

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：产教融合实训基地项目-智慧社区服务实践中心-数智化老年能力评估平台(二次)

采购项目编号：SZT2026-SN-SC-ZC-HW-0686.1B1

陕西职业技术学院

陕西中技招标有限公司共同编制

2026年08月14日

第一章 投标邀请

陕西中技招标有限公司（以下简称“代理机构”）受陕西职业技术学院委托，拟对产教融合实训基地项目-智慧社区服务实践中心-数智化老年能力评估平台(二次)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：SZT2026-SN-SC-ZC-HW-0686.1B1

二、采购项目名称：产教融合实训基地项目-智慧社区服务实践中心-数智化老年能力评估平台(二次)

三、招标项目简介

服务智慧健康养老服务与管理、学前教育、早期教育、音乐教育、人力资源管理、社区管理与服务专业，具体建设内容见采购需求。

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、法定代表人授权书：法定代表人（或负责人）直接参加投标的，须提供法定代表人（或负责人）身份证，并与营业执照上信息一致。被授权代表参加投标的，须提供法定代表人（或负责人）授权书；

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：710000

联系人：王老师

联系电话：029-83325395

代理机构：陕西中技招标有限公司

地址：西安市高新四路1号高科广场A座1001室

邮编：710075

联系人：肖懿、胡婷、王哲、米成

联系电话：029-87304326-806

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1：830,000.00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.本项目采购的如有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.本项目采购的如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，本项目采购的如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：10,000.00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：陕西中技招标有限公司 开户银行：招商银行西安分行营业部，注：保证金需注明项目编号，并在系统中上传缴纳凭证 银行账号：1299 1681 2810 001 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.乙方应在收到中标(成交)通知书后、合同签订前 5 个工作日内，向甲方提交合同总价 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，乙方应于提交前就所选缴纳方式的具体要求与甲方财务部门确认）。2.设备到货并由甲方验收合格后，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：采购代理服务费的收取参照国家计委颁布的《招标代理服务费收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）中货物的收费标准，按照中标金额差额定率累进法计算按77%收取。代理服务费交纳账号同保证金账号。
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：2026-08-24 09:30:00 踏勘地点：陕西省西安市长安区樊川路3369号 联系人：陈老师 联系电话号码：18629340104
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）而无法正常使用的； （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中技招标有限公司享有。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，其他内容由陕西中技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中技招标有限公司。
- 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产权的，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：

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产权的，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。

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：

按我国现使用的标准。

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 陕西中技招标有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西中技招标有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西中技招标有限公司 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：戴经理

联系电话：029-87304326-856

地址：西安市高新四路1号高科广场A座1001室

邮编：710075

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

服务智慧健康养老服务与管理、学前教育、早期教育、音乐教育、人力资源管理、社区管理与服务专业，具体建设内容见采购需求。

3.2采购内容

采购包1：
采购包预算金额（元）：830,000.00
采购包最高限价（元）：830,000.00
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	数智化老年能力评估平台	1.00	830,000.00	批	工业	是	否	否	否	是

3.3技术要求

采购包1：
标的名称：数智化老年能力评估平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标					
		序号	设备（平台）名称	主要参数	单位 (台/套)	数量	用途及 设置要求
				一、老年人运动能力智慧评估设备 （一）功能： 集成步态分析、肌力测试、平衡能力评估及日常活动模拟训练等功能，训练学生运用专业设备量化评估老年人肢体运动功能、活动能力及跌倒风险的综合技能。 （二）参数： 1.步态分析与训练系统： 1) 技术参数： ▲（1）步态参数：≥50种参数，包括跨步时间，步幅，步频，步速，最大摆动速度，静态压力测试			

					，动态压力测试，足偏角，离地角度，着地角度，步态参数变异度，步态稳定性与对称性数据分析等； (2) 双侧髋关节、膝关节、踝关节活动情况； (3) 跌倒风险预测； (4) 图文数据及对比报告； (5) 适用于儿童及成人； (6) 数据采集方法为可穿戴式设计； (7) 无需足压板或步道即可进行步态、足压等分析； 2) .性能参数： (1) 步态时项参数测量精度/误差：$\pm 3\%$,步态时间参数(步长/步幅时间)测量精度/误差：$\pm 0.1s$； (2) 空间参数足偏角测量误差：± 5度,步态步速参数测量精度/误差: $\pm 0.3m/s$； ▲ (3)关节数:6 关节(左膝、右膝、左踝、右踝、左髌、右髌)； (4) 足底压力：支持压力分布、足底压力着地时间曲线、动态压力测试和回放（每一步）； (5) 传感器采样频率：$\geq 66HZ$； (6) 传感器采样通道≥ 36个，具有压力传感通道、运动传感通道、拾音传感通道等； (7) 无线使用：无线链接传输数据，主要传感器采用无线充电，通讯距离：≥ 100 米； (8) 数据可存储及回放； (9) 跌倒风险：支持跌倒风险预测； (10) 康复训练：支持场景化趣味性的康复步态训练功能； (11) 可进行人体步态评估； (12) 占地≤ 0.5平方米； (13) 充电状态：足部穿戴模块充电时间：≤ 2小时； (14) 其他下肢穿戴模块充电时间：≤ 2小时； (15) 终端充电时间：≤ 1小时； (16) 整机充电有充电状态指示灯； (17) 系统整机或主传感器续航能力：≥ 48小时； (18) 传感器具备自动校准功能； (19) 提供步幅、步频、步速数据，摆动相、支撑相数据； (20) 提供跨步时间数据，步幅和跨步时间分布数据；			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

				(21) 提供踝关节、膝关节与髋关节的角度变化曲线及相关数据； (22) 提供静态和动态的足底压力数据和压力分布图； (23) 提供足偏角、离地角度、着地角度、最大摆动速度、着地冲击力数据； (24) 提供步态参数的变异度数据提供步态稳定性与对称性数据分析； (25) 提供步态驱动制动数据分析； (26) 提供运动能力评估分析； (27) 提供病态步态数据分析； (28) 提供跌倒风险评估数据分析及报告； (29) 支持云端数据及报告备份、恢复及处理； (30) 可互联至3D打印或制造设备，根据患者步态、足压情况个性化进行矫正器具的3D打印和制作。 2.握力测试仪： (1) 测试项目：手部肌肉的力量，评定内容：洗脸、刷牙、抓握餐具，剪指甲、写字等手部关节精细动作。 (2) 机芯装置和螺母，可调节，可根据测试者手掌大小不同调节到最佳的测试状态；手柄装置弹簧、手握。 (3) 设备具有ON/OFF与复位两个按键 (4) 握力功能，握力范围：0~300kg；具有低电指示功能； (5) 充电功能：USB和DC头两个接口都可以同时充电； (6) 蓝牙50传送数据； (7) 供电电源：锂电池，3.7V600mA； (8) 电子设备尺寸：≥195mm*120mm*40mm； 3.下肢肌力测试仪： (1) 测试项目：下肢股四头肌群及小腿支撑力； 评定内容：座椅、床边等独立站起； (2) 长者坐在感应垫上，在一分钟内站立与坐下的次数，测试长者的下肢肌肉力量，测试由两部分组成：计次蓝牙发射机、计次接收机。 (3) 计次功能：计次范围：0~999次在一分钟内完成动作的次数计入有效完成次数，一分钟后语音播报提示长者测试时间结束，此后产生的动作次数不再计入有效完成次数；		
--	--	--	--	---	--	--

				(4) 按键配置：亮度键、SET键、M键、音量-、O键、音量+，共≥6个物理按键。 ▲(5) 支持下肢肌力测试、室内行走能力测试、平衡性测试三种测试模式间循环切换，切换后语音播报当前测试模式。 (6) 支持语音播报：如：“下肢肌力开始测试”，同时播放背景音乐，触发检测垫动作感应；终止：语音播报“下肢肌力停止测试”，停止播放音乐，终止计时/计数。 (7) 保护壳材质亚克力磁吸； (8) 依据日常教学实训需求，使实训人员直观掌握智慧养老设备在养老服务场景下的落地应用逻辑，同步完成实训全过程数据采集、存储与智能分析，本产品须与老年人能力评估系统平台完成全链路数据对接，实现双方底层接口互通、全域数据双向实时同步交互。 4.室内行走能力测试仪： (1) 测试项目：室内独立行走能力；评定内容：移动、步行速度、静动态平衡能力、身体敏捷性等综合能力 (2) 由感应垫和电子液晶显示器组成，通过步行距离3米时间测试长者的下肢肌力及室内行走能力水平。附属三脚架一个。测试由两部分组成：计次蓝牙发射机、计次接收机。 (3) 按键配置：亮度键、SET键、M键、音量-、O键、音量+，共≥6个物理按键。 (4) 支持下肢肌力测试、室内行走能力测试、平衡性测试三种测试模式间循环切换，切换后语音播报当前测试模式。 (5) 支持语音播报：如：“行走能力开始测试”，同时播放背景音乐，触发检测垫动作感应；终止：语音播报“行走能力停止测试”，停止播放音乐，终止计时/计数，不播报测试结果 (6) 保护壳材质：亚克力磁吸； (7) 依据日常教学实训需求，使实训人员直观掌握智慧养老设备在养老服务场景下的落地应用逻辑，同步完成实训全过程数据采集、存储与智能分析，本产品须与老年人能力评估系统平台完成全链路数据对接，实现双方底层接口互通、全域数据双向实时同步交互。 5.腰腹拉力测试仪： (1) 测试项目：测定可以动员全身的肌肉，包括		
--	--	--	--	---	--	--

				臀部、腰部、脚部、腕部等，因而透过背肌力测定可以了解身体状况腰背肌力及全身肌肉配合的输出力； （2）评定内容：测定身体柔韧性、提物、日常洗澡等相关动作； （3）由弹簧阻力杆和电子液晶显示器组成，通过拉动拉杆的力量测试长者的腰背肌力及提拉重物、弯腰拾物等动作能力水平。 （4）腰腹拉力范围：0～400kg；工作环境：0-40摄氏度＜90%RH；重量6.5Kg±0.5Kg。 （5）产品尺寸约：360*350*295mm。 （6）保护壳尺寸约：130*180mm，材质：亚克力磁吸。 6.腰背柔韧性测试仪： （1）测试项目：前屈时脊椎、腰部肌群、大腿后韧带等关节、韧带的柔韧度。反映人体神经与肌肉系统的协调性和快速反应能力。 （2）评定内容：自行捡东西、如厕、洗澡等日常生活活动。 （3）由推板和电子液晶显示器组成，通过后腿部及腰部的柔韧性及延伸性测试长者在日常生活当中穿脱衣、系鞋带等涉及到弯腰动作的活动能力。 （4）测试由两部分组成：计次蓝牙发射机、计次接收机。 （5）单向移动检测距离，检测范围：-20-35cm；分度值1mm；具有语音提示功能。 （6）电子设备尺寸约：200*170*800mm、底座尺寸约：1410*445*230mm。 （7）保护壳尺寸约：130*180mm、材质：亚克力磁吸。 7.平衡性测试仪 （1）测试项目：反应长者人体静态平衡能力和控制能力；评定内容：反应日常洗浴、行走、转身过程中跌倒风险的机率。 （2）平衡性测试仪，通过测试长者单脚站立在脚踏设备上并保持相对稳定状态可以维持的时间，由此判断是否有摔倒风险。 （3）由两部分组成：计次蓝牙发射机、计次接收机。 （4）按键配置：亮度键、SET键、M键、音量-、O键、音量+，共≥6个物理按键。 （5）支持下肢肌力测试、室内行走能力测试、平				一、设备用途 用于评估老年人步态、肌力、平衡、柔韧性及日常活动能力（行走、起坐、弯腰、跨越等）。通过步态分析、肌力测试、平衡测试等量化指标，并判断跌倒风险、自理能力，为康复训练、照护等级评定及适老化改造提供科学依据。 二、建设要求 场地需求：整通风、空间充足。搭建需速稳定网络，配备稳定 2V 电源配备适
		1	老年人日常活动能力评估平台（核心产品）		套	1		

				衡性测试三种测试模式间循环切换，切换后语音播报当前测试模式。 （6）支持语音播报：如：“平衡性测试开始测试”，同时播放背景音乐，触发检测垫动作感应；终止：语音播报“平衡性测试停止测试”，停止播放音乐，终止计时/计数。 （7）保护壳材质：亚克力磁吸； （8）依据日常教学实训需求，使实训人员直观掌握智慧养老设备在养老服务场景下的落地应用逻辑，同步完成实训全过程数据采集、存储与智能分析，本产品须与老年人能力评估系统平台完成全链路数据对接，实现双方底层接口互通、全域数据双向实时同步交互。 8.肌力测试仪 （1）适用范围：适用于肌肉功能受损的患者的肌力测试。 （2）显示屏：双屏4位LCD，带背光。 （3）测试压头：配备3种压头，包括指压头、平面压头和长弧面压头，满足不同部位肌力测试需求。 （4）测试方式：采用抵抗测试方式，测量肌肉收缩力量。 （5）测量范围：$\pm 50\text{kgf}$ / $\pm 490\text{N}$ / $\pm 110\text{Lbf}$。 （6）测量精度：高精度设计，精度为$\pm 1\%\text{FS}$或$\pm 0.1\text{KG}$。 （7）软件系统：具备完善的软件功能，支持峰值力显示、力变化曲线绘制、测试数据记录与存储。同时，用户可根据需求预设测试时间，并灵活切换阈值设置，满足多样化测试与分析需求。 （8）电池容量：$\geq 1500\text{mAh}$大容量电池。 9.关节活动度测试仪 （1）适用范围：适用于关节活动功能受损的患者的关节活动度测试。 （2）配备≥ 1.5英寸OLED显示屏。 （3）采用先进的角度测试方式，精准测量关节活动度，测量范围覆盖$0\sim 180^{\circ}$。 （4）测量精度达到$\pm 1\%\text{FS}$ 或$\pm 1^{\circ}$。 （5）测量分辨率为$\leq 1^{\circ}$。 （6）配备智能软件系统：实时显示最大角度，方便用户了解关节活动极限；支持测试数据记录，便于后续分析和跟踪康复进展。 （7）主机重量$\leq 0.2\text{KG}$。 （8）电池容量：内置$\geq 1500\text{mAh}$大容量电池。		化桌椅、 仪器柜、 安全软垫 及扶手。 供应商负 责安装训 试、培训 及3年质 。
--	--	--	--	--	--	---

				10.人体运动传感器2个： （1）可实时捕捉人体动作姿态与运动数据，用于评估实训室动作监测、行为分析及实训考核。 （2）采用Cat.1全网通通讯，支持内置拔插式Cat.1卡与信号强度上报；供电方式为CR123A锂电池与USB双供电，并配有外置电源开关。安装时可现场显示硬件、Cat.1卡、基站连接、云平台通讯状态及信号强度。功能上支持远程设置心跳时间、布防撤防、≥8种工作模式（如防盗报警、老人看护）和报警周期，具备数字温度补偿、防拆报警、抗白光干扰，热释电红外探测距离≥12m、角度≥110°。产品工作温度-10℃~+55℃，壁挂安装高度≥2.2m以上。 （三）配套要求： 综合环境升级： 1.满足约60m²实训教学需要的照明/网络布线/水电、氛围营造等； 2.提供至少1个大屏一体机（≥86英寸、分辨率4K、≥2567GB SSD固态硬盘、触摸屏、配备HDMI、USB3.2、Type-C一线通、千兆网口等）满足教学要求； 3.提供满足约60m²场地的冷热环境温度控制设备：≥4匹，≤二级能效，变频，冷暖类型：冷暖，可用遥控器控制、app控制，线控。； 4.满足50名学生教学需要的可折叠写字板椅：座深48~50cm，材质：棉麻，有椅轮有桌板，可折叠。 二、老年人运动能力评估基础设备 （一）功能：包含跨越障碍架、步行阶梯（含斜坡）等设备，通过步行阶梯评估上下楼能力与步态，利用可调高度的跨越障碍架测试抬腿高度及重心稳定性，用于评估老年人平衡力与下肢肌力。 （二）参数： 1.跨越障碍架：环保ABS材质，高度三档可调，用于测试长者上下楼梯、躲避障碍物的能力。 2.步行阶梯（含斜坡）：楼梯长度：≥110cm;斜坡长度：≥140cm;平台宽度：≥80cm;立柱高度调节范围:≥25-30cm;含步行贴纸。 3.评估宣传板：老年人能力评估流程标识牌，1套，≥10张；评估流程、评估项目介绍、评估数据展示、注意事项等宣传。尺寸：≥长600mm*宽900mm。			
--	--	--	--	---	--	--	--

				三、手部功能评估箱（辅助设备2） （一）功能：本设备用于训练学生运用专业评估工具对老年人手部功能进行系统评估的专业技能。 （二）参数：本设备配备11件评估器具及收纳箱，具体参数如下：电子握力计：量程0-90kg，可设置目标握力值，计算平均值及达标次数，保存最大握力值，手柄宽度可调。电子捏力计：量程0-27kg，可储存≥100条记录。数显触觉测量卡尺：≥3个刺激点，量程0-150mm，屏幕同步显示数值。指关节量角器：PVC材质，动尺+刻度盘，量程0-150°。数显关节角度尺：数显，量程0-180°，屏幕同步显示。神经触针：含0.4mm、0.5mm、0.7mm三种直径尼龙单丝。数显围度尺：围度测量（0-1500mm，可保存≥9个数据）、长度测量双模式，一键锁紧。手部屈伸测量卡：测量各手指最大屈度及拇指伸展度。多功能巴克锤：金属手柄+锤头，顶部可旋出钢针，尾部可旋出棕刷。不锈钢瓦针轮：不锈钢手柄+尖刺状滚轮。不锈钢三角锤：不锈钢手柄+高弹性橡胶锤头。收纳箱：铝合金材质，配专用防震海绵。 四、高龄者模拟体验装置(带模特)（辅助设备3） （一）功能 本装置用于训练学生通过亲身体验，深入理解老年人生理机能衰退对其日常生活能力的影响。，学生还可通过穿戴设备扮演老年人（被评估对象），模拟因生理机能衰退导致的身体沉重、关节僵硬、视觉模糊、听力下降及驼背前倾等状态。 （二）参数：本装置共包含8类组件：1.负重装置：负重背心（牛津布材质，拉链式，可调节尼龙魔术贴，负重≤5kg）；手腕负重≥0.5kg、脚腕负重≥2kg（弹性面料，铁砂丸，魔术贴）。2.关节限制套：膝部、肘部约束套（OK面料，莱卡包边，不锈钢弹簧线），手约束带（OK面料，魔术贴，钢板）。3.视觉障碍眼镜：塑料镜架，配黑色2张、白色3张、黄色1张镜片，可模拟白内障、视野缺损等。4.听力损失模拟装置：头戴式，降噪值SNR≥37dB。5.驼背前倾带：单侧长度≥110cm，扁平细毛绒材质，可调节前倾角度。5.折叠拐杖：铝合金主杆，五档高度可调，实木手柄，承重≥100kg。6.收纳袋：用于收纳全部配件。7.体验道具：穿鞋板1套、彩色杯子10个、用餐道具1套（含盘子、筷子、仿真实物）。		
--	--	--	--	--	--	--

			（三）配套要求： 配备带锁储物柜，用于存放装置及体验道具。 五、中风模拟体验装置(带模特)（辅助设备4） （一）功能：本装置用于训练学生通过亲身体验，深入理解中风后偏瘫患者的身体功能障碍及其对日常生活的影响。 （二）参数：本装置共包含6类组件：1.踝关节与膝部弯曲约束装置：采用铝合金支撑架、尼龙魔术贴绑带、医用树脂及复合布角度调节卡盘，用于限制踝关节活动度及膝部弯曲，模拟腿部活动不灵活状态。肘部与腰部约束装置：采用OK面料、魔术贴、尼龙魔术贴绑带及钢板，用于模拟偏瘫患者手部固定不能弯曲，并限制肘部与腰部活动范围。2.约束手套：手约束带采用OK面料、魔术贴及钢板；手套面料为离子油光布，里料为北极绒，填充物为腈纶棉，用于限制手腕及手指灵活度，使手部处于握拳状态。3.肩部限制模块：采用OK面料及尼龙A级魔术贴，用于限制肩部活动范围。4.折叠拐杖：铝合金主杆厚度≥1.2mm，双重橡胶线，优质橡胶筋，五档高度可调，磨砂橡胶防滑脚垫，实木手柄，承重≥100kg。5.收纳袋：≥600D牛津布，强度高、耐磨性好，用于收纳全部配件。 （三）配套要求： 配备带锁储物柜，用于存放装置及配件。		
			一、认知互动评估训练设备 （一）功能：该设备搭载人机交互认知评估系统，内置 MMSE、MoCA 等权威量表，精准研判认知优劣并生成报告，智能定制个性化认知训练方案。分六大认知训练模块，含多款趣味训练游戏，多通道视听反馈，适配患者触控操作台，既能干预认知障碍，也可舒缓负面情绪。（现场/视频演示认知评估功能） （二）参数： 1.硬件 （1）触摸一体机： CPU：3.3GHz-4.2GHz 内存：≥8G 硬盘：≥256G 显示尺寸：≥43英寸 分辨率：≥1920*1080 宽高比：16：10（宽：高） 亮度：≥350CD/M²(TYP.)		

				透射对比度：1000：1(TYP.) 可视角度：89° 材质：金属边框、五金背板 （2）移动台车： 材质：冷轧板 底座工艺：一体式底座 2.系统软件 （1）互动认知训练系统是一款针对长者认知障碍的互动训练系统。系统包含认知评估、认知训练两大板块。提供完善的认知障碍防控流程，包括认知评估、早期干预，康复训练等多个环节，整个过程采用全自动的人机交互模式，并配有声音、图像等多种方式的指引，从而出具全面的智能评估报告，并为患者定制推送相应的训练方案。 （2）系统能在电脑、教学一体机、智慧大屏等不同的终端上安装使用，终端之间能进行无缝切换。 系统功能： 评估部分：人机交互测试评估：包括简易智力状态量表(MMSE)、蒙特利尔认知评估量(MoCA)、记忆与执行筛查量表（MES）、Blessed痴呆量表(BDS)等多项国际规定评定量表。精准评估用户在各能力上的优势和不足，为后续训练提供有力依据；智能推荐训练功能：根据全面的智能评估报告，为训练者智能推送并定制相应的训练方案。 训练部分：内置多种康复能力训练：分为结构组织能力、定向能力、专注能力、记忆能力、计算能力和推理能力等六大训练模块； 训练任务：提供认知功能训练任务，帮助用户提升各项认知能力，多个方面促进认知水平提升。包括记忆卡牌、小鸟在哪里、猜猜我是谁、我会配对、企鹅滑冰、打地鼠、打砖块、运算大挑战等；预防心理问题：通过趣味互动训练模式，纾解并释放训练者负面情绪。有视觉和声音反馈，采用多通道刺激长者。操作台触摸屏设计。 二、便携式认知评估训练设备 （一）功能 可穿戴传感技术与人工智能算法，以“动脑 + 动身”的趣味互动形式,为长者及康复人群提供标准化、个性化、易操作的认知评估与训练服务。系统操作简单、部署轻便,只需搭配平板、显示屏即可使用，无需复杂安装与人员值守，可满足机构日常团体训练、个体康复、认知筛查、数据管理等全场景				一、设备用途 用于评估老年人认知功能、情绪状态、精神行为及时空定向能力。通过人机交互技术、标准化认知量表MMSE、MoCA等）及辅助评估工具，对老年人的认知
--	--	--	--	--	--	--	--	---

				需求。（现场/视频演示认知训练功能，要求凸显其便携的性能） （二）参数 1.可穿戴式感应互动：采用穿戴传感设备，通过问答、拍打、互动反馈等形式完成训练，全程无复杂操作，让长者在互动中强化认知、活动肢体。 2.互动式专业认知评估：依托系统认知测评体系，对长者开展科学规范的认知能力测评，全面覆盖定向力、记忆力、专注力、计算能力、生活执行能力等核心维度。全程互动式作答、系统自动计分，一键生成专业测评报告，测评结果客观可追溯，充分满足机构长者筛查、健康建档、康复评定的专业服务需求。 3.个性化认知训练：根据用户评估结果可选择对应的内容与难度，实现一人一案、精准干预；支持多人同时训练、互动竞赛，提升参与积极性与社交互动性。 ▲4.七大核心训练板块：覆盖现实导向、记忆力、专注力、逻辑思维、金钱计算、生活技能、趣味小游戏七大核心训练板块，结合量表评估结果与长者实际能力，提供分级分类、循序渐进的系统化训练，全面提升认知水平与生活自理能力。 5.AI内容编辑器：为机构提供灵活、高效、个性化的认知训练内容创作工具,帮助治疗师 / 护理人员根据用户的训练需求编辑针对性的训练内容，提供三大创作模式满足不同场景需求，让定制训练课程变得简单高效： ①手动创建：全题型自由定制 支持≥18 种题型的自主创建，包括选择题、物品辨识、声音识别、数学计算、找物件、找形状、识别时间、记忆题、顺序题、填空题等题型模板，机构可根据长者认知水平、康复需求，搭建专属训练内容，精准匹配不同服务场景与训练目标。 ②AI一键快速生成训练 只需输入训练主题，AI 即可快速草拟完整题型,护理人员可做进一步调整优化，大幅降低内容创作门槛，让康复师、护理员无需专业设计，也能快速产出高质量训练课程。 ③小游戏模板：趣味场景一键套用 内置趣味小游戏模板，支持自定义主题与训练目标，机构可快速生成互动式训练内容，将认知训练融入游戏化体验。	套	1	情况进行评估、并定精神状态等级，为照护等级、干预方案制定及认知康复训练提供科学依据。 二、建设要求 场地需求：整、通风、光线充足，预留约10-15m²独立评估区域，配备220V稳定电源及高速网络。需提供VR设备操作空间（约2m×2m），保障使用安全活动。供应商负责设备安装调试及操作培训，提供至少3年质保及技术支持。配套仪器用于存放评估工具包、智
--	--	--	--	---	---	---	--

1				6.丰富专题化认知训练内容：内置生活场景模拟、怀旧疗法、饮食文化认知、公共常识、动物认知、交通认知、节日认知等多场景认知训练，内容持续更新，高度贴合长者日常生活场景与认知康复需求，趣味性强。 7.云端数据管理与档案追踪：云端自动存储、备份评估与训练数据，支持实时查看、趋势分析、数据导出；机构可统一管理用户档案、制定训练计划，实现认知康复全流程数字化。 8.即开即用,极简部署:连接平板、显示屏即可使用，界面简洁、引导清晰，长者可独立操作，无需专人全程陪同。 9.支持多人多组同步训练：支持多人同时训练、多组并行开展,可灵活开展团体PK、小组协作、互动竞赛等多种模式，兼顾个性化训练与集体社交需求。 三、老年人精神状态评估套装（辅助设备1） （一）功能 用于快速测评老年人认知、情绪、意识及精神行为状况，精准判定精神状态等级，助力老年照护分级与干预方案制定。 （二）参数 1.仪器柜：放置评估测试用品，进行日常评估设备的放置及相关物品储存；材质：实木板尺寸：≥1200mm*850mm*400mm 2.台式智力拨钟：对时间的准确调整，用于测评长者时间认知能力；材质：木材+环保漆；规格：≥200*200*70mm 3.智力几何图形插板：功能：以圆形、半圆形、平行四边形，长方形,正方形等形状为一体，正确认识各种几何形状和颜色的辨别，锻炼手脑应用的协调能力。材质：夹板，优质环保漆。规格：≥510×410×40mm。 4.认知评估工具包：失认症评定量表及用具认知功能障碍筛查及成套测试量表及用具；内容：认知障碍评估工具包使用指南、测评工作指导卡、认知障碍照护床位入住测评包、总体认知评估量表、记录工具袋、专用评估工具包 5.认知图形插板：功能：动物图形，锻炼眼收应用的协调能力；尺寸：≥450*350*30mm 6.阶梯对比积木：材质：夹板，优质环保漆；功能：以圆柱体、正方体、长方体，六面体等形状为一	拨钟、几何图形插板等辅助器具，便于实训教学分组轮流使用。
---	--	--	--	--	------------------------------

				体，正确认识各种几何形状和颜色的辨别，锻炼手脑应用的协调能力。尺寸：≥200*200*80mm。 7.测试仪器桌：用于摆放认知测试用品；材质：桌面为实木板，桌腿为实木；外观尺寸：1000*600*750mm（±50mm）。			
				老年人能力评估管理设备 （一）功能 依据国家标准与行业规范，通过电脑端与手机移动端联动，实现对老年人能力评估全流程的数字化、智能化闭环管理。系统内置国标2022版、民政2013版、医保局失能评估、卫健委照护需求评估及FBI、FIM、MoCA、MMSE、AD8等专项量表库，支持评估人员管理、评估对象快速建档（含身份证识别）、现场在线评估与自动评分、评估报告批量导出与打印、照护建议生成（26项生活照料+14项医疗护理）以及评估档案的一人一档管理。同时系统支持与民政通系统对接上报数据，满足居家上门、机构评估、社区筛查等多场景业务需求，实现评估工作的标准化、流程化与合规化。 （二）参数： 1.严格遵循国家民政领域评估标准，内置国标2022版、长期护理失能等级评估（医保局）、照护需求评估（卫健委）、FBI、FIM、MoCA、MMSE、AD8、MNA、ACT等全维度合规量表库，支持灵活切换与自动评分。 系统内含真实的脱敏数据、案例，可供学生实训使用。 系统含一台信息集成终端，提供电脑端与手机移动端联动，覆盖人员权限管理、评估对象建档（含身份证智能识别）、现场评估（信息核验、量表填报、签字拍照）、档案管理（批量审核、导出Excel/PDF、一人一档）及数据上报（对接民政通接口）。支持批量导出评估报告与照护建议（生活照料26项+医疗护理14项），系统7×24小时稳定运行，单页响应≤2秒，支持500+子账户，全终端兼容，模块化架构可快速扩展新量表和业务流程。 二、人体成分分析仪 功能 通过DSM-BIA全身生物电阻抗测量原理，测量并分			

				析人体身体相关参数与成分，客观评估人体肥胖及健康情况。 参数 采用超声波测高（60-200cm，精度±0.5cm）与精密平衡梁式压力传感器称重（5-200kg，精度±0.5kg，三级准确度），支持中国及WHO双BMI标准。人体成分分析基于DSM-BIA八电极测量法，测试频率涵盖5kHz至1000kHz≥五档，测量电流≤90μA，可输出体脂肪、肌肉量、基础代谢、内脏脂肪等级、节段脂肪与水分分析、身体浮肿指数、目标体重控制建议等数据。硬件配置四核处理器（≥1.8GHz）、≥2G+8G存储、≥10英寸IPS触摸屏（分辨率≥1280×800，硬度≥6H），支持以太网、USB升级，平均功耗≤48W，电击防护为I类BF型。软件具备全自动检测、A4报告打印与U盘导出、会员/访客双登录、管理员确认注册、信息档案拍照存储、双语言切换、历史数据查询、自定义数据上传接口及物联网远程升级等功能。 三、一站式体检一体机 功能 ▲可快速采集老年人各项生理指标，为老年健康状况评估、能力等级判定及康养综合测评提供精准数据支撑与实操训练载体。主要检测功能：身高、体重、BMI、血压、脉率、血氧、血糖、尿酸、总胆固醇、血流灌注指数、体温、心电、人体脂肪成分（脂肪含量、水分含量、基础代谢率、体脂肪量、体水分量、骨量、内脏脂肪等级、体型判断等）、腰围、臀围、腰臀比、中医体质辨识。 （二）参数 1.集成身高、体重、BMI、血压、脉率、血氧、血糖、尿酸、总胆固醇、血流灌注指数、体温、心电、人体脂肪成分（脂肪含量、水分含量、基础代谢率、体脂肪量、体水分量、骨量、内脏脂肪等级、体型判断）、腰围、臀围、腰臀比及中医体质辨识等检测功能。采用一体式设计，无外露检测部件，内置储物抽屉、≥15英寸电容触摸屏（加硬钢化玻璃、金属边框）及摄像头，支持拍照存档。检测报告为A4纸打印，异常项单独提示，支持综合/简易双模式。系统支持刷身份证、手机号、人脸、扫码			
--	--	--	--	---	--	--	--

				、游客等多方式登录，具备语音动画引导、中医体质辨识、检测顺序自定义、异常结果箭头提醒及历史数据比对功能。可拓展语音交互与遥控操作，开放数据接口对接第三方平台，支持《国家基本公共卫生服务规范》建档及随访服务，提供用户管理、权限管理、数据备份与统计等后台功能。 四、老年人生活能力评估设备 功能：模拟完整老年居家场景，分厨房、起居客厅、卧床、卫浴、用餐五大板块开展老人生活自理能力评估实训。配备适老化沙发、茶几、智慧拐杖、智能手表、卫浴辅具、护理床、雷达跌倒检测仪、AI 数据采集终端及全套适老用餐器具。可实操备餐、家务、洗漱沐浴、如厕、床椅转移、翻身卧床护理、进餐吞咽测评等项目，借助智能监测设备完成跌倒、长期卧床能力评估，训练学生掌握老人自理能力评判、辅具适配与老年照护实操技能。 参数： 1.客厅环境定制套装 （1）适老化沙发为三人位，尺寸≥2000×780×780mm，采用麻绒饰面、弯曲木实木框架（承托力≥250kg）及高密度海绵，用于评估老年人坐站转移、平衡与下肢肌力； （2）适老化茶几尺寸≥1200×600×450mm，实木榫卯结构，边角倒圆，采用天然木料与环保油漆，用于评估弯腰取物、手部精细操作及居家安全照护能力。 （3）智慧拐杖2个：智慧拐杖是具备跌倒报警、定位呼救、生命体征监测、智能交互功能，采用4G Cat.1通讯，支持跌倒报警、定位呼救、紧急求助及双向对讲功能。手柄为ABS塑料，杆体为高强度铝合金，防滑脚垫为橡胶材质，高度可调节。配备手电筒照明，支持蓝牙连接、收音机、插卡音乐播放。充电接口为Type-C，电源5V/2A。 （4）智能健康手表2个：支持4G全网通通讯，具备心率、血压、血氧、体温等健康监测功能。采用北斗、GPS、WiFi、LBS多重定位，支持历史轨迹查询与电子围栏。具备双向通话、SOS紧急呼叫、远程关机、来电自动接听功能。支持跌倒报警、计步、睡眠监测、久坐提醒、吃药提醒、语音报时及NFC功能。 2.厨房环境定制套装 （1）定制无障碍灶台：根据无障碍设计的装修要		
--	--	--	--	---	--	--

				求，选装约2000-2400mm之间长度的台面，由约2个内置电动升降装置的柜腿支撑。灶台下端安装长度约2000-2400mm(长度视实际安装尺寸确定)的安全触碰停止装置，在下降过程中遇到障碍物或身体，立即停止下降动作并回弹上升,为实训教学构成无障碍生活环境条件；灶台材质：台面采用人造石英石，厚度≥20mm。柜体板材：采用E0级多层实木板，板材厚度≥18mm。 （2）定制无障碍橱柜技术参数：提升力约：≥350N最大负载：220AC负载速度约：≥30mm/s行程约：≥550mm适合柜子高度约：≥800mm；螺钉固定安装，缓启动，停止功能。防碰撞功能。过热，过载保护。电动垂直升降系统，可快速、安静地将橱柜架降低到工作台面。无需打开柜门即可取出柜内物品，坐姿或轮椅用户都可以轻松拿取，工作台有可用空间。无级调节，可以在任何高度停止。配备可靠的安全系统,保证安全运行，无夹伤风险；使用遥控器调节柜子的升降，按任意按钮可以停止升降。通过控制键控制橱柜的高低；柜体板材采用E0级多层实木板，板材厚度≥18mm，表面贴环保PVC覆膜（厚度≥0.3mm）。 （3）训练用厨具、带刻度切菜板、语音盲文豆浆机、语音盲文电饭煲、智能语音烹饪锅、多功能单手切菜器、破壁机。 （4）教学用电磁炉:功率范围 500 - 2200W， ≥8 档火力调节，具备定时功能，微晶面板。 （5）教学用蒸烤一体箱:容积≥ 40L, 蒸烤温度范围 30 - 250℃，多种蒸烤模式，智能控温。 （6）存储食材冰箱:总容积≥ 500L, 冷藏室容积≥300L, 冷冻室容积≥ 200L, 变频压缩机, 风冷无霜。 （7）嵌入消毒柜：高度595mm-630mm。预留3-5mm调节和散热空间。烘干+童锁，体验安全保障- 烘干:选热风/热交换烘干,确保餐具干爽,抑制细菌.- 童锁:防止误触烫伤。容量:120-150L。消毒方式：紫外线+光波/巴氏(低温)。- 全是陶瓷、玻璃，可选上下分层（上层低温、下层高温125℃）。 3.卧室环境定制套装 （1）家用电动护理床1张，基材：E1级实木多层免漆板.床头软包；起备角度0-73度，抬腿角度0-22度，背部、腿部可同时双向调节升降高度；最低			一、设计用途 用于支持老年人能力评估全流程教学实训，涵盖认知能力、健康状况、身体成分、
--	--	--	--	--	--	--	---

				≤480mm，最高≥650mm；材质：采用国产电机。安全无噪音；钢制床体：管材壁厚≥2.0mm，焊接精密，防潮防锈；加厚6档铝合金木纹色护栏；配≥8CM半棕半棉床垫。 （2）定制适老化床头柜1个，尺寸≥400×500×650mm，采用E0级浸渍胶膜纸饰面刨花板，符合多项国家标准。主要功能包括：格抽一体设计，开放式储物与抽屉结合；双重收纳抽屉，闭合防尘，便于分类存放；圆弧护栏防磕碰。板材性能满足：静曲强度≥11MPa，弹性模量≥1600MPa，内结合强度≥0.35MPa，表面胶合强度≥0.60MPa，2h吸水厚度膨胀率≤8.0%，含水率3.0～13%，密度0.60～0.90g/cm³。 （3）翻转型气动护理桌，桌面400×800mm（±20mm），高度可调620-880mm，桌面可翻转。材质为生态实木板+铝合金，配备4个锌合金脚轮。用于卧床老年人进食、康复训练及能力评估实训。 （4）床上用品1套，包含被子、被套、床单、枕头、枕套各一件，材质为棉，颜色纯色，用于模拟真实卧床环境。 （5）雷达跌倒检测仪2台，用于智能监测老年人跌倒状态并报警。 （6）AI分布式数据采集终端，采用科技纤维编织材质，尺寸为200×90×22cm（±3cm），内置≥1024个传感点及≥10个气囊柱。通过被看护者与产品的接触，可实时反馈并后台分析呼吸频率、心率值、在床压力值及压力时长，支持针对性释压与压力支撑。功能包括压疮风险计时与前置预警、压疮护理有效性评估（翻身记录数据化与影像化）、坐起、坠床及离床秒级警报、真人静物识别与呼吸心率检测、脑卒中潜在风险预警、睡姿与体动监测、拍打SOS呼叫、可自设周期的睡眠报告及定制化翻身护理方案。硬件采用高品质纤维传感材料，具备抗干扰与过热保护机制。 4.卫生间环境定制套装 （1）适老化台盆1套，台盆尺寸约长80cm、宽48cm（±10%），主柜尺寸约长80cm、高80cm、厚0.5mm（±10%），用于长者洗手、洗脸等洗漱能力评估。 （2）花洒套装1套，阀芯采用精铜材质，顶喷具备空气注入增压功能，用于长者沐浴能力评估。		生命体征、起居活动、进食能力、沐浴如厕等多维度评估。通过信息化评估系统、智能检测设备及相关适老化场景套装，培养学生运用标准化工具开展老年综合能力评估、数据分析、照护方案制定及智慧康养服务的综合能力。 二、建设要求 场地需求：根据功能分区规划：评估区、设备信息终端及网络环境（支持500并发，单页响应≤2s）；健康监测区、置人体成分分析
			3	老年生活能力与教学辅助设备	套	1

				（3）智能坐式沐浴器，产品尺寸约：133*69*20cm；可折叠座椅：座椅承重≥130公斤；可折叠式塑料包裹防护扶手；出水嘴可以360度调整角度；喷臂可根据需要调整旋转≥160度角度；喷臂有≥3档定位，可根据需要调整出水角度。 （4）可折叠洗澡椅：总高度：72-76cm可调，总长度：54-56cm，总宽：44cm，坐高：37-41cm，坐宽：30cm。本条允差5cm；.主架：由铝合金管材组成，管的厚度是1.5mm-2.0mm，表面阳极氧化处理。采用交叉结构，便携式折叠；坐板尺寸：长50cm*宽30cm*高4cm（±2cm），由PE吹塑成型，表面有防滑纹，两侧开有两个握把握手槽；脚腿：四只脚腿高度3档可调节，可以根据不同的身高来调节舒适度，脚底配用大底斜形橡胶防滑脚垫，脚垫内有钢片。 （5）智能马桶1套，马桶盖材质为PP塑料，具备盖板缓降功能，用于长者如厕能力评估。 （6）马桶升降器1套，采用人体力学一键升降设计，充电电压AC110-240V，工作电压24V锂电，座便承重≥200kg，扶手承重≥100kg，防水等级≥4级。 （7）防滑垫1个，尺寸≥40×70cm，PVC材质，用于沐浴区的防滑。 （8）浴室扶手1套，纯白色原装尼龙料，用于老人沐浴时提供辅助支撑。 （9）马桶扶手1套，纯白色原装尼龙料，用于排泄时起身辅助支撑。 5.餐厅环境定制套装（辅助设备5） （1）四方蝴蝶桌一张（≥1000×1000×750mm，多层实木桌面+实木桌腿）； （2）适老化扶手椅四张（≥530×570×820mm，曲木+防水PU材质，弧形圆角防划伤）。 （3）辅助连体筷长≥25cm，实木材质配虎口握式夹器； （4）喂食勺与辅助叉子各一把，长≥25cm，430不锈钢+硅胶+TPE+ABS材质，手柄带可调松紧硅胶皮带及配重空间。 （5）辅助碗尺寸≥15×8cm，碗深≥6cm，净重≤220g（含吸盘），食品级A5密胺碗+硅胶吸盘，适用于光滑桌面。 （6）餐盘≥30×22×2cm，耐温-20℃~100℃，重量≤400g；		、体检一体机等设备，要求平整干燥、温度1℃~45℃、湿度≤5%，配稳定电源及有线网络；居家场景区客厅、厨房、卧室、卫生间、餐厅）需按适老化标准装修，地面防滑、扶手牢固、照明≥3Lux；孝学区配备移动一体机。供应商负责所有设备安装调试、系统对接（含民通接口）、操作培训及3年保，雷跌倒检测仪需接Wi-Fi并置移动端接收报警信息，护理床、
--	--	--	--	--	--	--

				(7) 吸水杯带盖高≥15cm, 杯底直径≥7cm, P P材质。 6.全屋智能套装 (1) 核心中枢: 中枢网关参数: 不低于Zigbee3. 0 + 蓝牙 5.2, 本地自动化, 多设备联动, 适配全 屋智能;数量:≥1 个 ;智能音箱参数:内置红外 遥控、蓝牙网关2.4GWiFi、语音控制全设备;数 量: ≥1 个。 (2) 入户安防: 智能门锁参数: ≥C级锁芯, 指纹 /密码/APP/机械钥匙等≥4种解锁方式, 防撬报警; 数量:≥1 个 ;门窗传感器参数:蓝牙连接, 磁吸 感应, 长续航, 门窗开合监测、场景联动; 数量: ≥2 个 ;人体存在传感器参数:毫米波雷达感应, 静止人体识别, 探测距离≥7米, 角度≥120°; 数 量: ≥2 个; (3)智能摄像机(云台版)参数:≥1080P 高清 , 360°全景, 红外夜视, 移动侦测, 双向语音; 数 量: ≥1个 。 (4) 灯光控制: 智能开关参数: 约220V/10A; 控制方式(≥3种):手动、语音、 APP等控制方 式; 数量: ≥3 个。 (5)生活舒适:智能窗帘电机+≥3 米直轨参数: 静音运行, ≥6KG承重, 蓝牙连接, 定时开关、语 音控制、场景联动; 数量: ≥1套; 智能插座参数 :10A 国标插孔, 过载保护, 远程定时, 电器一键 智能控制;数量:≥2 个;蓝牙温湿度计参数:高 精度温湿度检测, 低功耗电池长续航, 电池续航时 间≥10天, 联动全屋设备自动调节;数量:≥1 个 。 7.AI语音紧急呼叫按钮: 支持识别敲击声报警; 设 备上联系人按键≥5个, 指示灯≥5个, 可分别同不 同联系人进行联络; 支持识别语音报警; 支持自定 义各地方言报警; 设备自带微波雷达检测功能: 5. 8Ghz微波, 探测距离10米, 探测角度正前方120 度, 实行定时 (8/12/24/48小时) 检测无人活动报 警; SOS一键报警, 且按键有背光灯; 设备有音量 键, 可以灵活设置音量; 可以通过电话或者微信联 系到绑定负责人, 可以设置三个亲情号+两个机构 电话; 支持双向对讲; 支持定时语音提醒; 支持绑 定责任人和设备微信互发消息; 设备有433模组, 可以外接设备; 支持发布集中广播; 设备集成小夜 灯; 设备带有可充电锂电池, 支持设备断电续航;	扶手等 装需符 安全标 准。
--	--	--	--	---	-------------------------

				设备集成4G或5G网络;TYPE C接口, 供电220V。 五、健康管理与感知觉评估设备（辅助设备1） （一）功能 集成体征监测与感知觉筛查工具，快速评估老年人视力、触觉及基础健康指标，为能力分级与照护方案制定提供客观依据。 （二）参数 1.身高体重测量仪：机身加厚铝合金制作，底座不锈钢材质；体重分度值：50g；体重测量范围：3-200kg；显示屏：120*50mm（±50mm）；身高测量范围：60-200cm；超声波身高测量；身高/体重/BMI测量；蓝牙连接查看数据； 2.电子视力检测仪：视力评估测试仪在光线充足条件的环境下，能否辨别影像的能力。可佩戴日常使用的眼镜来进行测试。材质：铝合金，亚克力面板；测量距离：250cm； 3.轮椅秤：最大称量≥400公斤；测量范围：0.5kg-400kg；检定分度值：0.1Kg；检测精度：≤±100g；自动量程转换；测量等级：Ⅲ级；液晶显示屏：≥10英寸彩色液晶触摸屏，可左右、上下转动360度；可保存不低于10组的预设皮重，并在测量使用中无需关机、人员离秤等情况下直接切换使用；测量模式：支持三种不同场景下的测量记录模式；测量锁定：支持测量结果锁定与自动解锁，锁定状态下的所有操作均不影响检测结果，下秤后自动解除锁定状态；单边扶手；扶手可折叠，方全收纳及移动；一体化双边缓冲坡道板，可形成通道式环境；一体化移动脚轮。 4.接待桌1张，用于模拟社区或机构接待场景，支持老年人沟通交流、手部操作及社会适应能力评估。桌子尺寸为1400×700×750mm（±5%），配四椅（每椅尺寸520×580×850mm）。基材采用E0级实木多层板,符合GB/T 9846-2015、GB/T 39600-2021等标准，甲醛释放量≤0.05mg/m³，未检出苯、甲苯、二甲苯、TVOC，燃烧性能达B1级。面材为天然木皮贴面，经烘干、防虫、防腐处理,符合GB/T 13010-2020、GB/T 3324-2024标准。采用环保水性漆，耐污染（醋、绿茶、汗渍、唾沫）无异常，耐黄变性≤2.0，未检出苯系物、邻苯二甲酸酯、VOC、甲醛、乙二醇醚及可溶性重金属（铅、镉、铬、汞）。			
--	--	--	--	--	--	--	--

				六、老年人综合能力评估包（辅助设备2） （一）功能：涵盖老年人躯体、日常生活、认知、精神心理、社会支持及居家环境上门评估；含量表问卷、测评记录、体征简易检测、风险筛查、分级研判；可现场采集信息、即时打分评级、生成评估报告，适配居家养老上门摸排、等级认定、照护方案制定。 （二）参数：5套老年人综合能力评估包，每套包含评估工具专用背包1个，基础数据测量评估用具一套、进食类评估用具一套、日常生活活动评估用具一套、精神状态认知评估工具一套。 七、评估教学用设备（辅助设备3） （一）功能：该套评估辅助设备包含四类展板，用于老年人能力评估教学。日常生活评估展板展示穿衣、如厕、转移等日常生活活动能力的评估指标与操作流程；进食辅具评估展板直观呈现各类进食辅具的适用人群、使用方法及适配场景，辅助进食能力评估教学；洗漱评估展板展示刷牙、洗脸、梳头等洗漱动作的评估要点及辅助器具使用；体征评估展板展示体温、血压、脉搏、血氧等生命体征的测量方法与正常范围，配合模拟设备开展实操训练。 （二）参数： 1. 日常生活评估展板： 包含鞋柜、镜子、小衣柜、穿衣辅助杆、穿衣板、折叠取物器及小衣柜配套工具（衣架、放大镜指甲剪、系扣器、穿袜辅助器、万能旋物器）。鞋柜尺寸约580×320×600mm，E0级环保板材，承重≥50kg，带抽屉与挂钩；镜子≥1200×450mm，高清银镜，铝合金或实木边框；小衣柜≥1950×650×550mm，配挂衣杆、可调层板及抽屉；穿衣辅助杆780×110mm，ABS材质，带挂钩；穿衣板320×285mm，ABS板体配尼龙调节绳；折叠取物器展开80cm，铝合金杆体，不锈钢夹子，承重≥5kg。配套工具包括衣架6个、放大镜指甲剪、系扣器、穿袜辅助器、万能旋物器（适配多种螺丝）等，统一材质与功能标准。 2. 进食辅具评估展板： 包含辅助连体筷、助食叉、可弯海绵握柄餐勺、漱口杯、防洒碗、记忆成人勺子、可折弯叉、斜口杯及流食杯。连体筷重36g、长200mm，耐热100℃；助食叉可水平140°及360°轴向调节锁定，手柄可调松紧并内置配重；可弯勺附110mm海绵套		
--	--	--	--	---	--	--

			；漱口杯重80g，尺寸210×150×80mm，弧度贴合下颌颈部；防洒碗尺寸约125×80mm，底部吸盘、碗口屋檐式防洒；记忆勺约240×40mm、重60g，U形握柄可调间隙；可折弯叉190×42mm，不锈钢+硅胶；斜口杯7×12cm、容量≥230ml，鼻口开放免仰头设计；流食杯8×15cm，材质PP。 3. 洗漱评估展板： 包含记忆成人牙刷、长柄梳子、长柄洗澡刷、弯柄洗澡刷、360度牙刷。记忆牙刷采用形状记忆聚合物手柄（可热水塑型），刷头抗菌率≥99%，尺寸约22.5cm；长柄梳长38cm，弯形手柄，梳齿间距均匀；长柄洗澡刷长39cm，PP+玻璃纤维材质，带亲肤布套；弯柄洗澡刷约36×23cm，弯形角度120°，尼龙刷毛可摆动；360度牙刷约19cm，刷毛直径≤0.08mm、数量≥1200根，刷头可旋转180°。 4. 体征评估展板： 包含角度尺、听诊器、多功能关节活动测量仪、握力器、手电筒、体温计、听力音叉。角度尺测量范围0-180°，精度±0.5°，医用不锈钢材质；听诊器频率响应100-1000Hz，铜质听诊头，医用级导管及硅胶耳塞；多功能关节活动测量仪0-180°，精度±1°，ABS表盘+可调固定带；握力器0-99磅（0-45kg），液晶显示，硅胶握柄；手电筒黄光光源（3000K），显色指数≥95，笔式设计，重量≤19.5g；体温计测量范围32-43℃，精度±0.1℃，不锈钢探头，蜂鸣提示；听力音叉含256Hz、512Hz两种规格，铝合金材质，发音清晰余音≥30秒。		
主要设备（平台）清单					

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1：
合同签订后60个日历日内交货完成交付、安装及调试。

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, 1.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, 满足付款条件起10个工作日内支付合同总价的100%。 2.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:

1 开箱验收 1.1 产品运抵现场后, 双方应及时开箱验收, 并制作验收记录, 以确认与本合同约定的数量、型号等是否一致。 1.2 乙方应在交货前对产品的质量、规格、数量等进行详细而全面的检验, 并出具证明产品符合合同规定的文件。该文件将作为申请付款单据的一部分, 但有关质量、规格、数量的检验不应视为最终检验。 1.3 乙方所供设备必须按我国现使用的标准制造, 所购标准件和原材料均是国家名牌企业(或用户指定厂家)的合格产品, 不会受到其它方提出的专利权、商标权或工业设计权等起诉。其余技术条件完全按照甲方要求。 1.4 开箱验收中如发现产品的数量、规格与合同约定不符, 甲方有权拒收产品, 乙方应及时按甲方要求免费对拒收产品采取更换或其他必要的补救措施, 直至开箱验收合格, 方视为乙方完成交货。 2 检验验收 2.1 交货完成后, 乙方应及时组装、调试、试运行, 按照合同条款规定的试运行完成后, 双方及时组织对产品检验验收。合同双方均须派人参加合同要求双方参加的试验、检验。 2 在具体实施合同规定的检验验收之前, 乙方需提前提交相应的测试计划(包括测试程序、测试内容和检验标准、试验时间安排等)供甲方确认。注: 本条甲乙双方协商。 3 除需甲方确认的试验验收外, 乙方还应对所有检验验收测试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求, 乙方应提供这些记录给甲方。 4 检验测试出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标, 甲方有权选择下列任一处理方式: a.重新测试直至合格为止; b.要求乙方对货物进行免费更换, 然后重新测试直至合格为止; 无论选择何种方式, 甲方因此而发生的因乙方原因引起的所有费用均由乙方负担。并承担造成延迟交付的违约责任 3 使用过程检验 3.1 在合同规定的质量保证期内, 发现设备的质量或规格与合同规定不符, 或证明设备有缺陷, 包括潜在的缺陷或使用不合适的原材料等, 由甲方组织质检(相关检测费用由乙方承担), 据质检报告及质量保证条款向乙方提出索赔, 此索赔并不免除乙方应承担的合同义务。 3.2 如果合同双方对乙方提供的上述试验结果报告的解释有分歧, 双方须于出现分歧后30天内给对方声明, 以陈述己方的观点。声明须附有关证据。分歧应通过协商解决。 4 所有验收合格, 但不能免除乙方应该承担的质保责任。

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、保修范围以合同约定为准, 设备质保期自验收合格之日起计算。硬件设备质保期原则上不少于3年; 软件系统质保期原则上不少于5年。设备制造商承诺的质保期优于采购要求的, 按制造商承诺执行。 2、年限到期后每年维保服务费≤整套设备合同总价的5%。(提供承诺函, 不响应按无效标处理。) 3、设备供应商需提供设备和软件操作全员师资培训, 费用包含在投标报价中。

3.4.8违约责任与争议解决的方法

采购包1:

一、违约责任: 1 合同生效后, 甲乙双方应按合同规定认真全面履约。合同履约责任只涉及合同甲乙双方, 不考虑第三方因素。 2 除不可抗力原因外, 如遇下列情况之一者, 乙方所缴纳的履约保证金甲方有权不予退还, 作为对甲方的赔偿, 且甲方有权解除本合同: (1)合同签订后不能按合同时限要求供货或安装调试; (2)所供设备不合格、与合同不符; (3)不能按合同履约; (4)因产品质量原因, 不能通过验收。 3 如乙方产品质量不符合国家标准、行业内控标准或本合同技术附件要求的, 甲方有权退货,

乙方应退还全部货款，并承担合同总价款 10 %的违约金及其他损失。 10.4 在合同规定的供货期内乙方未全部交货，除应如数补齐外，还应承担合同总价款的10 %违约金。 5 乙方对货物不按招标文件要求，擅自更换，除恢复原招标产品外，应承担更换部分价款 10 %的违约金；乙方如对产品材质、随机配品以次充好，除全部按要求恢复外，应承担此部分价款 10 %的违约金。 6 除不可抗力因素外，乙方对所供产品出现的问题推诿、拖延， 24 小时未作出服务响应且乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方可要求乙方支付违约金。违约金每日按合同总价款的5‰计收。否则，甲方有权拒绝乙方以后参加学校竞标。 一、解决争议的方法 1 甲乙双方由于本合同的履行而发生任何争议时，双方可先通过协商解决。 2 任何一方不愿通过协商或通过协商仍不能解决争议，则双方中任何一方均应向甲方所在地人民法院起诉。

3.5其他要求

一、投标报价要求 （1）供应商的报价是供应商响应本招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括供应商完成本项目所需的一切费用(包括设备运输、保险安装调试、培训、税费、招标文件规定的其他费用)，所有的费用不单独列项，自行计入总计中。（2）供应商每种货物只允许有一个报价，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。 二、其他要求 1、①供应商需要在线提交所有通过电子化交易平台实施的政府采购项目的投标文件，中标供应商需线下提交投标文件三套。若系统电子投标文件与纸质投标文件不一致的，以系统电子投标文件为准。②定标环节采购人有权对投标文件承诺响应的内容进行复核，如有虚假响应，一经发现，取消成交资格并上报财政主管部门，列入政府采购黑名单。 三、评审要求 1、采购人、采购代理机构应严格按照《财政部关于进一步规范政府采购评审工作有关问题的通知》（财库〔2012〕69号）要求，依法细化评审工作程序，对评审数据进行全面校对、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、流程合规。经核对，存在以下情形之一的，采购人、采购代理机构应当要求评标委员会根据政府采购法律法规及采购文件载明的评审方法、标准进行再次校对、核对：1.主观分总分值在 15 分以下的，评审专家主观分评分偏离全体评委对应主观分平均分 20%以上（含本数）；2.主观分总分值在 15 分（含）至 30 分的，评审专家主观分评分偏离全体评委对应主观分平均分 15%以上（含本数）；3.主观分总分值在 30 分（含）以上的，评审专家主观分评分偏离全体评委对应主观分平均分 10%以上（含本数）。核对后，评标委员会未确认属于畸高、畸低情形的，采购人、采购代理机构应当场要求各评审专家逐项书面说明扣分理由，说明理由应当充分、明确、有据可查，并完整保存至采购档案。评标委员会确认属于畸高、畸低情形，在评标报告签署前发现的，评标委员会应当场修改评标结果，并在评标报告中详细记载修改原因及过程；在评标报告签署后发现，采购人、采购代理机构应当组织原评标委员会重新评审，重新评审改变评标结果的，须书面报告本级财政部门。如评审专家未确认属于畸高、畸低情形且未提供充分、合理理由，对该评审专家不予支付评审劳务报酬。 四、售后服务要求 （一）响应时效。供应商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。（二）备件保障。若设备故障在约定时间内无法修复，供应商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。（三）服务团队。供应商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。供应商应提供售后服务联系负责人、联系电话、地址等信息。（四）定期巡检。质保期内供应商应定期上门巡检，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。 五、软件升级要求 一）质保期内升级。质保期内，供应商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，供应商应主动对采购设备进行升级。升级费用包含在投标报价中。（二）长期保障。涉及软件产品的，供应商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。（三）升级通知。质保期内，如供应商和制造商的产品有升级，供应商应及时通知采购人；如采购人有相应要求，供应商应对采购人购买的产品进行升级服务。 六、培训要求 （一）培训内容与标准。供应商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。（二）培训安排。供应商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供应商负责。（三）培训资料。供应商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。（四）持续培训。质保期内，供应商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。

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。 1、具有独立承担民事责任的能力（企业法人应提供统一社会信用代码的营业执照；法人或其他组织投标的，提供有效的营业执照或事业单位法人证书；分支机构投标的，提供有效的分支机构营业执照，及总公司的授权书；其他组织应提供合法证明文件）； 2、2025年度经审计的财务报告或在开标日期前12个月内任意时段银行出具的资信证明； 3、提供具有履行本合同所必需专业技术能力的说明及承诺； 4、社会保障资金缴纳记录证明文件和依法缴纳税收记录证明文件（提供开标时间前12个月内任意1个月的社保及税收缴纳证明；依法不需要缴纳的应提供相关证明文件）； 5、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。	投标函 资格响应表.doc cx 投标文件封面
2	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动； 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。	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	法定代表人授权书	法定代表人（或负责人）直接参加投标的，须提供法定代表人（或负责人）身份证，并与营业执照上信息一致。被授权代表参加投标的，须提供法定代表人（或负责人）授权书；	特定资格条件.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描述。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	交货时间	满足招标文件要求	商务偏离表.docx
3	质保期	满足招标文件要求	商务偏离表.docx
4	付款方式	响应招标文件要求	商务偏离表.docx
5	核心产品	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。	商务偏离表.docx

6	落实节能、环保产品政策	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的，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。	落实节能、环保产品政策.docx
7	维保费用	质保年限到期后每年维保服务费≤整套设备合同总价的5%。（提供承诺函，不响应按无效标处理。）	承诺函.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分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
	技术指标和配置	产品技术参数和配置满足招标文件要求的,得30分。（演示项除外） 1、▲（10分），▲参数不满足招标文件要求的1条扣2分。评审依据：根据投标文件中所附技术资料进行评审（包括但不限于产品彩页或产品技术参数及功能介绍的官网截图或检测报告等） 2、其余参数（20分），其余参数有一条不满足扣0.1分（以技术参数偏离表为准）。	30.0000	客观	规格、技术参数偏离表.docx
	演示	1、对需求中要求演示的内容进行演示，每项内容完全演示得3分，满分6分。演示功能不全或不满足要求不得分。软件演示时间不超过10分钟，演示设备自备，现场只提供投影 2、演示时间同投标文件 递交截止时间，演示地点西安市高 新区高新四路 1 号高科广场 A座5 楼0503会议室。 3、演示视频以U盘形式现场递交给代理机构留存，演示方式为现场演示或视频演示。如提供视频演示可将视频在投标截止时间前密封送达会开标会议室。	6.0000	客观	演示.docx

详细评审	实施方案	供应商提供针对本项目的实施方案。需包含：1、供货方案；2、产品的安装调试、进度计划和保证措施3、环境改造方案；4、项目组人员配置等； 满分10分。每缺一项扣2.5分，每有一处内容存在缺陷扣0.1分，扣完为止。 评审标准:方案全面，对评审内容中的各项要求有详细描述，切合本项目实际情况，步骤清晰、合理。缺陷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;内容粗略或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。 3.未提供不得分。	10.0000	主观	整体方案、人员表及供应商认为有必要提供的其他内容（1）.docx
	质量保证	供应商提供质量保证措施。 满分3分。缺项扣3分，每有一处内容存在缺陷扣0.1分，扣完为止。 评审标准 :方案全面，对评审内容中的各项要求有详细描述，切合本项目实际情况，步骤清晰、合理。缺陷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;内容粗略或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。 3.未提供不得分。	3.0000	主观	整体方案、人员表及供应商认为有必要提供的其他内容（1）.docx

售后服务	供应商提供售后服务方案，应包含： ：售后服务内容及承诺；现有服务体系；故障处理措施；应急方案； 响应时间；人员安排等。满分5分。 每缺一项扣1分，每有一处内容存在缺陷扣0.1分，扣完为止。 评审标准： :方案全面，对评审内容中的各项要求有详细描述，切合本项目实际情况，步骤清晰、合理。缺陷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;内容粗略或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。 3.未提供不得分。	5.0000	主观	整体方案、人员表及供应商认为有必要提供的其他内容（1）.docx
培训方案	各供应商提供培训方案，应包含： 培训计划、培训的具体内容、方式； ；确保使用人员能够独立熟练操作、维护和正常使用的得承诺等。 满分5分。每缺一项扣1分，每有一处内容存在缺陷扣0.1分，扣完为止。 评审标准:方案全面，对评审内容中的各项要求有详细描述，切合本项目实际情况，步骤清晰、合理。缺陷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;内容粗略或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。 3.未提供不得分。	5.0000	主观	整体方案、人员表及供应商认为有必要提供的其他内容（1）.docx
现场踏勘	已进行现场踏勘得1分，未进行现场踏勘不得分。	1.0000	客观	现场踏勘签到表.docx
业绩	提供供应商2023年1月1日至今康养类实训室建设项目合同，以合同签订日期为准，每提供1个得1分，满分5分。	5.0000	客观	业绩一览表.docx

异常低价 审查	异常低价审查	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%的，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（数量报价下，投标人的报价明显高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。	0.0000	客观	开标一览表 标的清单 分项报价表.docx
价格分	价格分	经初审合格的投标文件，其投标报价为有效投标价。评标基准价：即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。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算。投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×35	35.0000	客观	开标一览表 标的清单 分项报价表.docx

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

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: 分项报价表.docx

详见附件: 规格、技术参数偏离表.docx

详见附件: 落实节能、环保产品政策.docx

详见附件: 商务偏离表.docx

详见附件: 现场踏勘签到表.docx

详见附件: 演示.docx

详见附件: 特定资格条件.docx

详见附件: 资格响应表.docx

详见附件: 整体方案、人员表及供应商认为有必要提供的其他内容(1).docx

详见附件: 业绩一览表.docx

详见附件: 承诺函.docx

第七章 拟签订采购合同文本

详见附件：设备购置合同（0813）.docx