甲方的权利和义务

- 1.甲方对乙方提供的设备给予厂家，型号，外观质量的认可。
- 2.甲方负责安排卸车、仓储。
- 3.甲方为乙方提供与调试相关的其他设备有关技术参数，配合设备的安装与调试工作。
- 4.甲方配合乙方进行设备的交接与验收。

（二）乙方的权利和义务

- 1.乙方负责的运输，安装，配合甲方做好设备的交接与验收，并保证设备实际性能指标参数与合同提供参数的一致性。
- 2.乙方为甲方提供所购设备的相关资料与详细说明书。

五、交货条件：

- （一）交货地点：采购人指定地点。
- （二）交货期：自合同签订之日起 50 日历天内完成所有设备的安装、调试、验收等工作。

六、运输：

- （一）运输由乙方负责，运杂费已包含在合同总价内。
- （二）运输方式由乙方自行选择，但必须保证按期交货。

七、质量保证和售后服务：

乙方所供货物必须执行下列条款：

- （一）保证技术指标先进、质量性能可靠，配置合理。
- （二）符合国家有关规范要求，确保达到最佳运行状态。
- （三）负责部分操作人员的培训。

八、技术与服务：

- （一）技术资料：产品合格证、检验报告、推广鉴定报告等；
- （二）服务承诺：合同和随货物的相关文件为准。

九、验收：

- （一）货物到达甲方指定地点后，甲方根据合同要求，进行外观验收、规格、型号、数量。
- （二）货物到达后，由乙方进行自检，合格后，交甲方验收。
- （三）乙方向甲方提交货物实施过程中的所有资料，以便甲方日后管理和维护。
- （四）乙方交货 2 日甲方如不验收，视为放弃验收，验收程序生效。

(五) 验收依据:

- 1、本合同文本;
- 2、国家相应的标准、规范。

十、违约责任:

1、各类违约情形、违约金计算标准、合同解除条件详见通用条款、专用条款。

十一、合同争议解决的方式:

本合同在履行过程中发生的争议,由甲、乙双方当事人协商解决,协商不成的按__2__解决:

(一) 提交宝鸡市仲裁委员会仲裁;

(二) 依法向项目所在地人民法院起诉。

十二、合同生效

本合同一式肆份,甲、乙各执贰份,本合同甲、乙双方签字盖章后生效,合同执行完毕后,自动失效。

十三、其他事项

合同未尽事宜,由甲、乙双方协商,作为合同补充,与原合同具有同等法律效力。

甲 方

乙 方

单位名称:

单位名称:

单位地址:

单位地址:

法人代表:

法人代表:

委托代理人:

委托代理人:

联系电话:

联系电话:

开 户 行:

开 户 行:

账 号:

账 号:

第二部分 通用条款

1 定义

1.1 采购人（甲方）：本项目采购单位，负责提供安装场地、组织验收、按约定支付货款、监督乙方履约全过程。

1.2 供应商（乙方）：本项目中标单位，承担货物供货、运输、安装、调试、培训、质保售后等全部合同义务。

1.3 合同价：涵盖完成本项目全部工作内容所需所有成本、税金、杂费的固定总价。

1.4 验收合格：货物全部到场、安装调试正常运行、全套技术资料移交完毕，甲方出具正式验收合格意见书。

2 合同文件组成及解释顺序

组成合同的文件及优先解释顺序如下：

- （1）合同协议书；
- （2）合同专用条款；
- （3）本通用条款；
- （4）中标通知书；
- （5）乙方投标文件及澄清、补充文件；
- （6）招标文件、答疑、补遗文件；
- （7）国家、行业现行标准、技术图纸；

文件内容出现冲突时，按排序靠前文件解释为准。

3 货物标准与知识产权

3.1 乙方提供全部货物须为原厂全新正品，符合招标文件技术参数、国家强制性标准、3C 认证等规范，不得提供二手、翻新、贴牌、改装设备。

3.2 乙方保证本项目所供货物不侵犯第三方商标、专利、著作权等知识产权；若引发知识产权纠纷，全部赔偿责任由乙方承担，甲方有权单方解除合同并追偿损失。

3.3 随货同步提供产品合格证、原厂检测报告、操作说明书、保修卡、资质认证文件等全套纸质资料。

4 包装、运输、到货初验

4.1 乙方负责货物专业包装、全程运输、现场卸货，运输途中丢失、破损风险全部由乙方承担；到货发现破损、缺件、型号不符，乙方 3 日内免费更换补齐，工期不予顺延。

4.2 货物送达现场后甲乙双方共同开展初验，核对外观、数量、型号规格，初验记录

双方签字留存。

5 安装、调试、操作培训

5.1 乙方免费完成全部设备就位、接线、系统调试，确保设备稳定达到使用标准。

5.2 免费对甲方操作人员开展现场实操、基础维护培训，形成培训签到及培训记录交由甲方存档。

6 验收

6.1 验收分为到货初验、整体竣工终验两个环节。

6.2 终验不合格，乙方须在约定期限内完成整改、复检；逾期未整改到位，甲方有权拒收货物、扣除款项、解除合同。

6.3 本项目所有检测、复检产生的费用均由乙方承担。

7 质保与售后服务

7.1 质保期内，非甲方人为损坏的零部件免费更换、免费上门维修；更换部件质保期重新计算。

7.2 乙方须严格按照投标承诺及合同约定时限完成故障响应、上门维修；乙方拒不履行售后义务的，甲方可委托第三方维修，相关费用从质保金中全额扣除。

8 合同价款支付

8.1 乙方须提供合法、足额增值税发票，未提供合规发票前，甲方有权顺延付款且不承担逾期付款责任。

8.2 乙方对公收款账户发生变更，须提交加盖公章的书面变更申请，经甲方书面确认后变更。

9 履约保证金、质量保证金

9.1 履约保证金用于约束乙方按期供货、规范完成安装调试；项目整体验收合格后无息退还。

9.2 质量保证金用于保障质保期内维修、更换服务；质保期满无违约情形全额无息退还。

9.3 乙方发生违约，甲方可直接在保证金内抵扣违约金、维修支出、财产损失。

10 双方权利与义务

10.1 甲方义务：提供设备安装所需场地及基础条件、按时组织分阶段验收、按合同约定支付货款。

10.2 甲方权利：全程监督乙方履约、现场抽检货物品质、要求乙方限期整改、追究乙

方全部违约责任。

10.3 乙方义务：严格按期供货、保证原厂正品、规范完成安装调试、全程履行质保售后义务，配合财政、审计、纪检部门核查采购台账、供货资料、资金凭证。

10.4 乙方不得转包、违法分包本采购项目；一经查实，甲方有权单方解除合同，没收全部保证金并追究赔偿。

11 合同变更、中止、终止

11.1 合同任何变更仅以甲乙双方签署书面补充协议为有效依据。

11.2 因甲方采购计划调整，可书面通知乙方暂时中止合同履行，待甲方通知后恢复供货。

11.3 乙方出现严重逾期供货、货物质量造假、转包分包、拒不履行售后等根本性违约，甲方有权单方终止合同，没收保证金并索赔全部经济损失。

12 违约责任

12.1 乙方逾期完成供货安装：每逾期 1 日历天，按合同总价 0.5% 支付违约金；逾期超过 15 日历天，甲方有权解除合同，乙方支付合同总价 20% 违约金，并赔偿甲方全部损失。

12.2 货物质量不合格、以次充好、非原厂正品：乙方无条件退货更换，并支付合同总价 15% 违约金；造成甲方损失的另行赔偿。

12.3 乙方拒不履行维修、更换等售后义务：甲方委托第三方处置产生的全部费用由乙方承担，并扣除同等金额质保金。

12.4 甲方逾期支付款项（财政资金拨付延迟除外），按全国银行间同业拆借中心公布的一年期贷款市场报价利率（LPR）支付逾期资金利息。

13 索赔

甲方发现货物缺陷、乙方履约违约后，向乙方发出书面索赔通知；乙方收到通知 10 日内未书面答复，视为认可甲方索赔金额，甲方可直接从货款、保证金中抵扣相应损失。

14 政府采购监管要求

乙方须主动配合财政、审计、纪检监察等监管部门开展项目核查、资金审计、履约检查；严禁围标串标、虚假投标、商业贿赂等政府采购违法行为，一经查实，上报政府采购失信行为记录，纳入失信黑名单。

15 不可抗力

地震、洪水、台风、政府管控政策等不能预见、不能避免、不能克服的不可抗力事件

发生后，受影响一方 3 日内书面通知对方，双方协商顺延履约工期；不可抗力持续超过 30 日，双方可协商解除合同，互不承担违约责任。

16 争议解决

合同履行产生纠纷，双方先行友好协商；协商无法达成一致，提交甲方所在地人民法院诉讼解决。

17 其他

本通用条款未尽事宜，均以本合同专用条款约定内容为准。

第三部分 专用条款

1 供货及工期约定

1.1 项目供货期：自合同签订之日起 50 日历天内完成所有设备的安装、调试、验收等工作。

1.2 分批次供货计划（无则填“无”）：_____ / _____。

1.3 物流延误、节假日、人员调配问题不得作为工期顺延理由，仅不可抗力可书面申请工期延期。

2 付款方式

2.1 进度款：全部货物到货初验合格，提交完整到货资料后，支付合同总价\\%；

2.2 发票类型：☐增值税专用发票 ☐增值税普通发票。

3 质保与售后服务细化

3.1 项目整体质保 ____ 3 ____ 年；

3.2 故障售后响应时限：报修后_____小时内响应，_____小时内技术人员到达现场维修；偏远地区最长到场时限：_____小时；

3.3 免费上门年度巡检：每年_____次；质保期外乙方以成本价提供设备备件；

3.4 7×24 小时技术服务热线：_____。

4 验收细则

4.1 验收必备资料：产品合格证、原厂检测报告、3C 认证文件、操作手册、培训记录、竣工清单；

4.2 第三方检测要求（无则填“无”）：_____甲方有权委托第三方检测机构抽检设备，全部检测费用由乙方承担；

4.3 验收不合格整改时限：收到整改通知 7 日内完成全部整改并申请复检。

5 保证金约定

5.1 履约保证金比例：____ 无 _____；

5.2 质量保证金比例：____ 无 _____，质保期满无违约全额无息退还。

6 政策功能专项约束

6.1 国产化、自主可控硬性要求：____ / _____；

6.2 中小企业、残疾人福利企业相关落实条款：____ / _____；

6.3 节能、环保强制 / 优先采购约束：____ / _____。

7 违约补充约定

7.1 乙方提供翻新、贴牌、非原厂全新设备，视为根本性违约，甲方可直接解除合同，全额没收保证金，并上报政府采购失信记录；

7.2 乙方转包、分包本项目，须向甲方支付合同总价 30% 违约金；

7.3 乙方逾期供货产生违约金累计上限不超过合同总价 10%。

8 其他项目特殊约定：具体甲乙双方协商

第六章 投标文件格式

投标文件格式是投标人的部分投标文件格式，投标人应按照这些格式编制投标文件。编制投标文件前，请详细阅读招标文件，理解文件中的每一项要求，做出逐一实质性响应，认为有必要，可做补充说明。

项目编号：LHZBZC2026082B

岐山县蔡家坡镇五丈原初级中学理化 生实验室设备采购

投标文件

投标人名称：_____（公章）

法定代表人

或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日 期：_____年_____月_____日

目 录

根据电子上传文件生成

第一部分 资格部分

一、营业执照等主体资格证明文件

1-1 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的书面声明

_____（采购人）：

我公司参加_____（项目名称）_____（项目编号）的招标文件，在此郑重声明：

我公司完全清楚政府采购法第二十二条关于投标人资格条件要求和相应的条件，我公司：

- （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）具有法律、行政法规规定的其他条件。

我公司对本声明内容和附件的真实性负责。如经查实本声明内容及附件资料存在虚假，我公司愿意承担以提供虚假材料谋取成交的后果和法律责任，并接受相关处罚。

投标人名称：_____（单位公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：_____年___月___日

1-2 投标人具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明；

二、财务状况报告

财务状况报告：投标人须提供具有财务审计资质单位出具的 2025 年度财务报告，至少包含三表一注（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表、现金流量表、利润表）或提供投标截止时间前三个月内由其基本户开户行出具的银行资信证明及开户许可证或基本存款账户信息；（注：依据财政部、国务院国资委、金融监管总局印发《关于加强审计报告查验工作的通知》（财会〔2023〕15 号）报告须在注册会计师行业统一监管平台备案并由该平台赋予二维码）；

三、税收缴纳证明

税收缴纳证明：投标人须提供参加本次政府采购活动前近半年内(2026 年 1 月至今)本单位已缴纳的至少一个月的完税凭证或完税证明；依法免税的单位应提供相关证明材料；

四、社保缴纳证明

社会保障资金缴纳证明：投标人须提供参加本次政府采购活动前近半年内(2026 年 1 月至今)本单位已缴纳的至少一个月的社会保障资金缴纳证明；依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；

五、控股管理关系

单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标单位，不得同时参与本次政府采购项目（提供承诺书）

承诺书

致：_____（采购人名称）

我公司在_____（项目名称）_____（项目编号）招标采购活动中，以我公司独立承担民事责任能力的法人名义参加本项目的投标工作，并郑重声明：

无与我公司单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，参加本项目____（项目名称）____（项目编号）的投标活动。并对本“声明”的真实性负责，如有弄虚作假，我公司将对由此造成的一切不良后果承担经济、法律责任。

投标人名称：_____（单位公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：_____年___月___日

六、书面声明

投标人提供参加本次政府采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

致：（采购人名称）

我公司郑重声明在参加本项目政府采购活动前 3 年内，在经营活动中无重大违法记录。公司未受到行政处罚或责令停业、吊销许可证（或执照）；未处于财产被接管、冻结、破产状况。

如有不实，我方将无条件地退出本项目的采购活动，并遵照《中华人民共和国政府采购法》有关“提供虚假材料的规定”接受处罚。

特此声明。

投标人名称（公章）：_____

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：_____

日 期：_____年____月____日

七、法定代表人身份证明/法定代表人授权委托书

(1) 法定代表人身份证明

项目名称：_____

单位名称：_____

地 址：_____

姓 名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系_____（投标人名称）_____的法定代表人，签署上述项目的投标（响应）文件、参与投标、进行合同投标、签署合同和处理与之有关的一切事务。

特此证明。

以下附法定代表人身份证复印件（正反面）

法定代表人身份证
正反面复印件

投标人名称（公章）：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

日 期：_____年____月____日

(2) 法定代表人授权书

_____（采购人名称）：

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、递交、撤回、修改_____（项目名称）_____投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

代理人无转委托权。

本授权书有效期为_____天。

法定代表人身份证 正反面复印件	委托代理人身份证 正反面复印件
--------------------	--------------------

投标人名称：_____（盖单位公章）

法定代表人：_____（签字）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字）

身份证号码：_____

日期：_____年____月____日

注：法定代表人参加投标的可以提供此页内容。

八、具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的承诺书

致：_____（采购人名称）

_____（公司名称）于____年__月__日在中华人民共和国境内（详细注册地址合法注册并经营，公司主营业务为_____。现有员工数量为_____，其中与履行本合同相关的专业技术人员有（专业能力、数量_____，本公司郑重承诺，具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力。

投标人名称：_____（单位公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日 期：_____年____月____日

九、中小企业声明函

附件：中小企业声明函

中小企业声明函（货物）

本公司_____（供应商）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，本公司参加____（采购人名称）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（采购文件中明确的所属行业）；制造商为_____（企业名称）从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于_____（中型企业、小型企业、微型企业）。

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

.

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称(盖章)：_____

日 期：_____年____月____日

注：1、从业人员、营业收入、资产总填报上一年度数据，无上一年度数的新成立企业可不报；

附件 1:

残疾人福利性单位声明函

(注:符合残疾人标准的企业请提供本函,不符合的不提供本函)

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_____项目采购活动由本单位承担工程(提供本单位制造的货物/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: _____ (盖章)

日 期: _____年____月____日

备注: 1. 填写前请认真阅读《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)相关规定。

附件 2:

监狱企业证明文件

(注:符合监狱企业标准的企业请提供本函,不符合的不提供本函)

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)的规定,监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象,且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局,各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局,各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所,以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

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

单位名称(盖章):

日 期:

附件 3:

工业和信息化部 国家统计局 国家发展和改革委员会 财政部关于印发中小企业划型
标准规定的通知

工信部联企业[2011]300 号

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。

附件：

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 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

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

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

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

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

(十三)房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

(十四)物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

(十五)租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

(十六) 其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

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

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

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

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

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

十、信誉承诺

投标人不得为“信用中国”网站中被列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的投标人，不得为“中国政府采购网”政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的投标人（提供承诺书）

十一、非联合体投标承诺书

致：_____（采购人名称）

我公司独立参加此次_____（项目名称）_____（项目编号）投标，未与其他单位组成联合体。

特此承诺。

投标人名称：_____（单位公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：_____年___月___日

第二部分 符合性证明文件

一、投标函

致：_____（采购人名称）

我方已仔细研究了_____（项目名称）_____（项目编号）的招标文件全部内容，知悉参加投标的风险，我方承诺接受招标文件的全部条款且无任何异议，决定参加贵单位组织的本项目招标。我方正式授权_____（姓名、职务）代表我方_____（投标人的名称）全权处理本项目投标的有关事宜。

一、我方按招标文件规定，投标总报价为人民币大写_____（¥_____元），交货期_____，质量_____，投标有效期_____日历天。

二、我方愿意按招标文件规定的各项要求，向采购人提供所需服务。

三、我方愿意向贵方提供任何与本项采购有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

四、我方已仔细阅读了招标文件的全部内容，并同意和放弃对招标文件不明或误解而询问、质疑和投诉的权利。

五、我方承诺遵守《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例的有关规定，保证在获得中标资格后：

（1）按照招标文件确定的事项签订政府采购合同，履行双方所签订的合同，并承担合同规定的责任和义务，保证合同签订生效后按时完成项目内容，并交付采购人验收、使用；

（2）我方保证按规定和标准向代理机构缴纳采购代理服务费；

（3）投标有效期自动延长至合同履行完毕。

六、我方完全理解并同意招标文件中有关不退还投标保证金条款所规定的情形。

七、我方完全理解最低报价不是中标的唯一条件，并尊重评标委员会的评审结论和中标结果。

九、有关本项目的函电，请按下列地址联系：

投标人名称：_____（单位公章）

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：_____

通讯地址：_____

联系电话：_____

电子邮件：_____

开户银行：_____

账 号：_____

日 期：_____

二、开标一览表

开标一览表

项目编号：_____

项目名称：_____

标题	内容
投标报价	
交货期	
质量	
质保期	
备注	

投标人：_____（加盖公章）

日期：_____

备注：“投标报价”为投标总价，投标报价必须包括本项目所需全部费用。

三、分项报价表

序号	设备名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量	单位	单价	合价（元）
1								
2								
...								
总计：		大写：元			小写：元			

注：1. “投标报价分项报价表”中费用总计应与“开标一览表（投标报价表）”中投标报价相等。

2. 投标人必须按本表的格式详细报出采购清单所列项目的各个组成部分的报价，否则作无效投标处理；报价精确到小数点后两位；

3. 以上单价为全费用单价，包括但不限于设备、技术培训及支持、售后服务费、税金及所有的辅材、人工等费用（含设备安装、调试及相关线材、辅料等所有费用）。

投标人：_____（加盖公章）

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：_____

日 期：_____

四、投标保证金缴纳凭证

投标保证金缴纳凭证复印件或投标担保函复印件，

五、技术偏离表

项目名称：_____

项目编号：_____

序号	招标文件技术要求	投标文件技术响应	偏离情况	说明

注：

- 1、将招标文件**第四章 第一部分** 的偏离情况（包含正偏离、负偏离、无偏离）逐项列出，未列明偏离情况的，视为无偏离，即完全满足招标文件规定的要求。
- 2、本表若为多页的，每页均需加盖单位公章并由法定代表人或授权代表签字或盖章；
- 3、投标人如有偏离，应据实填写，否则将取消其投标或成交资格，并按有关规定进行处罚。

投标人：_____（公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日 期：_____年____月____日

六、商务偏离表

项目名称：_____

项目编号：_____

序号	招标文件商务要求	投标文件商务响应	偏离情况	说明

注：

- 1、将招标文件**第四章 第二部分** 的偏离情况（正偏离）逐项列出，未列明偏离情况的，视为无偏离，即完全满足招标文件规定的要求。
- 2、本表若为多页的，每页均需加盖单位公章并由法定代表人或授权代表签字或盖章；
- 3、商务要求为实质性要求，不得负偏离。

投标人：_____（公章）

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：_____

日 期：_____年____月____日

七、投标人承诺书

7-1 政府采购投标人诚信承诺书

致：_____（采购人名称）

统一社会信用代码为_____的我方_____（单位名称）自愿参加贵单位组织的_____（项目名称）_____（项目编号）的政府采购活动，我方已知悉并理解本项目采购文件的各项要求。为贯彻公开、公平、公正和诚实信用的政府采购原则，共同维护宝鸡市政府采购市场良好秩序，我方郑重声明和承诺如下：

一、在参加本次政府采购活动中严格遵守《中华人民共和国政府采购法》等法律、法规、规章及宝鸡市有关规定。

二、我方郑重声明，在参加本次政府采购活动前三年内，无因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等重大违法记录。我方同时声明，在参加本次政府采购活动前，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。我方对以上声明的真实性负责，接受采购人、采购代理机构根据相关政策规定进行的信用记录查询。如发现以上声明不实，我方承担相应后果。

三、我方郑重承诺，在参加本次政府采购活动中：

（1）不向采购人、采购代理机构和评审专家提供任何形式的商业贿赂或者提供其他不正当利益。对索取或接受商业贿赂的单位和个人，及时向财政部门 and 监察机关举报；

（2）不与其他投标人串通采取围标、陪标等商业欺诈手段谋取中标（成交）；

（3）不出借或借用资质；

（4）不与采购人、采购代理机构、评审专家恶意串通；

（5）不采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

（6）不以虚假材料谋取中标（成交）；

（7）不以低于成本价或恶意低价竞争；

（8）不与采购人在招标采购过程中进行协商投标；

（9）中标或者成交后不得提供假冒伪劣产品；

（10）中标或者成交后非因不可抗力不得变更投标（响应）文件中承诺的项目管理实施人员；

（11）中标或者成交后无正当理由不得拒不与采购人签订政府采购合同；

（12）不得有未按照采购文件确定的事项与采购人签订政府采购合同，或者与采购人另行订立背离合同实质性内容协议的行为；

（13）不转包或违法分包政府采购合同，不得擅自变更、中止或者终止政府采购合同；

(14) 不捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行质疑、投诉;

(15) 不得有拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的行为;

(16) 不得有其他违反国家法律法规和规章要求的违法犯罪或者失信行为。

四、如有违反以上声明或者承诺之一情形的,我方知悉并接受采购人、采购代理机构和政府采购监督管理部门等政府职能部门将采取以下一种或几种方式追究我方责任:

1、投标(响应)无效;

2、不予退还投标保证金或者履约保证金;

3、约谈法人代表或者主要负责人,责令整改;

4、中标(成交)无效;

5、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;

6、没收违法所得;

7、吊销营业执照;

8、政府相关部门的联合惩戒措施;

9、追究民事责任;

10、追究刑事责任;

11、法律法规规定的其他处理处罚措施。

单位名称(公章): _____

法定代表人或主要负责人签字: _____

法定代表人或主要负责人身份证复印件:

法定代表人或主要负责人联系电话: _____

法定代表人或主要负责人传真: _____

年 月 日

7-2 宝鸡市政府采购投标人反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在参加_____（项目名称）投标活动中做到：

一、诚信公平竞争参加本次投标活动。

二、以产品（物品、工程和服务）的质量、技术、价格等优势参与正常商业竞争，杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购工作人员、评审专家、采购监督人员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、本公司如认为采购文件、采购过程、成交结果使本公司的合法权益受到损害的，严格按照法律法规规定的程序进行质疑、投诉、复议、诉讼或者举报。

四、在签约与履约过程中，恪守商业道德和机密，严格遵守招标文件和合同，不降低标准和质量，更不为此向采购方及其工作人员给予其他好处。

五、若违反上述承诺，我公司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。

承诺单位：_____（盖章）

被授权人：_____（签字）

地 址：_____

邮 编：_____

电 话：_____

日 期： 年 月 日

第三部分 投标方案

一、项目方案

方案部分内容包括但不限于第三章《评标办法》评标因素及分值表中评审内容及相关证明材料。

“设备技术参数响应”内容相关证明材料须附至此处，如未按要求提供相关证明材料，将影响评分。

注意：投标人应确保上述材料的真实性、有效性及合法性，否则，由此引起的任何责任都由投标人自行承担。

二、业绩

序号	项目名称	采购人名称	合同日期	金额	备注
1					
2					
3					
4					
5					
...					

注：附业绩证明材料（提供合同复印件或扫描件）

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日 期：_____年_____月_____日

三、本项目组织实施人员

1.项目负责人						
姓名	年龄	职务	资格/职称	在本行业从业 工作年限	主要工作业绩	

2.管理人员						
姓名	年龄	职务	资格/职称	在本行业从业 工作年限	主要工作业绩	当前 分工

3.技术人员						
姓名	年龄	职务	资格/职称	在本行业从业 工作年限	主要工作业绩	当前 分工

4.辅助人员						
姓名	年龄	职务	资格/职称	在本行业从业 工作年限	主要工作业绩	当前 分工

注：1. 职务是指在本单位所担任的职务。

四、投标人认为有必要补充说明的事项