

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：生物及烹饪医美实训室设备采购项目

采购项目编号：HDZB2026-20

宁强县职业高级中学

华地众信工程项目管理有限公司共同编制

2026年05月06日

第一章 投标邀请

华地众信工程项目管理有限公司（以下简称“代理机构”）受宁强县职业高级中学委托，拟对生物及烹饪医美实训室设备采购项目进行国内公开招标，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

一、采购项目编号：HDZB2026-20

二、采购项目名称：生物及烹饪医美实训室设备采购项目

三、招标项目简介

本项目为宁强县职业高级中学生物及烹饪医美实训室设备采购项目，采购需求详见采购文件。

四、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

1.执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

无

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、提供电子签章的相关证明材料：供应商应为具有独立承担民事责任能力企业法人、事业法人、其他组织或自然人，企业法人应提供具有统一社会信用代码的营业执照等证明文件；事业法人应提供事业单位法人证等证明文件；其他组织应提供合法证明文件；自然人提供身份证明文件；

2、按要求提供加盖电子签章的相关证明材料。：法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证原件(并附法定代表人身份证复印件);法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证(附法定代表人身份证复印件及被授权人身份证复印件加盖公章)。

3、供应商提供加盖电子签章的《汉中市政府采购供应商资格承诺函》（格式后附）。：供应商具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度,具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，具有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录，参加本项目采购活动前三年内无重大违法活动记录，未列入在信用中国网站“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”中 (www.creditchina.gov.cn)，也未列入中国政府采购网“政府采购严重违法失信行为记录名单”中 [www. ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))；

（供应商应按照汉中市财政局《关于全面推行政府采购供应商基本资格条件承诺制的通知》（汉采办采管〔2024〕20号）文件要求，提供加盖公章的《汉中市政府采购供应商资格承诺函》）

4、提供加盖电子签章的非联合体声明。：本项目不接受联合体投标（提供非联合体声明，格式后附）

五、电子化采购相关事项

本项目实行电子化采购，使用的电子化交易系统为：陕西省政府采购综合管理平台的项目电子化交易系统（以下简称“项目电子化交易系统”），登录方式及地址：通过陕西省政府采购网（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）首页供应商用户登录陕西省政府采购综合管理平台（以下简称“政府采购平台”），进入项目电子化交易系统。供应商应当按照以下要求，参与本次电子化采购活动。

（一）供应商应当自行在陕西省政府采购网-办事指南查看相应的系统操作指南，并严格按照操作指南要求进行系统操作。在登录、使用政府采购平台前，应当按照要求完成供应商注册和信息完善，加入政府采购平台供应商库。

（二）供应商应当使用纳入陕西省政府采购综合管理平台数字证书互认范围的数字证书及签章（以下简称“互认的证书及签章”）进行系统操作。供应商使用互认的证书及签章登录政府采购平台进行的一切操作和资料传递，以及加盖电子签章确认采

购过程中制作、交换的电子数据，均属于供应商真实意思表示，由供应商对其系统操作行为和电子签章确认的事项承担法律责任。

已办理互认的证书及签章的供应商，校验互认的证书及签章有效性后，即可按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作；未办理互认的证书及签章的供应商，按要求办理互认的证书及签章并校验有效性后，按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作。互认的证书及签章的办理与校验，可查看陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务。

供应商应当加强互认的证书及签章日常校验和妥善保管，确保在参加采购活动期间互认的证书及签章能够正常使用；供应商应当严格互认的证书及签章的内部授权管理，防止非授权操作。

（三）供应商应当自行准备电子化采购所需的计算机终端、软硬件及网络环境，承担因准备不足产生的不利后果。

（四）政府采购平台技术支持：

在线客服：通过陕西省政府采购网-在线客服进行咨询

技术服务电话：029-96702

CA及签章服务：通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务进行查询

六、招标文件获取时间、方式及地址

（一）招标文件获取时间：详见采购公告

（二）在招标文件获取开始时间前，采购人或代理机构将本项目招标文件上传至项目电子化交易系统，向供应商提供。供应商通过项目电子化交易系统获取招标文件。成功获取招标文件的，供应商将收到已获取招标文件的回执函。未成功获取招标文件的供应商，不得参与本次采购活动，不得对招标文件提起质疑。

成功获取招标文件后，采购人或代理机构进行澄清或者修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或代理机构将通过项目电子化交易系统发布澄清或者修改后的招标文件，供应商应当重新获取招标文件；澄清或者修改后的招标文件发布日期距提交投标文件截止日期不足15日的，采购人或代理机构顺延提交投标文件的截止时间。供应商未重新获取招标文件或者未按照澄清或者修改后的招标文件编制投标文件进行投标的，自行承担不利后果。

注：获取的招标文件主体格式包括pdf、word两种格式版本，其中以pdf格式为准。

七、投标文件提交截止时间及开标时间、地点、方式

（一）投标文件提交截止时间及开标时间：详见采购公告

（二）投标文件提交方式、地点：供应商应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统提交投标文件。成功提交的，供应商将收到已提交投标文件的回执函。

（三）本项目采取网上开标，即采购人或代理机构通过项目电子化交易系统“开标/开启大厅”组织在线开标。

八、本投标邀请在陕西省政府采购网以公告形式发布

九、供应商信用融资

根据《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）和《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）文件要求，为助力解决政府采购成交供应商资金不足、融资难、融资贵的困难，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，有融资需求的供应商可登录陕西省政府采购网—陕西省政府采购金融服务平台（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>），选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭项目中标（成交）结果、中标（成交）通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

十、联系方式

采购人：宁强县职业高级中学

地址：陕西省宁强县汉源镇羌州路

邮编：724400

联系人：宁强县职业高级中学经办

联系电话：18291691119

代理机构：华地众信工程项目管理有限公司

地址：陕西省汉中市汉台区供电大道久麟大厦1号楼五楼

邮编：723000

联系人：黄伟

联系电话：19991618822

采购监督机构：宁强县政府采购管理股

联系人：张泽

联系电话：0916-4222669

第二章 投标人须知

2.1 投标人须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	<p>本项目各包采购预算金额如下：</p> <p>采购包1：1,090,000.00元</p> <p>投标人的采购包投标报价高于采购包采购预算的，其投标文件将按无效处理。</p>
2	最高限价（实质性要求）	<p>详见第三章。</p> <p>投标人的采购包投标报价高于最高限价的，其投标文件将按无效处理。</p>
3	评标方法	<p>采购包1：综合评分法</p> <p>（详见第五章）</p>
4	是否接受联合体	<p>采购包1：不接受</p> <p>如以联合体投标的，联合体各方均应当具备本招标文件要求的资格条件和能力。</p> <p>（1）联合体各方均应具有承担本项目必备的条件，如相应的人力、物力、资金等。</p> <p>（2）招标文件对投标人资格条件有特殊要求的，联合体各个成员都应当具备规定的相应资格条件。</p> <p>（3）同一专业的单位组成的联合体，应当按照资质等级较低的单位确定联合体的资质等级。如：某联合体由三个单位组成，其中两个单位资质等级为甲级，另一单位资质等级为较甲级更低的乙级，则该联合体资质等级为乙级。</p>
5	落实节能、环保产品政策	<p>1.根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，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、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。</p> <p>2.本项目采购的/产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供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，否则作无效投标处理。</p> <p>3.本项目采购的/产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的/产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分/响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。</p>
6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	<p>关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第五章。</p>

7	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	<p>核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。</p> <p>使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同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采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。</p> <p>核心产品清单详见第三章。</p> <p>在符合性审查环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家。</p>
8	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。</p>
9	投标保证金	<p>采购包1保证金金额：10,000.00元</p> <p>缴交渠道：电子保函,转账、支票、汇票等（需通过实体账户、户名及开户行信息）</p> <p>开户名称：华地众信工程项目管理有限公司汉中分公司</p> <p>开户银行：中国工商银行股份有限公司汉中人民路支行</p> <p>银行账号：2606053609200165188</p>
10	标书费信息	免费获取
11	履约保证金（实质性要求）	采购包1：不缴纳
12	投标有效期（实质性要求）	提交投标文件的截止之日起不少于90天。
13	招标代理服务费（实质性要求）	<p>本项目收取代理服务费</p> <p>代理服务费用收取对象：中标/成交供应商</p> <p>代理服务费收费标准：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）和国家发展和改革委员会办公厅颁发的《关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格[2003]857号）的有关规定执行。</p>
14	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
15	中标通知书	采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书；中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。
16	政府采购合同公告、备案	<p>政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在“陕西省政府采购网”予以公告；</p> <p>政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将本项目采购合同通过政府采购平台进行备案。</p>
17	进口产品	不允许

18	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否
19	特殊情况	<p>出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查：</p> <p>（一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用的；</p> <p>（二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的；</p> <p>（三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。</p> <p>出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法废标。</p>

2.2总则

2.2.1适用范围

一、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。

二、本招标文件的最终解释权由宁强县职业高级中学和华地众信工程项目管理有限公司享有。对招标文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，招标项目技术、服务、商务及其他要求，评标细则及标准由宁强县职业高级中学负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由华地众信工程项目管理有限公司负责解释。

2.2.2有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是宁强县职业高级中学。

二、“投标人”是指按照采购公告规定获取了招标文件，拟参加投标和向采购人提供货物、工程或服务的法人、其他组织或者自然人。

三、“代理机构”是指政府采购集中采购机构和从事政府采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是华地众信工程项目管理有限公司。

四、“网上开标”是指代理机构通过项目电子化交易系统在线完成签到、开标、唱标和记录等活动，供应商通过项目电子化交易系统在线完成投标文件解密、参与开标活动。

五、“电子评标”是指通过项目电子化交易系统在线完成资格审查小组和评审小组组建，开展资格和符合性审查、比较与评价、出具评标报告、推荐中标候选供应商等活动。

2.3招标文件

2.3.1招标文件的构成

一、招标文件是投标人准备投标文件和参加投标的依据，同时也是资格审查、评标的重要依据。招标文件用以阐明招标项目所需的资质、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主要条款等。本招标文件包括以下内容：

- （一）投标邀请；
- （二）投标人须知；
- （三）招标项目技术、服务、商务及其他要求；
- （四）资格审查；
- （五）评标办法；
- （六）投标文件格式；
- （七）拟签订采购合同文本。

二、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。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应所产生的风险由投标人承担。

2.3.2 招标文件的澄清和修改

一、在投标文件提交截止时间前，采购人或者代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。

二、澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，采购人或者代理机构将在陕西省政府采购网发布更正公告，投标人应及时关注本项目更正公告信息，按更正后公告要求进行响应。更正内容可能影响投标文件编制的，采购人或者代理机构将通过项目电子化交易系统发布更正后的招标文件，投标人应依据更正后的招标文件编制投标文件。若投标人未按前述要求进行投标响应的，自行承担不利后果。

2.4 投标文件

2.4.1 投标文件的语言

一、投标人提交的投标文件以及投标人与采购人或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，主要部分要对应翻译成中文并附在相关外文资料后面。未翻译的外文资料，评标委员会将其视为无效材料。

二、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。涉嫌提供虚假材料的按照相关法律法规处理。

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

2.4.2 计量单位

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3 投标货币

本次项目均以人民币报价。

2.4.4 知识产权

一、投标人应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

二、投标人将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

三、如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

2.4.5 投标文件的组成

投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

投标文件具体内容详见第六章。

2.4.6 投标文件格式

一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

2.4.7 投标报价（实质性要求）

一、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。

二、投标人每种货物及服务内容只允许有一个报价，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。

三、投标文件报价出现前后不一致的，按照招标文件第五章评标办法规定予以修正，修正后的报价经投标人通过项目电子化交易系统进行确认，并加盖投标人（法定名称）电子签章，投标人未在规定时间内确认的，其投标无效。

2.4.8 投标有效期（实质性要求）

投标有效期详见第二章“投标人须知前附表”，投标文件未明确投标有效期或者投标有效期小于“投标人须知前附表”中投标有效期要求的，其投标文件按无效处理。

2.4.9 投标文件的制作、签章和加密（实质性要求）

一、投标文件应当根据招标文件进行编制，投标人应通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务下载投标（响应）

客户端，使用客户端编制投标文件。

二、投标人应按照客户端操作要求，对应招标文件的每项实质性要求，逐一如实响应；未如实响应或者响应内容不符合招标文件对应项的要求的，其投标文件作无效处理。

三、投标人完成投标文件编制后，应按照招标文件第一章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对投标文件进行电子签章和加密。

四、招标文件澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的招标文件，投标人应重新获取澄清或者修改后的招标文件，按照澄清或者修改后的招标文件进行投标文件编制、签章和加密。

2.4.10 投标文件的提交

一、（实质性要求）投标人应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统完成投标文件提交。

二、在投标文件提交截止时间后，采购人或者代理机构不再接受投标人提交投标文件。投标人应充分考虑影响投标文件提交的各种因素，确保在投标文件提交截止时间前完成提交。

2.4.11 投标文件的补充、修改、撤回（实质性要求）

投标文件提交截止时间前，投标人可以补充、修改或者撤回已成功提交的投标文件；对投标文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的投标文件，补充、修改后重新提交。

供应商投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

2.5 开标、资格审查、评标和中标

2.5.1 开标及开标程序

一、本项目为网上开标项目。网上开标的开始时间为投标文件提交截止时间。成功提交或解密电子投标文件的投标人不足3家的，不予开标，采购人或代理机构将作废标处理。

二、开标准备工作

开标/开启前30分钟内，供应商需登录项目电子化交易系统-“供应商开标大厅”-进入开标选择对应项目包组操作签到，签到完成后等待代理机构开标/开启。

三、解密投标文件（实质性要求）

投标文件提交截止时间后，成功提交投标文件的投标人符合招标文件规定数量的，代理机构将启动投标文件解密程序，解密时间为30分钟；投标人应在规定的解密时间内，使用互认的证书及签章通过项目电子化采购系统进行投标文件解密。

四、开标

解密时间截止或者所有投标人投标文件均完成解密后（以发生在先的时间为准），由代理机构通过项目电子化交易系统对投标人名称、投标文件解密情况、投标报价进行展示。

开标过程中，各方主体均应遵守互联网有关规定，不得发表与采购活动无关的言论。投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人或代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，及时向工作人员提出询问或者回避申请。采购人或代理机构对投标人提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人完成投标文件解密后，自主决定是否参加网上在线开标，未参加的，视同认可开标结果。

2.5.2 查询及使用信用记录

开标结束后，采购人或代理机构根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）等渠道，查询投标人在投标文件提交截止时间前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商参加本项目的采购活动。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，将对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

2.5.3 资格审查

详见招标文件第四章。

2.5.4评标

详见招标文件第五章。

2.5.5中标通知书

一、采购人或者评标委员会确认中标供应商后，代理机构在陕西省政府采购网发布中标结果公告、通过项目电子化交易系统发出中标通知书，中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。

二、中标通知书是采购人和中标供应商签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。如果出现政府采购法律法规、规章制度规定的中标无效情形的，将以公告形式宣布发出的中标通知书无效，中标通知书将自动失效，并依法重新确定中标供应商或者重新开展采购活动。

三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

2.6签订及履行合同和验收

2.6.1签订合同

一、采购人应在中标通知书发出之日起三十日内与中标人签订采购合同。

二、采购人和中标人签订的采购合同不得对招标文件确定的事项以及中标人的投标文件作实质性修改。

2.6.2合同分包和转包（实质性要求）

2.6.2.1合同分包

一、投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。分包供应商履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等，必须与中标的品牌、规格型号及技术要求一致。

二、分包履行合同的部分应当为采购项目的非主体、非关键性工作，不属于中标人的主要合同义务。

三、采购合同实行分包履行的，中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

四、中小企业依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的政策获取政府采购合同后，小型、微型企业不得将合同分包或转包给大型、中型企业，中型企业不得将合同分包或转包给大型企业。

采购包1：不允许合同分包。

2.6.2.2合同转包

一、严禁中标人将本项目转包。本项目所称转包，是指将本项目转给他人或者将本项目全部肢解以后以分包的名义分别转给他人的行为。

二、中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

2.6.3采购人增加合同标的权利

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

2.6.4履行合同

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

二、在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》规定及合同条款约定进行处理。

2.6.5履约验收方案

采购包1：

达到国家规定合格标准

2.6.6资金支付

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

2.7纪律要求

2.7.1 评标活动纪律要求

采购人、代理机构应保证评标活动在严格保密的情况下进行，采购人、代理机构、投标人和评标委员会成员应当严格遵守政府采购法律法规规章制度和本项目招标文件以及代理机构现场管理规定，接受采购人委派的监督人员的监督，任何单位和个人不得非法干预和影响评标过程和结果。对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

2.7.2 投标人不得具有的情形（实质性要求）

一、有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

- （一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- （二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- （四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- （五）不同投标人的投标文件相互混装。

二、提供虚假材料谋取中标；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

四、与采购人或代理机构、其他投标人恶意串通；

五、向采购人或代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在招标过程中与采购人或代理机构进行协商谈判；

七、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

八、未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；

九、将政府采购合同转包或者违规分包；

十、提供假冒伪劣产品；

十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；

十二、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；

十三、法律法规规定的其他禁止情形。

投标人有上述情形的，按照规定追究法律责任，具备一至十一条情形之一的，其投标文件无效，或取消被确认为中标供应商的资格或认定中标无效。

2.8 询问、质疑和投诉

一、询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《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》《政府采购质疑和投诉办法》等规定办理。

二、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对招标文件中采购需求的询问、质疑由 华地众信工程项目管理有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由华地众信工程项目管理有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 华地众信工程项目管理有限公司 负责答复。

三、供应商提出的询问，应当明确询问事项，如以书面形式提出的，应由供应商签字并加盖公章。

为提高采购效率，降低社会成本，鼓励询问主体对于不损害国家及社会利益或自身合法权益的问题或情形采用询问方式处理解决（包含但不限于文字错误、标点符号、不影响投标文件的编制的情形）。

四、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、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。供应商应知其权益受到损害之日，是指：

- （一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

五、本项目不接受在线提交质疑，供应商通过书面形式线下向采购人或代理机构提交质疑资料。

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

（一）质疑书正本**1份**；（政府采购供应商质疑函范本详见附件一）

（二）法定代表人或主要负责人授权委托书**1份**（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；

（三）法定代表人或主要负责人身份证复印件**1份**；

（四）委托代理人身份证复印件**1份**（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；

（五）针对质疑事项必要的证明材料（针对招标文件提出的质疑，需提交从项目电子化交易系统获取的招标文件回执单）。

答复主体：代理机构

联系人：陈璐

联系电话：**13772849286**

地址：陕西省汉中市汉台区供电大道久麟大厦**1**号楼五楼

邮编：**723000**

注：根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，供应商质疑不得超出采购文件、采购过程、采购结果的范围。

七、供应商对采购人或代理机构的质疑答复不满意，或者采购人或代理机构未在规定期限内作出答复的，供应商可以在答复期满后**15**个工作日内向同级财政部门提起投诉。

投诉受理单位：本采购项目同级财政部门。（政府采购供应商投诉书范本详见附件二）

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

（注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

（注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

3.1采购项目概况

生物及烹饪医美实训室设备采购，详见采购需求。

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：1,090,000.00

采购包最高限价（元）：1,090,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否核 心产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境 标志产品
1	生物及烹饪医美实训 室设备采购	1. 0 0	1,090,00 0.00	批	工业	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1：

标的名称：生物及烹饪医美实训室设备采购

序号	参数性 质	技术参数与性能指标							
		序号	技术要求名称	数量	单位	具体技术（参数）要求			

1	智慧黑板	1	套	<p>一、智慧黑板</p> <p>1.整机需采用一体化拼接设计，前置接口边缘无棱角、无毛刺。</p> <p>2.左右副板需采用复合材质书写板，支持磁性材料吸附，均支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔等直接书写。需表面平整耐磨、抗冲击，书写手感流畅、摩擦力适度，笔记均匀、线条清晰。</p> <p>3.屏幕尺寸不小于86英寸，屏幕显示分辨率最高可支持$\geq 3840 \times 2160$，向下兼容支持2048×1080、1920×1080等多种分辨率。</p> <p>4.液晶屏需采用A级或以上屏幕，屏幕对比度不小于4000:1，亮度不小于450cd/m^2，可视角度不小于178°，响应速度不大于8ms。</p> <p>5.要求采用电容触控技术，在Android、Windows双系统下均支持≥ 20点触控，触摸书写延迟$\leq 15 \text{ms}$，书写精度$\leq 1 \text{mm}$。</p> <p>6.整机厚度小于70mm，中间区域为LED液晶显示屏幕。产品需内置扬声器,额定总功率不低于60W。</p> <p>7.产品需内置安卓教学辅助系统，采用CPU不少于四核，安卓系统版本不低于8.0，RAM不低于2G,ROM不低于16G。</p> <p>8.设备需支持前置≥ 1路HDMI输入接口、≥ 2路USB输入接口，支持双通道；支持前置≥ 1路USB触控输出接口。</p> <p>9.其它接口：设备需支持≥ 2路USB接口，≥ 1路TYPE-C输入接口，≥ 2路HDMI输入接口,≥ 1路VGA输入接口,≥ 1路AUDIO 输入接口,≥ 1路3.5mm耳机输出接口，≥ 1路RS232输入接口，≥ 1路TOUCH-USB输入接口。</p> <p>10.设备需支持Wi-Fi制式支持802.11a/b/g/n，内置无线网络模块，可同时实现Wi-Fi无线上网连接和AP无线热点发射，Android与Windows均可无线上网。</p> <p>11.OPS电脑配置：需采用OPS插拔式架构，可维护、拔插式设计；要求处理器配置不低于10代Intel Core i5处理器，不低于8G内存，不低于128G-SSD固态硬盘；具有独立非外扩展接口：支持HDMI out≥ 1、Mic in≥ 1、LINE-out≥ 1、USB口≥ 6其中USB 3.0≥ 3，RJ45≥ 1；内置有线网卡和无线网卡。</p> <p>二、教学授课软件（需满足云课件功能、支持函数图像绘制、多人同时书写、分屏书写、视频录制等常用功能以及投屏功能）方便老师进行授课。</p> <p>三、智慧教育软件</p>
---	------	---	---	--

2	教师演示台	1	张	<p>规格：≥2400*700*850mm</p> <p>台面:采用新型、环保、基材整体≥25mm厚（不得加边）的高强度金属树脂理化板。</p> <p>桌身：整体采用≥1.0mm厚优质冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。</p> <p>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、下水管及三联水嘴。</p> <p>滑道：抽屉采用优质三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。</p> <p>三联水嘴：鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。开关阀芯为铜质陶瓷芯，高头，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹。</p> <p>下水管：水槽专配型排水管，不锈钢卡扣连接，安装方便不渗漏。</p>
3	VR虚拟标本室软件（PC版/智慧黑板版）	1	套	<p>虚拟标本馆</p> <p>虚拟标本馆至少包含以下内容：一个3D虚拟展厅，一个一体机知识学习系统，一个一体机答题系统。功能包含展厅漫游、3D模型展示、视频播放、语音讲解、点击触发等功能。包含内容主要分为昆虫及虫害标本、病害标本、鼠害标本、生活史标本、微观观察区、有害生物病虫害防治方式区、模拟病虫害生态展区等内容。</p>
4	实验演示多目镜	1	台	<p>产品分为主拍摄像及侧拍摄像，支持Windows XP/7/8/10及Android等操作系统；</p> <p>1.主体结构：整体采用≥1.5mm冷轧钢板，全圆满焊接完成，底座配置配重块及防滑垫；</p> <p>2.产品只需通过USB2.0接入电脑或者智慧黑板，无需任何外接电源；</p> <p>3.产品为一体化设计，便于携带及使用。</p>
5	实验演示多目镜应用软件	1	套	<p>1.支持接入实验演示多目镜进行实验的搭建过程直播示范；</p> <p>2.支持直播画面自由组合切换成画中画、双画面、单镜头等格式；</p> <p>3.支持直播画面接入大屏进行示范教学；</p> <p>4.支持录制高清示范视频，录制视频可作为探究教学资源；</p> <p>5.录制视频时支持同步录制教学音频；</p> <p>6.支持截取实验搭建视频画面为图片；</p> <p>7.支持打开本地视频进行播放；</p> <p>8.生物款支持电子目镜画面预览；</p> <p>9.▲响应文件中提供佐证材料包括但不限于符合国家版权局颁发的实验演示多目镜应用软件著作权证书（复印件盖供应商公章）。</p>

6	实验演示多目镜VR资源包	1	套	<p>1.支持二维码扫描功能；</p> <p>2.VR版多目镜软件支持理化生VR软件功能，能够打开的生物学科实验数量不低于60个。</p> <p>3.支持提供含对应版本的VR实验手册。</p> <p>4.▲响应文件中提供佐证材料包括但不限于多目镜软件二维码检测、VR软件互动功能检测报告，提供理化生VR软件著作权证书及软件产品证书（复印件盖供应商公章）。</p>
7	教师总控电源	1	套	<p>教师控制台控制区采用≥ 7寸触摸屏操作方式。</p> <p>1.采用火线、零线双组开管的漏电保护器，电流$\geq 63A$。</p> <p>2.具有年月日、时分秒、定时自动关机功能。</p> <p>3.定时关机时间，可以教师根据任务要求按需设定。</p> <p>4.采用7寸触摸屏控制，显示教师和学生交直流电压、电流。</p> <p>5.分4组向学生实验桌输出安全的220V交流电源，每组16A空开控制。</p> <p>6.配置≥ 2组国标5孔220V输出插座，≥ 2组USB输出孔，5V/2.1A。</p> <p>7.教师集中供电控制学生低压，根据学生需求按相应的数值确定。教师监控分四组控制，且有电流监控功能，当电流超过60A过载保护，功率箱指示灯闪烁。</p> <p>8.教师自用低压交流电源电压为0V-18V/3A、19V-30V2A，分辨率为1V。具备自动过载保护功能。</p> <p>9.教师自用低压直流电源电压为0V-18.0V/2A、18.1V-30.0V/1.5A，分辨率为0.1V。具备自动过载保护功能</p> <p>10.大电流短时输出，8秒自动关断。</p> <p>11.直流高压：输出240V或300V的高压，输出电流为100mA,具备过载保护功能。</p>
8	学生安全电源	24	套	<p>1.学生电源采用集中供电的嵌入式受控电源。</p> <p>2.学生电源显示交直流电压。既能独立操作，也能被教师控制。</p> <p>3.学生低压交流电源电压为0V-24V/2A分辨率为1V。具备自动过载保护功能。</p> <p>4.学生低压直流电源电压为0V-24V/2A，分辨率为0.1V。要测试1.2V到0V的电压应0.1V可调。</p> <p>5.学生电源被教师控制及锁定后，学生端不能操作。</p> <p>6.液晶显示屏采用≥ 1.7寸LCD屏，数字显示交流、直流电流。</p> <p>7.配置≥ 2组220V国标5孔插座。保险过载保护。</p>

9	实验桌	24	张	<p>规格：≥1200*600*780mm 台面：采用≥12.7mm实芯理化板，四周修边倒角处理，边缘光滑无锐角。</p> <p>台身结构：新型塑铝结构。桌腿：采用工字型压铸铝一次成型，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。上腿规格：长≥585mm宽≥56mm高≥90mm，壁厚≥3.0mm。下腿规格：长≥540mm宽≥51mm高≥80mm，壁厚≥3.0mm。</p> <p>立柱：≥41×95mm，壁厚≥1.8mm。前横梁≥36×25mm，壁厚≥1.3mm。中横梁≥34×25mm，壁厚≥1.3mm。后横梁≥43×75mm，壁厚≥1.3mm。加强横支撑件≥30×60mm椭圆管，壁厚≥1.5mm。材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。</p> <p>书包斗：≥480*290*152mm,壁厚≥3.0mm；采用环保型ABS工程塑料一次性注塑成型。</p> <p>整体结构：台面理化板一体成型，桌身由桌腿、立柱、前横梁、中横梁、后横梁及加强横支撑件组成。</p> <p>可调脚：高强度可调脚，下部采用环保型PP加耐磨纤维质塑料</p>
10	功能柱	24	个	<p>规格：宽≥340mm；深≥210mm；高≥740mm，壁厚不少于3.0mm，采用环保型工程塑料一次性注塑成型。 主要功能：保护通风管道及电线电缆作用，配套于学生桌。</p>
11	水槽柜	12	个	<p>规格：≥450*600*850mm；水槽采用环保型PP材料一次性注塑成型，耐强酸碱，耐有机溶剂（使用温度<80℃），并耐150℃高温，壁厚≥3mm，具有防溢出功能。水槽后端高出水槽两侧50mm。水槽柜为榫卯连接结构并合理布局加强筋，不用胶水粘结，产品不变形，不扭曲。柜子整体采用环保型ABS工程塑料一次性注塑成型，表面木纹与光面相结合处理。同时水槽柜底部为模具一体成型。</p> <p>水槽柜带独立储物抽屉，抽屉隐藏于水槽柜检修门内。同时水槽柜自带抽屉封板防止抽屉内物品外漏于水槽柜内，抽屉封板与水槽柜前端模具一体成型非二次组装。储物抽屉采用环保型ABS材料一次性注塑成型与水槽柜整体连接，尺寸≥85*120*345mm，储物抽屉分为三格，每格尺寸≥110*115*65mm。</p>
12	上水装置	13	套	<p>用于连接地面水管及水龙头，上水管两端接头采用不锈钢螺帽铜芯，外管是304钢丝+尼龙丝混编的、内管采用三元内管、角阀是塑料包铁、阀芯和阀体均为铜制</p>
13	下水装置	12	套	<p>规格:直径≥35mm，长度≥500mm。，水槽专配型排水管，不锈钢卡扣连接，安装方便不渗漏</p>
14	三联水嘴	12	套	<p>鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。开关阀芯为铜质陶瓷芯，高头。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹。</p>

15	实验凳	48	条	<p>规格：直径$\geq 300\text{mm}$，高度$450\text{-}500\text{mm}$可调（调节范围$\geq 50\text{mm}$）</p> <p>A：凳面：采用环保型ABS改性塑料一次性注塑成型；直径$\geq 300\text{mm}$，厚度$\geq 30\text{mm}$；表面细纹咬花，防滑不发光</p> <p>B：脚钢架：椭圆形无缝钢管，$\geq 16\times 36\times 1.45\text{mm}$，焊接牢固，高温粉体烤漆。</p> <p>C：脚垫：PP加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。</p> <p>D：凳面可通过旋转螺杆来升降凳子高度。</p> <p>1.实验凳依据GB/T 3325-2024和GB/T 32487-2016，稳定性无倾翻；金属件外观（管材、焊接、喷涂层）、塑料件外观（表面光洁、无划痕）符合要求；重金属含量可溶性铅$\leq 90\text{mg/kg}$、镉$\leq 75\text{mg/kg}$、铬$\leq 60\text{mg/kg}$、汞$\leq 60\text{mg/kg}$。</p> <p>2.实验凳符合GB/T16422.2-2022，老化测试$\geq 10\text{h}$，外观无明显变化。</p> <p>3.实验凳依据GB/T 3325-2024，安全性能（无毛刺、刃口、棱角，结合牢固）符合要求。</p> <p>4.ABS原材料密度$\geq 1.0\text{g/cm}^3$，灰分≥ 0.3，邵氏硬度≥ 73，压缩强度$\geq 628\text{MPa}$，压缩模量$\geq 1092\text{MPa}$。</p>
16	教师椅	1	条	规格： $\geq 500\times 500\times 800\text{mm}$ ，人体工程学设计，骨架钢管电镀，气动升降。
17	洗眼器	1	套	洗眼喷头：采用不助燃PC材质模铸一体成形制作，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。
18	电气布线（含地面以下部分）	1	套	DN25mm阻燃线管； 4mm^2 、 2.5mm^2 国标线材，符合国家标准。
19	给、排水系统（含地面以下部分）	1	套	给水：PPR复合管（ $\phi 32$ 、 $\phi 25$ 、 $\phi 20$ ）；排水：国标优质UPVC专用排水管（DN75、DN50）

20	视频多流云终端	2	台	<p>硬件规格:</p> <p>1.尺寸: 尺寸$\geq 445 \times 470 \times 90$mm;</p> <p>2.$\geq 1$个HDMI ,$\geq 1$个VGA, HDMI+VGA组内同源;</p> <p>3.≥ 8个SATA接口,单盘容量最大支持8T ;</p> <p>4.网络接口≥ 2个RJ45 (10/100/1000M自适应);</p> <p>≥ 2个USB2.0(前置)、≥ 1个USB3.0(后置)、≥ 1个串行接;</p> <p>5.报警输入: ≥ 16路,报警输出≥ 4路;</p> <p>6.存储硬盘: ≥ 4T</p> <p>系统参数:</p> <p>1.视频接入路数: ≥ 32路;</p> <p>2.输入带宽: ≥ 256Mbps;</p> <p>3.输出带宽: ≥ 160Mbps;</p> <p>4.支持H.265. H.264混合接入;</p> <p>5.最大支持8x1080P解码.支持H.265、H 264混合解码;</p>
21	交换机	2	台	<p>(1) 网络标准: IEEE 802. IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3x;</p> <p>(2) 端口: ≥ 16个10/100M自适应RJ45端口;</p> <p>(3) ≥ 2个10/100/1000M自适应RJ45端口。</p>
22	学生考试终端	24	台	<p>终端采集设备</p> <p>配备2路高清摄像系统, 配备2路高清摄像系统 (全局录播+细节录播)</p> <p>终端主机配置如下:</p> <p>CPU主频 ≥ 2.2GHz</p> <p>操作系统: \geqAndroid 10</p> <p>屏幕尺寸: ≥ 13英寸</p> <p>分辨率: $\geq 1920 \times 1200$</p> <p>网络类型: 支持4G+WiFi</p> <p>存储容量: ≥ 256GB</p> <p>屏幕分辨率: ≥ 1080P</p> <p>运行内存: ≥ 8GB</p> <p>屏幕比例: 16:10</p> <p>厚度: 7.1-9mm</p> <p>后置摄像头像素: ≥ 1300W</p> <p>前置摄像头像素: ≥ 800w</p> <p>电池容量:≥ 10000mAh</p> <p>屏幕类型:LCD</p>

23	实验操作考试软件学生端	24	套	<p>1.支持账号密码或者刷身份证登录（需额外读卡器）；</p> <p>2.考试模式下，没有则显示为实训模式，随机抽题，实验操作同步录播，考题单独提交；</p> <p>3.教学模式下，支持互动课堂，在线互动；</p> <p>4.支持学生教学实训视频回访查看。</p> <p>软件同时支持Windows 系统、支持Android系统以及国产系统。</p>
24	监考管理电脑	1	台	<p>处理器：处理器：≥第九代Intel Core i5（6核，主频≥2.9GHz）</p> <p>内存：≥16G DDR4 2666MHz高频内存</p> <p>硬盘：≥128G SSD + 1TB 7200 RPM机械硬盘</p> <p>显卡：独立显存≥4GB</p> <p>显示器：≥23.6寸</p> <p>网卡：1000Mbps以太网卡</p>
25	监考管理软件	1	套	<p>主要供监考老师使用，处理考场应急突发情况，主要包含缺考登记、免考登记、作弊登记、作废登记、缓考登记、事故登记、登记上报、考点日志。</p> <p>软件同时支持Windows 系统、支持Android系统以及国产系统。</p>
26	工程布线	1	室	实验台内部所需的电源线、网线、水晶头等耗材及其布线工程。交换机，TP-LINK(5口)百兆或同等性能；配线架；多媒体切换系统及线材等。
27	实验室智能考评系统安装调试	1	次	现场调试，一次集中培训
28	实验室环境改造	1	间	<p>1.地面线路改造。</p> <p>2.地面处理。</p> <p>3.利旧搬运安装等。</p> <p>4.实验台内部所需的电源线、网线、水晶头等耗材及其布线工程。</p>
29	准备台	1	张	<p>规格：≥3000*1200*760mm</p> <p>台面:整体美观协调。</p> <p>台身结构：新型塑铝结构，整体为≥1200*600*760四张桌架拼接而成。桌腿：采用工字型压铸铝一次成型，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。壁厚≥3.0mm。</p> <p>立柱：采用≥41×95mm，壁厚≥1.8mm。材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。</p> <p>整体结构：台面理化板一体成型，桌身由桌腿、立柱、前横梁、中横梁、后横梁及加强横支撑件组成。</p> <p>可调脚：高强度可调脚，下部采用环保型PP加耐磨纤维质塑料。</p> <p>配有水槽柜一套，水槽采用环保型PP材料一次性注塑成型，同时水槽柜底部为模具一体成型，加固水槽柜的强度。</p>

30	实验凳	2	张	<p>规格：直径$\geq 300\text{mm}$，高度$450\text{-}500\text{mm}$可调（调节范围$\geq 50\text{mm}$）</p> <p>A：凳面：采用环保型ABS改性塑料一次性注塑成型；直径$\geq 300\text{mm}$，厚度$\geq 30\text{mm}$；表面细纹咬花，防滑不发光</p> <p>B：脚钢架：椭圆形无缝钢管，$\geq 16\times 36\times 1.45\text{mm}$，焊接牢固，高温粉体烤漆。</p> <p>C：脚垫：PP加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。</p> <p>D：凳面可通过旋转螺杆来升降凳子高度。</p> <p>1.实验凳依据GB/T 3325-2024和GB/T 32487-2016，稳定性无倾翻；金属件外观（管材、焊接、喷涂层）、塑料件外观（表面光洁、无划痕）符合要求；重金属含量可溶性铅$\leq 90\text{mg/kg}$、镉$\leq 75\text{mg/kg}$、铬$\leq 60\text{mg/kg}$、汞$\leq 60\text{mg/kg}$。</p> <p>2.实验凳符合GB/T16422.2-2022，老化测试$\geq 10\text{h}$，外观无明显变化。</p> <p>3.实验凳依据GB/T 3325-2024，安全性能（无毛刺、刃口、棱角，结合牢固）符合要求。</p> <p>4.ABS原材料密度$\geq 1.0\text{g/cm}^3$，灰分≥ 0.3，邵氏硬度≥ 73，压缩强度$\geq 628\text{MPa}$，压缩模量$\geq 1092\text{MPa}$。</p>
31	中央台试剂架	1	套	<p>规格：规格：$\geq 2200\times 300\times 750\text{mm}$，双层，分两段。采用铝合金型材，立柱$\geq 80\times 42\times 1.0\text{mm}$，护栏$\geq 30\times 12\times 1.0\text{mm}$，玻璃托盘厚度$\geq 8\text{mm}$，表面喷涂环氧树脂。含$\geq 6$个五孔插座。</p> <p>▲1.中央台试剂架依据GB/T17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》检测标准，表面耐污染包含98%硫酸、65%硝酸、40%氢氧化钠溶液、28%氨水、氯苯、醋酸戊酯、100g/L氯化铵溶液等至少10种化学试剂，检测结果：覆盖玻璃盖板：5级，未覆盖玻璃盖板：5级。</p> <p>▲2.提供铝合金型材符合GB/T10125-2021《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》和GB/T6461-2002《金属基体上金属和其他无机覆盖层 经腐蚀试验后的试样和试件的评级》标准，检测项目包含中性盐雾试验至少10h，检测结果达到10级。</p> <p>▲3.提供铝合金型材符合GB/T1865-2009《色漆和清漆 人工气候老化和人工辐射暴露 滤过的氙弧辐射》和GB/T6461-2002《金属基体上金属和其他无机覆盖层 经腐蚀试验后的试样和试件的评级》标准，检测项目包含耐人工气候老化性至少10h，检测结果达到10级。</p> <p>响应文件中需提供国家认可的检测机构出具的检测报告（复印件盖供应商公章）。报告中须反应以上 1~3项技术指标。</p>

32	滴水架	1	组	材质：高密度PP；尺寸≥550×400×120mm，≥27支滴水棒；底部托盘中间设有排水孔；滴水棒可拆卸
33	上水装置	1	套	用于连接地面水管及水龙头，上水管两端接头采用不锈钢螺帽铜芯，外管是304钢丝+尼龙丝混编的、内管采用三元内管、角阀是塑料包铁、阀芯和阀体均为铜制
34	下水装置	1	套	规格:直径≥35mm，长度≥500mm。，水槽专配型排水管，不锈钢卡扣连接，安装方便不渗漏
35	三联水嘴	1	套	鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。开关阀芯为铜质陶瓷芯，高头。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹。
36	仪器柜（A）	4	台	1.规格：≥1080*540*2050mm；材质：PP材质 2.柜体：侧板、顶板、底板采用增强型PP一次注塑成型，表面磨砂处理。 3.上柜门：增强型PP一次注塑成型，外嵌≥5mm钢化烤漆玻璃，中间镂空透明可视。 4.下柜门：增强型PP一次注塑成型，外嵌≥5mm钢化烤漆玻璃。 5.层板：≥2块活动层板，增强型PP一次注塑成型，承重≥20kg，可抽取自由组合。 6.门把手、铰链：增强型PP一次注塑成型，内嵌隐藏安装。 7.仪器柜内部无可视金属材料。 8.柜体预留通风系统接口。 9.冲击强度≥10J/m ² （GB/T 32487-2016）。
37	单面标本柜	2	张	铝木结构，规格≥1000×500×2000mm。下柜全木，基材≥16mm厚E1级三聚氰胺板，PVC封边；一块层板为16mm三聚氰胺板，长边采用≥30.5×24mm、壁厚≥1.2mm铝型材加固。上部高≥1400mm，四面5mm厚透明白玻，双面金属包边白玻推拉门，内部两层5mm玻璃活动隔层；下部橱柜高≥600mm，板式对开门，不锈钢弓型拉手。连接件：ABS专用；脚垫：注塑，高≥25mm可调。
38	阶梯药品柜（A）	2	台	1.规格：≥1080×540×2050mm；材质：PP。 2.柜体：侧板、顶板、底板采用增强型PP一次注塑成型，表面磨砂处理。 3.上柜门：增强型PP一次注塑成型，外嵌≥5mm钢化烤漆玻璃，中间镂空透明可视。 4.下柜门：增强型PP一次注塑成型，外嵌≥5mm钢化烤漆玻璃。 5.层板：≥2块活动层板，增强型PP一次注塑成型，承重≥20kg，可抽取自由组合。 6.门把手、铰链：增强型PP一次注塑成型，内嵌隐藏。 7.药品柜内部无可视金属材料。 8.柜体预留通风系统接口。 9.含一组阶梯。

39	易燃存储柜	1	台	<p>1.尺寸：≥1840×900×510mm；双开门。</p> <p>2.外壳：≥1.2mm冷轧钢板，底座≥2.0mm冷轧钢板，内外表面酸洗磷化环氧树脂粉末喷涂。</p> <p>3.内胆：PP板，厚度≥4mm（负荷变形温度≥111℃，维卡软化温度≥83℃）；柜底部设进风口（≥90×50×145mm）及可调风阀；底板中部有Φ≥10mm漏液孔，上盖60目304不锈钢网；底部设h≥160mm黄沙挡板，最下层留≥120mm厚黄沙填埋腔。</p> <p>4.柜底装有四个移动尼龙轮，前轮后有两个手动调节螺杆。</p> <p>5.柜中部有≥3个一次成型PP活动层板，层板边缘厚度≥4.4mm；每层有积液槽（高度≥3.8mm）；搁板靠背板处有一排导风口，阶梯高度≥55mm。</p> <p>6.柜顶中部开Φ≥160mm出风口，内置AC220V轴流风机（最大风量≥326m³/h，无火花静电），控制开关位于顶部右上角。</p> <p>7.密封件：防火膨胀密封条（150-180℃局部膨胀，200℃全部膨胀，膨胀比例1:5）。</p> <p>8.填充陶瓷纤维棉。</p> <p>9.铰链：钢琴式铰链，门可开180°。</p> <p>10.电子密码锁+机械锁（双人双锁），锁具具有开锁记录查询及隐码功能；天地锁锁舌为高分子合成塑料。</p> <p>11.环保性能：室内甲醛≤0.8mg/m³，苯≤0.09mg/m³。</p> <p>12.通风控制：进风口可调风阀，通风管口径Φ160mm，耐高温阻燃耐腐蚀。</p> <p>13.配备接地装置。</p>
----	-------	---	---	--

40	易爆存储柜	1	台	<p>1.尺寸：≥1840×900×510mm；双开门。</p> <p>2.外壳：≥1.2mm冷轧钢板，底座≥2.0mm冷轧钢板，内外表面酸洗磷化环氧树脂粉末喷涂。</p> <p>3.内胆：PP板，厚度≥4mm（负荷变形温度≥111℃，维卡软化温度≥83℃）；柜底部设进风口（≥90×50×145mm）及可调风阀；底板中部有Φ≥10mm漏液孔，上盖60目304不锈钢网；底部设h≥160mm黄沙挡板，最下层留≥120mm厚黄沙填埋腔。</p> <p>4.柜底装有四个移动尼龙轮，前轮后有两个手动调节螺杆。</p> <p>5.柜中部有≥3个一次成型PP活动层板，层板边缘厚度≥4.4mm；每层有积液槽（高度≥3.8mm）；搁板靠背板处有一排导风口，阶梯高度≥55mm。</p> <p>6.柜顶中部开Φ≥160mm出风口，内置AC220V轴流风机（最大风量≥326m³/h，无火花静电），控制开关位于顶部右上角。</p> <p>7.密封件：防火膨胀密封条（150-180℃局部膨胀，200℃全部膨胀，膨胀比例1:5）。</p> <p>8.填充陶瓷纤维棉。</p> <p>9.铰链：钢琴式铰链，门可开180°。</p> <p>10.电子密码锁+机械锁（双人双锁），锁具具有开锁记录查询及隐码功能；天地锁锁舌为高分子合成塑料。</p> <p>11.环保性能：室内甲醛≤0.8mg/m³，苯≤0.09mg/m³。</p> <p>12.通风控制：进风口可调风阀，通风管口径Φ160mm，耐高温阻燃耐腐蚀。</p> <p>13.配备接地装置。</p>
41	通风风机	1	台	功率≥110W 轴流风机，含止回阀一个。
42	通风系统（室内）	1	室	<p>1.主通风管规格：φ160mm/200mm，优质PVC成品管道；</p> <p>2.支管道规格：φ110mm/160mm，优质PVC成品管道；</p> <p>3.管道配件：管道三通、弯头、变径、直接；</p> <p>（实际管径视现场情况可适当调整）</p>
43	安装辅件	1	室	含固定支架、连接管、耗材等
44	安装管理	1	项	<p>1、水管上水采用DN25PPR冷热水管，下水采用DN50国标PVC管，安全环保耐用；</p> <p>2、电线采用国标优质铜芯线4mm²、2.5mm²；</p> <p>3、仪器柜、中央准备台、通风系统、阶梯药品柜、标本展示柜、上下水及电气等安装；</p> <p>4、试剂架上插座的布电；</p> <p>5、如果教室上下水条件不足或者点位不正确、改造上下水。</p>
45	生物显微镜	37	台	<p>单目直筒，分离式粗微调，目镜倍数：≥5X和≥10X，三孔转换器，物镜倍数≥10X、40X（弹簧）、100X（弹簧油镜），平台≥118×108mm带移动尺，阿贝聚光镜NA≥1.25，可变光栏，滤色片，反光镜（平凹面）。</p>

46	注射器	48	支	5mL，塑料
47	注射器	48	支	注射器由针头、注射管（100ml），活塞组成。注射管是用塑料做成的,符合GB15810标准。
48	接种环	11	支	微生物实验教室器材。手柄长约 $\geq 80\text{mm}$ ，塑料材质，上接长约 $\geq 100\text{mm}$ 的铜制连接杆，附带螺旋式锁针孔，锁住直径 $\geq 10\text{mm}$ 的金属环。
49	研磨过滤器	11	个	塑料制。由研磨杆、过滤网、研磨头、顶盖和外套筒组成。研磨杆带手柄，手柄上为顶盖，杆头为过滤网；研磨头有条形通孔。
50	光照培养架	4	台	实用多层，安装方便，插孔暗式布线，独立开关
51	普通手术剪	16	把	不锈钢制，直尖头，总长 $\geq 120\text{mm}$ 。
52	眼用手术剪	2	把	不锈钢制，直尖头，总长 $\geq 90\text{mm}$ 。
53	果酒果醋发酵装置	11	个	透明，最大容积 $\geq 1\text{L}$ ，具水封及气泡限速装置，可进行气泡观察计数。由发酵瓶、硅胶管、支架、不锈钢管、水封管组成。
54	玻璃三角刮刀(涂布器)	11	个	玻璃制，7字型。玻璃棒直径 $\geq 5\text{mm}$ ，柄长 $\geq 100\text{mm}$ ，7字头长 $\geq 25\text{mm}$ 。
55	细胞膜流动镶嵌模型 组件	11	套	教学用，展示细胞流动镶嵌构造、蛋白质和脂质分子排列方式。外形尺寸 $\geq 380 \times 180 \times 210\text{mm}$ 。
56	减数分裂中染色体变化模型组件	11	套	产品包含减数分裂各个时期的染色体不同形态的模型。
57	DNA双螺旋结构模型 组件	11	套	分组用。由脱氧核糖、碱基、磷酸等组块构成，包括连接棒A（细） ≥ 40 根，连接棒B（粗） ≥ 20 根；脱氧核糖 ≥ 20 个；磷酸 ≥ 20 个；碱基A、B、C、D各 ≥ 5 个。塑料盒装，箱体 $\geq 150 \times 80 \times 20\text{mm}$ 。
58	验证基因分离规律玉米标本	24	套	1. 玉米穗； 2. 标本选用父代穗、母代穗、子一代穗、子二代穗及子二代测交穗5穗玉米穗组成，各有不同的基因型；
59	验证基因自由组合规律玉米标本	24	套	1. 玉米穗； 2. 标本选用父代穗、母代穗、子一代穗、子二代穗及子二代测交穗5穗玉米穗组成，各有不同的基因型； 3. 标本盒为木质材料制作，内分5格；标本盒尺寸 $\geq 25 \times 20 \times 5\text{cm}$ 。
60	验证基因连锁与互换规律玉米标本	24	套	1. 玉米穗； 2. 标本选用父代穗、母代穗、子一代穗、子二代穗及子二代测交穗5穗玉米穗组成，各有不同的基因型；
61	移液管	11	支	1mL
62	移液管	11	支	2mL
63	移液管	11	支	5mL
64	移液管	11	支	10mL

65	试管	100		Φ15mm×150mm
66	烧杯	200	个	50mL
67	烧杯	70	个	100mL
68	烧杯	60	个	250mL
69	烧杯	30	个	500mL
70	烧杯	30	个	1000mL
71	锥形瓶	500	个	50mL
72	锥形瓶	500	个	100mL
73	锥形瓶	90	个	250mL
74	锥形瓶	90	个	500mL
75	蒸馏烧瓶	48	个	250mL
76	干燥器	1	个	160mm
77	蒸馏水瓶	2	个	500mL
78	冷凝器	48	个	直固，300mm
79	漏斗	30	个	90mm
80	滴管	300	支	常用长度≥90mm；胶头滴管每滴约0.05mL，塑料滴管容量≥1mL、≥3mL。
81	比色管	150	支	25mL
82	广口瓶	100	个	250mL
83	细口瓶	5	个	250mL
84	细口瓶	10	个	500mL
85	细口瓶	10	个	1000mL
86	滴瓶	300	个	30mL
87	滴瓶	300	个	60mL
88	滴瓶	200	个	棕色，30mL
89	滴瓶	200	个	棕色，60mL
90	洗耳球	48	个	橡胶材质，60mL。
91	培养皿	500	套	Φ60mm
92	培养皿	30	套	Φ120mm
93	碘	100	克	试剂
94	氯化钠	500	克	试剂
95	氯化钙	500	克	试剂，无水
96	三氯化铁	500	克	试剂
97	碘化钾	500	克	试剂
98	硫酸钠	500	克	试剂，无水
99	硫酸铜(蓝矾、胆矾)	500	克	试剂
100	碳酸钠	500	克	试剂，无水
101	氢氧化钙	500	克	试剂

102	氢氧化铝	500	克	试剂
103	氯化镉	250	克	试剂
104	无水乙酸钠	500	克	试剂
105	柠檬酸钠	500	克	试剂
106	琼脂	100	克	生化级
107	葡萄糖	500	克	试剂
108	蔗糖	1000	克	试剂
109	可溶性淀粉	500	克	试剂
110	酒精	2000	毫升	医用
111	对氨基苯磺酸	25	克	试剂
112	N-1-萘基乙二胺盐酸盐	10	克	试剂
113	海藻酸钠	500	克	试剂
114	二苯胺	100	克	试剂
115	果胶酶	25	克	试剂
116	α -淀粉酶	100	克	试剂
117	品红	25	克	试剂
118	pH广范围试纸	25	本	1~14
119	甲基绿	10	克	试剂
120	亚甲基蓝	25	克	试剂
121	定性滤纸	5	盒	快速/中速
122	胭脂红(洋红)	25	克	试剂
123	龙胆紫	25	克	试剂
124	曙红B(伊红B)	25	克	试剂
125	美蓝	25	克	试剂
126	酚红	25	克	试剂
127	吡罗红	5	克	试剂
128	苏丹Ⅲ	25	克	试剂
129	健那绿	5	克	试剂
130	结晶紫	25	克	试剂
131	刚果红	25	克	试剂
132	考马斯亮蓝	25	克	试剂
133	溴麝香草酚蓝	10	克	
134	乙醛	500	毫升	试剂
135	无水乙醇	2500	毫升	试剂
136	乙酸乙酯	500	毫升	试剂
137	石油醚	2000	毫升	试剂
138	亚硝酸钠	500	克	试剂

139	氯化钡	500	克	试剂
140	乙酸(醋酸)	500	毫升	试剂, 100%
141	氢氧化钠	500	克	试剂
142	次氯酸钠	500	克	试剂
143	载玻片	10	盒	玻璃, $\geq 25.4 \times 76.2\text{mm}$, 厚度1-1.2mm, ≥ 50 片/盒。
144	盖玻片	50	包	玻璃, $\geq 18 \times 18\text{mm}$, 厚度0.13-0.17mm, ≥ 50 片/包。
145	植物组织培养基试剂盒	2	套	MS培养基, 附适用于月季或菊花生根和发芽的相关激素
146	牛肉膏蛋白胨培养基	2	套	天然培养基, 含碳源、磷酸盐、维生素、氮源、无机盐
147	分离及鉴定土壤中能分解尿素的细菌培养基	2	套	以尿素为氮源的培养基
148	纤维素分解菌培养及鉴别培养基	2	套	以纤维素为氮源的培养基。
149	血红蛋白提取及分离试剂盒	2	套	含聚丙烯酰胺凝胶、化学催化剂等, 用于蛋白质电泳分离
150	PCR扩增实验试剂盒	2	套	PCR全套试剂
151	琼脂糖凝胶电泳实验试剂盒	2	套	电泳全套试剂
152	转基因植物DNA杂交鉴定试剂盒	1	套	大豆或其他植物
153	测电笔	1	支	氖泡式
154	一字螺丝刀	1	支	中号, 木制或塑料手柄, 长度 $\geq 160\text{mm}$ 。
155	十字螺丝刀	1	支	中号, 木制或塑料手柄, 长度 $\geq 160\text{mm}$ 。
156	木工锤	1	把	重 $\geq 0.25\text{kg}$
157	钢手锯	1	把	钢锯弓、钢锯条组成, 金属锯身, 锯弓尺寸可调, 锯条长度 $\geq 300\text{mm}$, 手柄光滑舒适。
158	剥线钳	1	把	长度 $\geq 150\text{mm}$
159	钢丝钳	1	把	长度 $\geq 150\text{mm}$
160	活扳手	1	把	长度 $\geq 180\text{mm}$
161	工作服	55	件	防酸碱。面料: 化纤混纺面料(如涤棉或涤卡), 白色或浅色, 便于观察沾染情况。尺码: 提供S、M、L、XL等多种尺码, 其中M码为主码, 各尺码数量可按采购需求配置
162	护目镜	55	个	侧面完全遮挡, 耐酸碱, 抗冲击
163	乳胶手套	5	付	天然乳胶, 五指带袖套, 袖长 $\geq 200\text{mm}$, 耐低度酸碱。
164	急救包	1	个	急救用, 包括: 酒精棉球1瓶、红霉素软膏1支、甲紫溶液1瓶、碘酊1瓶、医用脱脂纱布1包、医用棉签1包、医用绷带1卷、橡皮胶1卷、创可贴5张、剪刀1把、镊子1把。

165	移动工作站	2	套	处理器≥Intel Core i7-13650HX（或同性能），显卡≥RTX4060（或同性能），固态硬盘≥1TB
166	无人机配件	2	套	尺寸：≥144mm*94mm*62mm 起飞重量：≥149g 云台：可控转动范围：-90°至 40° 最大上升速度：不低于3米/秒 最大下降速度：不低于3米/秒 最长飞行时间不低于36分钟 最大续航里程不少于21公里 工作环境温度 -10℃ 至 40℃ 机载内存：不低于42GB 有效避障速度：飞行速度 ≤ 12 米/秒 电池容量：不低于2788 毫安时 单块电池充满时间不得高于70分钟 遥控器：充电时长不得高于1.5小时 工作环境温度在-10℃ 至 40℃
167	SD内存卡	2	个	容量≥64GB，速度等级≥V30
168	实习实训小车	1	辆	纯电动，车龄≤8年，行驶里程≤10万公里，无重大事故、无泡水、无火烧。 1. 车身尺寸：长≥3200mm，宽≥1650mm，高≥1550mm，轴距≥2100mm。 2. 动力系统：电机最大功率≥30kW，最大扭矩≥90N·m。 3. 电池系统：动力电池类型为磷酸铁锂或三元锂，电池容量≥25kWh，续航里程≥250km（CLTC工况）。动力电池健康度（SOH）≥80%，三电系统（电池、电机、电控）无故障码。 4. 功能配置：支持快充与慢充，配备空调系统、安全气囊、ABS防抱死系统及倒车雷达。支持OTA（空中下载技术）远程升级，具备中控大屏和倒车影像 5. 教学适用性：车辆结构完整，功能正常，便于学生进行高压系统、电机控制、充电管理等模块的认知与检测实训。配备标准的OBD-II诊断接口，便于连接外接诊断仪进行实训教学 6. 交付状态：车辆合法手续齐全，可正常上牌过户，交付时车况良好，机械及电气系统无故障。

169	新能源变速器油液加注机	1	套	<p>用于新能源汽车冷却系统循环清洗、检漏及冷却液更换，具备以下功能与参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 循环清洗：利用汽车冷却循环动力与本系统动力相结合，对冷却系统进行循环清洗，溶解水垢后经本机滤芯过滤。 2. 检漏功能：具备冷却系统加压检漏功能，可检测系统密封性。 3. 新旧液交换：支持单独回收旧液、单独加注新液，以及加注新液与回收旧液同步进行（等量交换）。 4. 操作方式：智能触摸感应操作（触摸面板），无需物理按键。 5. 面板材质：高强度防爆裂微晶面板，抗冲击、耐高温、防腐蚀、易清洁。 6. 外壳材质：工业级塑壳，模具化设计。 7. 动力源：DC12V（配备电瓶线夹），使用安全方便。 8. 旧液桶容量：≥20L，可连续更换多辆车冷却液。 9. 专用接头：配备适配比亚迪、吉利等新能源车型的专用快速接头（至少包括φ8mm、φ10mm、φ12mm、φ14mm、φ16mm等规格）。 10. 过滤系统：内置滤芯，过滤精度≤5μm，可更换。 11. 计量方式：电子称重或高精度流量计，加注精度≤±100g。 12. 工作压力：0~0.8MPa可调，具备过压保护功能。 13. 显示屏：≥7英寸彩色触摸屏或大屏液晶显示，中文操作界面。 14. 管路长度：加注管≥2.5m，回收管≥2.5m。
170	五诊仪脉诊舌诊面诊检测仪 中医亚健康健康检测仪 AI四诊体质分析仪	2	台	<ol style="list-style-type: none"> 1、舌诊：舌色识别与判断，舌苔分析，舌形与舌苔观察 2、面诊评估：面色分析，面部光泽与纹理、局部特征诊断 3、脉诊评估 4、热成像：通过综合分析提示身体健康状况。 5、提供固定式和便携式两种，或两种均为便携式。 6、可生成综合报告，根据诊断结果给出健康问题分析及调养/治疗方法
171	中医经络亚健康检测柱状图五行报告智能健康检测仪AI体质分析仪	2	台	<ol style="list-style-type: none"> 1、面诊评估：1、检测使用≥24个穴位点，十二经络各一组，穴位准确 2、可生成健康管理系统检测报告（经络表）（柱状图）（美容），给与保健指导 3.提供固定式和便携式两种，或两种均为便携式

172	中医脉诊仪	1	台	外形尺寸:≥340*320M*120MM 显示: ≥7英寸电容触摸屏或≥21寸电阻 屏幕分辨率≥1280*6800或≥320*240 连接方式:wifi 通信方式:蓝牙BLE4.0 电池配置: 12VDC电压, 容量≥3000mAh容量, 14DC充电, usb2.0支持 待机时间:≥12小时 整机功耗:≤30W 探头最大行程:≥60mm 探头传感器:电容式 检测时间:≤1分钟(视状态变化) 颜色:白/古铜(可定制) 主板:≥RK3566 (或同性能)
173	砭石温灸仪扶温阳加热按摩器 中医电热刮痧神器 艾灸罐仪器	2	台	1.升级一键卸压, 内置≥4000mAh电池; 2.机身内部设有艾绒仓, 可加艾绒做无烟艾灸 3.采用离心负压设计, 可产生吸力出痧, 吸力≥9档可调 4.一键泄压, 不伤皮肤 5.原生砭石凹凸底部, 砭石按摩 6.底部带≥12颗凸点设计
174	彩绘美甲机	1	台	喷头规格: 热泡式喷墨头, 打印色: CMY,打印数量: ≥800个, 甲油胶: 需通过非特化妆品备案; 触摸屏: ≥5英寸, 分辨率≥720*1280, 摄像头: ≥500万像素; UV灯固化: 380&390 nm LED灯。风扇干燥: DC无刷风扇。USB: USB 2.0。用户操作系统: Android及专用 APP 电源: AC 100-240V。净重≤2750g; 尺寸≥233×326×178mm。
175	全自动美甲智能创意ai一体机	1	台	喷头规格: 热泡式喷墨头, 打印数量: ≥500个, 触摸屏: ≥5英寸, 分辨率≥720*1280, 摄像头: ≥500万像素; UV灯固化: 380&390 nm LED灯。风扇干燥: DC无刷风扇。净重≤2750g; 尺寸≥233×326×177mm
176	广锅	40	个	材质: 熟铁或复合钢(无涂层), 锅体厚度≥1.5mm; 直径≥34cm, 双耳; 锅深≥10cm; 适用于燃气灶、电磁炉等通用炉灶; 锅体内外光滑无毛刺, 手柄与锅体连接牢固。

					车身基础：拖挂式餐车底盘，镀锌板烤漆，尺寸≥4.5m*2.2m(常规款) 操作台面：304不锈钢双层操作台，高度≥80cm 供电系统：220V外接防水电源线，工业级插头，防水阻燃，长度≥50m 供水系统：食品级PE净水箱，≥150L，带过滤净化装置，密封防漏 排污系统：双仓分离污水箱，灰水≥100L+餐厨废水≥50L，防异味渗漏 烹饪设备：商用燃气/电两用炸炉，单缸≥10L，带温控，熄火保护 烹饪设备：商用铁板烧/平炉，≥60cm*40cm，加厚不锈钢，火力可调 排烟系统：低空排放油烟净化器，小型车载款，过滤效率≥95%，静音 冷藏设备：嵌入式双温冰柜，冷藏≥100L+冷冻≥50L，车载专用，低功耗 售卖设施：手动升降售卖窗口，钢化玻璃，带密封胶条，高度≥1.2m 安全设施：车载干粉灭火器≥4kg，消防认证，车载专用
					产品尺寸≥720*800*1400mm 锅体：400MM无涂层铁锅 功率/电压8KW/380V 加热方式：电磁加热 单次出餐量：300G-3kG 喷料：10味调味料 显示屏：10.1寸高清触摸屏
					录入菜谱：800+个菜谱
					1.支持二维码扫描功能； 套 材质：水晶沙，厚度≥8.0cm，颜色为绿色，360°防滑 2.VR版多目镜软件支持理化生VR软件功能，能够打开的生物学科实
					实验演示多目镜VR资源包 1 套 验数量不低于60个。 3.支持提供含对应版本的VR实验手册。 4.▲响应文件中提供佐证材料包括但不限于多目镜软件二维码检测、VR软件互动功能检测报告，提供理化生VR软件著作权证书及软件产品证书（复印件盖供应商公章）。
					实验演示多目镜应用软件 1 套 1.支持接入实验演示多目镜进行实验的搭建过程直播示范； 2.支持直播画面自由组合切换成画中画、双画面、单镜头等格式； 3.支持直播画面接入大屏进行示范教学； 4.支持录制高清示范视频，录制视频可作为探究教学资源； 5.录制视频时支持同步录制教学音频； 6.支持截取实验搭建视频画面为图片； 7.支持打开本地视频进行播放； 8.生物款支持电子目镜画面预览； 9.▲响应文件中提供佐证材料包括但不限于符合国家版权局颁发的实验演示多目镜应用软件著作权证书（复印件盖供应商公章）。

2	▲	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="320 73 544 999">中央台试剂架</td><td data-bbox="544 73 651 999">1</td><td data-bbox="651 73 1398 999"> <p>规格：规格：≥2200×300×750mm，双层，分两段。采用铝合金型材，立柱≥80×42×1.0mm，护栏≥30×12×1.0mm，玻璃托盘厚度≥8mm，表面喷涂环氧树脂。含≥6个五孔插座。</p> <p>▲1.中央台试剂架依据GB/T17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》检测标准，表面耐污染包含98%硫酸、65%硝酸、40%氢氧化钠溶液、28%氨水、氯苯、醋酸戊酯、100g/L氯化铵溶液等至少10种化学试剂，检测结果：覆盖玻璃盖板：5级，未覆盖玻璃盖板：5级。</p> <p>▲2.提供铝合金型材符合GB/T10125-2021《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》和GB/T6461-2002《金属基体上金属和其他无机覆盖层 经腐蚀试验后的试样和试件的评级》标准，检测项目包含中性盐雾试验至少10h，检测结果达到10级。</p> <p>▲3.提供铝合金型材符合GB/T1865-2009《色漆和清漆 人工气候老化和人工辐射暴露 滤过的氙弧辐射》和GB/T6461-2002《金属基体上金属和其他无机覆盖层 经腐蚀试验后的试样和试件的评级》标准，检测项目包含耐人工气候老化性至少10h，检测结果达到10级。</p> <p>响应文件中需提供国家认可的检测机构出具的检测报告（复印件盖供应商公章）。报告中须反应以上 1~3项技术指标。</p> </td></tr> </table>	中央台试剂架	1	<p>规格：规格：≥2200×300×750mm，双层，分两段。采用铝合金型材，立柱≥80×42×1.0mm，护栏≥30×12×1.0mm，玻璃托盘厚度≥8mm，表面喷涂环氧树脂。含≥6个五孔插座。</p> <p>▲1.中央台试剂架依据GB/T17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》检测标准，表面耐污染包含98%硫酸、65%硝酸、40%氢氧化钠溶液、28%氨水、氯苯、醋酸戊酯、100g/L氯化铵溶液等至少10种化学试剂，检测结果：覆盖玻璃盖板：5级，未覆盖玻璃盖板：5级。</p> <p>▲2.提供铝合金型材符合GB/T10125-2021《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》和GB/T6461-2002《金属基体上金属和其他无机覆盖层 经腐蚀试验后的试样和试件的评级》标准，检测项目包含中性盐雾试验至少10h，检测结果达到10级。</p> <p>▲3.提供铝合金型材符合GB/T1865-2009《色漆和清漆 人工气候老化和人工辐射暴露 滤过的氙弧辐射》和GB/T6461-2002《金属基体上金属和其他无机覆盖层 经腐蚀试验后的试样和试件的评级》标准，检测项目包含耐人工气候老化性至少10h，检测结果达到10级。</p> <p>响应文件中需提供国家认可的检测机构出具的检测报告（复印件盖供应商公章）。报告中须反应以上 1~3项技术指标。</p>
中央台试剂架	1	<p>规格：规格：≥2200×300×750mm，双层，分两段。采用铝合金型材，立柱≥80×42×1.0mm，护栏≥30×12×1.0mm，玻璃托盘厚度≥8mm，表面喷涂环氧树脂。含≥6个五孔插座。</p> <p>▲1.中央台试剂架依据GB/T17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》检测标准，表面耐污染包含98%硫酸、65%硝酸、40%氢氧化钠溶液、28%氨水、氯苯、醋酸戊酯、100g/L氯化铵溶液等至少10种化学试剂，检测结果：覆盖玻璃盖板：5级，未覆盖玻璃盖板：5级。</p> <p>▲2.提供铝合金型材符合GB/T10125-2021《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》和GB/T6461-2002《金属基体上金属和其他无机覆盖层 经腐蚀试验后的试样和试件的评级》标准，检测项目包含中性盐雾试验至少10h，检测结果达到10级。</p> <p>▲3.提供铝合金型材符合GB/T1865-2009《色漆和清漆 人工气候老化和人工辐射暴露 滤过的氙弧辐射》和GB/T6461-2002《金属基体上金属和其他无机覆盖层 经腐蚀试验后的试样和试件的评级》标准，检测项目包含耐人工气候老化性至少10h，检测结果达到10级。</p> <p>响应文件中需提供国家认可的检测机构出具的检测报告（复印件盖供应商公章）。报告中须反应以上 1~3项技术指标。</p>			

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1：
30个日历天

3.4.2交货地点

采购包1：
采购人指定地点

3.4.3支付方式

采购包1：
分期付款

3.4.4支付约定

采购包1： 付款条件说明： 合同签订后 ， 达到付款条件起 3 日内，支付合同总金额的 30.00%。

采购包1：付款条件说明：验收合格后，达到付款条件起3日内，支付合同总金额的70.00%。

3.4.5验收标准和方法

采购包1：

满足国家及行业质量验收合格标准

3.4.6包装方式及运输

采购包1：

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《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）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1：

质量保修范围：本次采购的所有物品。保修期：一年免费质保，终生保修。

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1：

以签订的合同为准

3.5其他要求

/

第四章 资格审查

资格审查由采购人或代理机构组建的资格审查小组依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格，并出具资格审查报告。

资格审查标准及要求如下：

4.1一般资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函 商务应答表 投标文件封面 分项报价表.pdf
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商应按照汉中市财政局《关于全面推行政府采购供应商基本资格条件承诺制的通知》（汉采办采管〔2024〕20号）文件要求，提供电子签章的《汉中市政府采购供应商资格承诺函》（格式后附）。	相关资格证明文件.pdf 汉中市政府采购供应商资格承诺函.pdf
3	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； 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	相关资格证明文件.pdf 投标函 投标人企业关联关系声明函.pdf

4.2特殊资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	提供电子签章的相关证明材料	供应商应为具有独立承担民事责任能力企业法人、事业法人、其他组织或自然人，企业法人应提供具有统一社会信用代码的营业执照等证明文件；事业法人应提供事业单位法人证等证明文件；其他组织应提供合法证明文件；自然人提供身份证明文件；	相关资格证明文件.pdf

2	按要求提供加盖电子签章的相关证明材料。	法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证原件(并附法定代表人身份证复印件);法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证(附法定代表人身份证复印件及被授权人身份证复印件加盖公章)。	相关资格证明文件.pdf f 法人授权书和委托书.pdf
3	供应商提供加盖电子签章的《汉中市政府采购供应商资格承诺函》（格式后附）。	供应商具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度,具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，具有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录，参加本项目采购活动前三年内无重大违法活动记录，未列入在信用中国网站“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”中(www.creditchina.gov.cn)，也未列入中国政府采购网“政府采购严重违法失信行为记录名单”中 www.ccgp.gov.cn);（供应商应按照汉中市财政局《关于全面推行政府采购供应商基本资格条件承诺制的通知》（汉采办采管〔2024〕20号）文件要求，提供加盖公章的《汉中市政府采购供应商资格承诺函》）	相关资格证明文件.pdf f 汉中市政府采购供应商资格承诺函.pdf
4	提供加盖电子签章的非联合体声明。	本项目不接受联合体投标（提供非联合体声明，格式后附）	相关资格证明文件.pdf f 非联合体投标声明.pdf

4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	无	本项目非专门面向中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位。	中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

第五章 评标办法

5.1总则

一、根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》等法律法规，结合采购项目特点制定本评标办法。

二、评标工作由代理机构负责组织，具体评标事务由采购人或代理机构依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评审专家组成。

三、评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序和标准对待所有的投标人。

四、本项目采取电子评标，通过项目电子化交易系统完成评标工作。评标委员会成员、采购人、代理机构和投标人应当按照本招标文件规定和项目电子化交易系统操作要求开展或者参加评标活动。

五、评标过程中的书面材料往来均通过项目电子化交易系统传递，投标人通过互认的证书及签章加盖其电子印章后生效。出现无法在线签章的特殊情况，评标委员会成员可以线下签署评标报告，由代理机构对原件扫描后以附件形式上传。

六、评标过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评标活动。投标人非法干预评标活动的，其投标文件将作无效处理；代理机构、采购人及其工作人员、采购人监督人员非法干预评标活动的，将依法追究其责任。

5.2评标委员会

一、评审专家是采取随机方式在政府采购平台的专家库系统（以下简称专家库系统）抽取/由采购人根据《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》（陕财办采〔2018〕20号）的规定，报主管部门同意后自行选定。

二、评标委员会成员应当满足并适应电子化采购评审的工作需要，使用已身份认证并具备签章功能的证书，登录项目电子化交易系统进入项目评审功能模块确认身份、签到、推荐评标委员会组长。采购人代表可以使用采购人代表专用签章确认评审意见。

三、评标委员会成员获取解密后的投标文件，开展评标活动。出现应当回避的情形时，评标委员会成员应当主动回避；代理机构按规定申请补充抽取评审专家；无法及时补充抽取的，采购人或者代理机构应当封存供应商投标文件，按规定重新组建评标委员会，解封投标文件后，开展评标活动。

四、评标委员会按照招标文件规定的评标程序、评标方法和标准进行评标，并独立履行下列职责：

- （一）熟悉和理解招标文件；
- （二）审查供应商投标文件等是否满足招标文件要求，并作出评价；
- （三）根据需要要求采购组织单位对招标文件作出解释；根据需要要求供应商对投标文件有关事项作出澄清、说明或者更正；
- （四）推荐中标候选供应商，或者受采购人委托确定中标供应商；
- （五）起草评标报告并进行签署；
- （六）向采购组织单位、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评审工作的行为
- （七）法律、法规和规章规定的其他职责。

5.3 评标方法

采购包1：综合评分法

5.4评标程序

5.4.1熟悉和理解招标文件和停止评标

一、评标委员会正式评审前，应当对招标文件进行熟悉和理解，内容主要包括招标文件中供应商资格资质性要求、采购项目技术、服务和商务要求、评审方法和标准以及可能涉及签订政府采购合同的内容等。

二、本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

- （一）招标文件的规定存在歧义、重大缺陷的；
- （二）招标文件明显以不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇的；
- （三）采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是招标文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；
- （四）采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是招标文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- （五）招标文件规定的评标方法是综合评分法、最低评标价法之外的评标方法，或者虽然名称为综合评分法、最低评标价法，但实际上不符合国家规定；
- （六）招标文件将投标人的资格条件列为评分因素的；
- （七）招标文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

出现上述应当停止评标情形的，评标委员会应当通过项目电子化交易系统向采购组织单位提交相关说明材料，说明停止评审的情形和具体理由。除上述情形外，评标委员会不得以任何方式和理由停止评标。

出现上述应当停止评标情形的，采购组织单位应当通过项目电子化交易系统书面告知参加采购活动的供应商，并说明具体原因，同时在陕西省政府采购网公告。采购组织单位认为评标委员会不应当停止评标的，可以书面报告采购项目同级财政部门依法处理，并提供相关证明材料。

5.4.2 符合性审查

评标委员会依据本招标文件的实质性要求，对符合资格的投标文件进行审查，以确定其是否满足本招标文件的实质性要求。本项目符合性审查事项，必须以本招标文件的明确规定的实质性要求作为依据。

在符合性审查过程中，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，但不得违背政府采购基本原则和招标文件规定。

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 标的清单

以上实质性要求全部响应并满足采购需求的，则通过符合性审查；如有任意一项未响应或不满足采购需求的，则按无效投标文件处理。如果评标委员会认为投标人有任意一项不通过的，应在符合性审查表中载明不通过的具体原因。

5.4.3解释、澄清有关问题

一、评标过程中，评标委员会认为招标文件有关事项表述不明确或需要说明的，可以提请代理机构书面解释。代理机构的解释不得改变招标文件的原义或者影响公平、公正，解释事项如果涉及投标人权益的以有利于投标人的原则进行解释。

二、对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当要求投标人作出必要的澄清、说明或更正，并给予投标人必要的反馈时间。投标人应当按评标委员会的要求进行澄清、说明或者更正。投标人的澄清、说明或者更正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清、说明或者更正不影响投标文件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料是投标文件的组成部分。

三、投标人的澄清、说明或者更正需进行电子签章，应当不超出投标文件的范围、不实质性改变投标文件的内容、不影响投标人的公平竞争、不导致投标文件从不应响应招标文件变为响应招标文件的条件。下列内容不得澄清：

- （一）投标人投标文件中不应响应招标文件规定的技术参数指标和商务应答；
- （二）投标人投标文件中未提供的证明其是否符合招标文件资格、符合性规定要求的相关材料。
- （三）投标人投标文件中的材料因印刷、影印等不清晰而难以辨认的。

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

- （一）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- （二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额出现文字错误，导致金额无法判断的除外；
- （三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表总价为准，并修改单价；
- （四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

六、代理机构宣布评标结束前，投标人应通过项目电子化交易系统随时关注评标消息提示，及时响应评标委员会发出的澄清、说明或更正要求。投标人未能及时响应的，自行承担不利后果。

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

5.4.4比较与评价

评标委员会应当按照招标文件规定的评标细则及标准，对符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较和评价。

5.4.5复核

评分汇总结束后，评标委员会应当进行复核，对拟推荐为中标候选供应商、报价最低、投标文件被认定为无效等进行重点复核。

评标结果汇总完成后，评标委员会拟出具评标报告前，代理机构应当组织不少于2名工作人员，在采购监督人员的监督之下，依据有关的法律制度和招标文件对评标结果进行复核，出具复核报告。

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：

- （一）分值汇总计算错误的；
- （二）分项评分超出评分标准范围的；
- （三）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- （四）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标，重新评标改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

5.4.6确定中标候选人名单

采购包1： 按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。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，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。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排名第一的中标候选人。

5.4.7编写评标报告

评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：

- 一、招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- 二、投标人名单和评标委员会成员名单；
- 三、评审方法和标准；
- 四、开标记录和评审情况及说明，包括投标无效供应商名单及原因；
- 五、评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人
- 六、其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等；
- 七、报价最高的投标人为中标候选人的，评标委员会应当对其报价的合理性予以特别说明。

评标委员会成员应当在评标报告中签字或加盖电子签章确认，对评标过程和结果有不同意见的，应当在评标报告中写明并说明理由。签字但未写明不同意见或者未说明理由的，视同无意见。拒不签字或加盖电子签章又未另行说明其不同意见和理由的，视同同意评标结果。

5.5评标争议处理规则

评标委员会在评标过程中，对于符合性审查、对投标人文件作无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则作出结论，但不得违背法律法规和招标文件规定。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及理由，否则视为同意评标报告。持不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，应当及时向采购人或代理机构书面反映。采购人或代理机构收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理

5.6评标细则及标准

- 一、评标委员会只对通过资格审查的投标文件，根据招标文件的要求采用相同的评标程序、评分办法及标准进行评价和比较。
- 二、评标委员会成员应依据招标文件规定的评分标准和方法独立评审。

5.6.1评分办法

若采用综合评分法的，由评标委员会各成员对通过资格检查和符合性审查的投标人的投标文件进行独立评审。 投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×100

评标总得分=F1×A1+F2×A2+.....+Fn×An

F1、F2.....Fn分别为各项评审因素的得分；

A1、A2、.....An 分别为各项评审因素所占的权重（A1+A2+.....+An=1）。

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

5.6.2评分标准

采购包1：

评审内容	评审标准
------	------

分值构成		详细评审 70.00 分 报价得分 30.00 分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件
	技术指标	根据投标人提供所投产品的技术指标进行评审，评审依据为技术参数偏离表及相应的证明材料（包括但不限于产品彩页、测试报告、官网和功能截图等技术支持性文件（资料）和技术偏离表。基本分（10分）：技术参数完全符合招标文件要求或正偏离的计10分；“▲”为重要参数，每负偏离一项扣2分，一般参数每负偏离一项扣0.1分，扣完为止	10.0000	客观	技术偏离表.pdf 技术部分.pdf

服务方案	<p>一、评审内容 针对本项目内容提出适用于本项目的服务方案，方案包括：①供货与送货时间安排；②设备运输方案及安装；③人员安排；</p> <p>二、评审标准 1、完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述。 2、可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案。 3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。 三、赋分标准（满分18分）</p> <p>①供货与送货时间安排：每完全满足一个评审标准得6分；基本满足的一个评审标准得4.5分，针对评审标准存在有不合理处的得3.5分，内容与本项目无关或未提供的得0分（此项满分6分）。 ②设备运输方案及安装调试：每完全满足一个评审标准得6分；基本满足的一个评审标准得4.5分，针对评审标准存在有不合理处的得3.5分，内容与本项目无关或未提供的得0分（此项满分6分）。 ③人员安排：每完全满足一个评审标准得6分；基本满足的一个评审标准得4.5分，针对评审标准存在有不合理处的得3.5分，内容与本项目无关或未提供的得0分（此项满分6分）。</p>	18.0000	主观	技术部分.pdf
------	--	---------	----	----------

详细评审	工作进度	<p>一、供应商提供整体服务工作计划方案，主要内容包括：①工作进度计划 ② 进度计划保障措施 二、评审标准 1、完整性充分性：方案须详细全面，表述清晰完整，完全满足招标文件要求； 2、可实施性：切合本项目实际情况，实施步骤清晰、合理； 3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。</p> <p>三、赋分标准（满分12分） ① 工作进度计划：每完全满足一个评审标准得6分；基本满足的一个评审标准得4.5分，针对评审标准存在有不合理处的得3.5分，内容与本项目无关或未提供的得0分（此项满分6分）。 ②进度计划保障措施：每完全满足一个评审标准得6分；基本满足的一个评审标准得4.5分，针对评审标准存在有不合理处的得3.5分，内容与本项目无关或未提供的得0分（此项满分6分）。</p>	12.0000	主观	技术部分.pdf
	售后服务	<p>1.有可靠的售后服务承诺和措施，供应商或厂家售后服务机构运行正常； 2.能够在报修后24小时内派技术人员到场提供技术支持和售后服务。</p> <p>1、完全满足采购文件要求，无瑕疵计4分； 2、未提供或内容存在1处及以上瑕疵： 0分。本文所称“瑕疵”是指内容缺项、不完整或缺少关键点；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。</p>	4.0000	客观	技术部分.pdf

类似业绩	提供投标人 2023年1月1日 起至投标截止之日类似项目业绩，每一份业绩得 1分 ，满分 5分 （以加盖公章的合同复印件或中标通知书作为证明文件）。不提供或不符合的不得分。	5.0000	客观	技术部分.pdf
质量管理体系与措施	<p>一、供应商提供针对本项目的服务质量保证方案，主要包括：①服务质量保证措施 ②服务承诺 二、评审标准 1、完整性：方案须详细全面，表述清晰完整，完全满足招标文件要求； 2、可实施性：切合本项目实际情况，实施步骤清晰、合理； 3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。</p> <p>三、赋分标准（满分12分） ①服务质量保证措施：每完全满足一个评审标准得6分；基本满足的一个评审标准得4.5分，针对评审标准存在有不合理处的得3.5分，内容与本项目无关或未提供的得0分（此项满分6分）。 ②服务承诺：每完全满足一个评审标准得6分；基本满足的一个评审标准得4.5分，针对评审标准存在有不合理处的得3.5分，内容与本项目无关或未提供的得0分（此项满分6分）。</p>	12.0000	主观	技术部分.pdf

故障响应方案	<p>一、供应商提出针对本项目的故障响应方案，故障响应方案应包括：故障诊断、故障恢复、服务的响应时间、解决问题时长，以及提供紧急响应下的服务方案。 一、评审内容： ①故障诊断;②故障恢复方案; ③故障响应方案 二、评审标准： 1、全面性：故障响应内容须全面详细，完整无缺漏； 2、合理性：故障响应内容针对项目特点，能够有效降低故障影响； 3、针对性：故障响应内容贴合项目实际需求，有明确的针对性。 三、赋分标准（满分9分） ①故障诊断：每完全满足一个评审标准得3分；基本满足的一个评审标准得2.1分，针对评审标准存在有不合理处的得1.2分，内容与本项目无关或未提供的得0分（此项满分3分）。 ②故障恢复方案：每完全满足一个评审标准得3分；基本满足的一个评审标准得2.1分，针对评审标准存在有不合理处的得1.2分，内容与本项目无关或未提供的得0分（此项满分3分）； ③故障响应方案：每完全满足一个评审标准得3分；基本满足的一个评审标准得2.1分，针对评审标准存在有不合理处的得1.2分，内容与本项目无关或未提供的得0分（此项满分3分）。</p>	9.0000	主观	技术部分.pdf
--------	---	--------	----	----------

价格分	价格分	1.经初审合格的投标文件，其投标报价为有效投标报价，有效投标报价中若有政策性扣减的情况，应进行政策性扣减，并依据扣减后的价格（评审价格）进行价格评审。2.满足招标文件实质性要求且最终报价最低的供应商的价格为评标基准价，其价格分为满分30分。3.投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30的公式计算得分。4.投标报价不完整的，不进入评标基准价的计算，本项得0分。5.有效报价：各有效的分项报价相加的总价，为本次的投标报价。	30.0000	客观	开标一览表 标的清单
-----	-----	---	---------	----	---------------

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例（C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.00%	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予C1的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予C1的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	开标一览表 标的清单 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

说明：

- 1、评分的取值按四舍五入法，保留小数点后两位；
- 2、评分标准中要求提供复印件的证明材料须清晰可辨。

若采用最低评标价法的，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人。采用最低评标价法评标时，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

5.7 废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

- 一、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三家的；
- 二、出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 三、投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- 四、因重大变故，采购任务取消的；

废标后，代理机构将在“陕西省政府采购网”上公告。对于评标过程中废标的采购项目，评标委员会应当对招标文件是否存在不合理条款进行论证，并出具书面论证意见。

5.8 定标

5.8.1 定标原则

采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定1名中标人。中标候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定中标人。

5.8.2 定标程序

- 一、评标委员会在项目电子化交易系统中编制评标情况，生成评标报告。
- 二、代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人。
- 三、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确定中标供应商。逾期未确认的，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标供应商。
- 四、根据确定的中标供应商，代理机构在陕西省政府采购网上发布中标结果公告，通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书。

5.9 评审专家在政府采购活动中承担以下义务

- （一）遵守评审工作纪律；
- （二）按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；
- （三）不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；
- （四）及时向监督管理部门报告评审过程中的违法违规情况，包括采购组织单位向评审专家作出倾向性、误导性的解释或者说明情况，供应商行贿、提供虚假材料或者串通情况，其他非法干预评审情况等；
- （五）发现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并通过项目电子化交易系统向采购组织单位书面说明情况，说明停止评审的情形和具体理由；
- （六）配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；
- （七）法律、法规和规章规定的其他义务。

5.10 评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律

- （一）遵行《中华人民共和国政府采购法》第十二条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第九条及财政部关于回避的规定。
- （二）评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。
- （三）评审过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。

（四）评审过程中，不得干预或者影响正常评审工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化采购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意见，不得协商评分，不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见，不得拒绝对自己的评审意见签字确认。

（五）在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，除因配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项外，不得向外界透露评审内容。

（六）服从评审现场采购组织单位的现场秩序管理，接受评审现场监督人员的合法监督。

（七）遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触供应商，不得收受供应商及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购组织单位的请托。

第六章 投标文件格式

采购包1:

分册名称: 投标响应文件分册

详见附件: 投标文件封面

详见附件: 投标函

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

详见附件: 监狱企业的证明文件

详见附件: 开标一览表

详见附件: 标的清单

详见附件: 分项报价表.pdf

详见附件: 相关资格证明文件.pdf

详见附件: 法人授权书和委托书.pdf

详见附件: 汉中市政府采购供应商资格承诺函.pdf

详见附件: 非联合体投标声明.pdf

详见附件: 投标人企业关联关系声明函.pdf

详见附件: 商务应答表

详见附件: 技术偏离表.pdf

详见附件: 技术部分.pdf

第七章 拟签订合同文本

详见附件：供货合同.docx

