

磋商文件

(货物类)

采购项目名称：针灸推拿学、康复治疗学专业实训设备

采购项目编号：**N5107012023000673**

四川中医药高等专科学校

四川勤德建设工程造价咨询有限责任公司共同编制

2023年12月25日

第一章 竞争性磋商邀请

四川勤德建设工程造价咨询有限责任公司（以下简称“代理机构”）受四川中医药高等专科学校委托，拟对针灸推拿学、康复治疗学专业实训设备采用竞争性磋商采购方式进行采购，兹邀请供应商参加本项目的竞争性磋商。

一、项目编号：**N5107012023000673**

二、项目名称：针灸推拿学、康复治疗学专业实训设备

三、磋商项目简介

采购包1：针灸推拿学实训室设备 采购包2：康复治疗学实训室设备

四、邀请供应商

本次采购采取公告征集邀请磋商的供应商。

公告征集：本次竞争性磋商在“四川政府采购网（www.ccgp-sichuan.gov.cn）”上以公告形式发布，兹邀请符合本次采

购要求的供应商参加本项目的竞争性磋商。

五、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：

执行政府采购促进中小企业发展的相关政策：

本项目所有采购包不专门面向中小企业。

注：监狱企业和残疾人福利性单位视同小微企业，符合中小企业划分标准的个体工商户视同中小企业。

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、(1).技术参数中标注医疗器械的，供应商须符合《医疗器械监督管理条例》要求。属于第二类医疗器械的，供应商非所投产品生产厂家须提供医疗器械经营备案凭证；属于第三类医疗器械的，供应商非所投产品生产厂家须提供《医疗器械经营许可证》。（医疗器械经营备案凭证或医疗器械经营许可证经营范围须包含所投产品）。(2).技术参数中标注医疗器械的，投标产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求，须提供产品的生产许可证或第一类医疗器械生产备案凭证以及医疗器械产品注册证或第一类医疗器械备案凭证。（描述：供应商提供相关证明材料）（描述：(1).技术参数中标注医疗器械的，供应商须符合《医疗器械监督管理条例》要求。属于第二类医疗器械的，供应商非所投产品生产厂家须提供医疗器械经营备案凭证；属于第三类医疗器械的，供应商非所投产品生产厂家须提供《医疗器械经营许可证》。（医疗器械经营备案凭证或医疗器械经营许可证经营范围须包含所投产品）。(2).技术参数中标注医疗器械的，投标产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求，须提供产品的生产许可证或第一类医疗器械生产备案凭证以及医疗器械产品注册证或第一类医疗器械备案凭证。（描述：供应商提供相关证明材料））

采购包2：

1、(1).技术参数中标注医疗器械的，供应商须符合《医疗器械监督管理条例》要求。属于第二类医疗器械的，供应商非所投产品生产厂家须提供医疗器械经营备案凭证；属于第三类医疗器械的，供应商非所投产品生产厂家须提供《医疗器械经营许可证》。（医疗器械经营备案凭证或医疗器械经营许可证经营范围须包含所投产品）。(2).技术参数中标注医疗器械的，投标产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求，须提供产品的生产许可证或第一类医疗器械生产备案凭证以及医疗器械产品注册证或第一类医疗器械备案凭证。（描述：供应商提供相关证明材料）（描述：(1).技术参数中标注医疗器械的，供应商须符合《医疗器械监督管理条例》要求。属于第二类医疗器械的，供应商非所投产品生产厂家须提供医疗器械经营备案凭证；属于第三类医疗器械的，供应商非所投产品生产厂家须提供《医疗器械经营许可证》。（医疗器械经营备案凭证或医疗器械经营许可证经营范围须包含所投产品）。(2).技术参数中标注医疗器械的，投标产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求，须提供产品的生产许可证或第一类医疗器械生产备案凭证以及医疗器械产品注册证或第一类医疗器械备案凭证。（描述：供应商提供相关证明材料））

六、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：四川省政府采购一体化平台（以下简称“采购一体化平台”）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：通过四川政府采购网（www.ccgp-sichuan.gov.cn）首页供应商用户登录采购一体化平台，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）供应商应当自行在四川政府采购网-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、使用采购一体化平台前，应当按照要求完成供应商注册和信息完善，加入采购一体化平台供应商库。

（二）供应商应当使用纳入全国公共资源交易平台（四川省）数字证书互认范围的数字证书及签章（以下简称“互认的证书及签章”）进行系统操作。供应商使用互认的证书及签章登录采购一体化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，可查看四川政府采购网-办事指南。

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）采购一体化平台技术支持：

在线客服：通过四川政府采购网-在线客服进行咨询

400服务电话：4001600900

CA及签章服务：通过四川政府采购网-办事指南进行查询

七、竞争性磋商文件获取时间、方式及地址

（一）磋商文件获取时间：详见采购公告或邀请书。

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

成功获取磋商文件后，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响应文件编制的，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磋商文件，供应商应当重新获取磋商文件。供应商未重新获取磋商文件或者未按照澄清或者修改后的磋商文件编制响应文件进行响应的，自行承担不利后果。

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

八、首次响应文件提交截止时间及开启时间、地点、方式

（一）提交首次响应文件截止时间及开启时间：详见采购公告或邀请书。

（二）响应文件提交方式、地点：供应商应当在提交首次响应文件截止时间前，通过项目电子化交易系统提交响应文件。成功提交的，供应商将收到已提交响应文件的回执函。

九、磋商方式

本项目磋商小组与供应商通过项目电子化交易系统以在线方式进行磋商。磋商会议由磋商小组在线主持，供应商代表在线参加。供应商应随时关注项目电子化交易系统信息，及时参与在线磋商。供应商登录项目电子化交易系统，与磋商小组进行在线磋商、提交供应商响应表，供应商响应表应加盖供应商（法定名称）电子印章。

十、供应商信用融资

根据《四川省财政厅关于推进四川省政府采购供应商信用融资工作的通知》（川财采〔2018〕123号）文件，为助力解决政府采购成交供应商资金不足、融资难、融资贵的困难，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，有融资需求的供应商可登录四川政府采购网—金融服务平台，选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭项目成交结果、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。

十一、联系方式

采购人：四川中医药高等专科学校

地址：教育园区教育中路1号

邮编：621000

联系人：陈志学

联系电话：18030999419

代理机构：四川勤德建设工程造价咨询有限责任公司

地址： 四川省绵阳市市辖区绵阳科创区玉泉南路15号田森.奥林春天三期1幢9楼

邮编： 621000

联系人： 陈程、汪子焱

联系电话： 15351236823

第二章 供应商须知

2.1 供应商须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	<p>本项目各包采购预算金额如下：</p> <p>采购包1：500,000.00元</p> <p>采购包2：800,000.00元</p> <p>供应商采购包报价高于采购包采购预算的，其响应文件将按无效处理。</p>
2	最高限价（实质性要求）	<p>详见第三章。</p> <p>供应商的采购包响应报价高于最高限价的，其响应文件将按无效处理。</p>
3	评审方法	综合评分法(详见第五章)
4	是否接受联合体	<p>采购包1：不接受联合体</p> <p>采购包2：不接受联合体</p>
5	落实节能、环保、无线局域网	<p>1.根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。</p> <p>2.本项目采购 无 产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效响应处理。</p> <p>3.本项目采购 无 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 无 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，评审得分相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。</p> <p>4.响应产品属于中国政府采购网公布的《无线局域网认证产品政府采购清单》且在有效期内的，按《财政部 国家发展改革委 信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号）要求优先采购。</p>
6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额的采购项目或者采购包适用）	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	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	<p>核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下采购活动的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得成交供应商推荐资格；最后评审得分相同的，由采购人或者采购人委托磋商小组采取随机抽取方式确定一个供应商获得成交供应商推荐资格，其他同品牌供应商不作为成交候选人。核心产品清单详见第三章。</p> <p>在符合性审查、有效报价环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效响应供应商不足3家。</p>

8	不正当竞争预防措施（实质性要求）	在磋商过程中，磋商小组认为供应商报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，磋商小组应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统书面说明，必要时提交相关证明材料。供应商提交的书面说明，应当加盖供应商公章，在磋商小组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响应报价合理性。供应商不能证明其响应报价合理性的，磋商小组应当将其响应文件作为无效处理。 （注：供应商报价低于最高限价 50% 或者低于其他有效供应商报价算术平均价 40% 的，磋商小组可以认为该供应商“报价明显低于其他实质性响应的供应商报价”。）
9	磋商保证金	本项目不收取磋商保证金。
10	履约保证金（实质性要求）	采购包1：不收取 采购包2：不收取
11	响应有效期（实质性要求）	提交首次响应文件的截止之日起不少于 90 天。
12	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：采购代理费：参照国家计委【2002】1980号文件及国家计发改（2011）534号文件中关于服务收费标准下浮 6% 执行收取，
13	采购结果公告	采购结果将在四川政府采购网予以公告。
14	成交通知书	采购结果公告后，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向成交供应商发出成交通知书；成交供应商通过项目电子化交易系统获取成交通知书。
15	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四川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，采购人将政府采购合同报本级财政部门备案。
16	进口产品	不允许（实质性要求）
17	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：否 采购包2：否
18	特殊情况	出现下列情形之一的，采购人或者代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查： （一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用； （二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的； （三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。 出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法终止采购活动。
19	报价/分值精确度	报价/分值精确度仅保留“所有数据项默认最多可输入/展示至小数点后 2 位，超出小数点位的数值采用四舍五入的方式进行精确。”

2.2 总则

2.2.1 适用范围

一、本磋商文件仅适用于本次竞争性磋商采购项目。

二、本磋商文件的最终解释权由四川中医药高等专科学校和四川勤德建设工程造价咨询有限责任公司享有。对磋商文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，磋商项目技术、服务、商务及其他要求，评审细则及标准由四川中医药高等专科学校负责解释。除上述磋商文件内容，其他内容由四川勤德建设工程造价咨询有限责任公司负责解释。

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。本次磋商的采购人是四川中医药高等专科学校。

二、“供应商”是指在按照磋商公告规定获取磋商文件，拟参加响应和向采购人提供货物及相应服务的法人、其他组织或自然人。

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四川勤德建设工程造价咨询有限责任公司。

四、“网上开启”是指供应商通过项目电子化交易系统在线完成签到、响应文件解密后，采购人或者采购代理机构通过项目电子化交易系统在线完成已解密响应文件的开启工作。

五、“电子评审”是指通过项目电子化交易系统在线完成磋商小组组建，开展资格和符合性审查、比较与评价、出具磋商报告、推荐成交候选供应商等活动。

2.2.3响应费用（实质性要求）

供应商应自行承担参加竞争性磋商采购活动的全部费用。

2.3磋商文件

2.3.1磋商文件的构成

一、磋商文件是供应商准备响应文件和参加响应的依据，同时也是评审的重要依据。磋商文件用以阐明磋商项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、磋商程序、有关规定和注意事项以及合同草案条款等。本磋商文件包括以下内容：

- （一）竞争性磋商邀请；
- （二）供应商须知；
- （三）磋商项目技术、服务、商务及其他要求；
- （四）磋商过程中可实质性变动的内容；
- （五）磋商办法；
- （六）响应文件格式；
- （七）拟签订采购合同文本。

二、供应商应认真阅读和充分理解磋商文件中所有的事项、格式条款和规范要求。供应商没有对磋商文件全面作出实质性响应所产生的风险由供应商承担。

2.3.2磋商文件的澄清和修改

一、在提交首次响应文件截止时间前，采购人或者代理机构可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改。

二、澄清或者修改的内容为磋商文件的组成部分，采购人或者代理机构将在四川政府采购网发布更正公告，供应商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。更正内容可能影响响应文件编制的，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磋商文件，供应商应依据更正后的磋商文件编制响应文件。若供应商未按前述要求进行响应的，自行承担不利后果。

2.4响应文件

2.4.1响应文件的语言

一、供应商提交的响应文件以及供应商与磋商小组在磋商过程中的所有来往书面文件均须使用中文。响应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，磋商小组将视其为无效材料。

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供应商的不利后果，由供应商承担。

2.4.2计量单位（实质性要求）

除磋商文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3响应货币（实质性要求）

本次项目均以人民币报价。

2.4.4知识产权（实质性要求）

一、供应商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，如存在前述情形，由供应商承担所有相关责任。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，使用该知识成果后，供应商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、如采用供应商所不拥有的知识产权，则在报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

2.4.5响应文件的组成（实质性要求）

供应商应按照磋商文件的规定和要求编制响应文件。

响应文件具体内容详见第六章。

2.4.6响应文件格式

一、供应商应按照磋商文件第六章中提供的“响应文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的响应文件由供应商自行编写。

2.4.7响应报价（实质性要求）

一、供应商的报价是供应商响应磋商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。

二、响应文件报价出现前后不一致的，按照磋商文件第五章磋商办法规定予以修正，修正后的报价经供应商以书面形式通过项目电子化交易系统进行确认，并加盖供应商（法定名称）电子印章，供应商逾时确认的，其响应无效。

2.4.8响应有效期（实质性要求）

响应有效期详见第二章“供应商须知前附表”，响应文件未明确响应有效期或者响应有效期小于“供应商须知前附表”中响应有效期要求的，其响应文件按无效处理。

2.4.9响应文件的制作、签章和加密（实质性要求）

一、响应文件应当根据磋商文件进行编制。供应商应通过四川政府采购网-办事指南下载投标（响应）客户端，使用客户端编制响应文件。

二、供应商应按照客户端操作要求，对应磋商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磋商文件对应项的要求的，其响应文件作无效处理。

三、供应商完成响应文件编制后，应按照响应文件第一章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对响应文件进行电子签章和加密。

四、磋商文件澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的磋商文件，供应商应重新获取澄清或者修改后的磋商文件，按照澄清或者修改后的磋商文件进行响应文件编制、签章和加密。

2.4.10响应文件的提交（实质性要求）

一、供应商应当在提交响应文件截止时间前，通过项目电子化交易系统完成首次响应文件提交。

二、在提交响应文件截止时间后，代理机构不再接受供应商提交响应文件。供应商应充分考虑影响响应文件提交的各种因素，确保在提交响应文件截止时间前完成提交。

2.4.11响应文件的补充、修改（实质性要求）

响应文件提交截止时间前，供应商可以补充、修改或者撤回已成功提交的响应文件；对响应文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的响应文件，补充、修改后重新提交。

供应商响应文件撤回后，视为未提交过响应文件。

2.5开启、资格审查、磋商和确定成交供应商

2.5.1磋商开启程序

一、本项目为竞争性磋商项目。网上开启的开始时间为响应文件提交截止时间。成功提交或成功提交和解密电子响应文件的供应商不足3家的，不予开启，采购人或代理机构将终止采购活动。

二、磋商开启准备工作

响应文件开启时间前，供应商登录项目电子化交易系统-“开标/开启大厅”，等待代理机构开启磋商。

三、解密响应文件（实质性要求）

响应文件提交截止时间后，成功提交响应文件的供应商符合响应文件规定数量的，代理机构将启动响应文件解密程序，解密时间为30分钟；供应商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交易系统进行响应文件解密。供应商未在规定的解密时间内完成解密的，按无效响应处理。

开启过程中，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。供应商对开启过程和开启记录有疑义，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供应商提出的询问或者回避申请应当及时处理。

2.5.2查询及使用信用记录

开启结束后，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，查询供应商在响应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，拒绝被纳入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单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，以一个供应商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

详见磋商文件第五章。

2.5.4磋商

详见磋商文件第五章

2.5.5成交通知书

一、采购人或者磋商小组确认成交供应商后，代理机构在四川政府采购网发布成交结果公告、通过项目电子化交易系统发出成交通知书，成交供应商通过项目电子化交易系统获取成交通知书。

二、成交通知书是采购人和成交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、规章制度规定的成交无效情形的，成交通知书自动失效。代理机构以公告形式宣布发出的成交通知书无效，并依法重新确定成交供应商或者重新开展采购活动。

三、成交通知书对采购人和成交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、采购人应在成交通知书发出之日起30日内与成交供应商签订采购合同。

二、采购人和成交供应商签订的采购合同不得对磋商文件确定的事项以及成交供应商的响应文件作实质性修改。

2.6.2合同分包和转包（实质性要求）

2.6.2.1合同分包

一、供应商根据磋商文件的规定和采购项目的实际情况，拟在成交后将成交项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在响应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，必须与成交的一致。

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，不属于成交供应商的主要合同义务。

三、采购合同实行分包履行的，成交供应商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给大型、中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

采购包1：不允许合同分包；

采购包2：不允许合同分包；

2.6.2.2合同转包

一、严禁成交供应商将本项目转包。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、成交供应商转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

2.6.3采购人增加合同标的的权利

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，可以与成交供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

2.6.4履行合同

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

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

2.6.5履约验收方案

采购包1：

1) 验收组织方式：自行验收

2) 是否邀请本项目的其他供应商：否

3) 是否邀请专家：否

4) 是否邀请服务对象：否

5) 是否邀请第三方检测机构：否

6) 履约验收程序：一次性验收

7) 履约验收时间：

供应商提出验收申请之日起5日内组织验收

8) 验收组织的其他事项：无

9) 技术履约验收内容：按照磋商文件和响应文件及合同验收。

10) 商务履约验收内容：按照磋商文件和响应文件及合同内容验收。

11) 履约验收标准：

按照合同内容和响应文件内容及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）执行验收标准。

12) 履约验收其他事项：无

采购包2：

1) 验收组织方式：自行验收

2) 是否邀请本项目的其他供应商：否

3) 是否邀请专家：否

4) 是否邀请服务对象：否

5) 是否邀请第三方检测机构：否

6) 履约验收程序：一次性验收

7) 履约验收时间：

供应商提出验收申请之日起5日内组织验收

8) 验收组织的其他事项：无

9) 技术履约验收内容：按照磋商文件和响应文件及行业标准验收。

10) 商务履约验收内容：按照磋商文件和响应文件及合同内容验收。

11) 履约验收标准：

按照合同内容和响应文件内容及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）执行验收标准。

12) 履约验收其他事项：无

2.6.6资金支付

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

2.7响应纪律要求

2.7.1磋商活动纪律要求

采购人、代理机构应保证磋商活动在严格保密的情况下进行，采购人、代理机构、供应商和磋商小组成员应当严格遵守政府采购法律法规规章制度和本项目磋商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磋商过程和结果。

对各供应商的商业秘密，磋商小组成员应予以保密，不得泄露给其他供应商。

2.7.2供应商不得具有的情形（实质性要求）

供应商参加响应不得有下列情形：

一、有下列情形之一的，视为供应商串通响应：

- （一）不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
- （二）不同供应商委托同一单位或者个人办理磋商事宜；
- （三）不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- （四）不同供应商的响应文件异常一致或者响应报价呈规律性差异；
- （五）不同供应商的响应文件相互混装。

二、提供虚假材料谋取成交；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商；

四、与采购人或代理机构、其他供应商恶意串通；

五、向采购人或代理机构、磋商小组成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在磋商过程中与采购人或代理机构进行协商磋商；

七、成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

八、未按照磋商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。

供应商有上述情形的，按照规定追究法律责任，具有前述一至十三条情形之一的，其响应文件无效，或取消被确认为成交供应商的资格或认定成交无效。

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供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

- （一）参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；

- (二) 参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；
- (三) 参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- (四) 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (五) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，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，供应商对采购文件的询问、质疑由 四川勤德建设工程造价咨询有限公司 负责答复；供应商对采购过程的询问、质疑由四川勤德建设工程造价咨询有限公司 负责答复；供应商对采购结果的询问、质疑由 四川勤德建设工程造价咨询有限公司 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、不影响响应文件的编制的情形）。

四、供应商认为磋商文件、采购过程、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) 质疑函正本1份；（政府采购供应商质疑函范本详见附件一）
- (二) 法定代表人或主要负责人授权委托书1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；
- (三) 法定代表人或主要负责人身份证复印件1份；
- (四) 委托代理人身份证复印件1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；
- (五) 针对质疑事项必要的证明材料（针对磋商文件提出的质疑，需提交从项目电子化交易系统获取的磋商文件回执单）。

答复主体：代理机构

联系人：许德香

联系电话：18681677587

地址：绵阳科创区玉泉南路15号田森·奥林春天三期1幢9楼

邮编：621000

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磋商文件、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时间内作出答复的，供应商可以在答复期满后15个工作日内向同级财政部门提起投诉。

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

第三章 磋商项目技术、服务、商务及其他要求

（注：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。）

3.1采购项目概况

针灸推拿学专业和康复治疗学专业是我校向省教育厅申报的首批6个升本专业之一。为全面提升人才培养质量，对标本科院校专业设置对实训设备的要求，确保升本工作顺利推进。

3.2采购内容

3.2.1标的清单

采购包1：

采购包预算金额（元）：500,000.00

采购包最高限价（元）：500,000.00

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及采购节能产品	是否涉及采购环境标志产品
1	中医针灸经络腧穴与解剖实训设备	1.00	150,000.00	台	其他未列明行业	是	否	否	否
2	针灸推拿学实训室设备（一批）	1.00	350,000.00	批	其他未列明行业	否	否	否	否

采购包2：

采购包预算金额（元）：800,000.00

采购包最高限价（元）：800,000.00

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及采购节能产品	是否涉及采购环境标志产品
1	平衡功能评估训练仪	1.00	400,000.00	台	其他未列明行业	是	否	否	否
2	康复治疗学实训室设备（一批）	1.00	400,000.00	批	其他未列明行业	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1:

标的名称：中医针灸经络腧穴与解剖实训设备

参数性质	序号	技术参数与性能指标				
		序号	具体采购内容 列表	详细型号、规格参数	数量	单位
				<p>中医针灸经络腧穴与解剖实训设备结合虚拟现实、人工智能、智能传感、力反馈等技术打造的虚实结合整体化设计系统。包括针灸腧穴解剖虚拟实训系统、6DOF的力反馈系统、移动式多屏互动系统、AR人体互动系统和针灸穴位发光人体模型。</p> <p>一、硬件要求</p> <p>1、整体化设计，安全滑轮方便移动。</p> <p>2、力反馈系统模拟真实的扎针感，活动范围为以腕关节为轴的手部运动，支持6DOF输入，可以模拟扎针的角度和深度。解析度> 450 dpi，回朔摩擦力<0.26牛，最大输出力3.3牛，连续输出力>0.88牛，位置传感支持摇摆，倾斜,滚动。</p> <p>3、CPU: 2.9ghz及以上，6核及以上，12线程及以上，内存16G及以上，独立显卡8G及以上， 硬盘1T（机械）+512GSSD。</p> <p>4、屏幕尺寸 ≥27英寸2个,分辨率 1920x1080,10点触控及以上。 ≥55英寸1个超高清4K屏幕。</p> <p>5、触控一体机</p> <p>5.1、尺寸：≥86英寸，分辨率≥3840*2160；</p> <p>5.2、外观尺寸：长度≥4200mm，高度≥1200mm，厚度≤70mm；</p> <p>5.3、触控要求：产品的核心触控模组（纳米触控膜）可以有效的降低光化紫外35%以上，近紫外35%以上，蓝光危害14%以上。</p> <p>二、内置软件要求</p> <p>包含学生端和教师端，学生端包含针灸经络腧穴、针灸病例、实训考核、自测训练、穴位编辑功能，教师端可进行试题编辑和试题组卷。</p> <p>1.基本功能：解剖模型支持空间任意角度旋转、支持空间任意位置拖动、支持任意比例缩放；</p> <p>2.提供中医针灸腧穴解剖虚拟实训软件、中医针灸腧穴力反馈虚实结合实训系统软件、全息中医针灸虚拟仿真实训系统软件。</p> <p>3.透明功能：支持一键皮透明、骨透明、肌肉透明，渐进式控制人体透视，模拟皮肤、肌肉、骨骼、血管等全部人</p>		

体结构从微透到全透的过程变化；

4.隐藏功能：可单独隐藏某一特定结构，支持一键隐藏皮肤、肌肉和骨骼；

5.一键视角切换：可一键进行前视图、后视图、左视图、右视图、顶视图和底视图的快速切换；

▲6.解剖讲解：可选中某一组织查看该组织名称、解剖知识；

▲7.经络、穴位讲解：选中某一穴位或经络可查看该穴位或经络的详细介绍，包含定位、解剖、主治和操作等介绍内容；

8.快速定位：可通过搜索的方式快速定位某一经络或穴位；

9.收藏保存：一键收藏保存修改读取不同疾病的针刺方案，能显示所有针刺位置角度深度与部位人体解剖关系

10.断层解剖：冠状面矢状面横切面，连续断层显示人体全身结构

▲11.多终端支持：软件支持全身智能模拟人、针灸力反馈、红白全身模拟人等多种终端教学设备。

12、经络腧穴模块包含人体整体解剖、经络循行、穴位定位和扎针等功能。

13、以标准身材男性为基础模型，共包含皮肤系统、骨骼系统、肌肉系统、泌尿系统、生殖系统、脉管系统、淋巴系统、神经系统、内分泌系统等全部人体组织结构，不少于5000个结构，不少于12个系统；

▲14、包含人体全经络、穴位，包括十二正经、十二经别、奇经八脉共32条经脉，以流动循行的方式模拟经络循行的方向及途经穴位，并实时给予途经穴位的镜头特写；共包含362个经穴，51个经外奇穴，共计413个穴位。经穴数量如下：手太阴肺经11个、手阳明大肠经20个、足阳明胃经45个、足太阴脾经21个、手少阴心经9个、手太阳小肠经19个、足太阳膀胱经67个、足少阴肾经27个、手厥阴心包经9个、手少阳三焦经23个、足少阳胆经44个、足厥阴肝经14个、任脉24个、督脉29个。

15、歌诀背诵功能，包含井荣腧原经合歌，八会穴歌，络穴歌，郄穴歌，八脉交会穴歌，背腧穴歌等针灸歌诀，歌诀背诵过程中软件自动跟随歌诀进展进行经络循行；

16、腧穴定位包含体表解剖标志定位、骨度分寸定位两种定位标记法；

17、体表解剖标志腧穴定位包含发际、指甲、乳头、肚脐、第2肋、第4肋间隙、第7颈椎棘突、第2胸椎棘突、第3胸椎棘突等不少于20个重要人体解剖标志位置，可一键显

1	1	腧穴与解剖实训设备 (核心产品)	<p>示全部体表解剖标志定位点；</p> <p>18、骨度分寸标志包含头面部、胸腹胁部、背腰部、上肢部、下肢部等人体部位的全部骨度分寸线，共计不少于20条骨度分寸标记线；</p> <p>19、包含典型穴位取穴视频，每个穴位包含两种取穴方式，视频包含详细的揣穴定位手法讲解，取穴视频数量不少于800个；</p> <p>20、可选择至少包含0.5寸、1寸、1.5寸和3寸四种不同大小的针具进行人体任意位置的扎针操作模拟；</p> <p>21、针刺过程可模拟进针角度、进针走向、进针深度等模拟，可于扎针部位进行扎针方向的全空间角度旋转模拟；</p> <p>22、进针过程可同步进行皮肤、肌肉、骨骼的无级透视，随时转动视角查看进针路径；</p> <p>23、系统包含进针路径记录功能，扎针过程中，以列表的形式将当前针刺路径途经的组织结构名称全部列出，包含人体全部肌肉、血管、神经、内脏、骨骼，并实时标记当前针尖距离途经组织结构的距离；</p> <p>24、危险警报：不规范的针刺行为或针刺到危险组织结构，系统给予危险警报提醒。</p> <p>25、包含内科、妇儿科、皮外伤科、五官科、急症和其他病症等多科室的病例针灸治疗内容，共包含不少于480个病例考核数量。</p> <p>26、包含头痛、面痛、口眼歪斜、面肌痉挛、落枕、项痹、漏肩风、晕厥、眩晕、中风、痫病、颤证、胁痛、痴呆、睡眠障碍、心悸、胸痹、低血压、高血压、咳嗽等不少于480个病例治疗方法；</p> <p>27、针灸病例考核分为低、中、高三种考核难度等级，低难度等级包含经络和穴位提示、中难度等级包含穴位点提示、高难度等级无任何答题提示，学生可自定义考核难度，于不同难度下进行针灸病例考核、学习；</p> <p>28、每个针灸病例考题作答后系统自动给予正确答案对比，给出疾病治疗解析；</p> <p>29、实训考核模块包含穴位考核、经络考核和病例考核三种考核题型。</p> <p>30、学生端实训考核考题可由教师端指定分配，如教师端未分配组卷，系统将从自带题库为学生进行随机组卷；系统自带有至少500道考题，至少100套考卷。</p> <p>31、穴位考核包含低难度和高难度两种难度等级，学生可自行选择考核难度等级，低难度等级包含穴位标记提示，高难度等级无任何提示；</p> <p>32、穴位考核要求学生在人体模型上标记出指定穴位，标</p>	1	套
---	---	---------------------	--	---	---

			<p>记过程中可使用骨度分寸定位、指寸定位和体表解剖定位等方式进行穴位辅助定位，能自动判断学生答题正确性；</p> <p>33、教师端可以导入参考学生信息，并于考试结束时导出学生成绩</p> <p>34、AI考核，根据每个学生掌握知识的情况，系统采用人工智能算法随机自动生成考题进行考核。</p> <p>35、经络考核，要求学生在人体模型中进行经络绘制，内置多种经络绘制工具，系统采用智能化算法自动对学生经络进行评分；</p> <p>36、病例考核，包含病症考卷，每组考卷包含20个病症考题，要求学生根据病症描述制定最适宜的针灸治疗穴位方案。</p> <p>37、常用穴位，重要穴位，危险穴位考核。</p> <p>38、软件支持穴位与经络的编辑、创建，可适应穴位与经络的变化及扩充；</p> <p>39、编辑模式下可以增加、修改和删除穴位，查找已知穴位，编辑模式下可以直接拖拽三维模型的穴位，修改穴位的位置。</p> <p>40、可直接在模型人身上进行穴位新增，可进行穴位名称、拼音、英文名称、定位、解剖、主治、操作等内容的编辑，穴位编辑过程可通过骨度分寸定位、人体体表解剖定位等方式进行穴位定位；</p> <p>41、编辑模式下可以查找、删除、修改和增加经络，并以可视化拖拽方式形成经络循行。</p> <p>42、可直接在模型人身上进行经络创建，包含经络的穴位构成、经络循行方式、经络重要意义等内容的编辑。</p> <p>43、教师可进行病例考核试题编辑，可进行病名、主要症状、次要症状、试题解析等内容编辑，试题编辑完成后，可于模型人身上进行正确治疗穴位的绑定，考题创建完成后可一键添加至题库；教师端可直接导入考题文件，存入自己的试题库中。</p> <p>44、教师可从试题库中选择题目进行试题组卷，试题库包含穴位定位考题、经络和病例考题；</p> <p>45、组卷过程包含题型数量分配、各题分值设定、试卷作答知识建议等内容的编辑，试卷编辑完成后可一键发布，学生端可进行试卷作答。</p>	
<p>注：1.标有“▲”项目为重要条款，若不满足、将作重点扣分项处理。</p> <p>2.技术参数中要求提供证明材料的，未提供或未按要求提供作无效响应处理。</p> <p>★3.供应商应按照给定格式提供分项报价明细表。</p>				

标的名称：针灸推拿学实训室设备（一批）

参数性质	序号	技术参数与性能指标				
		序号	采购品目	详细型号、规格参数	数量	单位
				<p>一、实训示教设备</p> <p>1、移动示教推车整体高度不低于1.8米，采用防尘防滑磨砂喷塑；</p> <p>2、可安装单个或两个多功能万向臂，万向臂水平方向360度及以上旋转，配置可拆卸式把手，水平方向540度及以上旋转，垂直方向180度及以上旋转，满足多角度拍摄及录制需要；</p> <p>3、具备主机支架、托盘及托盘支架，根据教学场景需要可自由拆卸或调整安装高度；</p> <p>4、立柱采用高强度铝合金材质，分体式双节设计，接口处采用塑料连接件，中空式设计，内部隐藏式布线；</p> <p>5、箱体，长500mm*宽420mm* 高450mm（允差±10mm）；侧面检修门设计，背部多点散热孔，标准品口充电底座，根据教学场景需要可以扩展HDMI接口、音频接口及RJ45接口；</p> <p>6、底部采用高硬度承重板，流线型防撞设计，安装4组医用级防缠绕式静音万向轮，均带有刹车装置，尺寸不小于4寸；</p> <p>7、箱体配置电源控制开关及电量显示面板，无需打开机柜即可充电，须具备双路供电功能；</p> <p>8、续航性能：连续使用≥6小时</p> <p>二、实训示教主机</p> <p>1、≥21寸电容触摸屏，采用超窄边框设计，屏幕分辨率不低于1080P；</p> <p>2、CPU:2.2ghz及以上，6核及以上，6线程及以上，至少双通道4G内存；硬盘：≥512G固态，带音响；</p> <p>3、按下推车电源控制按键后主机可自动启动；</p> <p>4、根据不同老师或场景的教学需要，屏体至少可左右90度，上下15度调节；</p> <p>5、接口数量：HDMI接口≥1，RJ45接口≥1，USB接口≥6，3.5音频接口≥2，DC口≥1；</p> <p>三、特写摄像机</p> <p>1、1/2.8英寸，CMOS传感器；</p> <p>2、有效像素：≥800万，图像比例：16:9；</p> <p>3、至少支持HDMI、有线LAN视频输出；</p> <p>4、镜头焦距：f=3.9~46.8mm，≥12倍光学变倍，7.42°（T）~ 78.58°（W）（D）</p> <p>5、视频格式：最高须支持3840*2160P30/25/29.97、向下可兼容1080P60/50/30/25/59.94/29.97、720P60/50/59.94fps；</p> <p>6、光圈系数：F1.6（W）-F2.4（T），最低照度：0.5Lux(F1.8, AGC ON)；</p> <p>7、采用2D、3D降噪技术，图像信噪比≥50dB；</p>		

				<p>8、支持手动/自动/一键白平衡/指定色温，自动/手动曝光调节，自动/手动/一键聚焦，支持TOF激光测距模块，辅助聚焦；</p> <p>9、网络协议：支持ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP协议；支持网络全命令VISCA控制协议，支持远程升级、远程重启、远程复位；</p> <p>10、图像码流：支持双码流输出；</p> <p>11、网络接口：100M网口（10/100BASE-TX）,支持PoE供电，支持音视频输出；</p> <p>12、机身侧面面板：至少有变倍放大、变倍减小、亮度+、亮度-、画面冻结、一键对焦、菜单等按键，方便实训过程中快速切换；</p> <p>13、视频输出接口：HDMI≥1，SDI≥1，LAN≥1，音频输入接口：Line I N≥1；</p> <p>14、视频压缩标准：支持H.265/H.264视频压缩，支持高达3840*2160分辨率30帧/秒压缩。</p> <p>四、示教系统功能要求：</p> <p>系统须满足示教过程中示范教学、对比教学、远程互动教学、直播教学、重难点批注、教学场景切换、多路音视频录制、视频回看、教学素材展示、辅助教学功能等需求；</p> <p>1、示范教学：</p> <p>1.1可实现一键画面强制同屏，选定的单台或多台接收端通过有线网络或无线网络同步接收实训实操画面；</p> <p>▲1.2示范教学的启动，只需教师点击开始直播，每个接收端就能收看实时画面，接收端收看实训实操画面时，不需要打开浏览器或账号登录，以及其他形式的相关操作；（需提供软件操作画面截图）</p> <p>▲2、对比教学：须支持单画面、两画面、三画面、四画面、六画面、九画面、十六画面、画中画等布局，多路信号源同一画面展示，实现对比分析教学。（需提供软件操作画面截图）</p> <p>▲3、远程互动教学：支持示教画面虚拟信号输出，无需其他硬件设备即可接入腾讯会议、钉钉等第三方视频会议系统进行远程互动教学，以保证远程互动教学稳定性；</p> <p>4、直播教学：支持推送4路RTMP或者RTSP流，向流媒体服务器推送直播流，实现在线直播教学，同时须支持本地扫码观看；</p> <p>5、重难点批注：</p> <p>▲5.1可实时对示教画面进行批注，可将批注的书写过程及视频画面同步展示到所有接收端屏幕上，支持截图及录制形式的细节记录形式，使细节操作讲解变得更有针对性。（需提供软件操作画面截图）</p> <p>5.2批注工具支持笔的颜色、笔的粗细、笔的类型、擦除以及清屏等；</p> <p>5.3可在主机桌面上采用触控形式，实时对Word、PPT、PDF、音视频等文件进行批注、板书及录制；</p> <p>6、教学场景切换：</p> <p>▲6.1示教过程中，根据实训教学环节需要可任意组建和切换不同教学场景，通过手势滑动能自由更换场景中的视频画面，任意一路视频画面均可放</p>		
1	实训示教设备				2	套

大进行重点讲解。

▲6.2支持自由布局功能，通过该功能可聚合通道画面、文字、图片、远程桌面及摄像机画面，进行多层叠加，结合蓝绿背景抠像，实现多画面组合，示教过程中可随时调整聚合内容；（需提供软件操作画面截图）

7、多路音视频录制；

7.1须具备一键录制示教画面功能。通过屏幕触控形式，图像化预览，多通道信号源同时录制；

7.2支持≥20路视频信号源同时录制，形成标准MP4或MKV格式文件，以时间及通道信号源名称命名单独保存；

7.3支持单路、多路音频选择，支持监听、设置终端静音及音频降噪，满足多样化实训教学及音视频录制需要；

▲8、视频回看：无需通过其他播放软件，只需将所录制的实操视频拖拽至示教窗口，即可实现视频回看，且同步推送至接收端，达到针对性教学和翻转教学目的；

9、图形化软件界面设计；

10、符合标准IP协议，采用通用以太网网络传输音视频信号；

11、教师控制端通过有线网络或无线网络一键画面强制投屏，画面延时小于0.3秒；

12、同屏画面分辨率，须支持3840*2160，向下可兼容2560x1440，1920*1080，1280*720等，画质级别可选；

13、须实时监控CPU、内存使用情况，以及视频文件录制大小；

五、无线装置

1、WLAN/LAN千兆网口≥4；

2、支持IPv6；

3、路由/AP/无线中继，三种模式灵活切换；

六、UPS电源

1、容量：≥84AH；

2、显示屏：能显示电量/温度；

3、充放电过程中电芯的环境温度：充电时：0~45℃；放电时：-15~65℃；

4、接口：USB≥4个、DC5.5*2.5mm≥5个；

5、续航时长：≥6小时；

6、循环充电：≥2000次；

7、保护：过充保护、过放保护、过流保护、短路保护、温度保护；

8、电池组与充电及接口部分分体式设计；

2	针灸推拿治疗床	1.采用不锈钢材质。 2.竹碳纤维面料，内夹天然乳胶及高回弹海绵。 3.床面角度自由调节适合各类人群。 4.下方开放式大容量储物空间。 5.便携头洞设计，符合人体工程学。 6.整床尺寸： $\geq 1910*790*640\text{mm}$ 7.床垫厚度： $\geq 110\text{mm}$	46	张
3	电动刮痧推拿仪	1.刮痧模式：多头适合不同部位，大头可放艾灸热敷。 2.经络模式：1-9档可调，微电通路，热敷导入。 3.推拿模式：高频震动舒缓，至少9档震动强度， ≥ 7500 转高频震动。 4.额定电压：110-240V。	2	套
4	人体针灸模型	1.标明14条主要经络线，身体右侧至少181个经穴和至少48个经外穴以及骨度线，即用“寸”来方便地测量针灸点之间的距离。身体左侧是皮下组织，显示神经系统分布、动静脉、血管和肌肉构造，标明在主要经络线上没有标明的手足部的经外穴。适用于中医教学、针灸和推拿等。 2.材 质：玻璃钢。 3.尺 寸：170CM高（允差 $\pm 3\text{CM}$ ）。	4	套
5	电针仪 (医疗器械)	1.使用电源：AC220V（允差 $\pm 22\text{V}$ ）、50Hz（允差 $\pm 1\text{Hz}$ ）； 2.输入功率： $\leq 50\text{VA}$ ； 3.脉冲宽度：0.008ms~0.6ms； 4.电针工作频率：2Hz、10Hz、50Hz、100Hz、循环频率； 5.电针脉冲幅度： $\leq 150\text{V}$ （负载250 Ω /500 Ω ）； 6.定时时间：15、30、45分钟等； 7.输出波形：双向对称窄方波，脉冲宽度自动变化； 8.有至少两种治疗模式； 9.电针输出通道数： ≥ 6 通道输出，每通道可单独控制； 10.显示方式：LED指示灯； 11.样式：便携台式。	10	台
6	针灸头部训练模型	1、模拟一成人头颈部。 2、外皮采用仿真性（硅胶）材质制作，有皮肤纹理，触之柔软，手感比较真实。 3、可以进行上半身常用穴位的定位及针刺示教、练习及考核；可以进行多种针刺方法的训练，针刺手感较为真实。 4、各穴位采用隐性标记方法，可在训练或考核中根据需要要有选择的显现标记的穴位，也可对穴位的定位及针刺进行检测。 5、头部模型上标记有常用穴位，如百会，四神聪，太阳，风池，头维，率谷，翳风，颊车，下关，地仓，四白，睛明，攒竹，鱼腰，耳门，听宫，听会，水沟，头临泣，印堂等。	4	套

7	针灸臀部训练模型	<p>1、模拟一成人下半身（腰臀部）。</p> <p>2、外皮采用仿真性（硅胶）材质制作，有皮肤纹理，触之柔软，手感比较真实</p> <p>3、可以进行下半身常用穴位的定位及针刺示教、练习及考核。</p> <p>4、可以进行多种针刺方法的训练，针刺手感较为真实。</p> <p>5、各穴位采用隐性标记方法，可在训练或考核中根据需要要有选择的显现标记的穴位，也可对穴位的定位及针刺进行检测。</p> <p>6、臀部模型上标记有常用穴位，如环跳、长强、会阳、神阙、关元、气海、天枢、归来、大横、承扶、居髂、维道、五枢、带脉、腰阳关、大肠俞、小肠俞、膀胱俞、秩边、次髎。</p>	4	套
8	针灸训练手臂模型	<p>1、模拟一成人手臂。</p> <p>2、手臂外皮采用仿真性（硅胶）材质制作，有皮肤纹理，触之柔软，手感比较真实。</p> <p>3、解剖结构包括尺骨、桡骨、尺骨鹰嘴等。</p> <p>4、内置仿真手臂骨，关节可弯曲。更好的确定针灸穴位。</p> <p>5、可以进行上肢常用穴如合谷、曲池、列缺及上肢五腧穴等穴位的定位及针刺的示教、练习及考核。</p> <p>6、可以进行多种针刺方法的训练。</p> <p>7、各穴位采用隐性标记方法，可在训练或考核中根据需要要有选择的显现标记的穴位，也可对穴位的定位及针刺进行检测。</p>	4	套
9	针灸训练腿部模型	<p>1、模拟一成人腿部，外皮采用仿真性（硅胶）材质制作。</p> <p>2、可以进行下肢常用穴及下肢五腧穴等穴位的定位及针刺的示教、练习及考核。</p> <p>3、可以进行多种针刺方法的训练。内置仿真腿骨，关节可弯曲。</p> <p>4、各穴位采用隐性标记方法，可在训练或考核中根据需要要有选择的显现标记的穴位，也可对穴位的定位及针刺进行检测。</p>	4	套
10	光电感应多媒体人体针灸穴位发光模型	<p>1.针灸发光模型发光经络数：14（含任督二脉），发光穴位数：409（含经外奇穴）</p> <p>2.针灸穴位发光人体模型与三维针灸腧穴解剖系统可以实现穴位双向互动。在人体模型上选择一个穴位，在软件系统中三维人体的模型穴位自动选中高亮。在三维软件中选中穴位，在人体模型上即可高亮。</p> <p>▲3.针灸穴位发光人体模型与三维针灸腧穴解剖系统可以实现经络循行双向互动。</p> <p>▲4.危险警报：不规范的针刺行为或针刺到危险组织结构，触发针灸穴位发光人体模型警报提醒并发出声音。</p>	2	套

		<table><tr><td>11</td><td>耳穴探测仪</td><td><p>1 正常工作条件</p><p>1.1环境温度：0℃～40℃；</p><p>1.2相对湿度：≤85%；</p><p>1.3大气压力：86.0kpa～106.0kpa；</p><p>使用电源：内部电源，AG3纽扣电池4节。</p><p>2 探测性能参数</p><p>2.1探测电阻Rx最高灵敏度为10MΩ；</p><p>2.2耳穴探测器灵敏度可调节；</p><p>2.3绿灯亮表示阴性；</p><p>2.4黄灯亮表示临界；</p><p>2.5红灯亮表示阳性。</p><p>2.6外形尺寸：215×20×15mm（允差±2%）；</p><p>2.7重量：30g（允差±5%）。</p></td><td>6</td><td>台</td></tr></table>	11	耳穴探测仪	<p>1 正常工作条件</p> <p>1.1环境温度：0℃～40℃；</p> <p>1.2相对湿度：≤85%；</p> <p>1.3大气压力：86.0kpa～106.0kpa；</p> <p>使用电源：内部电源，AG3纽扣电池4节。</p> <p>2 探测性能参数</p> <p>2.1探测电阻Rx最高灵敏度为10MΩ；</p> <p>2.2耳穴探测器灵敏度可调节；</p> <p>2.3绿灯亮表示阴性；</p> <p>2.4黄灯亮表示临界；</p> <p>2.5红灯亮表示阳性。</p> <p>2.6外形尺寸：215×20×15mm（允差±2%）；</p> <p>2.7重量：30g（允差±5%）。</p>	6	台	
11	耳穴探测仪	<p>1 正常工作条件</p> <p>1.1环境温度：0℃～40℃；</p> <p>1.2相对湿度：≤85%；</p> <p>1.3大气压力：86.0kpa～106.0kpa；</p> <p>使用电源：内部电源，AG3纽扣电池4节。</p> <p>2 探测性能参数</p> <p>2.1探测电阻Rx最高灵敏度为10MΩ；</p> <p>2.2耳穴探测器灵敏度可调节；</p> <p>2.3绿灯亮表示阴性；</p> <p>2.4黄灯亮表示临界；</p> <p>2.5红灯亮表示阳性。</p> <p>2.6外形尺寸：215×20×15mm（允差±2%）；</p> <p>2.7重量：30g（允差±5%）。</p>	6	台				
注：1.标有“▲”项目为重要条款，若不满足、将作重点扣分项处理。								

采购包2：
 2.技术参数中要求提供证明材料的，未提供或未按要求提供作无效响应处理。

标的名称：平衡功能耳穴探测仪
 2.供应商应按照给定格式提供分项报价明细表

参数性质	序号	技术参数与性能指标				
		序号	具体采购内容 列表	详细型号、规格参数	数量	单位

1		1	<p>平衡功能评估训练仪（核心产品）</p> <p>1、适应症：针对本体感觉及运动控制能力进行评估与训练，适用于神经损伤、运动损伤和骨损伤患者，针对影响人体平衡的5种感觉因素：视觉、前庭觉、运动感觉、位置感觉及负重感觉进行筛查式评估及针对性训练，进而提高患者的平衡能力；</p> <p>2、人体静态站立时平衡能力评估，重心移动轨迹捕捉及分析，提供重心投影位置、移动速度、偏移标准差、稳定性等平衡参数；</p> <p>3、维持平衡的感觉信息中视觉参与度的评估：静止稳定性评估采用睁眼方式进行测试，通过重心移动的面积及周长的比值判定视觉参与度情况；</p> <p>4、前庭感受器的空间位置感知功能评估：静态站立基础上，闭眼取消视觉干扰，足底垫软垫取消本体感觉的参与，评估前庭系统功能；</p> <p>5、稳定极限评估（跌倒指数）：不少于8个方向独立评估，分析日常生活跌倒风险并进行预防性训练或护理注意事项，提高患者活动安全性；</p> <p>6、痛阈测试：组织损伤后负重感觉的评估，保证训练安全性，提高步行周期中单腿支撑能力，改善步态，测试值会自动保存到用户档案中；</p> <p>7、动态平衡的评估：站立位动态模式下不低于4种测试功能，评估人体维持稳定功能，包括预评估、单轴评估、本体感觉评估、多关节评估；</p> <p>▲8、动态平衡的训练：不同体位，分别实现下肢髋、膝、踝关节运动控制训练，运动感觉、位置感觉及负重感觉针对性改善训练；</p> <p>9、重心转移训练：可选择镜相训练或非镜像训练，实时视觉反馈和声音反馈，提高用户重心转移训练效率，有助于逐步改善患侧负重功能，帮助重新建立正常步态；</p> <p>▲10、不低于200种动静态平衡轨迹训练处方，帮助患者循序渐进康复，同时可自定义设置，为不同患者制定个性化方案；</p> <p>11、≥7种游戏及虚拟场景，提高训练的趣味性，简单易用，实时反馈表现情况，静态时训练重心的移动，动态时训练关节的活动性。</p> <p>▲12、胸位传感器：可测角度±30°，精准度0.1°。用于标识身体部位，评估过程中会实时反馈角度变化情况，既可以防止代偿，也可以针对性评估训练。</p> <p>▲13、动力装置提供前后、左右4个方位1-50级的一键自动阻力调节，动静态自由切换，变化电子倾斜板灵敏度，方便治疗师选择适合阻力值；</p> <p>▲14、电子倾斜板：直径≥55cm，单足、双足使用均可；最大倾斜角度±15°，精确度0.1°，可以多轴向运动，也可单轴向运动，倾斜角度可以软件操作，一键实现调整；</p> <p>15、患者资料无限制储存，提供训练前后不同时间段的结果对比，方便医务人员评估治疗的有效性，结果有回放功能，可以输出Excel形式，方便研究统计；</p> <p>16、负重范围：0-150kg。</p>	1	台
注1.标有“▲”项目为重要条款，若不满足、将作重点扣分项处理。					

标的名称：康复治疗学实训室设备（一批）

参数性质	序号	技术参数与性能指标																																					
		<table><tr><th>序号</th><th>具体采购内容 列表</th><th>详细型号、规格参数</th><th>数量</th><th>单位</th></tr><tr><td>1</td><td>进食及穿衣辅助器具</td><td>▲1、包含进食辅助器具7件，含：刀、叉、筷子、勺子、牙刷、防洒碗、杯子；（提供实物图片证明） 2、穿衣辅具器具4件：上衣、裤子、袜子、鞋子四类辅助器具。</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>2</td><td>压力衣</td><td>1、采用高质量面料制成，成人适用； 2、包含头面部、胸腰部、双上肢、双手、双下肢各一套</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>3</td><td>感统训练套装教具</td><td>1、感统训练套装教具，≥75件：至少包含感统大滑梯、感统A字架、圆木马吊缆、圆桶吊缆、插棍吊缆、四角晃动平衡木、四分之一圆、万象组合、软体S型平衡木、晃动平衡木、卡通投掷沙包、平衡脚踏车、平衡触觉板、过河石、岛屿、河流、巧手迷宫、大陀螺、圆形蹦床、阳光隧道、彩虹伞、颗粒大龙球、大龙球各1件、平衡台2件、88轨道、平衡步道各4件、摇滚跷跷板5件、抛接球6件、羊角球6件、跳袋6件、独脚椅6件、笑脸高跷10件。</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>4</td><td>助行架</td><td>1.助行架由：前腿、拉杆、后腿、手柄套、调节装置、支脚垫组成，采用铝合金材质，最大承重0~135kg。 2.助行架展开后尺寸为：长56cm×宽38cm×高74cm（允差±5cm）；助行架折叠后尺寸为：长57cm×宽9.5cm×高74cm（允差±5cm）；助行架可分五档进行高度调整，最大调整量为10cm（允差±1cm）。</td><td>10</td><td>个</td></tr><tr><td>5</td><td>沙袋</td><td>1、尺寸：67×33×78cm（允差±5cm）； 2、材质：外层为高密度布料，内部填装精砂； 3、沙袋重量（kg）及个数至少包含：0.5(2个)、0.75（2个）、1（2个）、1.5（2个）、2（2个）、2.5（2个）共12个。</td><td>2</td><td>套</td></tr><tr><td>6</td><td>哑铃</td><td>1、尺寸：81×53×80cm（允差±5cm）； 2、材质：外层采用软性橡胶包裹，内部为钛合金； 3、哑铃规格至少包含：质量，2.3kg，4个。1.8kg，4个。1.4kg，4个。0.9kg，4个。0.5kg，2个。</td><td>2</td><td>套</td></tr></table>	序号	具体采购内容 列表	详细型号、规格参数	数量	单位	1	进食及穿衣辅助器具	▲1、包含进食辅助器具7件，含：刀、叉、筷子、勺子、牙刷、防洒碗、杯子；（提供实物图片证明） 2、穿衣辅具器具4件：上衣、裤子、袜子、鞋子四类辅助器具。	1	套	2	压力衣	1、采用高质量面料制成，成人适用； 2、包含头面部、胸腰部、双上肢、双手、双下肢各一套	1	套	3	感统训练套装教具	1、感统训练套装教具，≥75件：至少包含感统大滑梯、感统A字架、圆木马吊缆、圆桶吊缆、插棍吊缆、四角晃动平衡木、四分之一圆、万象组合、软体S型平衡木、晃动平衡木、卡通投掷沙包、平衡脚踏车、平衡触觉板、过河石、岛屿、河流、巧手迷宫、大陀螺、圆形蹦床、阳光隧道、彩虹伞、颗粒大龙球、大龙球各1件、平衡台2件、88轨道、平衡步道各4件、摇滚跷跷板5件、抛接球6件、羊角球6件、跳袋6件、独脚椅6件、笑脸高跷10件。	1	套	4	助行架	1.助行架由：前腿、拉杆、后腿、手柄套、调节装置、支脚垫组成，采用铝合金材质，最大承重0~135kg。 2.助行架展开后尺寸为：长56cm×宽38cm×高74cm（允差±5cm）；助行架折叠后尺寸为：长57cm×宽9.5cm×高74cm（允差±5cm）；助行架可分五档进行高度调整，最大调整量为10cm（允差±1cm）。	10	个	5	沙袋	1、尺寸：67×33×78cm（允差±5cm）； 2、材质：外层为高密度布料，内部填装精砂； 3、沙袋重量（kg）及个数至少包含：0.5(2个)、0.75（2个）、1（2个）、1.5（2个）、2（2个）、2.5（2个）共12个。	2	套	6	哑铃	1、尺寸：81×53×80cm（允差±5cm）； 2、材质：外层采用软性橡胶包裹，内部为钛合金； 3、哑铃规格至少包含：质量，2.3kg，4个。1.8kg，4个。1.4kg，4个。0.9kg，4个。0.5kg，2个。	2	套		
		序号	具体采购内容 列表	详细型号、规格参数	数量	单位																																	
		1	进食及穿衣辅助器具	▲1、包含进食辅助器具7件，含：刀、叉、筷子、勺子、牙刷、防洒碗、杯子；（提供实物图片证明） 2、穿衣辅具器具4件：上衣、裤子、袜子、鞋子四类辅助器具。	1	套																																	
		2	压力衣	1、采用高质量面料制成，成人适用； 2、包含头面部、胸腰部、双上肢、双手、双下肢各一套	1	套																																	
		3	感统训练套装教具	1、感统训练套装教具，≥75件：至少包含感统大滑梯、感统A字架、圆木马吊缆、圆桶吊缆、插棍吊缆、四角晃动平衡木、四分之一圆、万象组合、软体S型平衡木、晃动平衡木、卡通投掷沙包、平衡脚踏车、平衡触觉板、过河石、岛屿、河流、巧手迷宫、大陀螺、圆形蹦床、阳光隧道、彩虹伞、颗粒大龙球、大龙球各1件、平衡台2件、88轨道、平衡步道各4件、摇滚跷跷板5件、抛接球6件、羊角球6件、跳袋6件、独脚椅6件、笑脸高跷10件。	1	套																																	
		4	助行架	1.助行架由：前腿、拉杆、后腿、手柄套、调节装置、支脚垫组成，采用铝合金材质，最大承重0~135kg。 2.助行架展开后尺寸为：长56cm×宽38cm×高74cm（允差±5cm）；助行架折叠后尺寸为：长57cm×宽9.5cm×高74cm（允差±5cm）；助行架可分五档进行高度调整，最大调整量为10cm（允差±1cm）。	10	个																																	
		5	沙袋	1、尺寸：67×33×78cm（允差±5cm）； 2、材质：外层为高密度布料，内部填装精砂； 3、沙袋重量（kg）及个数至少包含：0.5(2个)、0.75（2个）、1（2个）、1.5（2个）、2（2个）、2.5（2个）共12个。	2	套																																	
6	哑铃	1、尺寸：81×53×80cm（允差±5cm）； 2、材质：外层采用软性橡胶包裹，内部为钛合金； 3、哑铃规格至少包含：质量，2.3kg，4个。1.8kg，4个。1.4kg，4个。0.9kg，4个。0.5kg，2个。	2	套																																			

7	手法床（6段）	<p>1、外形尺寸：206×62×53～87cm(允差±5cm)；</p> <p>2、材质：外层为PU皮革，内部填充高密度海绵，主体结构采用合金钢材加喷漆处理；</p> <p>3、床面高度调节高度51～95cm,趴手调节范围0～9cm，</p> <p>4、床面翻转角度:前床面-20°～40，°中间床面0°～25°，后床面0°～75°；</p> <p>5、床面额定负载kg:前床面≥13kg,中间≥78kg,后床面≥34kg,趴手额定负载≥11kg。</p> <p>6、床面尺寸195×60cm，前床面52×32cm，中间床面51×60cm，后床面90×29.5cm。趴手52×12cm（允差±5cm）。</p>	6	张
8	电动牵引床（四维）（医疗器械）	<p>1、电源：220V±22V、50Hz±1Hz；额定输入功率：≤500VA；</p> <p>▲2、腰椎牵引行程：0-200mm，颈椎牵引行程为0～300mm；（提供产品第三方检验报告）</p> <p>3、腰椎牵引力：0～990N；颈椎牵引力：0～300N</p> <p>4、牵引总时间：0-99min可调；</p> <p>5、持续时间：0-9min可调；</p> <p>6、间歇时间：0-9min可调；</p> <p>7、旋转动作范围：±25°可调；</p> <p>8、成角动作范围：+10°至-30°可调；</p> <p>9、平摆动作范围：左右各25°可调；</p> <p>10、电脑、计算机控制腰椎牵引；</p> <p>11、四维立体全方位牵引功能；</p> <p>▲12、牵引功能，具备上成角牵引、下成角牵引、左右旋转牵引（侧扳复位）、左右侧平摆牵引（可纠正脊椎侧弯）及纵向牵引功能；（提供公开发布的彩页）</p> <p>13、具备双向对抗式牵引功能，效果更好；</p> <p>▲14、电脑控制腰椎牵引，具有持续牵引、间歇牵引、反复牵引等八种牵引治疗模式；（提供公开发布的彩页加盖供应商鲜章证明）</p> <p>15、牵引力自动补偿功能；</p> <p>16、具有牵引力上限设定，紧急制动复位装置、快速打开牵引捆绑装置、医护人员控制急退操作方式等多种紧急安全保护功能；</p> <p>17、具有腰部热疗功能，温度≤50℃（允差±3℃）；（提供公开发布的彩页）</p> <p>18、病例档案管理，具有≥20种治疗方案的存储并读取，方便临床及开展研究工作；</p> <p>19、计算机控制、中文显示，任意设定参数。</p>	1	张

9	筋膜枪	1、按摩器振幅:10mm（允许误差±1mm）； 2、充满电后，连续工作时间≥2小时； 3、设备正常工作时，噪声不大于60dB(A)； 4、治疗头≥3个：小平头、圆柱头（大）、圆柱头（小）； 5、输入功率≤30VA，重量：≤1.6Kg。	5	把
10	PT凳	1、尺寸：Φ60×43×42~53cm（允差±5cm）； 2、铝钢结合，带液压油缸，360°旋转。 3、凳面上升载荷≤15kg,凳面下降载荷≥25kg	20	个
11	筋膜刀	1、不锈钢制成，5把一套	5	套
12	空气波压力治疗仪（医疗器械）	1、采用≥7寸大屏幕彩色液晶显示屏，并附有电子说明书； 2、具有智能控制系统,可以快速的选择参数及操作；有充气泵。 3、叠加套筒设计，压力均匀，无体液滞流,每腔压力可自由关闭，每腔压力可调； ▲4、压力设置范围在10mmHg~200mmHg内可调，精度±22.5mmHg；且超过2kPa的持续时间应不大于3min； 5、定时范围0~99min内（以1min为单位的设置），误差应不大于±20s； 6、具有紧急停止产品能够卸压，输入的压力下降到30mmHg以下的时间≤4秒钟内； ▲7、输出通道及模式：具有6个输出通道且模式≥6种,模式之间可自由组合； 8、工作时，其噪声应不大于60dB(A)； 9、具有过压保护措施，以保证在单一故障状态下能够在气囊（或压力舱）的连接管路中产生的最大压强，不大于设备标称最大输出压强的1.2倍； ▲10、可提供在各种状态下手动解除患者压强的措施。患者压强由最大压强降至2kPa（负压降至-1kPa）的时间应不大于10s； 11、气囊和连接管路具有良好的气密性，在设备最大输出压强保持1min，压降应不大于10%； ▲12、气囊和连接管路能承受设备最大输出压强1.5倍的压强，保持1min，应不破裂，也不永久（塑型）变形； 13、连接管路具有防止接错的装置和标识； 14、连续工作时间：治疗仪连续工作时间≥4h；额定电压和频率：AC220V 50Hz；输入功率：260VA（允差±5%）。	1	台

13	超声波治疗仪 (医疗器械)	<p>1.工作频率: 1MHz±10%, 3MHz±10%, 两个治疗头均有1MHz和3MHz两种工作频率</p> <p>2.输出功率: 0.5W-10W±20%, 当占空比≥80%, 使用5 cm²治疗头。</p> <p>0.5W-15W±20%, 当占空比≤70%, 使用5 cm²治疗头。</p> <p>0.1W-2.0W±20%, 当占空比≥80%, 使用1 cm²治疗头。</p> <p>0.1W-3.0W±20%, 当占空比≤70%, 使用1 cm²治疗头。</p> <p>3.脉冲持续时间: 1ms-56ms</p> <p>4.脉冲重复周期: 63ms, 21ms, 10ms</p> <p>5.脉冲重复频率: 16Hz, 48Hz, 100Hz</p> <p>6.占空比: 10%-100%, 每步调节10%</p> <p>7.治疗时间: 1-30分钟可调</p> <p>8.有效辐射面积: 1 cm² (允差±20%); 5 cm² (允差±20%)。</p> <p>▲9.最大输出强度: 占空比≥80%: 2W/cm²; 占空比≤70%: 3W/cm² (提供公开发布的功能彩页或检验报告)。</p> <p>10.有效声强: 不大于3.0W/ cm², 每档调节0.1W/ cm²</p> <p>11.波束不均匀系数: ≤8.0</p> <p>12.波束类型: 准直型</p> <p>13.防水等级: IPX7 (可用于水下操作)</p> <p>14.波形类型: 连续波、脉冲波</p> <p>15.波束最大声强: 24W/cm²</p> <p>▲16.负载检测: 超声探头可自动检测负载, 无负载时指示灯闪烁, 自动暂停输出; 有负载时指示灯常亮, 自动开始输出; (提供公开发布的功能彩页或检验报告)。</p> <p>17.超温保护: 超声探头具备超温保护功能, 防止过热</p> <p>18.旋钮操作: 便捷旋钮控制, 旋钮有输出强度调节、暂停治疗、开始治疗等功能。(提供公开发布的功能彩页或检验报告)。</p>	1	台
----	------------------	---	---	---

14	低温支具制作 套装	<p>1、专用数控水箱2台，水箱材质为不锈钢材质加镀膜处理。外尺寸：690X470X200mm、内尺寸：620X400X100mm（允差±10mm）；</p> <p>2、专用重型操作台2台；用于支具制作操作。尺寸：长1500*宽750*高800mm+500mm（允差±10mm）挂板台面50mm,绿色耐冲击台面台面上带落地4抽柜,每抽承重不低于80KG；台面上带不低于500mm高方孔挂板。</p> <p>3、抛光机2台；用于支具或鞋垫的打磨抛光，功率：≥1500W，500-300转/分钟无级变速，一边为抛光布轮，一边为砂套打磨轮。</p> <p>4、热风枪，功率：≥2000W；至少2档风速温控，温度300-600℃，风量300-600L/min，尺寸：25*20cm（允差±2cm）。</p> <p>5、专用工具套装2套，用于支具及鞋垫的制作。专用工具箱，共配备打孔钳、锤子、美工刀、钩刀、强力剪、卷尺、钢丝剪、尖嘴钳、大力钳、直剪、弯剪、裁缝剪，尺寸：300*400mm（允差±10mm）。</p> <p>6、提供假肢矫形器宣传上墙宣传图，包含假肢、矫形器。（提供效果图）</p>	1	套
15	可升降的PT 治疗床	<p>1、尺寸：长192×宽124×高50-80cm。（允差±5cm）</p> <p>2、床面高度升降范围：50～80cm（允差±5cm）</p> <p>3、额定承载≥135kg，输入电压220V 50HZ（允差±10%）</p>	1	张
16	心理言语认知 脑功能评估训 练仪	<p>▲1、心理言语认知脑功能评估训练仪主要用于心理、言语、认知、脑功能的评估和训练；产品由软硬件组成，分别为专用台车、工作站、人机交互系统、患者操作屏、麦克风组成。</p> <p>2、双屏分控功能：双屏独立运行，控制屏呈现全局内容，便于治疗师对流程的全面掌控，患者屏只呈现与患者相关的内容，排除无关操作干扰。</p> <p>3、具有报告整合功能：可将不同模块中多个评定的多次评估结果综合到一张报告单中。报告支持Word模板输出，用户可自行设计报告输出格式。</p> <p>4、提供平滑的训练梯度：训练难度可细分为很多级，相邻难度之间过渡平滑级别最少的不低于9级，最多的不少于40级。</p> <p>5、具有数据智能组合导出功能：可将多种评估的多次历史数据以病历记录为单位进行纵向分组排列，生成直接满足SPSS等分析工具要求的Excel格式文件。</p> <p>6、具有训练难度自动匹配：系统自动根据训练结果调整难度，自动适应患者的认知水平无须治疗师人工干预。</p> <p>7、具有视听觉反馈组合支持。</p> <p>▲8、提供为忽视症患者方便训练的设计：可将训练信息栏自由设置到左侧或右侧，方便忽视症患者的训练。</p> <p>▲9、评估部分具有：WAB西部失语症评估法和SLTA汉语标准失语症评估法两种检查方法，系统必须有以下常规量表:语言治疗师吞咽评估量表，吞咽疗效评价标准,吞咽能力分级标准,洼田氏饮水试验,洼田吞咽能力评</p>	1	台

			<p>定法, 吞咽障碍程度分级, 吞咽能力评价方法, 吞咽功能分级, 吞咽障碍分级 (日本才藤), 吞咽困难评价方法。提供失语症严重程度分级、语言筛查量表等多项补充检查, 多方位进行定位。提供失语商、皮质商、失语症分型、大项分位图、小项分位图、等多种分析指标。（提供评定对比图形分析报告）</p> <p>▲10、软件模块：自发言语、听理解、复述、命名、阅读、书写、运用（含左利手和右利手两部分）、结构、名词理解、动词理解、句子理解、执行口头命令、漫画说明、画面描写漫画描写等。</p> <p>▲11、认知评定模块提供全面的认知障碍评定，包括多种筛查测验及注意、记忆、计算、思维、知觉等专项测试，具有多种评估量表，可进行完整的认知、心理评估，也可进行注意、记忆、执行、计算、智力、心理等方面的专项评估。</p> <p>▲12、该设备具有注意多维度和反应时测验：提供注意广度、选择、转移、持续、分配测试，同时提供整合视听连续执行测试。</p> <p>13、增配营养及配餐功能：系统内置按年龄段、按性别、按活动量分类的各类人群数十种营养摄入标准，适用幼儿、成人、老年等各类人群。可按体征计算摄入标准：系统内置有糖尿病、高血压、痛风病、甲亢、消化系统疾病等各类病症的专业配餐标准；可按体温、身高、体重、性别、活动量精确计算临床病人的摄入标准。</p>	
注1.标有“▲”项目为重要条款，若不满足、将作重点扣分项处理。				

2. 技术参数中要求提供证明材料的, 未提供或未按要求提供作无效响应处理。

3.4 商务要求

★3. 供应商应按照给定格式提供分项报价明细表

3.4.1 交货时间

- 采购包1:
自合同签订之日起30日
- 采购包2:
自合同签订之日起30日

3.4.2 交货地点和方式

- 采购包1:
绵阳市教育园区教育中路2号
- 采购包2:
绵阳市教育园区教育中路2号

3.4.3 支付方式

- 采购包1:
一次付清
- 采购包2:
一次付清

3.4.4 支付约定

- 采购包1: 付款条件说明: 验收合格后, 达到付款条件起 15 日内, 支付合同总金额的 100.00%。
- 采购包2: 付款条件说明: 验收合格后, 达到付款条件起 15 日内, 支付合同总金额的 100.00%。

3.4.5 验收标准和方法

采购包1:

按照磋商文件、响应文件和合同及行业标准验收。

采购包2:

供应商须送货到采购人指定位置。按照磋商文件、响应文件及合同和行业标准验收。

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。

采购包2:

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:

原厂保修期不低于3年（验收合格之日起计算），响应维修到场时间不超过24小时，保修期内免费维修或更换配件。（费用已包含在总报价中）；

采购包2:

原厂保修期不低于3年（验收合格之日起计算），响应维修到场时间不超过24小时，保修期内免费维修或更换配件。（费用已包含在总报价中）；

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1:

双方合同约定

采购包2:

双方合同约定

3.5其他要求

1.具有一定的履约经验。2.供应商提供实施方案：（包括：①人员配置及分工、②包装运输、③安装调试、④ 培训验收、⑤质量保障措施）3.供应商提供售后服务方案：（包括：①售后服务方案、②售后机构网点及人员情况、③应急处理方案，④设备故障维修响应及处理时间、⑤保修期内的保修内容与范围等措施。）

第四章 磋商过程中可实质性变动的内容

磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动第三章“磋商项目技术、服务、商务及其他要求”、第七章“拟签订采购合同文本”，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

第五章 磋商办法

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》《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》《四川省政府采购评审工作规程（修订）》等法律法规，结合本采购项目特点制定本次竞争性磋商评审方法。

二、评审工作由代理机构组织，具体评审事务由依法组建的磋商小组负责。

三、评审工作应遵循客观、公正、审慎的原则，并以相同的磋商程序 and 标准对待所有的供应商。

四、本项目采取电子评审，通过项目电子化交易系统完成评审工作。磋商小组成员、采购人、代理机构和供应商应当按照本磋商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审活动。

五、评审过程中的书面材料往来均通过项目电子化交易系统传递，评审委员会成员使用互认的证书及签章进行签名后生效，供应商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，评审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、评审过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评审活动。供应商非法干预评审活动的，其响应文件将作无效处理；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审活动的，将依法追究其责任。

5.2 磋商小组

一、本项目磋商小组成员人数应为三人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。评审专家是采取随机方式在采购一体化平台的专家库系统（以下简称专家库系统）抽取。技术复杂、专业性较强的采购项目，评审专家中应当包含1名法律专家。

二、磋商小组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、推荐磋商小组组长。采购人代表可以使用采购人代表专用签章确认评审意见。

三、磋商小组成员获取解密后的响应文件，开展评审活动。出现应当回避的情形时，磋商小组成员应当主动回避；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响应文件，按规定重新组建磋商小组，解封响应文件后，开展评审活动。

四、磋商小组按照磋商文件规定的磋商程序、评分方法和标准进行评审，并独立履行下列职责：

- （一）熟悉和理解磋商文件；
- （二）审查供应商响应文件等是否满足磋商文件要求，并作出评价；
- （三）根据需要要求采购组织单位对磋商文件作出解释；根据需要要求供应商对响应文件有关事项作出澄清、说明或者更正；
- （四）推荐成交候选供应商，或者受采购人委托确定成交供应商；
- （五）起草资格审查报告、评审报告并进行签署；
- （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评审程序

5.3.1审查磋商文件和停止评审

一、磋商小组正式评审前，应当对磋商文件进行熟悉和理解，内容主要包括磋商文件中供应商资格条件要求、采购项目技术、服务和商务要求、磋商办法和标准、政府采购政策要求以及政府采购合同主要条款等。

二、本磋商文件有下列情形之一的，磋商小组应当停止评审：

- （一）磋商文件的规定存在歧义、重大缺陷的；
- （二）磋商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，但是磋商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，但是磋商文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- （五）磋商文件将供应商的资格条件列为评分因素的；
- （六）磋商文件载明的成交原则不合法的；
- （七）磋商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审情形的，磋商小组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，磋商小组不得以任何方式和理由停止评审。

出现上述应当停止评审情形的，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，同时在四川政府采购网公告。采购组织单位认为磋商小组不应当停止评审的，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。

5.3.2资格审查

响应文件提交截止时间结束后，由磋商小组依据法律法规和磋商文件的规定，对响应文件中的资格证明等进行审查，以确定供应商是否具备响应资格，并出具资格审查报告。资格审查标准及要求如下：

5.3.2.1一般资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	具有独立承担民事责任的能力。	（一）：具有独立承担民事责任的能力： 1. 供应商为企业（包括合伙企业）、个体工商户的,应提供工商营业执照或提供由市场监管部门核发的法人或者其他组织统一社会信用代码的营业执照； 2. 供应商属于银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况的，提供企业分支机构营业执照或统一社会信用代码的营业执照（扫描件）； 3. 供应商为其他组织的，提供事业单位法人证书或执业许可证等证明文件； 4. 如为自然人的提供《中华人民共和国居民身份证》。（二）供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	响应文件封面 营业执照 投标（响应）函
2	具有良好的商业信誉	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函

3	具有健全的财务会计制度。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
6	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
7	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
8	不属于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。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函

采购包2:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	具有独立承担民事责任的能力。	（一）：具有独立承担民事责任的能力： 1. 供应商为企业（包括合伙企业）、个体工商户的,应提供工商营业执照或提供由市场监管部门核发的法人或者其他组织统一社会信用代码的营业执照； 2. 供应商属于银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况的，提供企业分支机构营业执照或统一社会信用代码的营业执照（扫描件）； 3. 供应商为其他组织的，提供事业单位法人证书或执业许可证等证明文件； 4. 如为自然人的提供《中华人民共和国居民身份证》。（二）供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	响应文件封面 营业执照 投标（响应）函
2	具有良好的商业信誉	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
3	具有健全的财务会计制度。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函

4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
6	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
7	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
8	不属于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。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函

5.3.2.2特殊资格审查

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	(1).技术参数中标注医疗器械的，供应商须符合《医疗器械监督管理条例》要求。属于第二类医疗器械的，供应商非所投产品生产厂家须提供医疗器械经营备案凭证；属于第三类医疗器械的，供应商非所投产品生产厂家须提供《医疗器械经营许可证》。（医疗器械经营备案凭证或医疗器械经营许可证经营范围须包含所投产品）。(2).技术参数中标注医疗器械的，投标产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求，须提供产品的生产许可证或第一类医疗器械生产备案凭证以及医疗器械产品注册证或第一类医疗器械备案凭证。（描述：供应商提供相关证明材料）	(1).技术参数中标注医疗器械的，供应商须符合《医疗器械监督管理条例》要求。属于第二类医疗器械的，供应商非所投产品生产厂家须提供医疗器械经营备案凭证；属于第三类医疗器械的，供应商非所投产品生产厂家须提供《医疗器械经营许可证》。（医疗器械经营备案凭证或医疗器械经营许可证经营范围须包含所投产品）。(2).技术参数中标注医疗器械的，投标产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求，须提供产品的生产许可证或第一类医疗器械生产备案凭证以及医疗器械产品注册证或第一类医疗器械备案凭证。（描述：供应商提供相关证明材料）	供应商应提交的相关资格证明材料

采购包2:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
----	----------	---------	------

1	(1).技术参数中标注医疗器械的，供应商须符合《医疗器械监督管理条例》要求。属于第二类医疗器械的，供应商非所投产品生产厂家须提供医疗器械经营备案凭证；属于第三类医疗器械的，供应商非所投产品生产厂家须提供《医疗器械经营许可证》。（医疗器械经营备案凭证或医疗器械经营许可证经营范围须包含所投产品）。(2).技术参数中标注医疗器械的，投标产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求，须提供产品的生产许可证或第一类医疗器械生产备案凭证以及医疗器械产品注册证或第一类医疗器械备案凭证。（描述：供应商提供相关证明材料）	(1).技术参数中标注医疗器械的，供应商须符合《医疗器械监督管理条例》要求。属于第二类医疗器械的，供应商非所投产品生产厂家须提供医疗器械经营备案凭证；属于第三类医疗器械的，供应商非所投产品生产厂家须提供《医疗器械经营许可证》。（医疗器械经营备案凭证或医疗器械经营许可证经营范围须包含所投产品）。(2).技术参数中标注医疗器械的，投标产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求，须提供产品的生产许可证或第一类医疗器械生产备案凭证以及医疗器械产品注册证或第一类医疗器械备案凭证。（描述：供应商提供相关证明材料）	供应商应提交的相关资格证明材料
---	--	--	-----------------

5.3.2.3落实政府采购政策资格审查

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

采购包2:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

5.3.3磋商

一、磋商小组按照磋商文件的规定与邀请参加磋商的供应商分别进行磋商，磋商顺序由磋商小组确定。

二、磋商小组所有成员集中与单一供应商对技术、服务、合同条款等内容分别进行一轮或多轮的磋商。在磋商中，磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

三、磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动第三章“磋商项目技术、服务、商务及其他要求”、第七章“拟签订采购合同文本”，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

四、对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应通过项目电子化交易系统，将变动情况通知本轮次所有参加磋商的供应商。磋商过程中，磋商小组可以根据磋商情况调整磋商轮次。

五、磋商过程中，供应商可以根据磋商情况变更其响应文件，并将变更内容以“供应商响应表”形式在线提交磋商小组。“供应商响应表”作为响应文件的一部分，应加盖供应商（法定名称）电子印章，否则无效。

六、经最终磋商后，响应文件仍有下列情况之一的，应按照无效响应处理：

- （一）响应文件仍不能实质响应磋商文件可实质性变动的实质性要求的；
- （二）响应文件中仍有磋商文件规定的其他无效响应情形的。

七、磋商过程中，磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

八、磋商过程中，磋商小组发现或者知晓供应商存在违法行为的，应当磋商报告中予以记录，并向本级财政部门报告，依

法应将该供应商响应文件作无效处理的，应当作无效处理。

5.3.4符合性审查

磋商小组依据本磋商文件的实质性要求，对符合资格的响应文件进行审查，以确定其是否满足本磋商文件的实质性要求。本项目的符合性审查事项必须以本磋商文件的明确规定的实质性要求为依据。

在符合性审查过程中，如果出现磋商小组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磋商文件规定。

符合性审查标准见下表

采购包1:

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在磋商过程中，磋商小组认为供应商报价低于最高限价50%或者低于其他有效供应商报价算术平均价40%，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，磋商小组应当要求其在评审现场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，逐项就供应商提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据供应商企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 2.供应商提交的相关证明材料，应当加盖供应商（法定名称）电子印章，在磋商小组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。供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其响应文件作为无效处理。	分项报价表 报价表
2	采购文件实质性要求	商务要求， 分项报价明细表	商务应答表 分项报价明细表

采购包2:

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
----	----------	---------	------

1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在磋商过程中，磋商小组认为供应商报价低于最高限价 50% 或者低于其他有效供应商报价算术平均价 40% ，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，磋商小组应当要求其在评审现场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，逐项就供应商提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据供应商企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。2.供应商提交的相关证明材料，应当加盖供应商（法定名称）电子印章，在磋商小组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。供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其响应文件作为无效处理。	分项报价表 报价表
2	采购文件实质性要求	商务要求，分项报价明细表	商务应答表 分项报价明细表

5.3.5最后报价

一、方案评审

采购包**1**：磋商结束后，磋商小组可以根据磋商情况要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于**3**家。如本项目属于政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目）、市场竞争不充分的科研项目或者需要扶持的科技成果转化项目，提交最后报价的供应商可以为**2**家。有效最后报价的供应商不足的，本次采购活动终止，并发布终止公告。

采购包**2**：磋商结束后，磋商小组可以根据磋商情况要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于**3**家。如本项目属于政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目）、市场竞争不充分的科研项目或者需要扶持的科技成果转化项目，提交最后报价的供应商可以为**2**家。有效最后报价的供应商不足的，本次采购活动终止，并发布终止公告。

二、磋商小组开启报价后，供应商应随时关注项目电子化交易系统信息提醒，登录项目电子化交易系统，通过“等候大厅”进行报价并签章后提交。

三、供应商在未提高响应文件中承诺的标准情况下，其最后报价不得高于对该项目之前的报价，否则，磋商小组将对其响应文件作无效处理，并通过电子化交易系统告知供应商，说明理由。

四、供应商未在响应文件提交截止时间内提交报价或未按要求进行报价的，视为无效响应，由供应商自行承担不利后果。

五、供应商未按磋商小组要求在规定时间内提交最后报价的，视为其退出磋商。

六、最后报价一旦提交后，供应商不得以任何理由撤回。

七、最后报价为有效报价应符合下列条件：

- （一）供应商所提供的最后报价是在规定的时间内提交。
- （二）供应商的最后报价应加盖供应商（法定名称）电子印章。
- （三）供应商的最后报价应符合磋商文件的要求。
- （四）最后报价唯一，且不高于最高限价。

八、最后报价出现下列情况的，不需要供应商澄清，按以下原则处理：

- （一）报价中的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；
- （二）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；
- （三）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价汇总金额计算结果为准；

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的最后报价经加盖供应商（法定名称）电子印章后产生约束力，供应商不确认的，其最后报价无效。

5.3.6解释、澄清有关问题

一、评审过程中，磋商小组认为磋商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磋商文件的原义或者影响公平、公正，解释事项如果涉及供应商权益的以有利于供应商的原则进行解释。

二、对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，磋商小组应当要求供应商作出必要的澄清、说明或更正，并给予供应商必要的反馈时间。供应商应当按磋商小组的要求进行澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。澄清不影响响应文件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料是响应文件的组成部分。

三、供应商的澄清、说明或者更正需进行电子签章，应当不超出响应文件的范围、不实质性改变响应文件的内容、不影响供应商的公平竞争、不导致响应文件从不响应磋商文件变为响应磋商文件的条件。下列内容不得澄清：

- （一）供应商响应文件中不响应磋商文件规定的技术参数指标和商务应答；
- （二）供应商响应文件中未提供的证明其是否符合磋商文件资格、符合性规定要求的相关材料。
- （三）供应商响应文件中的材料因印刷、影印等不清晰而难以辨认的。

四、响应文件报价出现前后不一致的情形，按照本章前述规定予以处理，不需要供应商澄清。

五、代理机构宣布评审结束之前，供应商应通过项目电子化交易系统随时关注评审消息提示，及时响应磋商小组发出的澄清、说明或更正要求。供应商未能及时响应的，自行承担不利后果。

六、磋商小组应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

5.3.7比较与评价

磋商小组应当按照磋商文件规定的评标细则及标准，对符合性检查合格的响应文件进行商务和技术评估，综合比较和评价。

5.3.8复核

评审结束后，磋商小组应当进行复核，特别要对拟推荐为成交候选供应商的、报价最低的、响应文件被认定为无效的供应商进行重点复核。

评审结果汇总完成后，磋商小组拟出具磋商报告前，代理机构应当组织2名以上的工作人员，在采购现场监督人员的监督之下，依据有关的法律制度和磋商文件对评审结果进行复核，出具复核报告。代理机构复核过程中，磋商小组成员不得离开评审现场。

除资格检查认定错误、分值汇总计算错误、分项评分超出评分标准范围、客观评分不一致、经磋商小组一致认定评分畸高、畸低的情形外，采购人或者代理机构不得以任何理由组织重新评审。采购人、代理机构发现磋商小组未按照磋商文件规定的评审标准进行评审的，应当重新开展采购活动，并同时书面报告本级财政部门。

5.3.9推荐成交候选供应商

采购包1： 确定3家供应商为成交候选人。

采购包2： 确定3家供应商为成交候选人。

“本项目”磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐成交候选供应商，并编写磋商报告（若本项目属于政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目）/市场竞争不充分的科研项目/需要扶持的科技成果转化项目，当提交最后报价的供应商为2家时，可以推荐2家成交候选供应商）。

评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣（本项目的技术指

标为：技术指标及配置，按照技术指标得分确定优劣）顺序推荐。评审得分且最后报价且技术指标得分均相同的，按供应商根据第六章强制、优先采购产品承诺函格式要求承诺提供的经认证的优先采购节能、环境标志产品数量由多到少顺序推荐。评审得分、最后报价、技术指标得分和承诺提供的经认证优先采购节能、环境标志产品数量均相同的，成交候选供应商并列。

5.3.10编写磋商报告

磋商小组推荐成交候选供应商后，应向代理机构出具磋商报告。磋商报告应当包括以下主要内容：

- （一）邀请供应商参加采购活动的具体方式和相关情况；
- （二）响应文件开启日期和地点；
- （三）获取磋商文件的供应商名单和磋商小组成员名单；
- （四）评审情况记录和说明，包括对供应商响应文件审查情况、磋商情况、报价情况等；
- （五）提出的成交候选供应商的排序名单及理由。

磋商报告应当由磋商小组全体人员签字或加盖电子签章认可。磋商小组成员对磋商报告有异议的，磋商小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选供应商，采购程序继续进行。对磋商报告有异议的磋商小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由磋商小组记录相关情况。磋商小组成员拒绝在磋商报告上签字或加盖电子签章又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意磋商报告。

5.3.11评审争议处理规则

在磋商过程中，对于符合性审查、对响应文件作无效响应处理的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，但不得违背磋商文件规定。持不同意见的磋商小组成员应当在磋商报告中签署不同意见及理由，否则视为同意评审报告。持不同意见的磋商小组成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者磋商文件规定的，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。

5.4评审办法及标准

一、磋商小组只对通过资格审查的响应文件，根据磋商文件的要求采用相同的评审程序、评分办法及标准进行评价和比较。

二、磋商小组成员应依据磋商文件规定的评分标准和方法独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。

5.4.1评分办法

本次评审采用综合评分法，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

5.4.2评分标准

采购包1：

评审因素		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	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式

详细评审	技术指标和配置	提供产品的技术指标、参数及功能要求根据以下情况进行评分： 1. 完全符合采购文件要求的得 44.4 分； 2. 带“▲”的参数（共计 13 项）每负偏离一项扣 1 分，其它参数（共计 157 项）每负偏离一项扣 0.2 分，扣完为止，但不视为响应文件无效。 注：技术条款对技术支撑材料有要求的，应按要求提供，否则对应技术参数条款将视为不满足。	44.40	客观	产品技术参数响应表
	实施方案	在完全满足采购文件实质性要求的前提下根据供应商针对本项目提供的实施方案（包括：①人员配置及分工、②包装运输、③安装调试、④ 培训验收、⑤质量保障措施）进行综合评审，完全满足上述要求的得 5 分；方案中每有一项内容要素存在缺失的扣 1 分，方案内容要素中每存在一处缺陷扣 0.5 分，单项内容要素扣减分值不超过 1 分。扣完为止。注：缺陷是指存在项目名称错误、地点区域错误、方案内容矛盾或表述前后不一致、仅有框架或标题、适用的标准（方法）错误、明显复制其他项目内容等任意一种情形。	5.00	主观	实施方案
	履约能力	供应商提供 2020 年 1 月 1 日至今（以合同签订时间为准，以开标时间为截止时间）的类似项目业绩，每提供 1 个有效业绩证明的得 1.4 分，最多 5.6 分。注：供应商需提供中标成交通知书复印件或采购合同复印件，未按以上要求提供的不得分，供应商对自身提供的所有证明材料的真实性负责。	5.60	客观	履约能力

	售后服务	在完全满足采购文件实质性要求的前提下对供应商的售后服务，包括： ①售后服务方案、②售后机构网点及人员情况、③应急处理方案，④设备故障维修响应及处理时间、⑤保修期内的保修内容与范围等措施。完全满足上述要求的得10分；方案中每有一项内容要素存在缺失的扣2分，方案内容要素中每存在一处缺陷扣1分，单项内容要素扣减分值不超过2分。扣完为止。 注：缺陷是指存在项目名称错误、地点区域错误、方案内容矛盾或表述前后不一致、仅有框架或标题、适用的标准（方法）错误、明显复制其他项目内容等任意一种情形。	10.00	主观	售后服务
价格分	价格分	1.经评审委员会评审，通过资格审查和符合性审查，且报价最低的磋商报价作为磋商基准价。2.投标报价得分=(磋商基准价 / 最后磋商报价)*35%*100。注：保留小数点后二位。	35.00	客观	报价表 分项报价表

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
----	----	------	----	----	------

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.00%	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予10%的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-10%）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	分项报价表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 报价表 监狱企业的证明文件
---	-----------------------	--------------------	--------	---	---

采购包2:

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审62.00分 报价得分38.00分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式
	履约能力	供应商提供2020年1月1日至今（以合同签订时间为准，以开标时间为截止时间）的类似项目业绩，每提供1个有效业绩证明的得1.7分，最多6.8分。注：供应商需提供中标成交通知书复印件或采购合同复印件，未按以上要求提供的不得分，供应商对自身提供的所有证明材料的真实性负责。	6.80	客观	履约能力

详细评审

技术指标和配置	提供产品的技术指标、参数及功能要求根据以下情况进行评分： 1. 完全符合采购文件要求的得 40.2 分； 2. 带“▲”的参数（共计 21 项）每负偏离一项扣 1 分，其它参数（共计 96 项）每负偏离一项扣 0.2 分，扣完为止，但不视为响应文件无效。注：技术条款对技术支撑材料有要求的，应按要求提供，否则对应技术参数条款将视为不满足。	40.20	客观	产品技术参数响应表
实施方案	在完全满足采购文件实质性要求的前提下根据供应商针对本项目提供的实施方案（包括：①人员配置及分工、②包装运输、③安装调试、④ 培训验收、⑤质量保障措施）进行综合评审，完全满足上述要求的得 5 分；方案中每有一项内容要素存在缺失的扣 1 分，方案内容要素中每存在一处缺陷扣 0.5 分，单项内容要素扣减分值不超过 1 分。扣完为止。注：缺陷是指存在项目名称错误、地点区域错误、方案内容矛盾或表述前后不一致、仅有框架或标题、适用的标准（方法）错误、明显复制其他项目内容等任何一种情形。	5.00	主观	实施方案

	售后服务	<p>在完全满足采购文件实质性要求的前提下对供应商的售后服务，包括：</p> <p>①售后服务方案、②售后机构网点及人员情况、③应急处理方案，④设备故障维修响应及处理时间、⑤保修期内的保修内容与范围等措施。完全满足上述要求的得10分；方案中每有一项内容要素存在缺失的扣2分，方案内容要素中每存在一处缺陷扣1分，单项内容要素扣减分值不超过2分。扣完为止。</p> <p>注：缺陷是指存在项目名称错误、地点区域错误、方案内容矛盾或表述前后不一致、仅有框架或标题、适用的标准（方法）错误、明显复制其他项目内容等任意一种情形。</p>	10.00	主观	售后服务
价格分	价格分	<p>1.经评审委员会评审，通过资格审查和符合性审查，且报价最低的磋商报价作为磋商基准价。2.投标报价得分=(磋商基准价 / 最后磋商报价)*38%*100。注：保留小数点后二位。</p>	38.00	客观	报价表 分项报价表

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
----	----	------	----	----	------

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.00%	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予10%的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-10%）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	分项报价表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 报价表 监狱企业的证明文件
---	-----------------------	--------------------	--------	---	---

5.5终止采购活动

出现下列情形之一的，采购人或者代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

- （一）因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；
- （二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （三）除《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第二十一条第三款规定的情形外，在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的（财政部另有规定的除外）；
- （四）法律法规规定的其他情形。

5.6确定成交供应商

- 一、评审结束后，代理机构在评审结束后2个工作日内将磋商报告送采购人。
- 二、采购人在收到磋商报告后5个工作日内，在磋商报告确定的成交候选供应商名单中按顺序确定1名成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定磋商报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。
- 三、采购人或者代理机构应当自成交供应商确定之日起2个工作日内，在四川政府采购网上公告成交结果，磋商文件应当随成交结果同时公告。

5.7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。

5.8 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，不得修改或细化磋商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，除因履行《四川省政府采购评审工作规程（修订）》（川财采〔2016〕53号）第十三条第（六）项规定的义务外，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 响应文件格式

采购包1:

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：响应文件封面

详见附件：投标（响应）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：供应商应提交的相关资格证明材料

详见附件：产品技术参数响应表

详见附件：商务应答表

详见附件：报价表

详见附件：分项报价表

详见附件：营业执照

详见附件：分项报价明细表

详见附件：实施方案

详见附件：履约能力

详见附件：售后服务

采购包2:

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：响应文件封面

详见附件：投标（响应）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：供应商应提交的相关资格证明材料

详见附件：产品技术参数响应表

详见附件：商务应答表

详见附件：报价表

详见附件：分项报价表

详见附件：营业执照

详见附件：分项报价明细表

详见附件：履约能力

详见附件：售后服务

详见附件：实施方案

政府采购合同（货物类）

政府采购合同编号：_____

履约地点：_____

签订地点：_____

签订日期：20__年__月__日

采购人（甲方）：_____

地址：_____

供应商(乙方)：_____

地址：_____

依据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》与项目行业有关的法律法规，以及XXX采购项目的《磋商文件》，乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

一、标的信息

二、货物要求

1. 供应商为本项目提供的所有货物、辅材中属于《国家强制性货物认证目录》范围内货物的，均通过国家强制性货物认证并取得认证证书。供应商为本项目提供的所有货物、辅材符合现行的强制性国家相关标准、行业标准。

2. 包装方式

3. 质量保修范围和保修期

4. 其他要求

三、合同定价方式、付款进度和支付方式

四、交货时间、地点和方式

五、履约保证金

六、验收标准和方法

七、甲方的权利和义务

- 1.甲方有权依据双方签订的合同对乙方提供的货物进行验收。当验收结果未达到标准时，有权依据合同约定对乙方.....
- 2.根据本合同规定，按时向乙方支付应付货物费用。
- 3.国家法律、法规所规定由甲方承担的其它责任。

八、乙方的权利和义务

- 1.根据本合同的规定向甲方收取相关货物费用。
- 2.接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，接受甲方的监督。
- 3.国家法律、法规所规定由乙方承担的其它责任。

九、违约责任

- 1.若甲方未按照合同约定逾期向乙方支付货物费用，每逾期一天，按应支付金额的X‰作为违约金支付给乙方，直至实际支付之日
- 2.因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，应对乙方受到的损失予以赔偿或者补偿。

十、不可抗力事件处理

- 1.在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。
- 2.受阻一方应在不可抗力事件发生后尽快用电话通知对方并于事故发生后XX天内将有关部门出具的证明文件等用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。
- 3.不可抗力事件延续XX天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十一、解决合同纠纷的方式

十二、合同生效及其他

- 1.合同经双方法定代表人（或主要负责人）或授权委托代理人签字并加盖公章后生效。
- 2.政府采购合同履行中，甲方需追加与合同标的相同的货物的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与乙方协商签订补充合同，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。补充协议签订后，报政府采购监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。
- 3.本合同一式3份，自双方签章之日起生效。甲方持有1份，乙方持有1份，同级财政部门备案1份，具有同等法律效力。

甲方：（盖章）

乙方：（盖章）

法定（授权）代表人：

法定（授权）代表人：

地 址：

地 址：

开户银行：

开户银行：

账号：

签订日期： 年 月 日

账号：

签订日期： 年 月 日