招 标 文 件

（货物类）

采购项目名称：康复治疗技术PT实训室建设项目(二次)

采购项目编号：SZT2026-SN-SC-ZC-HW-0841.1B1

陕西能源职业技术学院

陕西中技招标有限公司共同编制

2026年10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”）受陕西能源职业技术学院委托，拟对康复治疗技术PT实训室建设项目(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-0841.1B1

二、采购项目名称：康复治疗技术PT实训室建设项目(二次)

三、招标项目简介

采购康复治疗相关设备满足实训要求。

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

采购包1（康复治疗技术PT实训室建设项目）：属于专门面向中小企业采购。

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、法定代表人（或负责人）授权委托书：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： 陕西能源职业技术学院

地址： 咸阳市文林路

邮编： 710000

联系人： 秦老师

联系电话： 029-33665117

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：029-68939315、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1：793,402.00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，保证金查询及发票业务请联系财务029-88364979-863 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：合同签订前向采购人缴纳，验收合格后一次性无息退。
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下浮20%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：否
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能源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能源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能源职业技术学院。

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：

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：

一、投标人应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。 二、投标人将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。 三、如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。 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：

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。 2.2 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 5 使用过程检验 5.1 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。 5.2 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10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。6 所有验收合格，但不能免除乙方应该承担的质保责任。

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

采购康复治疗技术 PT 实训室建设项目

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：793,402.00

采购包最高限价（元）：793,402.00

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	康复治疗技术PT实训室建设	1.00	793,402.00	批	工业	是	否	否	否	是

3.3技术要求

采购包1：

标的名称：康复治疗技术PT实训室建设

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		功能 / 序号 / 仪器设备名称 / 参数 / 数量 / 备注（单位：）

			基础康复设备	1	学生方凳	1.凳面：≥1.6厘米高密度板材，不贴面。 2.凳脚：钢铁制作，管直径25*25mm，厚度≥1.0MM，高光烤漆。	100	
				2	角度尺	1、脊椎角度尺：1种 2、肢体角度尺：3种 3、手指角度尺：1种	10	
				3	分指板（带轮）	1.大24×24×8cm, 指板间距≥26mm, 2.中22×22×8cm, 指板间距≥22.5mm, 3.小21×21×7cm,, 指板间距≥16mm,	8	
				4	康复训练平衡垫	1.外形尺寸cm：≥180×120×5cm, 2.材质：高密度海绵、PU皮革; 3.可折叠收纳	8	

5	呼吸训练器(3球、滤嘴可换)	尺寸:≥13.4cm*4.5cm允差±5% 2.材质:环保PVC 3.功能:1）.同时训练吸气肌和呼气肌; 2）.同时训练吸气肌和呼气肌，配备可调节旋转开关, 3）呼气≥5档可调,吸气≥6档可调; 4）.训练可量化。	6		

6	系列抗阻弹力带(4-5种不同长度)	1.每组肌力训练弹力带由六件组成，橡筋绳用不同颜色区分，橡筋绳的直径及阻力（拉长100%时）： 浅绿：直径φ0.6cm，阻力≥85N 黑：直径φ0.6cm，阻力≥75N 红：直径φ0.6cm，阻力≥55N 黄：直径φ0.6cm，阻力≥45N 深绿：直径φ0.4cm，阻力≥25N 蓝：直径φ0.4cm，阻力≥15N 2.适用于全身各主要肌肉进行力量训练。	6	

7	踝关节矫正板(档位可调)	1.尺寸：37×31cm，允差±5%，型钢 2.矫正板角度调节范围：15°-40°，≥5档 可调 3.矫正板高度调节范围：11～20cm 4.可承载：≥2000N	4	
8	步行训练用抽屉式阶梯	1.尺寸：60×34×42cm,允差±5% 2.材质：实木多层板; 3.相邻台阶距离：10cm,允差±5%; 4.阶梯踏板额定承载：≥2000N; 5.可作为不同高度坐具，也可当简易的训练阶梯用;	6	

9	姿势矫正镜(网格)	尺寸:85×67×190cm，允差±5% 重量≥30kg 镜面玻璃厚度≥0.5cm，镜框为铝合金钢支架，钢件表面喷塑 配脚轮。	2		

10	姿势矫正镜	外形尺寸/cm：85×67×190cm，允差±5% 重≥30kg 镜面玻璃厚度≥0.5cm，镜框为铝合金钢支架，钢件表面喷塑 配脚轮。	2		
11	体操棒与抛接球	尺寸/：40×40×103cm，允差±5% 主要采用实木、海绵、布料等 体操棒外形尺寸/cm：φ2.8×100，数量4根 抛接球直径及数量：φ25cm/4个	4		

12	前臂与腕运动器	尺寸：68×20×26cm允差±5% 最大阻力：≥980N·cm	4	
13	腕关节旋转训练器	1.尺寸：52×22×98cm，允差±5% 2.材质：型钢、ABS、实木等； 3.升降装置调节距离：54cm，允差±5% 4.最大阻力：≥980N·cm 5.由阻尼件、连接旋转臂、可调节组件构成； 6.主体框架为钢材+环保塑料	4	

				14	PT凳	1.尺寸（直径×高）：Φ60cm×（42～60）cm；允差±5% 2.凳面:40*44cm，允差±5% 3.材质：铝钢结构，凳面为发泡一次成型，凳面外包PU革; 4.带液压油缸，360°旋转; 5.承载：≥135kg;	8		
				15	人体全身骨骼模型（高176cm）	1 男性成人骨骼,串制成正常直立姿势,四肢大关节可活动. 2 头颅骨:由22 块头骨组成整颅,颅盖横切,取去后示颅内诸结构,下颌骨可以活动. 3 柱:由七个颈椎,十二个胸椎,五个腰椎,一个胝椎,一块尾骨及二十三个椎间软骨组成.并示颈、胸、腰、骶四个生理弯曲。	1		

						4 胸廓：由 24 块肋骨、 1 块胸骨、肋软骨与脊柱胸椎连接，构成胸廓。 5 骨盆：由骶骨、尾骨和两块髋骨所组成。 6 肢骨：由六十四块骨组成，肩带部分肩胛骨和锁骨固定构成胸廓上，上肢游离都可拆卸，肩、肘、腕等关节均可自由活动。 7 下肢骨：髋、膝等关节均可活动。 8 材料结构：A 级塑料。			

				16	全身肌肉解剖附内脏器官模型（29部件）	1.≥175cm肌肉人 2.由全身肌肉、胸腹壁肌、上、下肢肌、颅顶骨、脑以及胸腹腔内脏器官等29个部件组成，并显示头颈部、躯干部、上、下肢骨、肌肉、肌腱、韧带、胸腹腔内脏器官、血管和脑等结构。	1	。
				17	PT小床(电动升降多体位训练床)	尺寸:200×60×（55～95）cm,±30cm。 床面高度调节高度50～94cm,床面翻转角度:前床面-20°～40°，中间床面0°～25°,后床面0°～75°, 床面额	4	

						定负载（kg）：前床面10kg,中间75kg,后床面30kg. 床面尺寸195×60cm±30cm。 带应急开关、透气孔。 功能: 根据需要调节床面高度以进行全身个部位的按摩。			
			18	下肢CPM治疗仪	1. 微电脑控制，LCD 大屏幕液晶屏显示运动角度、时间、速度等参数。 2. 膝、踝、髋关节均可运动。 3. 具有功率设定功能，并有过载自动反转保护功能。 4. 丝杆运动行程≧ 50 厘米。	1		

						5. 康复器运动设置时间≧240 分钟。 6. 康复器输入功率为 70 VA±10VA。 7. 角度范围及允差1）角度范围-5°~120°。2）角度≦ 50°时，允差： ±5°；角度> 50°时，允差±10%。 8. 角速度可调节，最大角速度≧ 4.5°/s，允差：±15%。 9. 有定时装置，设定范围0～240min，步进值 1min，误差±5s。 10. 结构要求1）具有手持操作器，手持操作器能控制设备的启动、停止。2）固定肢体的支架长度可调节。大腿支架有效可调节长度≧150mm，小腿支架有效使用长度为≧55			

						0mm。允差：±10%。 11. 意外断电电源中断及恢复通电后，固定肢体的支架应保持在停止时的状态。 12. 额定载荷≧150N。 13. 按键设计，具有定时停止功能。 14. 复合型双层绑带。 15. 一次性注塑成模、ABS和太空铝材质。 16. 自动记忆位置，显示上次运动的设置数值，可以根据患者运动需要调整相关数据。 17. 适用于1.5-1.85 米的成人使用。			
				19	上下肢主被动运动康复	1.训练模式：主动模式、主被动模式、被动模式； 2.训练方式：上肢训练、下肢训练、上下肢自由训练、上下肢协同训练；	1		

					机（情景互动）	3.主动和被动训练模式可自动切换或手动选择； 4.转速变化率：被动训练时，转化速率≤0.5r/s2； 5.运动转速：康复机在被动训练时，单上肢和单下肢转速1-60rpm，步进可调，步距1rpm； 6.电机动力等级：低、中、高三档； 7.阻力设定：主动训练时上肢和下肢阻力设定范围≥20档； 8.最大转速：主动模式下速度超过100rpm时进行声音提醒； 9.定时设置：0min~99min,达到时间后自动切断输出，停止工作； 10.具有转速预置值，训练结束后自动恢复至预置值； 11.具有手动急停保护功能； 12.具有痉挛			

						防护功能； 13.软件功能： （1）具有声音提示功能； （2）可进行训练方案、病历档案的管理； （3）具有上肢和下肢可同时进行训练，也可单独训练的功能； （4）数码屏显示，按键操作； （5）具有训练方式、训练模式、训练时间、训练速度及训练阻力的设定功能； （6）内置情景互动游戏，可实现情景互动训练。			
				20	肩部上举/下拉训练器（智能版	1.硬件参数 1.1训练手柄为缓冲材料，防滑设计； 1.2中立式扶手； 1.3坐垫和靠背根据人体曲线设计； 1.4液压阻力系统，活塞式运动。 2.软件参数	1		

					）	2.2通过肢体带动设备活动，采集人体肌力与位置数据，对患者的肌力和活动范围进行评估； ▲2.3肌力位置显示图：能够具体体现肌肉力量与活动位置； 2.4训练与情景互动融为一体，激发训练者主动参与的训练兴趣； 2.5.能储存患者评估信息及训练信息，并且可以自动生成报告，每次评估和训练之前都可以进行对比； 2.6PAD与设备可通过以下任意1种方式进行匹配 （1）扫描设备二维码匹配设备； （2）从已匹配列表中直接选择连接； 2.8训练前可以设置训练时间与休息时间； 2.9具有用户管理系统和用			

						户查询系统； 2.10档推拉阻力调节设计，可自由加减阻力。阻力调节范围：≥10档。 2.11显示训练过程中锻炼时间，训练次数等训练信息； 2.12平板可安装在平板支架上也可摘取。 九、配置 肩部上举/下拉训练器 1台 平板电脑 1个 路由器 1 个			
				21	腿部蹬/踏训练器（智能版）	1.硬件参数 1.1训练手柄使用缓冲材料，防滑设计适； 1.2坐垫和靠背根据人体曲线设计； 1.3液压阻力系统，活塞式运动； 1.4座椅与靠背之间开角设计； 1.5腿部蹬伸配有预备启动系统。 1.6器材具有	1		

						一个标准调节垫,。 2.软件参数 2.2通过肢体带动设备活动，采集人体肌力与位置数据，对患者的肌力和活动范围进行评估; 2.3肌力位置显示图：能够具体的体现肌肉力量与活动位置; 2.4训练与情景互动融为一体，激发训练者主动参与的训练兴趣; 2.5设备与PAD通过WiFi连接。 2.6.用户使用记录存储：智能储存患者评估信息及训练信息，并且可以自动生成报告，每次评估和训练之前都可以进行对比，分析患者康复程度; ▲2.7PAD与设备连接可通过以下任意1种方式进行匹配 （1）扫描设备二维码匹配					

						设备； （2）从已匹配列表中直接选择连接； 2.8训练前可以设置训练时间与休息时间； 2.9设备具有用户管理系统和用户查询系统； 2.10档推拉阻力调节设计，可自由加减阻力。阻力调节范围：≥10档。 2.11 显示训练过程中锻炼时间，训练次数等训练信息； 2.12 平板可安装在平板支架上也可摘取，。 3.配置清单 腿部蹬/踏训练器 1台 平板电脑 1 个 路由器 1 个			
				22	肱二头肌/	1.硬件参数 1.1 训练手柄使用缓冲材料，防滑设计；	1		

					肱三头肌训练器（智能版））	1.2. 坐垫和靠背根据人体曲线设计； 1.3. 液压阻力系统，活塞式运动； 1.4. 凹形肘部支撑板； 1.5. V型内聚式护轴。 2.软件参数 2.2通过肢体带动设备活动，采集人体肌力与位置数据，对患者的肌力和活动范围进行评估； 2.3肌力位置显示图：能够具体的体现肌肉力量与活动位置； 2.4训练与情景互动融为一体，激发训练者主动参与的训练兴趣； 2.5设备与PAD通过WiFi连接； 2.6.智能储存患者评估信息及训练信息，并且可以自动生成报告，每次评估和训练之前都可以进行对比，分析患者康复程度；			

						2.7PAD与设备连接可通过以下任意1种方式进行匹配 （1）扫描设备二维码匹配设备; （2）从已匹配列表中直接选择连接; 2.8训练前可以设置训练时间与休息时间; 2.9设备具有用户管理系统和用户查询系统; 2.10档推拉阻力调节设计,可自由加减阻力。阻力调节范围：≥10档。 2.11显示训练过程中锻炼时间，训练次数等训练信息; 2.12平板可安装在平板支架上也可摘取。 3.配置清单 肱二头肌/肱三头肌训练器 1台 平板电脑 1 个 路由器 1 个				

				23	蝴蝶夹胸/扩胸训练器（智能版）	1.硬件参数 1.1训练手柄使用缓冲材料，防滑设计； 1.2坐垫和靠背根据人体曲线设计； 1.3液压阻力系统，活塞式运动； 1.4内聚式护轴。 2.软件参数 2.2通过肢体带动设备活动，采集人体肌力与位置数据，对患者的肌力和活动范围进行评估； 2.3肌力位置显示图：能够具体的体现肌肉力量与活动位置； 2.4训练与情景互动融为一体，激发训练者主动参与的训练兴趣； 2.5设备与PAD通过WiFi连接； 2.6.智能储存患者评估信息及训练信息，并且可以自动生成报告，每次评估和训练之前都可以进	1				

						行对比，分析患者康复程度； 2.7PAD与设备连接可通过以下任意1种方式进行匹配 （1）扫描设备二维码匹配设备； （2）从已匹配列表中直接选择连接； 2.8休息与训练时间设置：训练前可以设置训练时间与休息时间； 2.9设备具有用户管理系统和用户查询系统； 2.10档推拉阻力调节设计，可自由加减阻力； 2.11显示训练过程中锻炼时间，训练次数等训练信息； 2.12平板可安装在平板支架上也可摘取。 3.配置清单 蝴蝶夹胸/扩胸训练器 1台 使用说明书 1本 合格证				

						1 个 平板电脑 1 个 路由器 1 个			
				24	大腿内收/外展训练器（智能版）	1.硬件参数 1.1 训练手柄使用缓冲材料，防滑设计； 1.2坐垫和靠背根据人体曲线设计； 1.3液压阻力系统，活塞式运动； 1.4内聚式护轴。 2.软件参数 2.1通过肢体带动设备活动，采集人体肌力与位置数据，对患者的肌力和活动范围进行评估； 2.2肌力位置显示图：能够具体的体现肌肉力量与活动位置； 2.3训练与情景互动融为一体，激发训练者主动参与的训练兴趣； 2.4设备与PAD通过WiFi连	1		

						接； 2.5.智能储存患者评估信息及训练信息，并且可以自动生成报告，每次评估和训练之前都可以进行对比，分析患者康复程度； 2.6PAD与设备连接可通过以下任意1种方式进行匹配 （1）扫描设备二维码匹配设备； （2）从已匹配列表中直接选择连接； 2.7休训练前可以设置训练时间与休息时间力； 2.8设备具有用户管理系统和用户查询系统； 2.9档推拉阻力调节设计，可自由加减阻力。阻力调节范围：≥10档； 2.10显示训练过程中锻炼时间，训练次数等训练信息； 2.11平板可安装在平板支架				

						上也可摘取 3配置清单 大腿内收/外展训练器 1台 平板电脑 1个 路由器 1 个			
			25	腿部屈/伸训练器（智能版）		1.硬件参数 1.1训练手柄使用缓冲材料，防滑设计； 1.2坐垫和靠背根据人体曲线设计； 1.3液压阻力系统，活塞式运动； 1.4内聚式护轴； 1.5膝部支撑垫的外形符合人体构造,将该区域的压力降至最低； 1.6配有符合人体构造的调节垫。 2.软件参数 2.1通过肢体带动设备活动，采集人体肌力与位置数据，对患者的肌力和活动范围进行评估； 2.2肌力位置显示图：能够具体的体现肌	1		

						肉力量与活动位置； 2.3：训练与情景互动融为一体，激发训练者主动参与的训练兴趣； 2.4：设备与PAD通过WiFi连接； 2.5：智能储存患者评估信息及训练信息，并且可以自动生成报告，每次评估和训练之前都可以进行对比，分析患者康复程度； 2.6：PAD与设备连接可通过以下任意1种方式进行匹配 （1）扫描设备二维码匹配设备； （2）从已匹配列表中直接选择连接； 2.7：训练前可以设置训练时间与休息时间； 2.8设备具有用户管理系统和用户查询系统； 2.9档推拉阻				

					力调节设计，可自由加减阻力。阻力调节范围：≥10档； 2.10：显示训练过程中锻炼时间，训练次数等训练信息； 2.11：平板可安装在平板支架上也可摘取。 3.操作平台：运行内存≥4G；存储内存≥64G；≥8核处理器；≥6000mAh电池；安卓10版本以上；2.4G/5G双频WIFI。 4.配置清单 腿部屈伸训练器 1台 平板电脑 1 个 路由器 1 个		

			理疗设备	26	红外线治疗仪（TPD）	1.波谱范围：2μm～25μm 2.治疗板面温度：320℃±10% 3.定时器范围：0～60min连续可调； 4.加热器工作寿命：≥2000小时（h） 5.输入功率：单头250VA±10VA	4	
				27	红蓝光治疗仪	1. 适用范围：皮肤疾病的消炎、镇痛、加速伤口愈合；辅助治疗痤疮 2. LED光源 3. 输出光波模块 红光模块：630nm±10nm；中心波长630nm 蓝光模块：465nm±10nm；中心波长460nm 4. 光斑直径≥ 300mm 5. 治疗头输出光功率的不稳定度≤±10% 6. 红光输出最大光功率密度: ≥110m	1	

						W/cm^2; 蓝光输出最大光功率密度: ≥145mW/cm^2; 红、蓝光源同时工作时的最大光功率密度: ≥245mW/cm^2 7.输出强度调节 红光治疗强度 ≥20 档可调；蓝光治疗强度 ≥20 档可调；混合光治疗强度 ≥20 档可调。 8. 有效照射距离 ≤300mm 9. 有效照射面积 ≥800cm^2 10. 治疗时间范围 1-99min；连续可调，步距5min；误差±10% 11. 输入功耗 ≤200W 12. 电动升降≥500mm 13. 扇形治疗头红、 蓝一体式设计, 红蓝光切换无需更换光源头。 14. 1个治疗头连续加载			

						15. 一次定时完成后系统自动报警提示 16. 操作界面≥ 8英寸液晶触摸屏			
				28	痉挛肌治疗仪	1、输出波形：A、B两组输出均为无极性双向不对称脉冲。 2、脉冲周期：输出脉冲周期1s～2s 可调，允差±15%。 3、脉冲宽度：输出脉冲宽度从0.1ms～0.5ms 可调，允差±30%。 4、延时时间：B 组输出脉冲比 A 组输出脉冲延时出现，延时时间 T1 0 . 1s～1.5s 可调，允差±15%。 5、输出强度：A、B 两组输出脉冲电流峰值 Ip 0mA～99mA 可调。最大输出值允差±15%。 6、定时时间：≥ 六档可	2		

						调 7、误调指示功能：当调节不当，使得脉冲周期小于或等于延时 时间情况下，有误调指示。 8、输出直流分量允差≤1 mA。 9、仪器连续工作时间≥4h。			
				29	干扰电治疗仪	1.输入功率：400VA±10VA。 2.≥7英寸彩色触摸屏幕。 3.一路通道，可接3组吸附电疗输出，3组常规电疗输出。 4.两种规格吸附电极：大、小，导电部分的尺寸规格为60mm、30 mm。另外可选配中型吸附电极（44mm）。 5.工作波形：载波为正弦波。 6.工作频率：1000Hz～11000Hz，允差±10%。 7.输出电流：	2		

						最大输出电流有效值≤80mA。 8.输出强度：0～99档连续可调，步长1。 9.电流变化率：不同负载下的电流变化率应≤10%。 10.调制频率：0～150Hz。 11.调制方式：具有间歇和连续二类调制方式。 (1)间歇调制：采用间歇方波调制正弦波，占空比为50%，允差±20%。 (2)连续调制：采用连续低频正弦波调制中频正弦波，调幅度分为0、15%、25%、50%、75%、100%六种，允差±5%。 12.差频频率：1～199Hz，允差±10%或1Hz，二者取最大值。 ▲13.≥五种差频治疗模式：			

						至少包括低差频模式、中差频模式、高差频模式、广差频模式、超广差频模式。 14.差频变化周期：具有自然节律、周期性变化两类变化形式。 (1)自然节律是指差频频率在差频治疗模式相应范围内随机变化。 (2)周期性差频变化分为15s、20s、25s、30s四种，允差±10%。				
1						15.七种动态节律可选：4秒、5秒、6秒、7秒、8秒、9秒、10秒，允差±10%。 16.干扰输出模式: (1)双路（二维）：普通模式、动态模式、调制模式、对极模式、程序模式、波浪模式。 (2)立体（三维）：三维立体模式、立体				

						动态模式、立体调制模式、立体对极模式、程序模式、波浪模式。 17.具有开路、短路、过流报警功能。 18.加热功能：加热装置可单独开启及关闭，最高温度为40℃±3℃。 19.负压吸引功能: (1)输出负压0kPa～30kPa可调，最大负压值允差±10%。 (2)具有六种吸引模式，分别为连续模式和5种节拍式吸引模式，吸引频率允差±10%。 20.脉冲宽度：脉冲信号宽度为30μs～330μs。 21.治疗时间：1～99min可调，步长为1分钟，误差为±5%。 22.噪声：≤60dB（A）。 23.连续工作时间：≥4h。				

						24.具有≥17个处方和≥16个自定义处方。 25.软件功能： (1)具备吸附开关功能。 (2)可单路或多路同步调节输出强度。 (3)显示电极放置示意图。 (4)具备界面锁定功能。			
				30	超声波治疗仪	1.台式，彩色液晶显示屏加一键飞梭操作； 2.配有 1MHz 固定治疗头和 3.2MHz移动治疗头； 3.声工作频率：1MHz、3.2MHz±10%； 4.功率：100VA±10VA； 5.额定输出功率：5W±20%； 6.使用电源：220V，50Hz； 7.波束类型：准直型； 8.波束不均匀系数：≤8； 9.治疗头有效	2		

						辐射面积：2.5cm²±20%； 10.额定输出有效声强：≥3.0W/cm²； 11.波束最大声强：≥24W/cm²； 12.治疗时间：0~30分钟； 13.调制波形：脉冲波； 14.脉冲重复周期：10ms，误差±5%； 15.时间最大输出功率与输出功率的比值：1～10； 16.输出模式：9档脉冲模式和1档连续模式； 17.占空比：0～90%可调，步进为10%； 18.治疗头防护等级≥IPX7； 19.具有旋钮编码器操作功能，可通过旋钮编码器进行选择通道、设置治疗档位和治疗时间、启动/暂停/停止			

						治疗等操作； 20.实时显示治疗通道、治疗档位、工作模式、有效声强、输出功率、工作状态、治疗时间等参数；		
				31	深层肌肉电刺激仪	1.手持式全金属材质振动头. 2.三种规格钛合金振动头：φ20mm、φ25mm、φ35mm，满足人体大小肌肉、筋膜链的使用需求； 3.振动头振动频率为60Hz，即3600次/分钟； 4.振动头振幅6mm，误差≤±1mm； 5.标配定制手提箱、电源适配器、润滑油、折叠毛巾、肌肉刺激临床使用图解； 6.工作噪音≤65dB； 7.输入功率：60W±5W。	2	
				32	低中频	1.系统由主机、电刺激模块	2	核心产

					治疗仪	、电刺激基座、电极线和电极贴片组成，系统可实现中频与低频两种电刺激功能，可单独或同时使用 2.主机部分有把手，主机重量≤4kg，支持床旁使用。主机软件主要包含中频与低频治疗方案的选择、信息展示及参数的配置和控制。 3.主机软件包含软件个性化配置，如屏幕亮度、音量大小和默认训练时间的设置等，自定义治疗方案功能，包括中、低频频率、波型、脉宽和治疗通断时间等参数。各治疗方案可查看预设参数。 4.触摸显示屏≥10英寸触摸屏，≥1024x600 像素，刷新率60HZ。 5.主机支持≥36个无线低		品		

						频电刺激模块，每个无线低频电刺激模块可独立使用，不受空间和通信的限制；低频电刺激基座可脱离主机进行充电。 6.无线低频电刺激模块采用人因工程设计，带有磁吸卡扣， 7.低频电刺激模块内置锂电池，续航时间≥4小时。 8.预置中频治疗方案≥10个，低频治疗方案≥30个。 9.在主机上选择低频或中频治疗方案后，可以在软件界面上查看方案的各个重要参数。 ▲10.主机部分具有≥4个独立中频输出通道，可同步/异步进行组合治疗，可以显示频率、脉宽、波形和通断时间。 11.中频与低频的治疗时间可调范围为5			

						～60分钟。 12.中频与低频均具有脱落检测和短路检测，实时监测异常情况。 13.中频与低频治疗方案信息包括频率、波形、脉宽。中频特有的参数为维持时间和断电时间，以及双通道的协同方式为同步或异步。 14.低频治疗的可调节范围1Hz～1000Hz，频率允差±10%，脉宽46μs～500μs，脉宽允差±10%，波形种类：方波、正弦波、三角波，可调节强度范围1-36档。 15.中频治疗的可调节范围为1kHz～50kHz，频率允差±10%，脉宽20μs～100μs，脉宽允差±20%，波形种类：方波、正弦波、三角波，可调节强度范围1-3			

						6档。 16.治疗时间默认为20分钟，可调范围为5～60分钟，最小调节单位为1分钟。 17.电刺激治疗的维持时间和断电时间的范围为0～60秒，最小调节单位为1秒; 18.使用年限≥8年。 三、产品配置 1.设备主机 1台 2.内置专用训练软件系统 1套 3.无线电刺激模块 6-36个 4.基座充电仓 1-3个(12个模块配1个，13-24个模块配2个，25-36配3个) 5.数据线、电极线及电源线 1套 6.中频电极片 1套/包 7.低频电极片 1套/包		
		作业	33	手功	功能以神经	2		

		设备		能康复训练系统	可塑性和镜像神经元等康复理论为基础，为手部运动障碍患者设计的智能柔性康复训练系统，提供了主动、被动、主被动、镜像训练模式 产品标准配置 1.设备主机 1套 2.内置专用训练软件系统 1套 3.康复训练手套 2只 4.无线数据手套 2只 5.数据及电源				

						线 1套 6.训练配件 1套 三、性能要求 1..以空气压力作为动力。 2.具备用户资料建档功能。具有系统管理功能。 3.评估功能。通过传感器对手部力量进行评估测试。 ▲4.训练模式分为被动训练、主被动训练、主动训练、镜像训练共四种训练模式，每个模式下有多个训练项目。 5.训练强度可调，可选择左右手。训练时间5-30分钟，任意可调。智能屈曲/伸展10档独立可调，范围时间5~15秒。 6.镜像训练，健侧带动患侧训练，采用穿戴式数据手套，可完成多种			

						动作训练。 ▲7.包括≥12个训练项目，包含整体控制（主动、被动、主被动）、对指训练（主动、被动）、剪刀石头布（主动、被动）、声控配对（被动）、打气球（主动）、双手镜像、家电用途（被动）、回家（镜像）。 8.包含≥7种内置推荐训练方案，包括：主动训练方案、主被动训练方案、被动训练方案、镜像训练方案、低功能训练方案、中等功能训练方案、良好功能训练方案。 9.训练系统内含图形认知训练游戏，将手功能训练与图形认知功能训练相结合，并支持语音交互。 10.分指被动训练，可进行对指屈伸训练			

						，可手指组合进行屈伸训练，可完成多种动作。 ▲11.语音声控模式，内置智能语音识别模块，实时采集并识别患者语音指令，执行相应动作，可进行言语训练和手功能康复训练。 12.数据手套支持无线连接。 13.训练过程可展示每个训练项目的以下数据：方案名称/训练时长。 14.训练报告模块：可以查看一段时间内用户不同训练方案的训练时间。 15.支持触屏和按键操作。 16.多种尺寸手套供选配；手套无缝拼接、抗菌材料。 17.显示屏：≥10英寸触摸屏，≥ 1024 X600 像素，中文+图形导			

						航。 四、参数要求 1、运行速度范围 90°～150°/s; 2、主机输出安全压力-80KPa~160KPa; 3、康复手套四指活动范围0°～270°,大拇指活动范围0°～180°; 4、患者手长范围 8～22cm。			
				34	智能磨砂板	一. 技术要求 1、磨砂面板倾斜度和桌面高度可自由调节 2，采用≥10英寸高清多点触摸平板电脑，屏幕视觉角度自由可调; 3、提供视觉轨迹和声控传递智能引导训练模式，可根据患者的实际情况自定义设置各种训练轨迹; 4、提供国际通用评估量表，评估结束后自动生成评估报告，为治疗	2	核心产品	

						师制定康复计划提供依据； ▲5、提供≥24种常用砂磨板训练轨迹，包括单方向、往返方向、多方向组合、直线、折线、规则曲线等轨迹，训练轨迹可放大、缩小、上下左右移动位置，且各种轨迹可以随意组合和设定训练时间及次数； 6、可根据用户需求自定义设置训练轨迹的大小及位置，提供≥17种表情、26个英文字母、18个拼音、37个数字等上百种轨迹训练模式； 7、提供≥4种智能训练磨具及阻尼训练辅具 提供≥7种情景互动训练游戏，可自由设置训练难				

						易等级和重复时间，重复次数，休息时间等； 9、多种训练模式可互相组合，满足上肢早期抗痉挛、双手共同运动、诱发分离运动、手眼协调、关节活动度、整体肌力等多功能训练； 10、单个设备可双人竞赛互动训练，多个设备可联网互动竞赛训练； 11、≥六种光点颜色				

						选择，记忆适合用户视觉的光点颜色配置，且可自定义设置混合显示； 12、可自由编辑训练方案，一键生成训练处方，一键调用处方，大大减轻治疗师的工作量； 13、自动记录训练轨迹及活动范围，训练结束后自动计算得分情况，训练数据实时反馈，自动生				

						成训练报告，可以跟踪康复结果； 14、能够记录患者的数据库，支持大量的用户的数据记录，一个患者一个数据库，无纸化管理； 二。技术规格： 1、显示器：≥10英寸平板电脑 2、智能磨砂面板 3、磨砂桌支架：全钢结构移动支架，电动调节面板倾斜度和桌面高度，高度700 mm～1300 mm，面板倾斜角度0°～8				

						0°； 4、操作系统：Windows10 64bit操作系统；		
			评估设备	35	平衡测试与训练仪	、软件 1.用户管理：支持病人信息的新增、编辑、删除操作，具备多条件精准查询功能，可快速调取患者历史评估数据。 ▲2.系统评估功能包含：坐姿平衡功能评估、站姿平衡功能评估、跌倒风险评估、稳定极限评估、视觉依赖评估、本体功能评估、单侧平衡对称功能评估、综合负荷耐受评估。实时显示重心偏移轨迹，量化COP重心全套指标，自动生成可视化报告（轨迹图、热力图、占比柱状图）及临床康复建议。 3.常规训练模块包含：轨迹训练、左右平衡训练、前后平衡训练、十	1		

						字平衡训练、左斜线平衡训练、右斜线平衡训练、波形训练、环形训练、米字型训练。游戏化训练项目包含：吃豆人、3D贪吃蛇、3D打地鼠、数学跑道、飞机大战、切水果、打砖块。 4.报告管理：报告预览、打印、导出、删除，数据完整可追溯。 5.支持评估报告的预览、打印、删除等操作，报告内容包含： ①基本信息：姓名、性别、年龄、出生日期、评估模式、评估日期等； ②可视化图表：重心位移轨迹图、重心压力热力图（显示重心轨迹区域集中程度）、重心区域占比柱状图（显示重心轨迹区域分布占比）			

						； ③核心数据：COP重心轨迹相关指标（重心轨迹长度、包络面积、平均速度、左右/前后方向均值、左右/前后方向标准差、左右/前后方向最大/最小值、左右/前后对称性、稳定性指数、Romberg率等）； ④结论与建议：系统基于评估数据自动生成专业评估结论，并给出个性化康复建议。 二、硬件配置 1.电脑型号:品牌台式电脑； 2.操作系统:Windows10及以上版本，64位； 3.cpu处理器:Intel-i5及以上处理器； 4.内存:≥4GB； 5.固态硬盘:≥256G； 6.显示器:≥27英寸液晶显示屏； 7.多媒体音箱				

						：2.0 移动型多媒体有源音箱; 8.打印机 1台; 9.测定平台:高精度压力传感器，支持重心位移实时采集，采集频率≥100Hz。		
				36	单侧空间忽略量表及用具	1.用于对感觉运动任务中空间偏移的评估。 2.主要测试领域:单侧视觉忽略 3.适用年龄:19-83岁 4.测试时长:约40分钟 5.测试项目:6项传统测试+9项行为测试 6.项配置: 1.量表（原版胶装25页）；2.用具：简笔画、拼图、纸、笔、报纸、杂志、衣物、个人卫生用具、餐具、轮椅、象棋、围棋等。	1	

				37	Goodgiass失用测验用具	1.主要功能:用于运动性失用、意念运动失用、云意念性失用者的评估。 2.测试格式:纸笔 3.测试年龄:18-89岁 4.测试时间:30分钟 5.测试子项目:5大项 6.配置：1.测试量表（20份胶装）;2.蜡烛与火柴盒、电池与电筒、吸管与饮料、钉子、木板、榔头、锯子、螺丝刀、沙袋、模拟高尔夫球组合、铲子、剃须刀、绘图板、拼图、积木等。	1		
				38	Garroll上肢功能测试套件	主要功能：用于上肢功能的评估。 技术要求（允差±5%）： 1.量表; 2.4块不同大小木块，规格：10cm×10cm×10cm、重576g，7.5cm×7.5cm×7.5cm、重	1		

						243g，5cm×5cm×5cm、重72g，2.5cm×2.5cm×2.5cm、重9g； 3.2个不同大小的圆柱体铁管，规格：Ø4×15cm，重500g，Ø2.2×10cm、重125g； 4.石板条11cm×2.5cm×1cm、重61g； 5.木球Ø7.5cm、重100g； 6.4个不同大小的玻璃球或钢球，规格：Ø±1.6cm、重6.3g，Ø±1.1cm、重6.6g，Ø±0.6cm、重1.0g，Ø±0.4cm、0.34g； 7.钢垫圈外径3.5cm、内径1.5cm、厚0.25±cm、重量14.5g； 8.熨斗重2730g；9.杯子2.84L、273ml，各1个。				

39	Moberg拾物试验工具	1.用于手部感觉功能的评估。 2：包括木盒、钥匙、硬币、火柴盒、茶杯、钮扣和秒表。	1	
40	FIHUE上肢功能评估套件	1.用于偏瘫患者的上肢功能的评估; 2.配置要求: 1）.量表1块；2）.袋子、塑料瓶子、毛巾、饭碗、勺子、纸盒、木板、杯子各一；3）.木块5块、玻璃珠10个。	1	

				41	Jebsen手功能测试组评估箱	1：用于手的灵巧性、协调性的评估。 2.配置要求： 包括测试摆放板1块，秒表1个，胶带1卷，书写夹板1个，帆布袋1个，配件罐1个， 金属酒瓶盖6 个，回形针12个，硬币5枚，堆积棋 子8个，红豆20粒，勺子2把，轻质罐5个，重质罐5个，空白纸50张，测试句子卡片4张，索引卡片50张，测试记录表1本，记录笔4支。	1		
				42	Purdue钉板试验	1.参数: 测试钉板尺寸：45*30cm 测试钉板材质：塑料 测试钉板配件凹槽数量：4个 测试钉板插孔数量：50个 测试钉板插孔直径：3mm 插钉材质：不锈钢 插钉直径：2.	1		

						77mm 插钉高度：25.50mm 螺丝套筒材质：不锈钢 螺丝套筒外径：4.77mm 螺丝套筒内径：2.82mm 螺丝套筒高度：6.32mm 螺丝垫片材质：不锈钢 螺丝垫片外径：9.50mm 螺丝垫片内径：3.10mm 螺丝垫片厚度：1.14mm 测试项目：右手插钉、左手插钉、双手插钉、组装 2.配置清单：测试钉板1个 测试钉板配件凹槽盖1个, 插钉55根; 螺丝套筒25个， 螺丝垫片46个， 测试量表1本; 中英文说明书1套。		

			医疗室设备	43	医用全自动血压计	1.测量方法:示波法+柯氏音法 2.屏幕尺寸:≧3.5 寸 LCD 屏 3.测量范围:压力:0mmHg~295mmHg(0.0kPa~39.33kPa)，脉搏率:(40~199)次/分 4.最大允许误差：压力:土3mmHg(土0.4kPa)，脉搏率:5% 分辨率：1mmHg/0.1kPa 5.记忆组数:≧99 组 6.臂筒适用臂围：24cm-42cm 7.臂筒活动角度：≧45° 8.臂托：长度16cm＋1cm，可折叠 9.数据传输:可选串口/蓝牙/wifi/4G	4		
				44	超声身高体重秤	1、测量数值显示：至少包含身高、体重、身体质量指数BMI值; 身高：测量方式：超声波探	2		

						头测量身高； 测量范围：≥21-200cm； 分度值：0.1cm或0.5cm； 体重测量范围：≥2-300kg；分度值：0.01、0.02、0.05、0.1kg（可选）； 身体质量指数（BMI）：自动智能计算； 2、测量速度：≥600次/小时； 3、显示屏：≥7英寸显示屏； 4、语音播报：检测结果可以即时播报； 5、体型屏幕显示图标：偏瘦；正常；偏胖； 6、数据输出接口：RS232串口且可选配蓝牙； 7、系统兼容数据对接：接口协议开放； 8、外观材料：铝合金机身、ABS踏板； 9、外观设计：可折叠、带滚轮； 10、打印模				

						块：可选配内置热敏打印机；			
				45	12 导心电图机	一、基本要求 1.1 显示屏≥9英寸，屏幕亮度可调，支持背景网格显示，支持全屏触控操作。 1.2 本机具有一体化标准物理全键盘设计，支持拼音、五笔等输入法。 1.3 患者信息录入：支持手动输入，条码枪、磁卡读卡器、身份证读卡器读取，WORKLIST快速下载排队预约的患者信息3种方式。 1.4 内置热敏点阵打印机，并支持通过有线/无线方式外接激光打印机打印A4报告，具备在无网格纸上打印网格功能； 1.5 支持通过有线、无线、移动网络的方式进行联网，内置WIFI 模块，可支持2.	4		

						4GHz/5GHz双频带传输； 1.6 支持心电数据传输，可实现将本机采集的心电数据与心电网络平台的双向传输。 1.7 支持PDF、PNG、HL7、XML、DICOM等数据格式。 1.8 支持FTP、HTTP、SAMBA等传输协议。 二、性能要求 2.1 A/D转换：24bit。 ▲2.2 输入阻抗：≥110MΩ（10Hz） 2.2 采样率：64000Hz。 2.3 频率响应：0.01Hz ~ 550Hz。 2.4 内部噪声：≤12.5μVp-p。 2.5 时间常数：≥10 s。 2.6 耐极化电压：±1080mV。 2.7 具有交流、肌电、漂移			

						和低通滤波器。 2.8 具备自适应工频滤波技术。 2.9 机器和导联线具有抗除颤电击保护功能。 三、功能要求 3.1 ECG输入通道：标准12导联心电信号同步采集。 3.2 导联选择：手动/自动可选，支持标准威尔逊、Cabrera、Nehb导联体系，同时具备导联标识自定义功能。 3.3 采集时间设置：波形实时采集达360s。 3.4 支持实时采样、预采样、触发采样模式，支持节律分析。 3.5 可同屏显示12导同步心电波形，同时支持3*4、3*4+1R、3*4+3R、6*2、6*2+1R、6*2+3R、			

						12*1等多种显示布局。 3.6 屏幕显示信息：心电波形、时间、心率、ID、工作状态、导联脱落信息、联网状态信息、外接设备状态信息等。 3.7 自动异常报警功能：可自动对异常心率、导联脱落、外设连接、高频信号干扰情况进行实时监测报警。 3.8 设备内置存储器，本机可存储病历≥20000例，存储满后机器可循环存储，支持扩展存储及数据导出。 3.9支持U盘和SD卡直接导出不同格式的报告。 3.10支持波形冻结与波形浏览功能。 3.11 具有病历管理功能，可对存储的病历进行查询、浏览、修改、导出、传输、打印，方便医			

						生调阅病人信息，并且支持病例重新编辑，具备病例模板与自定义病例模板的添加功能，方便医生在屏诊断时快速输入诊断结论。 3.12 具有权限管理，可对设置权限进行密码管控，包含传输、纸速、增益、报告模板等设置。 3.13 支持快速模式，采集与打印同步。 3.14 具有导联信号质量检测功能，以不同颜色标记信号质量。 3.15 支持导联接反检测，如：左右手接反时，提示导联接反。 3.16 具有12导联同步自动分析及RR分析功能，可自动测量心率、PR间期、QRS间期、QT/QTc间期、P/QRS/T电轴、RV5/SV1电压等核心参数，			

						自动生成初步诊断结论。 四、电源 交直流两用且自动转换，电源要求100-240V（50/60 Hz），内置锂电池充满电后可连续工作≥10小时。 五、配置 主机1台，导联线1条，肢电极4个，胸电极6个，热敏打印纸1本，电源线1根，接地线1根，辅件一套。			

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1:

合同签订后30个日历日内完成全部货物交付，并在到货后10个日历日内完成安装调试。

3.4.2交货地点

采购包1:

陕西能源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，验收合格后，达到付款条件起30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:

所有设备到货后，由甲方组织相关人员进行初步点验，初步点验包括设备包装箱是否破损、设备型号及数量是否满足招标文件、投标文件及合同要求、设备配件是否齐全等； 设备安装调试和试运行结束后，依据招标文件、投标文件以及合同约定，参照相关标准技术要求，由甲方组织验收。

3.4.6包装方式及运输

采购包1:

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

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1：

质量保修期为3年，自最终验收合格之日起算。质保期内非采购人原因出现的故障，中标人须提供维修，24小时内响应。所有配套软件须提供终身提供升级服务。售后服务须提供2小时服务响应，并在3-5个工作日内安排上门处理。以上费用包含在投标报价中。

3.4.8违约责任与解决争议的方法

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。 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。 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提起诉讼。

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二套。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。

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。无欠税证明不能代替纳税证明)； 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.docx
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（或负责人）授权委托书	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**
1	本采购包专门面向中小企业采购	参与的供应商（联合体）提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。	中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

第五章 评标办法

5.1总则

一、根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》等法律规章，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	交货期	响应招标文件要求	投标文件封面 商务偏离表.docx

3	质保期	响应招标文件要求	商务偏离表.docx
4	核心产品	满足三个及以上品牌	投标文件封面 商务偏离表.docx
5	重大技术偏离	一般参数负偏离超过60项。	规格、技术参数偏离表.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70.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	**评审内容**	**具体标准和要求**	**分值**	**客观/主观**	**关联投标（响应）文件格式文件**
	技术指标和配置	产品技术参数和配置满足招标文件要求的,得40分(演示项除外)。 1、“▲”参数（10分）“▲”参数为重要参数，每偏离一项，扣1分； 2、其余参数（30分）；其余参数为一般参数，每负偏离一项，扣0.5分（按最小序号计算)，偏离超过60项视为重大技术偏离。 注:“▲”为重要参数，需按备注要求提供证明材料；未备注要求的，提供包括但不限于技术白皮书、检测报告、官网截图、产品说明书等证明材料。 其余参数评审以技术偏离表为准。投标人须如实填写技术参数偏离表，如虚假应标，采购人有权追究其法律责任。	40.0000	客观	规格、技术参数偏离表.docx
	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、3、质量保证措施；4、项目组人员配置等；以上4项内容，每项2.5分，满分10分。方案针对项目编制，内容全面详细、条理清晰、切实有效得10分，每有一项缺项扣2.5分，每有一处内容存在缺陷，扣0.1分，扣完为止。 备注：缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任意一种情形。	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

详细评审	售后服务和培训	供应商提供售后服务方案及培训方案。 售后服务方案应包含：1、售后服务内容及承诺；2、现有服务体系；3、故障处理措施；4、应急方案；5、响应时间；6、人员安排等。 培训方案应包含：1、培训计划、2、培训的具体内容、3、及方式；4、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。 方案针对项目编制，内容全面详细、条理清晰、切实有效得10分，每有一项缺项扣1分，每有一处内容存在缺陷，扣0.1分，扣完为止。 备注：缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配的任意一种情形。	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
	业绩	提供供应商2023年1月1日至今同类项目合同，以合同签订日期为准，每提供1个得2分，满分10分。	10.0000	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

价格评审	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0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)×30	30.0000	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	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：商务偏离表.docx

详见附件：特定资格条件.docx

详见附件：业绩一览表.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：资格响应表.docx

第七章 拟签订采购合同文本

详见附件：设备购置合同（参考）.docx