

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：老年康复与中医理疗平台项目

采购项目编号：ZX2026-07-17

陕西职业技术学院

陕西正信招标有限公司共同编制

2026年07月17日

第一章 投标邀请

陕西正信招标有限公司（以下简称“代理机构”）受陕西职业技术学院委托，拟对老年康复与中医理疗平台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：ZX2026-07-17

二、采购项目名称：老年康复与中医理疗平台项目

三、招标项目简介

本项目为老年康复与中医理疗平台项目。具体采购内容详见招标文件第三章。

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.落实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、法定代表人授权委托书：法定代表人参加投标的，须提供法定代表人身份证；法定代表人授权本单位他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书。

2、不接受联合体投标，不允许分包：本项目不接受联合体投标，不允许分包。投标人应提供《非联合体不分包投标声明》。

3、医疗器械：所投产品如属于医疗器械管理的，投标人为代理商的应出具医疗器械经营许可证（或医疗器械经营备案凭证）和制造厂商的医疗器械生产许可证（或医疗器械生产备案凭证）；投标人为制造厂商的应出具医疗器械生产许可证（或医疗器械生产备案凭证）。

4、医疗器械：所投产品如属于医疗器械管理的，应出具医疗器械注册证或备案证。

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（<https://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在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：

在线服务：通过陕西省政府采购网-在线服务进行咨询。

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及签章服务查看CA办理流程。

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、融资贵的问题，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（<https://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：陕西职业技术学院

地址：西安市灞桥区狄寨路2028号

邮编：710038

联系人：王老师

联系电话：029-83325395

代理机构：陕西正信招标有限公司

地址：西安市莲湖区环城西路南段元晟合中心6层

邮编： 710082

联系人： 梁文龙 张爽 曹婷 马演 王宇轩 崔文 蔡丹

联系电话： 029-88110800转8028

采购监督机构：财政厅政府采购管理处

联系人：柴老师、杨老师

联系电话：029-68936409、029-68936410

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）	本项目各包采购预算金额如下： 采购包1：680,000.00元 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。
2	最高限价（实质性要求）	详见第三章。 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。
3	评标方法	采购包1：综合评分法 (详见第五章)
4	是否接受联合体	采购包1：不接受 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。 1.两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个供应商的身份参加采购活动。以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。 2.参加联合体的供应商均应当具备本法第二十二条规定的条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。 3.联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。
5	落实节能、环保产品政策	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。 2.本项目采购的无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。 3.本项目采购的若有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，本项目采购的若有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。

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）	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。
7	本国产品价格扣除（若采购项目适用本国产品标准）	本项目应执行《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）及《关于贯彻落实<国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知>的意见》（财库〔2025〕30号）的要求，本项目采购包中执行本国产品价格扣除情况，具体扣除比例及规则见采购文件第五章。
8	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	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。 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。 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。 核心产品清单详见第三章。 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。
9	不正当竞争预防措施（实质性要求）	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。
10	异常低价审查	本项目应执行财政部《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）的要求，具体内容见采购文件第五章。
11	投标保证金	采购包1保证金金额：10,717.00元 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） 开户名称：陕西正信招标有限公司 开户银行：中国银行西安莲湖区支行营业部 银行账号：102119413784 注：电子保函可通过陕西省政府采购金融服务平台申请办理。
12	标书费信息	免费获取

13	履约保证金（实质性要求）	采购包1：缴纳 本采购包履约保证金为合同金额的5% 说明：1、投标人应在收到中标(成交)通知书后、合同签订前 5 个工作日内，向采购人提交合同总价 5 %的履约保证金（投标人可自主选择以银行转账、支票、汇票、本票或银行保函等非现金形式缴纳履约保证，投标人应于提交前就所选缴纳方式的具体要求与采购方财务部门确认）； 2、设备到货并由采购人验收合格后，采购人在收到供应商书面申请，经采购人确认供应商履行了合同约定的义务，无违约情形一次性予以无息退还。
14	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。
15	招标代理服务费（实质性要求）	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：中标金额50万元以上：参照国家计委颁布的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）和（发改办价格[2003]857号）收费标准的77%收取。中标金额50万元及以下：定额4500元整。由中标人支付。
16	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
17	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。
18	政府采购合同公告、备案	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； 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。
19	进口产品	不允许
20	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：组织现场踏勘：是 踏勘时间：2026-07-27 10:00:00 踏勘地点：陕西职业技术学院长安校区 联系人：刘老师 联系电话号码：13991812387
21	特殊情况	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： （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； （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； （三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。 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。
22	其他说明	本采购文件所称的“以上”、“以下”、“内”、“以内”、“不少于”包括本数；所称的“不足”、“低于”、“超过”不包括本数。

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陕西职业技术学院和陕西正信招标有限公司享有。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，评标细则及标准由陕西职业技术学院负责解释。除上述招标文

件内容，其他内容由陕西正信招标有限公司负责解释。

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陕西职业技术学院。

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陕西正信招标有限公司。

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、供应商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，采购项目涉及采购标的的知识产权相关事宜由采购人结合项目实际自主确认或协商约定，具体如下：

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。投标人未在规定的解密时间内完成解密的，按无效投标处理。

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、重大税收违法失信主体名单、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合同公告

采购人应当自政府采购合同签订（双方当事人均已完成盖章）之日起2个工作日内，在陕西省政府采购网公告本项目采购合同，但合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

2.6.4合同备案

采购人自政府采购合同签订（双方当事人均已完成盖章）之日起7个工作日内，将本项目采购合同报同级财政部门备案。

2.6.5采购人增加合同标的的权利

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。

2.6.6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。

2.6.7履约验收方案

采购包1：

按照招标文件、投标文件和合同文本执行。

2.6.8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。

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。

2.7.3 采购人员及相关人员回避要求

政府采购活动中，采购人员及相关人员与投标人有下列利害关系之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前3年内与投标人存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前3年内担任投标人的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前3年内是投标人的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与投标人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；
- (5) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

投标人认为采购人员及相关人员与其他投标人有利害关系的，可以向代理机构书面提出回避申请，并说明理由。代理机构将及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

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 陕西正信招标有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西正信招标有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西正信招标有限公司 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);

(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: 曹婷、梁文龙

联系电话: 029-88110800转8028

地址: 西安市莲湖区环城西路南段元晟合中心6层

邮编: 710082

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)。

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

本项目为老年康复与中医理疗平台项目。具体采购内容详见招标文件第三章。

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：680,000.00

采购包最高限价（元）：680,000.00

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	是否实施本 国产品政策
1	老年康复与中 医理疗平台	1. 0 0	680,000 .00	批	工业	是	否	否	否	是

3.3技术要求

采购包1：

标的名称：老年康复与中医理疗平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标			
		一、采购清单			
		序 号	设备（平台）名称	数量	备注
		1	运动平衡康复实训平台	1套	各平台包含内容详见技术参数
		2	中医理疗+中医养生综合配套实训平台	1套	
		3	老年认知康复康复与作业治疗实训平台	1套	
		二、技术参数			
		（一）运动平衡康复实训平台			
		功能：			
		1.搭载智能康养一体机，内置康养教学实训、中医养生科普实训、数字人交互实训、3D 康复辅具虚拟实训；			
		2.配置平行杠、平衡板、楔形垫、全套助行辅具、吞咽电刺激仪、舌肌训练套件，完整开展步态矫正、肌力训练、平衡协调、吞咽言语障碍康复实操；			

3.设备兼顾单人精准康复、多人分组同步训练，系统自带实训数据统计、报告打印功能，适配课程实训、技能竞赛模拟考核。

参数：

1智能康复一体机1台（核心产品）

1.1一体机硬件：

1.1.1、整体设计

（1）整机屏幕采用不小于86英寸超高清LED液晶屏，显示比例16:9，屏幕分辨率不低于3840*2160。

（2）整机自带AI书写美化能力，智能识别批注的书写轨迹，进行笔锋智能美化，模拟纸上书写的起笔、行笔和收笔效果。

（3）整机嵌入式系统版本 $\geq$ Android15。

（4）屏幕显示灰度分辨等级达到256灰阶以上。

（5）屏幕与屏幕保护层紧密贴合，减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透、可视角度更广。

（6）整机支持在无任何外部设备的情况下，实时录制用户朗读内容，识别用户声纹并进行统一身份登录，登录后自动获取个人云端教学课件列表，打开教学白板软件时可跳过软件自带登录步骤。

（7）整机内置扬声器，采用高低音搭配设计，总功率不低于60W。

1.1.2、接口及按键

（1）整机具备不少于2路前置双系统USB3.0接口。

（2）整机具备不少于1路前置Typec接口，方便学校扩展使用。

（3）电源键为三合一按键，可实现开机、关机、待机三种功能，方便老师操作设备。

（4）整机支持手笔分离，通过提笔即写唤醒批注功能后，可进行手笔分离功能，使用笔正常书写，使用手指可以操作应用，进行点击操作。

（5）整机从待机状态下(待机功耗 $\leq$ 0.5W),可12s内开机进入到系统主页，并达到可触控状态。

（6）整机支持提笔书写，在Windows系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到红外笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。

1.1.3、整机功能

（1）整机内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，可拍摄 $\geq$ 1600万像素数的照片。

（2）书写触控延迟 $\leq$ 25ms。

（3）支持无线传屏功能，可以将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示。

（4）整机采用红外触控技术，Windows系统和Android系统均支持 $\geq$ 50点触控及书写划线。

（5）整机Windows通道支持文件传输应用，支持通过扫码、超声、wifi直连三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。

（6）整机侧边栏内置朗读工具，通过整机麦克风监测教室中学生的朗读情况，并以游戏化界面反馈学生朗读音量大小。

▲（7）整机自带地震预警软件。支持在地震预警页面中获取位置，可以手动进行位置校准。支持在地震预警页面中选择提醒阈值。支持在地震预警界面中开启和关闭地震预

警服务。（需提供相关证明材料，包括但不限于产品彩页、功能截图、检测报告、说明书等。）

（8）整机可选择高级音效设置，支持在左右声道平衡显示范围中进行更改；中低频段显示调节范围125Hz~1KHz，高频段显示调节范围2KHz~16KHz，分贝显示-12dB~12dB调节范围。

（9）整机内置欢迎词应用，可自定义欢迎词或选择使用默认模板，欢迎词可展示、替换背景、添加文字、设置倒计时。

1.1.4、终端配置

（1）采用抽拉内置式模块化终端，按压式卡扣方式，无需工具即可快速拆卸终端模块。

（2）搭载Intel酷睿i5或以上配置CPU。内存：8GB DDR4笔记本内存或以上配置。硬盘：256GB SSD固态硬盘或以上配置。

（3）具备不少于4路USB接口，方便扩展使用。

1.2软件模块一：

1.2.1、康养教学与实训核心模块

（1）专业知识库：内置养老照护相关考题不少于600。

（2）任务管理：教师端可发布任务，学生端可查看并完成作业。

（3）报告与反馈：支持将对话记录生成知识点报告，并可推送至学生端。

1.2.2、中医养生教学与实训核心模块

▲（1）.康养科普交互模拟

学生可与数字老人虚拟长者模拟日常咨询场景，练习面向老年人的养生科普讲解、日常保养建议输出，训练通俗化科普沟通能力，数字人配合模拟老人提问、质疑，还原真实机构服务场景。（需提供相关证明材料，包括但不限于产品彩页、功能截图、检测报告、说明书等。）

（2）.可视化科普演示素材

内置经络穴位简易示意图、养生膳食图谱、养生操分步动画，数字人同步示范基础放松动作，仅用于科普教学，无专业理疗、诊疗操作教学。

（3）.养生科普实训考核

围绕养生知识讲解、老年健康科普话术、日常保养方案设计设置练习题与实训任务，系统自动评分，生成科普服务实训报告，记录学生宣教服务水平。

1.2.3、康养中心数字人交互实训模块

（1）、自动迎宾：系统感应到用户后，数字人自动播放欢迎语，随后跳转至登录界面。欢迎语可在管理端自定义。

（2）、具备人脸识别能力，用于动态登录与身份验证。

（3）、自动识别用户身份（游客、学生、教师、管理员），并适配相应权限。

（4）、情绪识别：能够通过摄像头动态识别用户表情（平和、开心、难过、害怕、生气、惊讶等），并可生成情绪识别报告。

（5）、用户注册与管理：支持人脸注册，并支持使用语音选择“注册”或以“游客”身份登录功能。

（6）、教师及管理员角色支持对学生信息进行批量导入或增删改查。

- (7)、管理端可自主进行场景管理、待机画面设置。
- (8)、管理端可自主进行定时关机设置。（须提供功能演示）
- (9)、管理端可自主对数字人智能体创建并设置，设置内容包含名称、使用的模型、缩略图、唤醒词、提示词、欢迎语、唤醒回复语等信息。（须提供功能演示）
- 1.2.4、老年社会工作实训模块
- (1)、多形象支持：提供照护员、爷爷、奶奶三个数字人形象，可自主切换。
- (2)、外观自定义：三个数字人形象均具备多套服装，照护员形象包含学生服、护理服、科技服等不少于3套服装。支持用户自定义服装材质、颜色、发型、眉毛、肤色、光泽。（须提供功能演示）
- (3)、场景与光影：支持自主设置数字人背景动态效果。
- (4)、表情与动作：支持眼球转动、眨眼、注视、喜怒哀乐、头部动作等丰富动画，并与对话内容精准匹配。
- (5)、智能语音对话：支持中英文语音识别与对话，对话内容实时显示。
- (6)、可设置数字人使用男声或女声。
- (7)、集成语言大模型，支持基于关键词知识库触发定制化动作与对话。
- (8)、数字人支持近景、中景、远景的视角切换。
- 1.2.5、硬件参数：≥75英寸，红外屏幕，≥十二代I5，内存：≥16G，显卡：RTX3050及以上，硬盘：≥512G，分辨率≥3840×1440，宽度：≥720mm，高度：≥1816mm。
- 1.2.6、康复辅具
- 1.2.6.1、系统采用三维建模软件构建三维虚拟环境所需的三维模型，后期使用Unity引擎进行烘焙、渲染处理，实现照护情境要素的3D效果呈现及操作互动，保证系统及数据的正常运转。
- 1.2.6.2、分类展示常见康复辅具：助行、生活护理、康复理疗、肢体训练类设备不少于50个。（须提供功能演示）
- 1.2.6.3、每个设备展示：实物图片、基础用途、适用人群、简单使用方法、保养注意事项。
- ▲1.2.6.4、设备可放大、缩小以及360度查看，配备有使用说明，复杂器具还需具备拿取和展示功能，以满足学生对其原理的学习。（需提供相关证明材料，包括但不限于产品彩页、功能截图、检测报告、说明书等。）
- 1.2.6.5、在三维虚拟空间中进行1:1还原建模，供学生沉浸式观看、了解和体验，并通过简单的交互操作，学习到丰富的设备知识。
- 1.2.6.6、提供康养实训乐学系统的同时提供康复基础虚拟仿真实训系统的授权使用期壹年，允许≥100人同时在线使用，要求具有如下功能。
- ▲（1）系统需包含ADL评估、简易智力测定、徒手肌力评定、肌张力评定、关节活动度及平衡功能障碍评定。系统包含三维仿真动画，真实呈现患者动作状态，学生进行评估。（须提供功能截图，截图符合参数得分，不符合参数、及未提供不得分）
- （2）ADL评估
- 1)以真实案例对患者实施能力评估，做Barthel(巴氏)指数评定，学生可通过案例自主完成评估训练。学生使用文字或语音对患者提问，患者依据提问内容给予回复，回复包含患者真实状态动作呈现，学生依据回复的内容进行评估。

2)评估训练后给出训练结果，同时数据上传至后台方便教师统计分析。

(3) 认知评估

1)以真实案例通过认知评估的流程和方法的引入，满足学生对患者实施认知评估的需求。

2)评估训练后给出训练结果，同时数据上传至后台方便教师统计分析。

(4) 徒手肌力评估MMT

1)以真实案例对患者实施肌力评估，通过案例自主完成对患者的肌力做检查并做出等级分级。系统随机呈现患者不同的肌力状态，学生根据不同的状态进行评定。评定后呈现评估正误情况及标准学习，同时可以重新评定。

2)评估训练后给出训练结果，同时数据上传至后台方便教师统计分析。

(5) 肌张力评定

1)通过真实案例引入对异常肌力、异常肌张力做出评定。系统随机呈现患者不同的肌张力状态，学生根据不同的状态进行评定。评定后呈现评估正误情况及标准学习，同时可以重新评定。

(6) 关节活动度

1)通过案例自主完成对患者关节活动度做出评定。学生可自主选择患者不同的身体部位和关节动作，系统给出相应的反馈，学生根据反馈状态进行关节活动度评定。（须提供功能演示）

(7) 平衡功能评定

1)平衡功能应用Berg平衡量表对患者平衡功能障碍进行评定。

2)系统至少包含14组动作：从坐位站起；无支持站立；无靠背坐位，但双脚着地或放在一个凳子上；从站立位坐下；转移；无支持闭目站立；双脚并拢无支持站立；站立位时上肢向前伸展并向前移动；站立位时从地面捡起物品；站立位转身向后看；转身360度；无支持站立时将一只脚放在台阶或凳子上；一脚在前无支持站立；单腿站立。

1.2.6.7、产品适配：支持主流安卓Pad、iPad。

1.3软件模块二：

本系统分为资源中心、题库中心、AI教学、数智资源、开班授课五个模块。整体页面设计采用扁平化、渐进式设计，使界面对用户友好、人性化、便于使用。

1.3.1资源中心

▲（1）资源中心是一个全方位、多元化的素材宝库，专为电子课件的创作与丰富提供各类必备素材。其素材种类广泛，涵盖了文档、音频、图片、3D、2D、VR场景、链接资源、代码动画、虚拟仿真实训、实验、量表等类型，其中，文档资源不少于500个，音频资源不少于50个、视频资源不少于200个、图片资源不少于200个、3D资源不少于100个、虚拟仿真实训资源不少50个、实验资源不少于50个、量表资源不少于100个。（需提供相关证明材料，包括但不限于产品彩页、功能截图、检测报告、说明书等。）

（2）从数据管理维度出发，资源中心巧妙地划分为个人资源区、团队资源共享区以及精心筛选的推荐资源区我的资源，教师自行创建自己的各个文件夹资源，可上传资源，可查看自己收藏的资源以及删除的资源等，并可对上传资源进行编辑：移动、复制、删除、编辑标签、重命名等；团队资源共享区则实现了组织内部的无缝对接，促进多个用

户间的素材流通与共同利用，极大地提升了团队协作效率与资源利用率。推荐资源以最近发布、使用最多、收藏最多，方便教师检索使用；

(3) 为了实现对资源的精细化、多维度管理，资源中心创新性地引入了自建标签功能。用户可以根据资源的特性与用途，自定义标签，并在此基础上进行二次分类，构建出符合自身需求的个性化资源分类体系。这一功能不仅增强了资源检索的便捷性，还促进了资源管理与利用的智能化水平，为教育资源的优化整合与高效利用开辟了新的路径。

1.3.2题库中心

(1) 题库中心主要为整个系统提供相应的试题资源，它也是一种特殊的资源；题目类型支持但不限于：单选题、多选题、判断题等；

(2) 在智能浪潮的推动下，题库中心已经深度融合了人工智能技术，采用文生成的方式，实现了试题的自动化生成；并可对于生成的试题进行二次编辑。

1.3.3资源库

资源主要分为两种类型课件：数智资源、数智教材；

▲ (1) 数智化资源制作过程中，支持图片、音频、视频、3D动画/模型、虚拟仿真、VR场景、2D互动、链接资源、实验资源、量表资源等全媒体文件混合。（需提供相关证明材料，包括但不限于产品彩页、功能截图、检测报告、说明书等）

(2) 数智资源制作过程中，教师可进行插入、测评、智能互动三大模块的功能。数字资源支持添加幻灯片，支持对页面背景填充、画布尺寸调整、字体调整、以及预置不少于14种主题；内置不少于11种方式页面动画，包含但不限于淡入淡出、旋转、上下展开等；支持元素动画三种方式：入场、退场、强调；每种方式包含不少于10种动画。

(3) 插入功能：教师可进行插入文本框、形状、线条、图表、表格、公式、图片、视频、音频等。其中，文本框内容可以调整字体颜色、字号、背景颜色、字间距、透明度等，可从预制主题中选择默认的主题颜色；形状包括：矩形、常用形状、其他形状、线性；线条包括：直线、曲线、折线等；图表包括：折线图、散点图、饼图、环形图，教师可对图表的数据、格式进行编辑；图片、视频、音频：教师可从本地和资源库进行上传使用。

(4) 公式包含常用符号和预置公式；预置公式包含但不限于：高斯公式、傅里叶级数、泰勒展开式、定积分、三角恒等式欧拉公式、贝努利方程、全微分方程、非齐次方程、柯西中值定理、拉格朗日中值定理、导数公式、三角函数积分、二次曲面、二阶微分、方向导数等。

▲ (5) 智能互动：教师在制作课件过程中，可插入3D动画/模型、VR全景、2D互动、虚拟仿真、链接资源等，其中3D动画、2D互动可自己上传相应的模型、可使用系统提供的模型，可对模型进行分享、编辑，可调节模型的环境光、点光源、爆炸动画、动画速度等，以适应自己的教学需求。可编辑VR场景的打开方式：可内嵌打开、可双击打开；可放多种虚拟仿真、链接资源等满足学生多渠道学习；爆炸动画：支持中心圆形爆炸、上下爆炸、左右爆炸三种方式，并支持爆炸范围和爆炸事件进行调整；模型可以进行分享生成二维码以及链接方式分享；3D模型支持手机端扫码预览。（需提供相关证明材料，包括但不限于产品彩页、功能截图、检测报告、说明书等。）

(6) 资源制作过程中支持实时展示编辑课程最终呈现效果，以最便捷的方式辅助教师制作课件。

- (7) 平台要支持在不增加其他外置设备条件下，一键分享、开班授课、演示等功能。
- (8) 支持教师通过触摸一体机完成整个教学过程，即教学资源与活动同屏内直接调用。
- (9) 平台支持学生上课过程中实时参与教学互动，教师要能实时查看学生参与活动情况，互动结果同步可见。
- (10) 平台要提供学生在线学习功能，支持实时参与教师课上互动，支持通过手机、电脑等实时查看教师上传资料、实时查看教师发送作业及考试。
- (11) 平台要支持教师查看学情分析，能够根据学生的学习记录，对学生进行多维度的数据分析，结合大数据等技术，对学生学习起到有效的指导意义。
- (12) 开班授课；教师可以建立课程，并对本课程指定相应的教学计划；教学计划自定义按照月、按照周进行计划，完全由教师自定义；并支持记录和统计学生对本地化的学习情况；并可以对本课程的学分、介绍、目标等基本信息进行编辑和修改；
- (13) 3D模型编辑器，用户可对3D模型进行深度二次编辑，从而实现对场景背景的精细调整、天空盒的个性化定制、点光源的灵活配置、环境光的渲染以及动画速度的精准控制。
- (14) 助手；平台支持随时呼叫助手，使用人工智能技术，处理您所有的问题。

1.3.4AI教学

AI教学模块包括：AI生成数智化资源、AI出题、论文写作助手、AI生成思政案例、AI生成场景问题、AI阅读助手、AI资源发现等，作为数字化教学中一个至关重要的组成部分，其核心功能在于对课堂实践操作进行有效补充与深化。

2.吞咽神经肌肉电刺激仪1个

- 2.1.通道数量：不少于两通道，四个电极，治疗强度可单独调节。
- 2.2.输出波形：双向对称性矩形脉冲。
- 2.3.定时范围：不窄于5-60min。
- 2.4.脉宽宽度：300uS。
- 2.5.脉冲频率：80Hz。
- 2.6.刺激强度：不少于0-50单位，可选择。
- 2.7.输出形式：连续输出。
- 2.8.屏幕：≥4.3寸LCD液晶显示屏。
- 2.9.电池：≥5000mAH聚合物锂电池
- 2.10.便携手持式主机，使用交流电电源或者可重复充电电池供电，中文操作界面，操作简单便捷。
- 2.11.电源适配器：输入：100-240V~0.4A 50/60Hz 输出：5V2A。
- 2.12.主机重量（含电池）：≤275g。

3.多功能平行杠1个

- 3.1、规格：3013*750*（785-1035）(mm)
- 3.2、扶手高度六级调节：
 - 第一级 785(mm)
 - 第二级 835(mm)
 - 第三级 885(mm)
 - 第四级 935(mm)

第五级 985(mm)

第六级 1035(mm)

3.3、扶手间距：562(mm)

3.4、扶手直径：38(mm)

3.5、材质：不锈钢、冷拉钢、环保防滑垫

3.6、用途：主要用于步行训练、矫正不良步态，肌力增强训练。

4.平衡板10套

4.1、规格：≥82×62×10cm，面板摆动角度-13~+13°，额定载荷≥135kg，

4.2、主要功能：偏瘫、脑瘫等运动失调患者进行平衡、协调训练

5.楔形垫10套

5.1、规格：15度、25度、30度、40度

5.2、主要功能：卧位功能、综合基本功能、关节活动度、肌肉松弛训练

6.分指板10个

6.1、尺寸：大24×24×4cm，指板间距26mm；中22×22×4cm，指板间距22.5mm；

6.2、主要功能：防止和矫正手指屈肌痉挛或挛缩畸形

7.四角手杖10个

7.1、尺寸：高度62.5-85厘米(十档可调)；底座尺寸15厘米×20厘米。

7.2、握把：长度13厘米，宽度2.5厘米，PVC材质，表面有龟裂纹，防滑。手柄内置钢柱，增强耐用性。

7.3、主架：上支采用6061T6高强度铝合金材质，管径22.2毫米，壁厚1.2毫米；下支底座采用高碳钢材质，壁厚1.2毫米，表面喷粉处理，底盘焊点加固。上下支连接处采用全铝合金紧固件，防滑防晃。

7.4、脚垫：5毫米加厚橡胶脚垫，内含铁垫片，防止磨损穿透，防滑耐用

8.肘杖10个

8.1、规格尺寸:860mm-1160mm 材质：铝合金。

8.2、产品性能:优质铝合金，主体管直径≥19mm，壁厚≥0.6mm，腿部管直径≥19mm，壁厚≥0.6mm,表面防氧化处理。8.3、高度可调，调节范围是860mm-1160mm，徒手轻松调节，伸缩自如，定位安全可靠。

8.4、肘托采用钢板浸塑材质，结实耐用。脚垫采用耐磨、有弹性、表面摩擦系数较高的防滑橡胶材料

9.腋杖10个

9.1、主架：采用高强度≥0.8mm厚铝合金管材。

9.2、高度：约118cm-138cm，高度9档可调。

9.3、脚垫：加大牛筋软性脚垫，内置钢片，耐磨、有弹性，着地性能好。

9.4、手把：采用软性橡胶环保材质，固定牢靠，防滑、符合人体力学设计。

9.5、腋托套：采用软性材质，防滑、符合人体力学设计。材质：铝合金管材。

10.舌肌训练器套装5套

10.1.吸舌器：针对舌头活动受限和舌肌无力，锻炼对事物的控制和传送能力。使用吸舌器进行吸、拉、摇动作来扩大舌头的活动范围，强化舌肌力量与灵活性。

10.2.压舌板：锻炼口腔及舌肌触觉灵敏性，刺激唇、舌、口腔感觉，辅助改善口腔运

动异常造成的吞咽困难情况。

10.3.咀嚼咬合器：咀嚼咬合训练器锻炼提高撕咬咀嚼力量，通过咀嚼牙胶训练张口幅度和咬合

10.4.唇肌训练器：训练嘴唇下颚的动力及合唇力 锻炼颊肌

（二）中医理疗 + 中医养生综合配套实训平台

功能

1.配置智能艾灸仪、智能颈膜仪、中频胃肠治疗仪、红外热辐射治疗仪四类非医用理疗设备，覆盖老年骨关节痛、胃肠慢病、炎症肿胀等中医理疗操作教学；

2.配备 170cm 多媒体发光针灸人体模型，同步声光展示 14 条经络、409 个标准穴位，支持辨证取穴、子午流注教学；

3.配套 60 余种药食同源标本、养生器具、理疗精油，开展老年慢性病食疗配伍、中医养生保健实训；

4.配套全屋标准化改造（地胶、吊顶、新风、文化墙）、3 匹恒温空调，打造恒温、通风、安全的中医实训环境。

参数

1.艾灸仪1个

1.1、工作条件

（1）环境温度：5℃-40℃；

（2）相对湿度：不大于80%；

（3）大气压力：800hPa~1060hPa；

（4）使用电源：AC220V±22V，50Hz±1Hz；

（5）应避免震动、尘土、液体泼洒和腐蚀性气体。

1.2、额定输入功率：1000VA。

1.3、主机尺寸：≥长：400mm，≥宽：420mm，≥高：930mm。

1.4、艾饼加热温度：100℃~180℃可设定，级差1℃。

1.5、艾灸仪具有可监测人体表面灸疗温度的红外传感器，在30℃~60℃范围内，分辨率1℃，精度±2℃。

1.6、艾灸仪具有两路独立的超温保护装置，发生超温后会停止加热或断电。

1.7、艾灸仪具有输出指示功能和手动停止输出功能。

1.8、艾灸仪具有LED光疗输出功能。

1.9、艾灸仪的支臂应具有上下调节和左右调节功能，并能实时定位。

1.10、艾灸仪的安全符合GB 9706.1-2020中的规定并通过安规测试。

1.11、艾灸仪整机通过电磁兼容性EMC测试。

1.12、双通道独立输出，可同时治疗两名患者或两个部位。

1.13、电子加热的方式，把温度控制在艾绒燃烧的临界点，确保了药性最大成挥发，并践行了无烟、无明火、无烫伤的环保理念。

1.14、智能控温，模拟传统艾灸燃烧时产生的远红外线和近红外线，让艾绒在最有效的温度180℃内散发药性，从而达到热能与药性传导至全身。

1.15、安全要求

（1）按防电击类型分类：I类；

- (2) 按防电击的程度分类: B型;
- (3) 按对进液的防护程度分类: IPX0;
- (4) 非AP/APG型;
- (5) 按运行模式分类: 连续运行;
- (6) 对除颤放电效应防护的应用部分:无;
- (7) 信号输入、信号输出部分:无;
- (8) 为非永久性安装设备:非永久性。
- (9)燃烧等级: B2;

2.智能筋膜仪1个

2.1、电源: AC220V $\pm$ 10% 50Hz $\pm$ 1Hz。

2.2、额定输入功率: 500VA。

2.3、工作压力: 0~500kPa可调, 连续可调, 输出最大工作压力: 500KPa $\pm$ 10%。

2.4、8英寸触摸屏, 治疗参数实时显示。

2.5、能量密度: 输出的能量密度为0.01-9mJ/mm²。

2.6、输出频率: 3~15Hz可调。

2.7、能量稳定性优于 $\pm$ 20%。

2.8、一次治疗输出总次数: 500~4000次(步进500)。

2.9、有开机密码保护功能, 专机专人专用, 避免误操作风险。

2.10、7种治疗探头, 对应不同的治疗程序, 满足不同的临床需求;准直式治疗探头规格:10mm、15mm、15mm高能量;发散式治疗探头规格:20mm、20mm高能量、25mm、30mm。

2.11、三级防滑减震手柄, 减少震颤引起医护人员手疲劳。

2.12、冲击波产生方式: 气压弹道式。

2.13、冲击波输出方式: 单次、连续。

2.14、具备精密压力控制技术, 实时调整满足个性化治疗所需压力值、频率值、冲击次数。

2.15、计数功能:具有计数、显示功能, 便于记录治疗过程。

2.16、自定义模式下系统自动记忆用户上次使用时的设置, 再次开机不用进行重复设置。其他处方模式已经为用户做好了最优设置, 如果用户有需要也可以在此基础上进行针对性修改设置。

2.17.核心部件: 空气压缩机, 动力强, 静音设计; 电磁阀, 输出稳定性高。

2.18、有双重过压安全装置, 防止空气压缩机在正常和单一故障状态下发生压力突然增大。

2.19、工作条件:

- (1) 环境温度: 5℃~40℃;
- (2) 相对湿度: $\leq$ 80%;
- (3) 大气压力: 860hPa~1060hPa;
- (4) 电源电压: 必须有保护接地线;
- (5) 保险规格: 5A 250V。

3.中频胃肠动力治疗仪1个

3.1、电源要求: ~220V/50Hz, 输入功率: 25VA。

- 3.2、液晶显示：10.1英寸触摸屏，治疗参数实时显示。
- 3.3、工作频率：2k~6kHz，级差1kHz，允差±10%。
- 3.4、输出幅度：0~27V，连续可调，允差±10%。
- 3.5、载波波形：双向方波。
- 3.6、中频调制波形：正弦波、方波、三角波、尖波、指数波、锯齿波、等幅波、梯形波。
- 3.7、调幅度：0%、33%、14%、100%，允差±5%。
- 3.8、输出电流：输出电流连续可调，在500Ω±10%的负载下，最大输出电流为42mA，允差±10%。
- 3.9、输出电流稳定度：不同负载下的输出电流变化率应不大于10%。
- 3.10、调制频率范围：0.25~138Hz。
- 3.11、治疗时间：1~99min可调，步进1min，默认时间为30min，允差±30s，治疗结束有声音提示。
- 3.12、工作时间：连续工作时间应不少于4h。
- 3.13、处方：在2kHz~6kHz范围内，每个单一频率具有20个中频治疗处方。
- 4.红外热辐射治疗仪1个
- 4.1、适用范围：用于对疼痛和炎症的治疗，能改善血液循环，促进组织修复与再生，消除肿胀，加速创面愈合。
- 4.2、10.1英寸彩色触摸屏控制，按键方便，清晰直观，操作便捷。
- ▲4.3、红外光谱范围：590~1400nm（0.59μm~1.4μm）。（需提供相关证明材料，包括但不限于产品彩页、功能截图、检测报告、说明书等。）
- 4.4、工作治疗时间：5~95min可调，步长为5min。治疗结束时有声音提示功能。
- 4.5、治疗强度：1~10档可调，可根据患者耐受度适时调节。
- ▲4.6、出光口面积：100cm²，允差±20%；有效辐射面积：1000cm²，允差±20%。（需提供相关证明材料，包括但不限于产品彩页、功能截图、检测报告、说明书等。）
- ▲4.7、光功率密度：光波输出窗口中心处光功率密度≥0.5W/cm²。（需提供相关证明材料，包括但不限于产品彩页、功能截图、检测报告、说明书等。）
- 4.8、工作面温度：距离光波输出窗口35cm处中心最高温度45℃，允差±3℃。
- ▲4.9、电动升降系统：治疗头可升降高度最大400mm，允差±20%。（需提供相关证明材料，包括但不限于产品彩页、功能截图、检测报告、说明书等。）
- 4.10、治疗角度可在水平面和垂直面两个维度调整治疗头方向，水平旋转角度≥90°，竖直旋转角度≥90°。
- 4.11、过热保护：治疗仪具有双重过热保护功能。
- ▲4.12、安全保护：（需提供相关证明材料，包括但不限于产品彩页、功能截图、检测报告、说明书等。）
- （1）设备光源具有过热保护装置，光源温度过高时自动熄灭，停止治疗。
- （2）设备具有倾倒断电保护功能。
- （3）设备具有安全治疗距离指示的定距杆。
- 4.13、产品低噪音，设备正常工作时噪声≤55dB(A)。

	4.14、连续工作时间：$\geq 4\text{h}$。 4.15、治疗仪在通风良好、无腐蚀性气体的室内使用。 环境温度：$5^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$。 相对湿度：$\leq 80\%$。 大气压力：$70\text{kPa}\sim 106\text{kPa}$。 电源电压：$\text{AC } 220\text{V}\pm 22\text{V}$，$50\text{Hz}\pm 1\text{Hz}$。 输入功率：$750\text{VA}$。 5.多媒体人体穴位发光模型1套 多媒体人体穴位发光模型结合了计算机技术、电子控制技术、多媒体技术、腧穴理论于一体，声音、屏幕、人体模型同步控制经络腧穴的信息，显示十二经脉循环流注，经脉络属表里对经关系，特定穴的分布，加之屏幕表层、浅层、深层穴位解剖图谱的配合，常见病的辨证施治、随证选穴的查询及处方输出。 5.1、功能特点： 5.1.1、该模型系统功能齐全、界面友好、易学易用、直观性强。 5.1.2、操作键盘输入穴位代码、名称或拼音能快速查找经络腧穴信息。 5.1.3、鼠标点击图谱穴位，信息检索直观明了。 5.1.4、光电感应操作功能，只要手持笔状光电感应器，点击该模型某腧穴（例“合谷”），其腧穴立即发光且自动播音，播音内容可复选穴位名称、穴位代码、穴位经络，同时计算机屏幕显现穴位图谱信息。 5.1.5、穴位发光，声音、屏幕、人体模型同步控制。 5.1.6、常见病的辨证施治、随证选穴的查询及处方输出。 5.1.7、显示十二经脉循环流注，经脉络属表里对经关系特定穴的分布，加之屏幕表层、浅层、深层穴位解剖图谱的配合。 5.1.8、软件含“子午流注”。 5.2、技术指标： 5.2.1、发光经络数：14条（含任督二脉）； 5.2.2、发光穴位数：409个（含经外奇穴）； 5.2.3、模型底盘：4脚轮木质底盘； 5.2.4、模型材质：玻璃钢； 5.2.5、经络穴位名称代码：符合国标GB12346（现行）； 5.2.6、经络穴位相关信息：依据教育部六版教材； 5.2.7、发光元件：三色高亮度LED； 5.2.8、模型尺寸：高$\geq 170\text{cm}$； 6.智能养生壶10个 6.1、容量：$\geq 1.5\text{L}$ 6.2、安全：具有防干烧保护 6.3、功能：具备“自动提壶记忆”功能 7.常见中医食疗展示1套 7.1、套装含补气、养血、滋阴、健脾祛湿等八大类药食同源标本≥ 60种，全部采用密封透明标本盒独立封装，标注食材性味、功效、适用及禁忌人群； 7.2、配套2块$120\text{cm}\times 80\text{cm}$防水PVC科普展板，分别展示国家药食同源目录、老
--	--

年常见慢性病对症食疗配方；

7.3、配备彩色食疗实训指导手册≥80 页，包含食材配伍、老年食疗汤粥茶饮制作、实训教学案例、慢性病饮食禁忌；

7.4、配套多层环保实木分类展示收纳架，分区陈列标本，带标识卡槽，可移动；

7.5、所有物料环保无异味，边角圆润安全，用于老年康复与中医理疗专业食疗认知、配餐实训教学

8.精油10瓶

8.1、规格：500ML；

8.2.安全无毒；

（三）老年认知康复与作业治疗实训平台

功能：

1.老年 AI 康复评估机器人搭载 FIM、MMSE 等标准化量表，自动完成认知、肌力、日常生活能力评估，分脑卒中、慢病、认知障碍多模块生成 3 个月周期动态康复计划，配套后台数据管理、评估报告打印；

2.配置智能助行外骨骼、上下肢 AR 康复设备、体外冲击波、全身协调训练机，完成上肢精细动作、下肢肌力、全身协调、软组织疼痛作业康复；

3.配套全套认知干预教具：注意力 / 记忆力评估卡、怀旧 / 园艺 / 宠物疗法包、长者沟通图卡、认知棋牌游戏，实现非药物心理干预、认知延缓训练；

4.配备云台录播相机，全程记录团体、单人实训过程，用于课后复盘、技能考核。

参数：

1.老年AI康复评估机器人1个

1.1、智能化评估

采用漫画提示、触屏应答的方式为老年人提供脑卒中康复评估FIM、日常生活自理能力评估和身体机能的智能化评估；

▲1.2、数字化的康复训练

根据老人基本信息和智能化评估结果，系统可以自动生成个性化的日常生活自理能力康复训练计划书和身体机能的康复训练计划，为老人提供个性化的康复服务。以3个月为一个周期通过再评估判断预防干预的效果，并且通过数据反馈实现动态调整。（需提供相关证明材料，包括但不限于产品彩页、功能截图、检测报告、说明书等。）

(1)脑卒中康复训练：

①上肢功能训练；②下肢功能训练；③体干功能训练；④坐立功能训练；⑤行走功能训练；⑥口腔功能训练；⑦认知功能训练

(2)日常生活自理能力康复训练：

①进食动作；②如厕动作；③大小便控制动作；④修饰动作；⑤洗浴动作；⑥穿脱上衣动作；⑦穿脱裤子和鞋袜动作；⑧起居动作；⑨行走能力

(3)身体机能训练：

①肌力训练；②柔软性训练；③平衡性训练；④持久力训练

(4)老年慢性病康复训练：

①帕金森病康复训练；②骨质疏松症康复训练；③高血压康复训练；④糖尿病康复训练；⑤高血脂康复训练。

1.3、机器人可以实现语音呼叫应答和触碰、抚摸感应功能。

▲1.4、后台管理系统

机器人配备后台管理系统，在后台管理系统上可以批量导入导出老人信息、查看评估履历、生成并打印评估报告书等；（需提供相关证明材料，包括但不限于产品彩页、功能截图、检测报告、说明书等。）

2.智能助行器1个

2.1、显著降低爬坡时的能量消耗35%；实际使用中可节省30-50%体力。

2.2、≤2.4kg轻量化机身，可折叠收纳便于携带；IP54级防尘防水，适应多变户外环境
2.3、延长行走距离2-3倍，有效缓解长时间站立、行走的疲劳感。

2.4、高能量密度电池，续航≥4小时；充电≤2小时快速恢复满电。

2.5、助力模式可根据平路、上下楼梯等场景切换，保证行走自然流畅。

2.6、减少下肢压力3-5倍，增强心肺耐力15%，帮助老人或康复者轻松行走、延长活动时间。

2.7、穿戴与操作简便，一键开关，佩戴位置可调；姿态检测，站座自动启停，能利用AI算法保障安全。

3.上肢多功能训练器1个

3.1、便携式方便移动，可在康复训练空间有限的地方使用；

3.2、设备含匹配可以携带的训练定位垫，用于治疗大厅场景下的上肢康复训练；

▲3.3、设备最大横向移动距离 800mm，纵向移动距离300mm，允差±5%；支持三种训练模式包括主动、助动、及阻力，在三种训练模式下，都可以实现实时的训练反馈数值的显示和记录，每种训练模式都自带对应训练的参数，除此之外还可以根据患者评估情况，进行自定义的调节；（需提供相关证明材料，包括但不限于产品彩页、功能截图、检测报告、说明书等。）

3.4、设备可检测臂拖处精确到0.1N的力变化，提供多级的助动模式和阻力模式，为不同肌力大小的患者提供更好的训练；自带多种以任务导向的情景互动益智游戏，通过显示终端或者选配虚拟现实设备以及主机可以和患者进行实时交互训练其中也包括针对认知能力训练的场景互动的任务游戏；

3.5、按照Brunnstrom评估分级支持1-6级别多种训练模式；设备自带物理紧急停止按钮，同时还具备虚拟电子栅栏进行双重保护；

3.6、支持患者训练前，通过设备进行主动活动范围的评估，训练时会按照患者评估的情况进行活动范围的调整；

3.7、支持在训练过程中，可以实时针对力量、活动范围、速度等参数进行配置并通过终端显示设备进行显示和记录；训练系统内配配备锂电池，电池容量大于10000mAh；

3.8、训练结束会生成丰富训练报告包括活动范围以及肌力等内容；

3.9、可无线使用主控系统，具备wifi连接和传输功能；

3.10、具备患者信息管理功能，包括个人信息、训练报告、训练计划、训练统计。提供用户新增、查询、修改、删除等功能；配备一套绑带，包括手部绑带、前臂绑带等；

3.11、配备一体机显示屏幕和高低桌。

4.下肢关节康复器1个

结合虚拟现实、增强现实或互动屏幕的智能健身设备，通过模拟真实场景（如山地骑行、城市公园、名胜古迹）提升训练趣味性和效果。

4.1、显示要求：≥32英寸4K显示屏；

4.2、控制器8级张力旋钮及双皮带传动系统；

4.3、支持单人训练模式及多人训练模式，支持4人同时互动竞技共玩模式；

4.4、支持个人能力评估、个人自助模式；耐力训练、康复计划（心率区间控制）；

4.5、支持康旅地图模式；支持外接心率带、功率踏板；

4.6、支持实景骑行路线20个以上（风景田园、名胜古迹、山地公路）；

4.7、支持康旅场景的开发与设计持续更新；

4.8、支持OTA在线更新（新增场景/修复漏洞）支持设备后台升级；

4.9、支持后台康复管理及云端数据分析与维护；

4.10、健康报告：支持后台健康训练报告数据分析及训练记录情况；可根据自己的骑行训练数据形成趋势图表。

4.12产品参数

（1）系统：不低于Android 11；

（2）存储容量：≥6G+64GB；

（3）产品尺寸：≥82x82x82(mm)；

（4）蓝牙版本：≥4.2；

（5）视频接口：HDMI 2.1。

5.熏蒸仪1台

5.1、显示器：≥10.1英寸触摸屏，治疗参数实时显示。

5.2、使用电源：~220V/50Hz。

5.3、输入功率：≥1200VA。

▲5.4、熏蒸锅容量≥6L,熏蒸治疗头口径≥28cm，熏蒸的高度和角度可以调整。（需提供相关证明材料，包括但不限于产品彩页、功能截图、检测报告、说明书等。）

▲5.5、操作界面显示时间、状态、皮肤温度、药液温度、排液、预热、开始等,具备预热、开始治疗、排液功能，预热时间的长短取决于药液初始温度和加液量；开启预热功能，药液温度到达指定温度时状态变为保温，点击开始药液温度继续上升，状态变为预热，当药液温度到达101℃状态变为治疗。（需提供相关证明材料，包括但不限于产品彩页、功能截图、检测报告、说明书等。）

5.6、熏蒸温度：

（1）蒸锅容器温度：≤103℃；

（2）皮肤温度：<50℃；

5.7、皮肤温度超过45℃时，有报警提示音。

5.8、定时：设置范围为1~35分钟可调，设定步长增（减）量为5min，开机时默认20分钟设定值。

5.9、皮肤温度过温保护：

▲（1）当蒸锅容器温度达到103℃时，第一路保护装置启动；（需提供相关证明材料，包括但不限于产品彩页、功能截图、检测报告、说明书等。）

▲（2）当第一路保护装置失效导致患者皮肤温度升高至50℃时，第二路保护装置应启

动。（需提供相关证明材料，包括但不限于产品彩页、功能截图、检测报告、说明书等。）

5.10、防干烧功能：熏蒸仪蒸锅容器液位低于防干烧装置时，不能加热，并有提示信息。

▲5.11有手动排液和自动排液两种模式。（需提供相关证明材料，包括但不限于产品彩页、功能截图、检测报告、说明书等。）

5.12、有冷凝水回收装置。

5.13、工作时间： $\geq 6\text{H}$ 。

5.14、雾化量 $\geq 1.8\text{L/h}$ 。

5.15、使用年限 ≥ 6 年。

5.16、治疗仪正常工作条件：

- （1）环境温度范围： $10^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$ ；
- （2）相对湿度范围： $30\%\sim 75\%$ ；
- （3）大气压力范围： $70\text{kPa}\sim 106\text{kPa}$ ；
- （4）电源电压： $20\text{V}\pm 22\text{V}$ ， $50\text{Hz}\pm 1\text{Hz}$ 。

6.全身协调训练机1台

承重上限: $\geq 120\text{kg}$ 运动方向:正转/反转 锻炼部位:上肢、下肢 锻炼模式:主动训练特征:6 KGS双向内磁磁控轮，皮带传动，14档阻力调节，电子表可以显示心率、锻炼时间、运动速度、距离、消耗热量等功能，还可以放置手机平板电脑等娱乐设备。

7.储物展示柜4个

储物展示柜可实现实训物品规范收纳、防尘防潮，同时陈列教具、标本与实训成果，兼具收纳管理、教学展示、空间整洁功能

8.手持云台相机1个

- 8.1.画幅： ≥ 2 英寸画幅。
- 8.2.产品尺寸（mm）： $\geq 130*40*30\text{mm}$ 。
- 8.3.传感器类型：CMOS。
- 8.4.液晶屏尺寸： ≥ 2 英寸。
- 8.5.内存卡： $\geq 1\text{G}$

9.注意力、记忆力、执行功能评估教具1套

- 9.1、注意力训练评估卡片 ≥ 80 张；
- 9.2、记忆力配对卡片 ≥ 60 张；
- 9.3、执行功能评估道具（数字串、图形分类板等）
- 9.4、教具材质为环保ABS，无异味、无毒，边角圆润无毛刺；
- 9.5、适配学生分组开展注意力、记忆力、执行功能评估实训。

10.宠物疗法包1套

包含各类宠物玩偶，包含机器狗、毛绒玩具等（各种产品不少于10件）

11.园艺疗法训练包1套

园艺疗法训练包专为心理舒缓、康复训练及团体建设设计。园艺环境打造模型，包含各类仿真植物，花架等（种类不少于10种）

12.怀旧疗法实训包（老物件、影音、图片）1套

- 12.1、每套含老物件 ≥ 20 件（老式收音机、搪瓷杯、旧照片等），怀旧影音资料（U盘

存储，含经典歌曲、老电影片段等），怀旧图片集≥5本（每本≥50张，涵盖年代场景、物品）；

12.2、配套怀旧疗法指导手册，适配怀旧疗法实训，老物件可重复使用，便于学生掌握干预技巧。

13.情景配件1套

13.1、8寸电子挂钟1个；

13.2、心理壁画≥8套；

13.3、绿植≥2盆；

13.4、立式饮水机≥1台；

13.5、室内装饰品≥20件。

14.长者沟通图卡1套

14.1、主题图卡组件（10页，80张）

单页双面（每面4卡），参考尺寸9×6cm；高清图示，适配认知、视力不佳长者。

14.2、身体区域示意图表（4面）

结构直观，帮助长者指示不适，降低沟通偏差。

14.3、沟通手册内容

（1）日常需求：饮食、饮水、如厕、休息等；

（2）身体照护：翻身、洗漱、协助起身等；

（3）疼痛不适：头痛、腹痛等；

（4）情绪表达：紧张、不安等；

（5）姿势调整：移动、坐起、翻身等。

14.4、认知症场景使用方法

（1）指认沟通：照护者呈图卡，长者指点/握卡表达；

（2）逐项选择：单次1-2张卡，引导简单选择；

（3）场景辅助：提前展示图卡，帮助预判流程；

（4）疼痛定位：引导指向身体区域图，提升评估准确率；

（5）情绪安抚：通过情绪卡缓解波动，减少异常行为。

15.长者沟通团体训练图卡1套

适用于轻中度认知障碍长者。

15.1、主题板（6块）

≥0.75mm厚，PVC材质耐污防水；130+图示，

主题包括：

15.1.1、身体区域图：指认不适；② 餐饮需求：食物相关选择；

15.1.2、身体不适：识别健康变化；④ 综合板：辅助认知时间、数字、颜色；

15.1.3、卫生护理：基础照护表达；⑥ 衣着/卧床/情绪等：日常信息。

15.2、主题图卡（10页，80张）

参考规格：9×6cm，高清图示适配认知、视力不佳长者。

15.3、身体区域图（4面）

直观引导指认不适，降低沟通偏差。

15.4、长者使用场景：

15.4.1、指认沟通：展页/图卡，引导长者指点表达等；

- 15.4.2、减负选择：单次1-2个选项，降低理解负担等；
- 15.4.3、情境使用：关键环节翻对应板块等；
- 15.4.4、情绪识别：图示协助表达，提升照护精准度等；
- 15.4.5、疼痛定位：引导指向身体区域图等；
- 15.4.6、情绪安抚：缓解波动，减少异常行为等。

（十六）认知障碍训练认知游戏包1套

核心认知模块：记忆、注意、执行、语言、视空间、计算等，通过精心设计的实体道具和情境化游戏规则，让长者在“玩”的过程中自然激活大脑神经网络。所有道具均遵循适老化设计原则（大字体、高对比度、防抓握困难、安全圆角），并融合了怀旧元素与现代交互机制，旨在延缓认知衰退进程，提升长者的自信心与社交参与度。

（十七）OT作业治疗1套

- 17.1、上肢协调训练器(手指)
- 17.2、分指板/弧形分指板
- 17.3、木/铁棍插板
- 17.4、几何/认知图形插板
- 17.5、立式套圈
- 17.6、上螺丝/螺母、磁性钮
- 17.7、模拟作业工具。材质：木头。

（十八）中频理疗仪1套

- 18.1、产品功能：电疗/热疗/激光/超声波
- 18.2、理疗模式：至少20种可选
- 18.3、电疗强度：1至60级
- 18.4、输出组数：4组电疗、2组热疗、1组鼻腔激光
- 18.5、脉冲频率：1.2kHz~5.5kHz
温度输出：3档可选
- 18.6、电源电压：220V~ 50Hz
- 18.7、输出波形：连续波、方波、间断波、疏密波、簇形波、起伏波、锯齿波、三角波和指数波等。
- 18.8、附带：
 - (1) 大小电极贴各1对
 - (2) 大小电极贴各1对
 - (3) 贴片二芯线4条
 - (4) 激光1套
 - (5) 扣式发热贴片1对
 - (6) 扣式发热线1条
 - (7) 热疗带1套
 - (8) 松紧带2条
 - (9) 按摩眼罩
 - (10) 电拔罐
 - (11) 蝶形电极贴片
 - (12) 超声波探头1个
 - (13) 足疗鞋

		(14) 手握电极 (15) 耳夹电极 (十九) 冷热环境温度控制设备1台 1、匹数：3 匹 2、类型：立柜式 3、变频/定频：变频 4、制冷功率：≥2250W 5、制冷量：≥7210W 6、制热功率：≥3000W 7、制热量：≥9100W 8、循环风量：≥1210m³/h 9、扫风方式：上下/左右扫风 10、外机最大噪音 58dB(A) ，内机最大噪音 48dB(A) (二十) 学生椅51把 优质ABS工程塑胶，防磨损及抗尘埃。冷轧钢架，稳定结实，不易摇摆。 三、整个项目配套要求： 1、师资要求：提供不少于3天教师深度培训，涵盖操作、故障排查与课程开发指导 2、环境营造：供应商须完成60m²教室的环境改造。包括地面地胶铺设、墙面刷乳胶漆、石膏板吊顶、窗帘以及文化装饰，打造适配中医康复、慢性病诊疗、实训教学的专业环境。
--	--	--

2	其他要求： 1、售后： ①响应时效。投标人应提供明确的售后响应时间承诺。一般要求：接到报修通知后8小时内响应，24小时内解决问题并完成维修或更换。 ②备件保障。若设备故障在约定时间内无法修复，投标人应提供性能完好的备用设备供采购人使用，确保学校教学科研工作不受影响。备用设备的规格配置及性能不得低于原设备要求。 ③服务团队。投标人应配有专业维修工程师，并指派专人负责与采购人联系售后服务事宜。投标人应提供售后服务联系负责人、联系电话、地址等信息。 ④定期巡检。质保期内投标人应定期上门巡检，一般每季度不少于1次或每年不少于2次，并出具设备运行报告。 2、软件升级要求： ①质保期内升级。质保期内，投标人应提供软件版本升级、功能模块拓展与维护等服务。软件升级后，投标人应主动对采购设备进行升级。升级费用包含在投标报价中。 ②长期保障。涉及软件产品的，投标人对系统终身负责升级。质保期满后，仍应提供软件升级及技术支持服务。如拟投产品软件在约定年限内有升级，应继续提供升级服务。升级费用包含在投标报价中。 3、培训要求： ①培训内容与标准。投标人应对采购人相关人员进行免费现场培训或集中培训，培训内容包括设备操作使用、注意事项、相关理论知识、结构介绍、日常维护等。培训应达到采购人相关人员能够独立操作、熟练使用、维护和管理设备或软件的标准。 ②培训安排。投标人应在设备安装调试完成后及时安排培训。具体培训时间、地点及人员数量由采购人决定。培训名额不限，培训期间发生的相关费用均由投标人负责。 ③培训资料。投标人应为所有被培训人员提供培训用文字资料和讲义等相关材料。每台设备均应提供一套完整的中文技术资料，包括操作手册、使用说明、维修保养操作手册、安装手册、产品合格证等。 ④持续培训。质保期内，投标人应根据采购人需求提供再培训或每年不少于两次的现场技术培训。在采购人使用期间视需求可提供再培训。
---	--

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1：
合同签订后45个工作日内完成设备安装、调试及交付。

3.4.2交货地点

采购包1：
陕西职业技术学院指定地点

3.4.3支付方式

采购包1：
一次付清

3.4.4支付约定

采购包1:

1、进度款，签订合同后，设备到达指定地点、安装调试完成并验收合格后，并完成甲方所有内部付款审批程序。甲方向乙方付款前时，乙方必须先提供等额的增值税专用发票，在乙方提供后，方可办理付款手续（税票及其相关资料办理具体问题与学校财务部门咨询或协商，乙方开具发票时，须在发票中逐项列明所供设备的名称、规格型号、数量及单价，不得合并开具）。若乙方不能按照学校财务部门的要求出具发票，甲方有权不予付款，由此所造成的一切损失由乙方自行承担，如因发票问题使得甲方蒙受损失（包括但不限于罚款、处理费用、声誉影响等）的，乙方应当承担全部责任，并赔偿损失，达到付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的100.0%

3.4.5验收标准和方法

采购包1:

按照招标文件、投标文件和合同文本执行。

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:

①质保期：设备质保期自验收合格之日起计算。硬件设备质保3年；软件系统质保5年。②质保范围：质保期内，投标人应免费提供所有硬件设备的维修服务及免费坏件更换；软件系统应提供免费维护、升级等技术支持服务。因产品质量造成的问题，全部维修及更换费用由投标人承担。③质保期后的服务：质保期满后，投标人应继续提供系统扩充、软件升级及维修方面的技术支持服务；硬件维修及升级可以优惠的价格提供有偿服务；软件应终身免费维护，维修更换配件只收取成本费用。

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1:

按照招标文件、投标文件和合同文本执行。

3.5其他要求

3.5.1投标保证金注意事项：（1）投标保证金应在递交投标文件截止时间前到账，须从投标人户名支付，如从个人户名或非投标人户名支付，将被拒绝，视为自动放弃投标权利（该个人是投标人的情形除外）；以保函形式交纳投标保证金的，投标人应在投标截止时间前将保函扫描成清晰的PDF文件，发送至邮箱2559647209@qq.com（邮件命名：项目编号）。保函必须由具有开具投标保函资格的单位开具；若供应商违约，开具保函单位承担连带责任；（2）投标保证金的提交金额、时间不满足招标文件要求的，投标无效；（3）投标保证金以采购代理机构到账凭证为准；（4）未中标的投标人的投标保证金，将在中标通知书发出后5个工作日内无息全额退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。中标人的投标保证金，在服务费足额到账3个工作日内或收到合同3个工作日内退还中标单位保证金，但因供应商自身原因导致无法及时退还的除外。

3.5.2本项目主要标的同核心产品。根据法律规定，中标公告须公布主要标的的名称、品牌、规格型号、数量、单价。

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	投标人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。①具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供合法有效的统一社会信用代码营业执照（事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书，自然人提供身份证）；②税收缴纳证明：提供2025年6月（含6月）以来任意时间段的依法缴纳税收的相关凭据，凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章；依法免税的提供证明；零报税的提供申报成功的证明；公司成立不足一个月的提供将依法纳税的承诺书签（格式自拟）。上述凭据或证明的时间以税款所属时期为准；③社会保障资金缴纳证明：提供2025年6月（含6月）以来至少一个月已缴纳的社会保障资金的证明（社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明等）；依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关文件证明；④提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的声明；⑤参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明。注：投标人需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	3投标人资格证明文件.docx 投标函

2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	财务状况报告：法人提供会计师事务所出具有效的2024年度或2025年度审计报告（审计报告须具有注册会计师行业统一监管平台赋予的验证码）（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），或提交自2026年1月1日以来银行出具的资信证明（以上两种形式的资料提供任何一种即可）；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表。注：投标人需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	3投标人资格证明文件.docx
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。	投标人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、提供直接控股和直接管理关系清单。若与其他投标人存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，则投标无效。	3投标人资格证明文件.docx 投标函

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	法定代表人授权委托书	法定代表人参加投标的，须提供法定代表人身份证；法定代表人授权本单位他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书。	3投标人资格证明文件.docx
2	不接受联合体投标，不允许分包	本项目不接受联合体投标，不允许分包。投标人应提供《非联合体不分包投标声明》。	3投标人资格证明文件.docx
3	医疗器械	所投产品如属于医疗器械管理的，投标人为代理商的应出具医疗器械经营许可证（或医疗器械经营备案凭证）和制造厂商的医疗器械生产许可证（或医疗器械生产备案凭证）；投标人为制造厂商的应出具医疗器械生产许可证（或医疗器械生产备案凭证）。	3投标人资格证明文件.docx
4	医疗器械	所投产品如属于医疗器械管理的，应出具医疗器械注册证或备案证。	3投标人资格证明文件.docx

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
无			

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。

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
2	签署、盖章	投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章的	投标文件封面

3	报价	总报价未超过招标文件中规定的预算金额或最高限价的	开标一览表 标的清单
4	实质性条款	满足本招标文件3.4商务要求中“交货时间、交货地点、质量保修范围和保修期、支付约定”的要求的	1商务部分偏离表.docx
5	投标有效期	投标有效期满足招标文件要求的	投标函
6	其他无效情形	无法律、法规和招标文件规定的其他无效情形	4承诺书.docx 2分项价格表.docx

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

评标结果汇总完成后、评审报告签署前，采购人及代理机构应严格依照《财政部关于印发<政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法>的通知》《政府采购货物和服务招标投标管理办法（财政部令第87号）》《政府采购非招标采购方式管理办法（财政部令第74号）》及《陕西省财政厅关于规范政府采购项目评审主观赋分有关事项的通知》（陕财办函

〔2026〕10号）等文件要求，对评审数据进行全面校对与核对，重点核查各评审专家主观分项评分与全体评委对应分项平均分的偏离情况，确保评审数据准确无误、流程合规。

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65.00分 报价得分35.00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
	技术参数	根据投标人所投产品技术参数对3.3技术参数与性能指标中“技术参数”的响应情况进行评审：① 标“▲”参数共计20项，投标人满足参数要求的每项得1分，不满足得0分，满分20分。“▲”指标必须提供有效佐证材料，否则视为负偏离。 ②非“▲、演示”参数（以投标人的技术响应偏离表响应情况为准），得分=（投标人满足采购人要求的非“▲、演示”参数数量/非“▲、演示”参数总数量）×17分，满分17分。得分保留小数点后两位数，小数点后第三位四舍五入。备注：标“▲”参数：①参数中明确佐证材料要求的，以参数要求为准。②参数中未明确佐证材料的，佐证材料可为检测报告或功能截图或产品彩页为准。③投标人提供的佐证材料与技术响应偏离表响应内容不一致的，以佐证材料为准。	37.0000	客观	5技术响应与偏离表.docx
	演示	投标人针对技术参数与性能指标标注“须提供功能演示”的内容进行功能演示，共5项。1、采用实物演示或采用录制视频方式进行，依据演示是否满足参数要求，进行评审：每项功能完整演示，满足参数要求计1.5分。2、以图片、PPT等演示的均不得分。备注：①每个投标人演示时间不超过15分钟。各投标人应在上述规定时间内完成演示内容。②现场演示采用腾讯视频会议形式与各投标人进行连线演示，请各投标人保持通信畅通，否则造成任何后果由各投标人自负。	7.5000	客观	5技术响应与偏离表.docx

详细评审	实施方案	投标人针对本项目有具体实施方案，内容包括：①项目总体实施方案；②项目团队方案；③项目实施时间安排方案；④系统安装调试方案和验收方案。方案各部分内容应全面详细、阐述条例清晰详尽、符合本项目采购需求。上述4项内容，每提供1项内容计1.5分，每项内容存在1处瑕疵扣0.5分；满分6分。 备注：本文所称“瑕疵”是指内容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。（下述评分标准中，针对“瑕疵”定义同此处。）	6.0000	主观	6实施方案.docx
	质量保证	根据投标人提供产品合法来源证明文件（包括但不限于产品制造商授权、销售协议、代理协议、原厂授权等）情况赋分：提供所投产品“智能康复一体机、智能筋膜仪、红外热辐射治疗仪、老年AI康复评估机器人、上肢多功能训练器”。每提供1个产品计0.5分，满分2.5分，否则不得分。	2.5000	客观	7质量保证.docx
	人员培训方案	针对本项目有具体的培训方案，该方案包含：①培训内容与标准；②培训计划安排。方案各部分内容应全面详细、阐述条例清晰详尽、符合本项目采购需求。上述2项内容，每提供1项内容计2分，每项内容存在1处瑕疵扣0.5分；满分4分。	4.0000	主观	8人员培训方案.docx

	售后服务	投标人针对本项目有具体的售后服务方案，内容包括：①售后服务网点的设定；②拟投入售后服务人员配置情况；③日常维护保养；④项目交付用户后出现故障响应时间及措施；⑤备品备件、耗材更换的服务承诺。上述5项内容，每提供1项内容计1分，每项内容存在1处瑕疵扣0.5分；满分5分。	5.0000	主观	9售后服务.docx
	业绩	提供投标人2023年1月1日（以合同签订日期为准）至今同类项目业绩。业绩须提供合同扫描件，必须清晰体现签约主体和日期、合同名称及内容、合同金额核心要素，否则不计为有效业绩。每提供1个有效业绩得0.5分，最高得2分。备注：投标文件中提供合同扫描件加盖公章。	2.0000	客观	10业绩.docx
	节能环保	投标人投标产品中每有一项为优先节能产品经国家认证的计0.5分，每有一项为环境标志产品经国家认证的计0.5分，投标人投标产品中每有一项产品同时为优先节能产品和环境标志产品计1分，最多计1分。（以经国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书为准。）	1.0000	客观	11节能环保.docx
		根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50			

异常低价 审查	异常低价审查	%, 即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。（4）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。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。（一）评标委员会启动异常低价投标审查后，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关投标人在评审现场合理的时间内对投标价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据供应商企业类型予以区别）、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，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，投标人已随投标文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。评标委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价	0.0000	客观	开标一览表 标的清单
------------	--------	--	--------	----	---------------

		合理性进行判断。（二）投标人提交的相关证明材料，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。投标人不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。			
价格分	价格分	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×35，满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分35分。	35.0000	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10%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10%的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-10%）；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

2	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	关于符合本国产品标准的声明函
---	----------	--	--------	---	----------------

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: 关于符合本国产品标准的声明函

详见附件: 1商务部分偏离表.docx

详见附件: 2分项价格表.docx

详见附件: 3投标人资格证明文件.docx

详见附件: 4承诺书.docx

详见附件: 5技术响应与偏离表.docx

详见附件: 6实施方案.docx

详见附件: 7质量保证.docx

详见附件: 8人员培训方案.docx

详见附件: 9售后服务.docx

详见附件: 10业绩.docx

详见附件: 11节能环保.docx

第七章 拟签订采购合同文本

详见附件：合同文本.docx