

竞争性磋商文件

（服务类）

采购项目名称：**2024年虚拟仿真实训软件政府采购项目**

采购项目编号：**N5103012024000342**

四川卫生康复职业学院

四川祥德项目管理有限公司共同编制

2024年09月03日

第一章 竞争性磋商邀请

四川祥德项目管理有限公司（以下简称“代理机构”）受四川卫生康复职业学院委托，拟对2024年虚拟仿真实训软件政府采购项目采用竞争性磋商采购方式进行采购，兹邀请符合资格条件的供应商参加磋商，本项目为四川省自贡市市本级政府采购项目，适用《中华人民共和国政府采购法》等法律制度规定。

1.1.采购项目编号：N5103012024000342

1.2.采购项目名称：2024年虚拟仿真实训软件政府采购项目

1.3.磋商项目简介

本项目为2024年虚拟仿真实训软件采购项目

1.4.邀请供应商方式

本项目以发布公告的方式邀请供应商参加磋商。公告在四川政府采购网(www.ccgp-sichuan.gov.cn)发布。

1.5.供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

根据《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，供应商应当具备下列条件：

一、需要满足的一般资格要求：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）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。

二、落实政府采购政策需满足的资格要求：

采购包1：专门面向中小企业采购。

采购包2：专门面向中小企业采购。

采购包3：专门面向中小企业采购。

采购包4：专门面向中小企业采购。

采购包5：专门面向中小企业采购。

采购包6：专门面向中小企业采购。

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：

无

1.6.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的项目电子化交易系统（以下简称“交易系统”），登录地址：四川政府采购网（www.ccgp-sichuan.gov.cn）首页供应商用户登录入口。供应商应当按照以下要求，参与本次电子化采购活动。

一、供应商应当在四川政府采购网-办事指南查看四川省政府采购一体化平台（以下简称“采购平台”）操作规范，并严格按照操作规范要求进行系统操作。供应商参与本项目电子化采购活动的范围主要包括：获取磋商文件，编制、签章、加密并提

交响应文件，参加开启、解密响应文件和电子评审，签订采购合同等。

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和电子印章，参加本项目电子化采购活动；已按规定办理数字证书和电子印章的供应商，按照采购平台操作规范进行身份信息绑定、权限设置和系统操作。未办理互认的数字证书和电子印章的供应商，可在四川省公共资源交易信息网-办事指南或者四川政府采购网-办事指南查询办理渠道。

供应商使用数字证书登录采购平台进行的一切系统操作和加盖电子印章确认的电子文书资料，均属于供应商真实意思表示，供应商对其系统操作行为和电子印章确认事项承担法律责任。

供应商应当加强数字证书和电子印章的日常校验和保管，确保在参加采购活动期间能够正常使用，严格授权管理，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

1.7.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

二、采购人或者代理机构应当在磋商文件获取时间开始前，将本项目电子磋商文件上传至交易系统，向供应商免费提供。供应商通过交易系统获取磋商文件。供应商成功获取磋商文件后，将收到已获取磋商文件的回执单。未按规定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。

注：获取的磋商文件由正文和附件组成，正文部分包括pdf、word两种格式版本，如内容有不一致的，以pdf格式内容为准。

1.8.提交响应文件截止时间及开启时间、方式、地点

一、提交响应文件截止时间及开启时间： 详见采购公告

二、提交响应文件方式、地点：供应商应当在提交响应文件截止时间前，通过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单。

三、本项目采取网上开启，采购人或者代理机构通过交易系统“开标/开启大厅”组织在线开启。

1.9.供应商信用融资

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，根据《关于进一步提高政府采购透明度和采购效率相关事项的通知》（财办库〔2023〕243号）《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）规定，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。

1.10.联系方式

采购人： 四川卫生康复职业学院

地址： 四川省自贡市沿滩区德铭路3号

邮编： 643000

联系人： 曾欣媛

联系电话： 0813-8283331

代理机构： 四川祥德项目管理有限公司

地址： 四川省自贡市自流井区自贡市自流井区丹阳大道168号中农联川南农产品电商物流园9栋4层18-26号

邮编： 643000

联系人： 曹岑

联系电话： 13018184818

第二章 供应商须知

2.1.供应商须知附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算及最高限价★	<p>本项目各包采购预算金额如下：</p> <p>采购包1：295,000.00元</p> <p>采购包2：120,000.00元</p> <p>采购包3：298,800.00元</p> <p>采购包4：120,000.00元</p> <p>采购包5：150,000.00元</p> <p>采购包6：300,000.00元</p> <p>供应商报价不得超过磋商文件中规定的预算金额，采购人可以在采购预算内合理设定最高限价，供应商报价不得超过最高限价，最高限价详见第三章。</p>
2	评审方法	综合评分法(具体规则详见第五章)。
3	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> <p>采购包3：不接受联合体</p> <p>采购包4：不接受联合体</p> <p>采购包5：不接受联合体</p> <p>采购包6：不接受联合体</p> <p>如接受联合体，需符合以下要求：</p> <p>一、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。联合体应当确定其中一方为本次采购活动的牵头单位，代表联合体处理参加采购活动的一切事务。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。</p> <p>二、参加联合体的供应商均应当具备政府采购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。按照联合体分工承担不同工作的供应商，应当具备承担对应工作内容的特定资格条件。</p> <p>三、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。</p>
4	是否为特殊性质项目	<p>政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目）：否</p> <p>市场竞争不充分的科研项目：否</p> <p>需要扶持的科技成果转化项目：否</p>
5	投标（响应）保证金★	本项目不收取投标（响应）保证金。

6	履约保证金★	采购包1：不收取 采购包2：不收取 采购包3：不收取 采购包4：不收取 采购包5：不收取 采购包6：不收取
7	响应有效期★	提交响应文件的截止之日起不少于 90 天。响应文件未明确响应有效期或者少于前述规定天数的，其响应文件按无效处理。
8	代理服务费★	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：按照各包采购预算1.5%再下浮40%向成交供应商收取。
9	采购结果公告	采购结果将在四川政府采购网予以公告。
10	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：否 采购包2：否 采购包3：否 采购包4：否 采购包5：否 采购包6：否
11	是否召开采购前答疑会	否
12	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终止采购活动。 注： 1.平台系统故障认定以四川政府采购网发布的系统运维通知内容为准； 2.故障处理详见第二章规定。
13	报价/分值精确度	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保留。
14	实质性要求	本磋商文件中“★”要求为实质性要求。供应商应当按照第五章评审程序中的符合性审查规定，在响应文件中进行实质性响应，否则作无效响应处理。
15	其他说明	本磋商文件所称的“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、本磋商文件由 四川卫生康复职业学院 和 四川祥德项目管理有限公司 负责解释。

2.2.2.有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次磋商的采购人是 四川卫生康复职业学院。

二、“供应商”是指按照 采购公告 规定获取磋商文件，参加采购活动的法人、其他组织或者自然人。

三、“代理机构”是指集中采购机构和从事采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是 四川祥德项目管理有限公司。

四、“网上开启”是指代理机构通过交易系统在线组织响应文件解密，供应商通过交易系统在线解密响应文件等活动。

五、“电子评审”是指磋商小组开展资格审查、符合性审查、磋商、比较与评价、推荐成交候选供应商、出具磋商报告等活动。

2.3.磋商文件

2.3.1.磋商文件的构成

磋商文件由采购人、代理机构编制，是项目采购活动开展的基本依据，主要包括以下内容：

一、竞争性磋商邀请；

二、供应商须知；

三、技术、服务及其他要求；

四、磋商过程中可实质性变动的内容；

五、评审办法；

六、响应文件格式；

七、拟签订采购合同文本。

2.3.2.磋商文件的澄清或者修改

一、提交首次响应文件截止之日前，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，并将更正后的磋商文件上传至交易系统。更正内容可能影响响应文件编制的，采购人或者代理机构应当在提交首次响应文件截止时间至少5日前，通过交易系统向已获取磋商文件的供应商发送更正信息；不足5日的，采购人或者代理机构应当顺延提交首次响应文件截止时间。

三、供应商根据更正公告、更正信息要求，下载更正后的磋商文件，进行响应文件编制。

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原则上使用中文。响应文件中如附有外文资料，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，但以下情形除外：

（一）供应商的法定代表人为外籍人士的，法定代表人的签字和护照；

（二）对于如生产厂家授权书、原厂技术证明资料及一些行业标准、国家标准、国际标准或者行业认证等需要以非中文表述且不宜翻译为中文的。

二、翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾，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★

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★

本项目均以人民币报价。

2.4.4.知识产权★

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，并且赔偿由此给采购人带来的损失。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、如使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.响应报价★

供应商的报价是其响应本项目要求的全部工作内容的价格体现或者结算标准，包括供应商完成本项目所需的一切费用。供应商对采购内容报价要求中的每一项报价内容只允许有一个报价，任何有选择或可调整的报价将不予接受。

按照磋商文件第五章评审办法规定进行价格修正的，修正后的报价经供应商加盖电子印章确认后产生约束力。未在规定时间内确认的，视同供应商不确认，作无效响应处理。

2.4.6.响应文件的编制、签章和加密★

一、供应商应当按照磋商文件规定编制响应文件，磋商文件第六章对响应文件格式有要求的，按照格式要求编制响应文件，没有格式要求的，由供应商自行编写。

二、供应商通过四川政府采购网-下载专区下载投标（响应）客户端，使用投标（响应）客户端编制响应文件，完成响应文件编制、加盖电子印章和加密。

2.4.7.响应文件的提交★

一、供应商应当在提交响应文件截止时间前，通过交易系统完成响应文件提交。成功提交响应文件的，将收到成功提交响应文件的回执单。成功提交响应文件的供应商信息在提交响应文件截止时间前，将加密保存。

未按磋商文件和采购平台操作规范编制、确认、加密、盖章和提交的响应文件，将被拒绝接收。

二、在提交响应文件截止时间后，采购人或者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。

三、除提交响应文件的供应商外，其他任何单位和个人不得解密响应文件或者调整修改已提交响应文件的内容及提交状态。

2.4.8.响应文件的补充、修改、撤回★

提交响应文件截止时间前，成功提交响应文件的供应商，可以补充、修改或者撤回已提交的响应文件；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、评审和确定成交供应商

2.5.1.开启

2.5.1.1.开启程序

提交响应文件截止时间后，通过交易系统“开标/开启大厅”网上开启解密响应文件。

2.5.1.2.解密响应文件★

提交响应文件截止时间后，成功提交响应文件的供应商符合磋商文件规定数量的，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，使用加密响应文件的数字证书进行响应文件解密。除因平台系统故障导致供应商未按时完成解密外，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。

2.5.1.3.有关要求

成功提交或者成功解密响应文件的供应商不足3家的，采购人或者代理机构应当终止采购活动，发布项目终止公告并说明

原因，重新开展采购活动。

2.5.2.查询及使用信用记录

开启结束后，采购人或者代理机构根据《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）、“中国执行信息公开网”网站（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）等渠道，查询供应商在提交响应文件截止时间前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单（重大税收违法失信主体）、政府采购严重违法失信行为记录名单、严重违法失信企业名单中的供应商参加本项目的采购活动。

组成联合体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.评审

详见磋商文件第五章。

2.5.4.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、通过交易系统发出成交通知书，成交供应商通过交易系统获取成交通知书。

二、成交通知书对采购人和成交供应商均具有法律效力。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，将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。

成交通知书发出后，采购人改变成交结果的，或者成交供应商放弃成交项目的，应当依法承担法律责任。成交供应商放弃成交项目视同拒绝签订合同，其中无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同的，将根据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监督管理部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

2.6.合同签订、备案、履行及验收

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书面合同，采购人因不可抗力原因迟延签订合同的，应当自不可抗力事由消除之日起7日内完成合同签订事宜。

二、采购人和成交供应商签订的书面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，采购人不得向成交供应商提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

三、政府采购合同自采购人和成交供应商在书面合同上签章之日起生效。

四、成交供应商完全遵守《中华人民共和国劳动合同法》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

2.6.2.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项目同级财政部门备案。

政府采购合同的双方当事人不得擅自变更合同，依照政府采购法确需变更政府采购合同内容的，采购人应当自合同变更之日起2个工作日内在四川政府采购网发布政府采购合同变更公告，但涉及国家秘密、商业秘密的信息和其他依法不得公开的信息除外。

2.6.3.合同分包和转包★

2.6.3.1.合同分包

本项目不允许合同分包。

2.6.3.2.合同转包

一、严禁成交供应商将本项目合同转包。

二、成交供应商将合同转包的，将依法追究法律责任。

2.6.4.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。签订不超过三年履行期限政府采购合同的项目不适用前述规定。

2.6.5.履行合同

一、采购人与成交供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。

二、政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

2.6.6.履约验收方案

一、验收组织方式：

采购包1： 自行验收

采购包2： 自行验收

采购包3： 自行验收

采购包4： 自行验收

采购包5： 自行验收

采购包6： 自行验收

二、是否邀请本项目的其他供应商：

采购包1： 否

采购包2： 否

采购包3： 否

采购包4： 否

采购包5： 否

采购包6： 否

三、是否邀请专家：

采购包1： 否

采购包2： 否

采购包3： 否

采购包4： 否

采购包5： 否

采购包6： 否

四、是否邀请服务对象：

采购包1： 否

采购包2： 否

采购包3： 否

采购包4： 否

采购包5： 否

采购包6： 否

五、是否邀请第三方检测机构：

采购包1： 否

采购包2： 否

采购包3： 否

采购包4： 否

采购包5： 否

采购包6： 否

六、履约验收程序：

采购包1： 分段/分期验收

采购包2： 分段/分期验收

采购包3： 分段/分期验收

采购包4： 分段/分期验收

采购包5： 分段/分期验收

采购包6： 分段/分期验收

七、履约验收时间：

采购包1：

1、验收条件说明： 合同签订生效后，达到验收条件起 30 日内，验收合同总金额的 40.00%；

2、验收条件说明： 验收合格后，凭供应商提供的有效票据，达到验收条件起 30 日内，验收合同总金额的 60.00%；

采购包2：

1、验收条件说明： 合同签订生效后，达到验收条件起 30 日内，验收合同总金额的 40.00%；

2、验收条件说明： 验收合格后，凭供应商提供的有效票据，达到验收条件起 30 日内，验收合同总金额的 60.00%；

采购包3：

1、验收条件说明： 合同签订生效后，达到验收条件起 30 日内，验收合同总金额的 40.00%；

2、验收条件说明： 验收合格后，凭供应商提供的有效票据，达到验收条件起 30 日内，验收合同总金额的 60.00%；

采购包4：

1、验收条件说明： 合同签订生效后，达到验收条件起 30 日内，验收合同总金额的 40.00%；

2、验收条件说明： 验收合格后，凭供应商提供的有效票据，达到验收条件起 30 日内，验收合同总金额的 60.00%；

采购包5：

1、验收条件说明： 合同签订生效后，达到验收条件起 30 日内，验收合同总金额的 40.00%；

2、验收条件说明： 验收合格后，凭供应商提供的有效票据，达到验收条件起 30 日内，验收合同总金额的 60.00%；

采购包6：

1、验收条件说明： 合同签订生效后，达到验收条件起 30 日内，验收合同总金额的 40.00%；

2、验收条件说明： 验收合格后，凭供应商提供的有效票据，达到验收条件起 30 日内，验收合同总金额的 60.00%；

八、验收组织的其他事项：

采购包1： 无

采购包2： 无

采购包3： 无

采购包4： 无

采购包5： 无

采购包6： 无

九、技术履约验收内容：

采购包1： 按行业相关法律规定、采购文件技术、商务要求和成交供应商的响应文件等进行验收

采购包2： 按行业相关法律规定、采购文件技术、商务要求和成交供应商的响应文件等进行验收

采购包3： 按行业相关法律规定、采购文件技术、商务要求和成交供应商的响应文件等进行验收。

采购包4： 按行业相关法律规定、采购文件技术、商务要求和成交供应商的响应文件等进行验收。

采购包5： 按行业相关法律规定、采购文件技术、商务要求和成交供应商的响应文件等进行验收。

采购包6： 按行业相关法律规定、采购文件技术、商务要求和成交供应商的响应文件等进行验收。

十、商务履约验收内容：

采购包1： 按行业相关法律规定、采购文件技术、商务要求和成交供应商的响应文件等进行验收

采购包2： 按行业相关法律规定、采购文件技术、商务要求和成交供应商的响应文件等进行验收

采购包3： 按行业相关法律规定、采购文件技术、商务要求和成交供应商的响应文件等进行验收。

采购包4： 按行业相关法律规定、采购文件技术、商务要求和成交供应商的响应文件等进行验收。

采购包5： 按行业相关法律规定、采购文件技术、商务要求和成交供应商的响应文件等进行验收。

采购包6： 按行业相关法律规定、采购文件技术、商务要求和成交供应商的响应文件等进行验收。

十一、履约验收标准：

采购包1： 本项目采购人及其委托的采购代理机构严格按照《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）文件以及竞争性磋商文件的服务要求和技术指标、供应商的响应文件及承诺 与本合同约定标准的要求进行验收

采购包2： 本项目采购人及其委托的采购代理机构严格按照《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）文件以及竞争性磋商文件的服务要求和技术指标、供应商的响应文件及承诺 与本合同约定标准的要求进行验收

采购包3： 本项目采购人及其委托的采购代理机构严格按照《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）文件以及竞争性磋商文件的服务要求和技术指标、供应商的响应文件及承诺 与本合同约定标准的要求进行验收

采购包4： 本项目采购人及其委托的采购代理机构严格按照《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）文件以及竞争性磋商文件的服务要求和技术指标、供应商的响应文件及承诺 与本合同约定标准的要求进行验收

采购包5： 本项目采购人及其委托的采购代理机构严格按照《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）文件以及竞争性磋商文件的服务要求和技术指标、供应商的响应文件及承诺 与本合同约定标准的要求进行验收。

采购包6： 本项目采购人及其委托的采购代理机构严格按照《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）文件以及竞争性磋商文件的服务要求和技术指标、供应商的响应文件及承诺 与本合同约定标准的要求进行验收。

十二、履约验收其他事项：

采购包1： 无

采购包2： 无

采购包3： 无

采购包4： 无

采购包5： 无

采购包6： 无

2.6.7.资金支付

采购人将按照政府采购合同规定，及时向成交供应商支付采购资金。具体支付约定详见第三章。

2.7.纪律要求

2.7.1.保密要求

采购人、代理机构应当按照《中华人民共和国政府采购法》《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》等法律制度的规定组织开展竞争性磋商，并采取必要措施，保证评审在严格保密的情况下进行。

有关人员对评审情况以及在评审过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

2.7.2.供应商不得具有的情形

供应商参加磋商不得有下列情形：

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投标事宜；
- （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；
- （六）不同供应商的响应保证金从同一单位或者个人的账户转出。

二、有下列情形之一的，属于恶意串通，对供应商依照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任，对采购人、代理机构及其工作人员依照《中华人民共和国政府采购法》第七十二条的规定追究法律责任：

- （一）供应商直接或者间接从采购人或者代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其响应文件；
- （二）供应商按照采购人或者代理机构的授意撤换、修改响应文件；
- （三）供应商之间协商报价、技术方案等响应文件的实质性内容；
- （四）属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- （五）供应商之间事先约定由某一特定供应商成交；
- （六）供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃成交；
- （七）供应商与采购人或者代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

三、提供虚假材料谋取成交；

四、采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商；

五、与采购人或者代理机构、其他供应商恶意串通；

六、向采购人或者代理机构、磋商小组成员行贿或者提供其他不正当利益；

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。

供应商有前述一至六条情形之一的，作无效响应处理。成交供应商有前述一至六条情形之一的，认定成交无效。此外，将按照规定追究供应商法律责任。属于恶意串通的，将根据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款，对供应商处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并

处没收违法所得，情节严重的，由市场监督管理部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

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。代理机构应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，供应商对磋商文件中采购需求的询问、质疑由 四川卫生康复职业学院 负责答复；供应商对除采购需求外的磋商文件的询问、质疑由 四川祥德项目管理有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 四川祥德项目管理有限公司 负责答复。供应商提出的询问或者质疑超出采购人对代理机构委托授权范围的，代理机构应当告知供应商向采购人提出。采购人、代理机构对答复主体存在争议的，由采购人负责答复。

答复主体：代理机构

联系人：丁女士

联系电话：0813-8250274

地址：四川省自贡市自流井区自贡市自流井区丹阳大道168号中农联川南农产品电商物流园9栋4层18-26号

邮编：643000

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。

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）对可以质疑的磋商文件提出质疑的，为收到磋商文件之日或者磋商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）对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期限届满之日。

五、供应商通过书面形式线下向采购人或者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可在四川政府采购网下载专区下载）；
- （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，需提交从交易系统获取的磋商文件回执单）。

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、供应商对采购人或者代理机构的质疑答复不满意、采购人或者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。（政府采购供应商投诉书范本可在四川政府采购网下载专区下载）

财政部门联系方式详见四川政府采购网-下载专区-政府采购供应商投诉书范本-政府采购供应商投诉书范本及受理投诉联系方式。

八、法律责任

采购人、代理机构有下列情形之一的，由财政部门责令限期改正；情节严重的，给予警告，对直接负责的主管人员和其他直接责任人员，由其行政主管部门或者有关机关给予处分，并予通报：

- （一）拒收质疑供应商在法定质疑期内发出的质疑函；
- （二）对质疑不予答复或者答复与事实明显不符，并不能作出合理说明；
- （三）拒绝配合财政部门处理投诉事宜。

供应商在全国范围12个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。供应商有下列行为之一的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其1至3年内参加政府采购活动：

- （一）捏造事实；
- （二）提供虚假材料；
- （三）以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，供应商无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

2.9.电子化采购特殊情形处理

代理机构应当制定电子化采购活动应急处置预案，根据《四川省政府采购项目电子化采购管理暂行办法》等规定，依法有效应对、处置电子化采购活动中出现影响采购活动顺利推进的各类特殊情况。

2.9.1.故障处理

平台系统故障是指因平台所部署的基础软硬件环境、网络环境或者平台功能应用出现异常，导致的平台访问失败、数据出错或者规则失效等问题。

供应商在注册登录、获取采购文件、编制投标响应文件和投标响应、签订采购合同过程中，遇到影响业务操作的平台系统故障，应当暂停操作，通过采购平台4001600900电话或者在线客服进行反馈，对可能导致供应商无法在规定时间内完成响应的系统故障，供应商应同时告知代理机构；供应商和评审专家在电子化采购评审过程中，遇到系统故障的，向代理机构进行反馈，代理机构应及时进行核实，对影响采购活动开展，应当暂停操作，并通过代理机构联络群或者开评标专线电话等渠道进行反馈。

平台运维单位负责平台系统故障的排查认定，对认定为平台系统故障的，通过四川政府采购网发布运维通知，明确故障类型、故障期间、影响范围、处理意见。故障排除后，采购人、代理机构应当依据运维通知内容评估对项目采购活动的影响情况，根据《四川省政府采购项目电子化采购管理暂行办法》第三十四条规定和应急处置预案进行处理，依法开展后续采购活动。如影响供应商获取采购文件、提交投标响应文件、解密投标响应文件或者评审中响应报价、澄清说明等的，采购人、代理机构、评审委员会应当在故障排除后，根据有关规定依次顺延相关截止时间，并由代理机构告知供应商。不得因平台系统故障免除平台用户应当承担的义务和法律责任。

对经核实排查认定不属于平台系统故障的，采购人、代理机构、供应商、评审委员会应按政府采购法律制度和平台操作要求开展后续操作。

供应商使用的网络环境、计算机终端及软件、数字证书、电子印章等设施设备出现的故障，不属于平台系统故障。供应商应当在使用平台前做好必要的准备和验证工作，并承担准备验证不充分产生的不利后果。

2.9.2.其他特殊情形处理

出现采购活动组织场所停电、断网等特殊情形，导致采购活动无法继续通过平台系统实施的，或者其他无法保证电子化交易公平、公正和安全的情形，采购人、代理机构应当根据《四川省政府采购项目电子化采购管理暂行办法》第三十四条规定和应急处置预案进行处理。如影响供应商获取采购文件、提交投标响应文件、解密投标响应文件或者评审中响应报价、澄清说明等的，采购人、代理机构、评审委员会应当在故障排除后，根据有关规定依次顺延相关截止时间，并由代理机构告知供应商。

2.9.3.注意事项

出现前述特殊情形影响采购活动正常开展的，属于供应商需要承担的风险。因故意行为造成平台系统故障或者组织场所停电、断网等影响电子化采购活动正常开展的，视为非法干预采购活动，将依法追究相关责任人责任，给他人造成损失的，依法承担赔偿责任。

2.10.样品评审

采购包1：不需要样品评审

采购包2：不需要样品评审

采购包3：不需要样品评审

采购包4：不需要样品评审

采购包5：不需要样品评审

采购包6：不需要样品评审

要求提供样品评审的项目，样品评审环节采取线下方式进行。

采购人或者代理机构应当在磋商文件中明确线下样品评审规则和方式，不得对供应商实行差别待遇或者歧视性待遇。样品评审应当全过程录音录像，形成书面评审记录上传至交易系统。

第三章 技术、服务及其他要求

（注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。）

3.1.采购内容

采购包1:

采购包预算金额（元）：295,000.00

采购包最高限价（元）：295,000.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量 (计量单位)	标的金额 (元)	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 强制采购 节能产品	是否涉 及优先 采购节 能产品	是否涉 及优先 采购环 境标志 产品
1	行业应用 软件开发 服务	压力性损伤的预防 及护理虚拟仿真教学软件	1.00（项）	295,000.00	软件和信息技术服务业	否	否	否	否	否

采购包2:

采购包预算金额（元）：120,000.00

采购包最高限价（元）：120,000.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量 (计量单位)	标的金额 (元)	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 强制采购 节能产品	是否涉 及优先 采购节 能产品	是否涉 及优先 采购环 境标志 产品
1	行业应用 软件开发 服务	咳嗽咳痰病人的评估与护理 虚拟仿真教学软件	1.00（项）	120,000.00	软件和信息技术服务业	否	否	否	否	否

采购包3:

采购包预算金额（元）：298,800.00

采购包最高限价（元）：298,800.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量 (计量单位)	标的金额 (元)	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 强制采购 节能产品	是否涉 及优先 采购节 能产品	是否涉 及优先 采购环 境标志 产品
1	行业应用软件开发服务	瑜伽虚拟仿真教学软件	1.00 (项)	298,800.00	软件和信息技术服务业	否	否	否	否	否

采购包4：

采购包预算金额（元）：120,000.00

采购包最高限价（元）：120,000.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量 (计量单位)	标的金额 (元)	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 强制采购 节能产品	是否涉 及优先 采购节 能产品	是否涉 及优先 采购环 境标志 产品
1	行业应用软件开发服务	3D DR设备虚拟仿真教学软件	1.00 (项)	120,000.00	软件和信息技术服务业	否	否	否	否	否

采购包5：

采购包预算金额（元）：150,000.00

采购包最高限价（元）：150,000.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量 (计量单位)	标的金额 (元)	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 强制采购 节能产品	是否涉 及优先 采购节 能产品	是否涉 及优先 采购环 境标志 产品
1	行业应用软件开发服务	3D MR虚拟仿真教学软件	1.00 (项)	150,000.00	软件和信息技术服务业	否	否	否	否	否

采购包6：

采购包预算金额（元）：300,000.00

采购包最高限价（元）：300,000.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量 (计量单位)	标的金额 (元)	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 强制采购 节能产品	是否涉 及优先 采购节 能产品	是否涉 及优先 采购环 境标志 产品

1	行业应用软件开发服务	中成药制剂标准化GMP生产及故障模拟虚拟仿真软件	1.00（项）	300,000.00	软件和信息技术服务业	否	否	否	否	否
---	------------	--------------------------	---------	------------	------------	---	---	---	---	---

报价要求

采购包1:

序号	报价内容	数量	单价	最高限价	价款形式	报价说明
1	压力性损伤的预防及护理虚拟仿真教学软件	1.00（项）	295,000（元）	295,000.00	总价	无

采购包2:

序号	报价内容	数量	单价	最高限价	价款形式	报价说明
1	咳嗽咳痰病人的评估与护理虚拟仿真教学软件	1.00（项）	120,000（元）	120,000.00	总价	无

采购包3:

序号	报价内容	数量	单价	最高限价	价款形式	报价说明
1	瑜伽虚拟仿真教学软件	1.00（项）	298,800（元）	298,800.00	总价	无

采购包4:

序号	报价内容	数量	单价	最高限价	价款形式	报价说明
1	3D DR设备虚拟仿真教学软件	1.00（项）	120,000（元）	120,000.00	总价	无

采购包5:

序号	报价内容	数量	单价	最高限价	价款形式	报价说明
1	3D MR虚拟仿真教学软件	1.00（项）	150,000（元）	150,000.00	总价	无

采购包6:

序号	报价内容	数量	单价	最高限价	价款形式	报价说明
1	中成药制剂标准化GMP生产及故障模拟虚拟仿真软件	1.00（项）	300,000（元）	300,000.00	总价	无

★注：本采购包涉及采购货物的，供应商响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

本项目涉及核心产品：

采购包1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包2:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包3:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包4:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包5:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包6:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章。

本项目涉及采购进口产品：

采购包1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包2:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包3:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包4:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包5:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
----	--------	------	------

不涉及

采购包6:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：不涉及采购进口产品时，供应商不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

本项目涉及强制采购节能产品：

采购包1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包2:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包3:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包4:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包5:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包6:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，供应商应当提供由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的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效响应处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

本项目涉及优先采购节能产品：

采购包1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包2:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包3:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包4:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包5:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包6:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，供应商提供由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的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

本项目涉及优先采购环境标志产品：

采购包1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包2:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包3:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包4:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包5:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包6:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，供应商提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期

之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

3.2.技术要求

采购包1:

标的名称：压力性损伤的预防及护理虚拟仿真教学软件

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
			<p>★一、软件内容参数</p> <p>本软件采用虚拟标准化病人ESP教学系统，以虚拟技能训练和临床案例操作相结合的模式，为学生提供极具真实感和沉浸感的压力性损伤护理的学习训练环境。项目包含理论学习、技能训练、案例考核三大教学模块，这三个模块既相互独立，又互相联系，从简单到复杂，通过构建不同时期压力性损伤特点的3D虚拟标准化病人，重现诊疗操作中各期压疮损伤的场景，将临床真实病例数据和影像资料融合到实训案例中，通过情景模拟的教学形式，让学生能够结合虚拟试验，查阅文献、运用多学科知识，探讨压力性损伤的防护方案，并掌握压力性损伤的风险评估、临床分期判断、伤口换药等护理措施，提高学生对压力性损伤危险因素的识别与处理能力，培养学生能够对不同压力性损伤进行处理及其应变能力。整个虚拟操作采用开放式的实训教学模式，运用三维真实场景搭配虚拟操作，帮助学员快速掌握教学要点，充分发挥学生的自主能力，提高学生参与教学的积极性，使教学模式多样化，提升教学效果。</p> <p>软件包含以下具体教学内容：</p> <p>第一模块：压力性损伤（压疮理论知识）</p> <p>1.概念</p> <p>2.原因（垂直压力、摩擦力、剪切力；潮湿因素；营养因素；其它）</p> <p>3.评估（易发部位、高危人群、量表）</p> <p>4.预防措施（七勤一好）</p> <p>5.压疮分期</p> <p>6.压疮护理</p> <p>第二模块：技能训练</p> <p>1.实验一：压力性损伤的预防</p> <p>（1）床上擦浴</p> <p>（2）协助病人翻身侧卧</p> <p>2.实验二：压力性损伤的评估</p> <p>（1）不同卧位（仰卧位、侧卧位、俯卧位和坐</p>

位)压疮易发部位的检查

(2) 危险因素与风险评估: ①Braden评估量表;
②诺顿(Norton)评估量表

(3) 伤口的评估: ①基底颜色; ②渗液; ③大小
(长×宽×深; 窦道、瘘管、潜行)

3.实验三: 压力性损伤的识别

(1) 一期压疮

(2) 二期压疮

(3) 三期压疮

(4) 四期压疮

(5) 深部组织损伤

(6) 不可分期

4.实验四: 压力性损伤的处理

(1) 处理原则

(2) 伤口敷料的更换

第三模块: 考核模块

1.案例一: 压力性损伤的预防

(1) 危险因素评估

(2) 预防措施

①避免局部组织长期受压: 平卧位与侧卧位交替进行, 翻身床翻身; 保护骨隆突处, 支持身体空隙处; 正确使用石膏、绷带及夹板固定, 衬垫应平整、松软适度、仔细观察。

②避免潮湿、摩擦及排泄物的刺激: 保持皮肤清洁干燥, 大小便失禁、出汗及分泌物过多时, 及时擦净, 床铺清洁干燥、平整无碎屑, 污被服及时更换, 不直接卧于橡胶单上; 正确使用便盆。

③促进局部血液循环: 全背按摩, 局部按摩。

④加强营养, 增强机体抵抗力

(3) 护理操作

①操作准备

②操作步骤

③操作评价

2.案例二: 一期(淤血红润期)压力性损伤的护理

(1) 原因

(2) 判断依据

(3) 护理措施

①操作准备

②操作步骤

③操作评价

压力性损伤的预防及护理虚拟仿真
教学软件

- 3.案例三：二期（炎性浸润期）压力性损伤的护理
- (1) 原因

(2) 判断依据

(3) 具体措施

①操作准备

②操作步骤

③操作评价
- 4.案例四：三期（浅度溃疡期）压力性损伤的护理
- (1) 原因

(2) 判断依据

(3) 具体措施

①操作准备

②操作步骤

③操作评价
- 5.案例五：四期（坏死溃疡期）压力性损伤的护理
- (1) 原因

(2) 判断依据

(3) 具体措施

①操作准备

②操作步骤

③操作评价
- 备注：以上为课程策划内容，支持根据采购人需求在需求设计阶段进行变更，最终交付以项目沟通结果为准。
- 二、软件功能参数
- 1.软件具有操作引导帮助，并且每个技能操作模块要有操作注意事项。

2.部分环节支持三维漫游，学习者可以在操作时进行虚拟场景漫游。

3.软件采用动画技术和真人实拍结合的互动教学形式，理论学习模块和技能训练模块包含大量的真人示范、动画讲解、影像动态资料。可通过观看微课、技能操作视频等形式，便于学生学习压力性损伤的预防及护理相关专业知识和技能。

4.3D虚拟标准化病人运用生理数据驱动技术，能够模拟临床病人的症状，包括标准化病人的体表形态、生理表现和病症动态行为。虚拟标准化病人能够根

据病情的演变发展而实时做出疾病症状的动态变化。能够模拟不同时期病患压力性损伤临床症状表现，伤口床及周围皮肤和软组织的物理特征，如浆液性水疱、坏死组织等。学习者针对不同患者的病情情况及严重程度，学习相应的治疗原则及治疗手段。

●5.学习者可以使用3D虚拟医疗器械设备对病人进行诊疗操作，包含调整3D虚拟标准化病人体位，使用听诊器对3D虚拟标准化病人进行听诊，使用监护仪对病人进行心电监护等。（提供系统内容现场演示）

6.软件需具有压疮伤口处理的交互性互动操作。操作步骤包含：疮口清洁消毒、喷洒造口护理粉、涂抹防漏膏、安装造口袋等操作。

●7.可720度自由角度拖动旋转观察三维模拟人不同卧位的压力性损伤好发部位。（提供系统内容现场演示）

●8.三维微观结构模拟呈现压力性损伤因素。可以按照人体-器官-组织-细胞进行分级观察学习相应的解剖结构和功能。（提供系统内容现场演示）

●9.软件采用人工智能语言交互技术，能够针对同一语义识别不同的表达方式，支持学习者与虚拟病人及其他虚拟角色的自由语言沟通，并支持教师用户对于语音后台的对话设定。软件学习者能够通过语音输入设备与3D虚拟病人进行语音交流，达到病史采集等人机对话功能，包括：现病史、既往史、个人史、意识评估的询问内容。（提供系统内容现场演示）

10.可以对虚拟病人进行压力性损伤危险程度评估操作，如Braden评估量表、诺顿（Norton）评估量表等。

11.软件采用3D情景模拟，要求3D虚拟场景环境逼真、3D虚拟角色的外貌和动作要求逼真形象。

▲12.虚拟场景中3D虚拟角色学习者能够对学习者语音指令产生动作反馈，并按照语音指令进行相应的配合行动。（提供系统界面截图并加盖公章）

13.软件系统支持计算机人工智能自动分析评价功能，可以针对系统教学与考核评价点进行自动打分和评议。

▲14.软件采用虚拟3D仿真技术、3D动画技术、WebGL技术、人体三维动作捕捉等技术，使用3Dmax\maya\unity3D\ Animate等软件开发合成，人机互动，三维场景可以进行交互式操作，体现三维的沉浸式教学模式。（提供系统界面截图并加盖公章）

15.软件能够通过网络浏览器访问启动，具有在线更新功能，当启动软件时，软件可以首先检测是否有版本更新，并在更新完成后启动软件。

16.软件具备回顾性分析与考核评价功能，考核评价包含用时、步骤及得分回顾、技能分析等评价参数，并能够给出学习者对于基础理论、技能应用与操作、医学人文、综合应用和完成效率等方面的能力评价。并支持实验考核成绩的数据上传，帮助教师全面了解学员的学习状态。

▲17.系统安全性标准：网络安全等级保护测评应达到二级及以上。（提供等级保护证明截图并盖章）

★18.运行数据开放学校数据中心，系统采取统一数据接口、建立数据交换中心等方式消除信息孤岛，实现宏观架构中学校各系统的互联互通。系统预留数据接口，最终要实现互联。

19.软件具备回顾性分析与考核评价功能，考核评价包含用时、步骤及得分回顾、技能分析等评价参数，并能够给出学习者对于基础理论、技能应用与操作、医学人文、综合应用和完成效率等方面的能力评价。并支持实验考核成绩的数据上传，帮助教师全面了解学员的学习状态。

★20.可对接学校虚拟仿真平台（3D接入曼恒平台），用户管理与平台一致（自动同步）。

三、软件交互说明

1.采用3D模型模拟患者I-IV期压力损伤不同伤处效果，采用第一人称视角可以移动、旋转、放大查看患处。点击伤口区域，可以进行按压动画，查看按压后效果。点击患处界限区域，可以从患者隐藏单独放大呈现患处皮肤横截面效果。

2.采用护士第一人称视角，观察患处伤情，检查评估皮肤红斑、水肿等结果。用鼠标在表格对应位置上勾选或打分标记。

3.采用语音问诊形式，患者会根据问题，进行相应的动作反馈。例如：护士问：你可以抬一下手吗？患者答：可以。并伴随抬手动作。

4.与场景交互，可以在场景中移动，点击温控界面，可以调节温度；点击床帘，可以关闭或者打开。

5.护理推车用物交互，在推车上选取物品，选取后会在手上拿取，并在患者伤处采用鼠标拖拽等形式将患区进行清洗、消毒、喷洒表面活性剂等。

		<p>6.不同清创方式，会通过不同器械选择，持有对应器械，在患者伤口处点击失活组织，进行逐步清理，模拟清创过程。</p> <p>7.将不同敷料物品进行展示，根据不同敷料优缺点，学生自行选择，对应敷料进行伤口位置贴合。</p> <p>8.真实模拟不同天数皮肤伤口状态，进行观察及记录。</p> <p>9.如有患者不同体位变换翻身，通过角色扮演，切换角色，将点击患者胳膊进行体位摆放，并选择护士站位，手摆放位置进行考核选择。</p> <p>10.记录所有操作数据及结果，通过病历单，进行护理依据选择，并让学生自行选择对应的护理措施。</p> <p>备注：标注★的条款为实质性条款，标注●的条款为演示项。</p>
--	--	--

采购包2：

标的名称：咳嗽咳痰病人的评估与护理虚拟仿真教学软件

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
			<p>一、内容参数</p> <p>本虚拟仿真教学实验由知识准备、技能模拟、课后练习三部分组成。技能模拟部分通过三维仿真技术建设呼吸内科病房场景，通过构建虚拟的3D人物模型，创建沉浸式、交互式的虚拟训练情景，依据学习重点、操作流程及评分标准等设计实验流程与交互考查点，提升学生的学习体验。学生可在仿真模拟的实验场景中以主管护士的角色，在此虚拟仿真教学系统中自主学习、随学随练、反复学习，通过鼠标点击、拖动等交互操作，根据病人病情的评估判断，掌握针对咳嗽咳痰病人的相关护理操作，深入探查病人咳嗽咳痰的病因及护理诊断，并对其进行相关的护理操作，完成护理评价，从而培养学生的护理思维能力，提高护理操作技能。</p> <p>1.知识准备：图文结合，介绍该项目的相关背景知识，掌握病人出现咳嗽咳痰的病因、临床表现、诊断要点、相关护理措施等相关知识。</p> <p>2.技能模拟：</p> <p>★2.1三维建模：通过三维仿真技术建设相关场景、用物和人物素材，其中实验场景不少于1个，至少包括呼吸内科病房场景；人物模型不少于3个，至少包含病人、病人家属、呼吸内科主管护士等；3D解剖模</p>

型不少于3个，至少包括排痰前后的肺部解剖模型、肩胛骨、脊柱等；相关用物不少于10个，包含病床、床头柜、治疗车、洗手液、记录本、超声雾化吸入装置、雾化器、注射器、听诊器、纸巾等。

2.2病例引入：3D动画演示病人病历资料，简要了解病人情况，并介绍操作者将以主管护士角色对病人进行评估与护理。

2.3入科评估前准备：操作者以护士角色，需完成洗手、戴口罩、选择评估前站位等实验步骤。此处设置不少于3个交互性操作及考查点，考查护士对病人评估前的准备工作。

2.4入科评估：操作者需根据一般资料、主诉、体格检查、病因、咳痰特点、辅助检查6个评估要点，收集病人及疾病相关资料并进行评估。通过3D动画演示肺部听诊过程。此处设置不少于1个考查点考查病人出现咳嗽咳痰的病因。

2.5护理诊断：结合病人病情及收集的护理评估信息进行选择判断。此处设置不少于1个考查点考查病人此时最主要的护理诊断。

2.6护理措施：针对病人的护理诊断，完成相应的护理措施及计划，设置考核点，选择错误将不予进入下一步，需要学生反思后选择正确即可进行。

2.7护理措施设置不少于2个考查点考查帮助病人排痰的具体方式及适合该病人的排痰方式：

●**2.7.1护理措施—湿化气道（超声雾化吸入）：**操作者根据评估（听诊）、调整体位、连接管路、雾化吸入、排痰的操作顺序为病人进行交互性操作。通过3D动画演示核对病人信息、组装连接雾化器、配药、协助病人漱口等内容，总时间不少于30秒。当给病人进行听诊时，可通过3D动画透视解剖结构了解湿化气道前后的肺部情况。通过动画演示护士与病人的沟通解释及肺部听诊的评估操作过程。此处设置不少于4个交互性操作及考查点考查包括调整体位、指导呼吸、检查雾化器、配药等步骤。（提供超声雾化吸入的系统部分交互操作内容演示视频）

●**2.7.2护理措施—指导病人有效咳嗽：**操作者根据评估（听诊）、深呼吸、深吸气、屏气及前倾、声门开放、排痰、听诊的操作顺序为病人进行交互性操作。通过3D动画演示指导病人进行有效咳嗽的方法、评估病人咳嗽后痰鸣音情况等内容，总时间不少于30秒。此处设置不少于3个交互性操作及考查点考查包括调整

体位、指导呼吸、指导咳嗽等步骤。（提供指导病人有效咳嗽的系统部分交互操作内容演示视频）

●2.7.3护理措施—胸部叩击排痰技术：操作者根据评估（听诊）、调整体位、叩击、排痰、听诊的操作顺序为病人进行交互性操作。通过3D动画演示采用听诊器评估病人肺部情况、协助病人取舒适体位、演示叩击手势准备及叩击操作等内容，总时间不少于60秒。在为病人叩击过程中，可通过3D动画展示在叩击过程中透视病人肩胛骨、脊柱等3D解剖结构。此处设置不少于4个交互性操作及考查点考查包括用物准备、调整体位、叩击手势选择、叩击顺序等步骤。（提供叩击排痰的系统部分交互操作内容演示视频）

●2.7.4护理措施—呼吸功能锻炼：护士为病人进行健康宣教，进行呼吸功能锻炼指导，通过3D动画演示指导病人进行缩唇呼吸、腹式呼吸等操作，并可透视看到肺部与肺膈肌运动情况。并拍摄全身性呼吸体操帮助理解呼吸功能锻炼的方法，时间不少于4分钟。此处设置不少于5个交互性操作及考核点考查包括沟通解释、用物准备、体位调整、指导吸气及呼气的操作调节等步骤。（提供呼吸功能锻炼的系统部分交互操作内容演示视频）

2.8护理评价：系统根据操作者的操作情况，从正确掌握排痰措施、帮助病人和家属掌握排痰知识和技能两方面进行反馈，并针对性地给出训练建议。

3.课后练习：包含不少于5道理论试题或交互性操作对知识点及技能进行巩固学习。

★4.以上为课程策划内容，支持根据采购人需求在需求设计阶段进行变更，最终交付以项目沟通结果为准。

二、技术参数

★1.支持PC、手机等移动端全功能访问，课件设计符合手机横屏操作要求。课件载入和显示时间小于5秒。

2.有字幕语音解说，可以切换关闭，实验模块支持在线访问，无需下载客户端。课件每个实验步骤配有演示动画，播放流畅。

▲3.按实验步骤问题计分，完成实验后支持在线查看结果，支持生成PDF格式实验报告。在线学习结果颁发证书功能，可检查学生学习是否通过，学习时间和成绩。（提供功能截图并加章供应商公章）

★4.实验模块可无缝对接学校虚拟平台（2D接入

			<p>梦之路平台），用户管理与平台一致（自动同步）。</p> <p>课件可记录用户的学习时长，以及最近一次的学习成绩，数据共享，学生完成学习后可导出统计学数据，生成形成性评价。</p> <p>★5.运行数据开放学校数据中心，系统采取统一数据接口、建立数据交换中心等方式消除信息孤岛，实现宏观架构中学校各系统的互联互通。系统预留数据接口，最终要实现互联。</p> <p>★6.课件技术规范完全符合国际共享参考模型SCORM 1.2的标准格式，符合所有支持scorm平台获取学习成绩和过程记录等功能。</p> <p>★7.系统安全性标准，系统程序安全、物理安全、应用安全、通信安全、边界安全、环境安全、管理安全等方面能够达到《GB/T22239-2019信息安全技术网络安全等级保护基本要求》，网络安全等级保护测评应达到二级以上。</p> <p>备注：标注★的条款为实质性条款，标注●的条款为演示项。</p>
--	--	--	--

采购包3:

标的名称：瑜伽虚拟仿真教学软件

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
			<p>一、项目运行环境要求</p> <p>★1.PC版本：系统通电脑端进行展示，通过鼠标进行触发功能和交互选择。</p> <p>★2.web版本：可以通过网页或者浏览器运行，并能够实现三维场景交互功能。</p> <p>★3.VR头盔版本：沉浸式体验，通过VR手柄和头盔来实现交互操作。</p> <p>二、项目内容：</p> <p>★4.实训项目包含三个模块：标准瑜伽动作认知和学习、瑜伽动作组合认知和学习、根据瑜伽功能反推瑜伽组合动作的标准和成效。</p> <p>★5.标准瑜伽动作认知和学习：包含≥150个标准瑜伽动作，其中每个动作都含有角度、动作细节、规范标准和常见错误范例；</p> <p>★6. 瑜伽动作组合认知学习：通过对瑜伽动作的组合达到相应的训练效果，包含正确组合认知、瑜伽组合动作判断和瑜伽动作效果判定；</p> <p>★7.根据瑜伽功能反推瑜伽组合动作的标准和成效：</p>

给定学生一个形体和功能训练目标，让学生根据学习的内容去自行制定训练计划，由系统进行有效性的判定，如选择错误可对学生进行正确指导。

★8.最终交付完成的开发软件须获得自主软件著作权登记证书，著作权为采购人所有，著作权的相关申报办理程序由供货商负责，涉及的相关费用由供货商承担。

三、通用功能

9.记录每一步操作考核记录，并在实验报告中体现实验记录。

四、为了便于软件后续持续开发以及学生需具备自主开发的能力，需要提供国内自主研发的开发引擎软件。至少满足以下要求：

▲10.对外部导入的结构模型，可从主菜单中一键添加零件拆装功能，不得通过动画系统或二次开发和脚本代码实现功能。支持自由拆装和顺序拆装两种模式。顺序拆装时对关键步骤的操作对象有高亮提示，若安装顺序正确零件可自动吸附归位。兼容VR 手柄拆装和鼠标拆装的交互模式。(提供第三方机构的检测报告并加盖供应商公章)；

11.支持常用的纹理图片格式，如 Tga、jpg、png、dds、hdr、svg 等多种格式；支持 wav、mp3、mp4、flv、avi 等常用音、视频文件；

12.提供不少于 7 个预设模型、10 个以上的预设粒子，20 张以上全景球、50 种以上常用材质（如金属、玻璃、地板、墙面、木纹等）、7 个人物素材；

●13.提供不少于 12 个带交互功能且支持二次编辑的项目 模板。交互内容包括基础场景、第三人称漫游模板、交互编辑器案例模块、车辆驾驶模板、VR头盔模板、PBR材质展示模块、第一人称漫游模板、视频播放器模板、悬浮UI界面模板、3D小游戏模块、第一项目模块、WebXRDemo 模块；(提供本软件现场功能操作演示)；

●14.提供不少于20个插件，需包含3D按钮、寻路指引、 3D 幻灯片、积雪效果、人物对话、加载进度条、监控、 自动跟随、3D视频播放器、3D字体、爆炸展示、地形装饰、 动态天气系统、海面、顺序拆装、3D面板、地形系统、步骤提示、菜单选、考题等；(提供本软件现场功能操作演示)；

●15.提供即拖即用的键盘、鼠标、空间触发器，和自定义函数与变量的功能。软件提供可编辑的考题系统

1		瑜伽虚拟仿真教学软件	<p>，支持在虚拟场景中完成答题和考核的自动评分。支持批量导入题库内容，题目类型需支持选择题和判断题。支持设置考题分值、权重、考试时长、考核总分等关键参数，考试结束根据参数自动计算得分。(提供本软件现场功能操作演示)；</p> <p>16.需支持直接导入PPT文件 (*.pptx) ，并支持通过三维菜单与场景交互；支持开启 SSAO、屏幕空间反射、曝光参数调节、自动曝光模式、景深模糊以及光线散射等高级特效；</p> <p>17.提供无需编程的逻辑编辑工具，以方便非编程人员能够进行教学资源内容制作，快速定制场景中的交互逻辑；支持交互逻辑切换功能，支持鼠标、键盘、VR手柄三种交互设备实现触发，支持到达指定空间内自动触发。</p> <p>18.支持场景物体的显示隐藏、材质修改，支持触发音频、视频、动画文件的播放；支持交互逻辑的循环触发；</p> <p>19.提供3D悬浮UI功能，可设置3D字体、3D面板、3D按钮等；提供构造实体几何方块、构造实体几何圆柱体、构造实体几何多边形、构造实体几何球体、构造实体几何环形等；</p> <p>▲20.软件提供从主菜单中一键添加爆炸展示功能，不得通过动画系统或二次开发和脚本代码实现功能。提供对机械结构的一键展开，一键还原，用户可通过属性直接设置爆炸范围、爆炸模式、爆炸方向。（提供第三方检测机构的检测报告并加盖供应商公章）；</p> <p>▲21.软件提供不低于50种预设的 UI 控件类型，包含提示对话框、确认对话框、文件对话框、弹出菜单、弹出面板等8种弹窗类型； 菜单按钮、链接按钮、纹理按钮、 工具按钮、选色器按钮等9种按钮类型； 中心容器、边距容器、滚动容器、水平/垂直布局容器、水平/垂直拆分容器、标签页容器等14种布局容器类型； 水平/垂直滚动条、 水平/垂直滑块、进度条、微调框等 7 种范围工具类型；还有元素列表、树形结构、九宫格矩形、文本编辑框、视频播放器等多种便捷的 UI控件类型以满足用户在搭建用户界面时的专业性需求。（提供第三方检测机构的检测报告并加盖供应商公章）；</p> <p>19.支持创建中心点、旋转轴、草地、水面、灯光布告板、文本框、按钮等至少20种节点类型；支持按照顺序对模型的零部件进行拆和装；支持编辑人员对拆装</p>
---	--	------------	--

顺序进行二次编辑；

▲22.软件支持构造实体几何功能 (CSG 形状)，在菜单中提供 CSG 立方体、CSG 圆柱体、CSG 多边形、CSG 球体、CSG 环形5个几何体，支持对菜单中提供的任意两个或两个以上的构造实体几何形状进行网格的布尔运算，通过在属性面板上选择合并、相交、剔除的操作模式来形成新的几何体。不同类型的构造实体几何图形可通过高度、宽度、深度、内外半径、边数等属性的调节来改变形状，CSG 多边形支持在三维空间中直接绘制连续的顶点后，选择深度模式或旋转模式快速生成自定义的多边形网格，并且可以对绘制完的 CSG 多边形重新调整顶点位置。（提供第三方检测机构的检测报告并加盖供应商公章）；

23.软件支持发布可执行文件，并能够发送给无软件的用户进行可视化展示，可发布的平台包括：PC 端(Windows Desktop、MacOS、Linux)、网页端(HTML5)、移动端(Android、IOS) 和基于 SteamVR 的虚拟现实头盔端。

24.软件需提供在VR 场景中对模型进行导入及实时编辑功能。软件提供能够对接外部数据的接口模板，并支持对接用户已有数据（例如学生用户名密码、随机数据等），并可以进行二次编辑；

25.支持可视化的材质编辑功能，通过拖拽的方式对场景中的物体材质进行编辑，便于快速进行材质编辑。方便用户快速修改场景模型中的视觉效果；

●26.软件支持骨骼动画模型的直接导入，并在场景中自由控制播放、暂停、速度调整等属性，支持路径动画模型导入，且提供动画编辑功能，能够对路径动画进行二次编辑；软件支持 Python 脚本二次编辑，方便制作更丰富的交互；软件支持按照顺序对模型的零部件进行拆和装，并且能够支持采购人编辑人员对拆装顺序进行二次编辑。（提供软件功能视频操作演示）；

▲27.支持从主界面的场景树上将节点直接拖入交互编辑器窗口，自动生成获取节点的逻辑单元模块；在交互编辑中进行逻辑连线时，按住快捷键松开鼠标会弹出方法搜索窗口并自动匹配可供连线的方法，也支持通过名称搜索快速定位方法。（提供第三方检测机构的检测报告并加盖供应商公章）；

注：标注★的条款为实质性条款，标注●的条款为演示项。

采购包4:

标的名称：3D DR设备虚拟仿真教学软件

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
			<p>一、总体要求：</p> <p>1.要求软件以不同的软件开发技术（如3d，2d）为依据，能够接入定向的指定平台，并能实现其用户管理功能与定向平台功能相融入。实现并保持自动同步。</p> <p>2.运行数据开放给数据中心。</p> <p>3.软件达到三级等保要求。</p> <p>4.办理软件著作权证书归属院校。</p> <p>5.要求能够满足DR影像设备类的虚拟仿真教学训练。</p> <p>6.采用B/S 架构。产品部署于64位win10系统环境下。</p> <p>7.系统内的场景、设备要求以3D形式展现，不接受FLASH和动画形式。</p> <p>8.服务端要求支持多平台，例如Windows、Linux、Unix。</p> <p>●9.要求软件同时支持PC端、桌面级VR/AR、沉浸式VR的互动操作。（现场软件演示，视频文档或FLASH形式演示无效）</p> <p>二、技术要求：</p> <p>1.DR设备按照真实设备1：1，3D建模复刻还原。界面分为结构部分、剖面部分、及单个零部件单元设置。支持对整体或分体或部件的任意放大、缩小、旋转。</p> <p>2.支持任意零部件的旋转，放大，缩小，移动。可在任意角度对目标部件进行定位观察。并对各个零部件有文字或视频说明。支持设备按功能类别进行部件分类，且分类部件支持整体旋转，放大，缩小，移动。并对功能有明细的说明。</p> <p>3.支持对原理部分有三维动画辅助说明，对必要的原理部分以零部件运转原理进行拆解（或透明）的动画辅助说明。</p> <p>●4.训练模式下分为射线装置及外围装置两大块，其中射线装置下分，X线球管、高压发生装置、控制台装置；外围装置下分：摄影床、胸片架、支持装置等主要认知模块。模型设计要求符合相关教学所需。（现场软件演示，视频文档或FLASH形式演示无效）</p> <p>5.X线管涉及的结构部件至少包含：靶盘、高压插座、膨胀器、线圈、阴极、转轴、X线管、阴极端盖、阳</p>

极固定装置、阳极端盖、线圈插板、阴极固定装置、阳极端外壳、中端外壳、阴极端外壳、高压插座封盖、放射窗口等单个部件。所有部件必须为三维设计。支持部件的独立拆分，缩放旋转互动操作。

（1）靶盘：以直径在70-150mm之间的单凸结构为仿真对象，等比例还原仿真。

（2）高压插座：以双体为仿真基础。含3个金属触点

（3）膨胀器：以真机还原，等比例建模仿真，整体黑色。

（4）线圈：以定子线圈为还原仿真对象

（5）阴极：至少包含灯丝、聚焦槽、阴极套、玻璃芯柱

（6）转轴：仿真还原无氧铜材质的转子及轴承管套结构

（7）X线管：半透明三维设计，管套结构。可直接看到阴极、阳极靶面的三维结构及作用关系。

（8）阴极端盖：X线管套阴极侧端盖。三维仿真出内衬铅皮。

（9）阳极固定装置：仿真还原出固定X线管的阳极三维构造。

（10）阳极端盖：X线管套阳极侧端盖。三维仿真出内衬铅皮。

（11）线圈插板：三维仿真出与定子线圈的电源连接的整体结构。

（12）阴极固定装置：仿真还原出固定X线管的阴极三维构造。

（13）阳极端外壳：以真机还原，等比例建模仿真。

（14）中端外壳：以真机还原，等比例建模仿真。体现出刻度，预留放射窗位置。

（15）阴极端外壳：以真机还原，等比例建模仿真。

（16）高压插座封盖：高压插座与高压插头未连接时的密封装置。真机还原。等比例建模仿真。

（17）放射窗口：以真机还原，等比例建模仿真。体现窗口内凹形态，并展现其塑料或玻璃材质。

6.高压发生装置部件虚拟仿真要求：所有部件必须为三维设计。支持部件的独立拆分，缩放旋转互动操作。

（1）灯丝变压器：

1) 通过三维仿真的形式，对灯丝加热电压的降压变压器进行等比例部件重建。

2) 三维仿真重建后，须三维展现出双焦点X线管配套

1		3D DR设备虚拟仿真教学软件	<p>的双结构灯丝变压器。</p> <p>（2）高压变压器：</p> <p>1) 以真机为还原对象，等比例还原。</p> <p>2) 三维仿真重建后，须展现出初、次级绕组匝数且相差很大。</p> <p>3) 同时展现多层次缠绕在绝缘纸筒下的形态构造。</p> <p>（3）高压插座：</p> <p>1) 分组匹配性整体设计。以真机为对象进行等比例还原仿真。要求展现出高压插座底部的三个压铸铜制接线柱。</p> <p>2) 并须三维展现出接线柱上方的约1CM圆孔，用以插脚接入。</p> <p>（4）高压插座封盖：仿真还原出高压插座封盖的前后三维构造形态。</p> <p>（5）硅堆：真机等比例还原建模仿真。通过高压硅堆，实现将交流高压变为脉动的直流变压。</p> <p>（6）交换闸：</p> <p>1) 通过真机等比例还原建模，以三维的方式展现两组高压交换闸。</p> <p>2) 不同组之间以不同颜色进行区分。用于展现阳极高压切换及阴极高压和灯丝加热电压的切换。</p> <p>3) 三维结构至少包含：铁芯、线圈、衔铁及带有触点的高压绝缘臂。</p> <p>（7）框架：</p> <p>1) 以真机还原，等比例建模仿真。体现高压发生装置的外部框架结构。</p> <p>2) 须对必要的“上、下、+、-”等标识进行展现。</p> <p>3) 同时具备各个部件连接部位的三维结构形态。</p> <p>（8）膨胀器：可拆卸结构真机还原，等比例建模仿真。</p> <p>（9）绝缘纸：真机还原，下凹型设计。等比例建模仿真。</p> <p>7.控制台装置部件虚拟仿真要求：所有部件必须为三维设计。支持部件的独立拆分，缩放旋转互动操作。</p> <p>（1）摄影手开关：通过三维的方式，进行手闸开关的形态仿真。须体现出其硬质塑料或橡胶压铸后的整体造型。</p> <p>（2）操作面板：真机还原，等比例建模仿真，至少包含如下结构三维形态内容：</p> <p>1) 旋钮式开关金属台面</p> <p>2) MA表（0/50/100/150/200/250指示区）</p>
---	--	-----------------	---

				<p>3) KV表（0/20/40/60/80/100指示区）</p> <p>4) 工作状态指示表</p> <p>5) 透视毫安旋钮</p> <p>6) 电源调节旋钮</p> <p>7) 照相毫安旋钮（30/50/100/150/200，独立档位）</p> <p>8) 照相方式旋钮（断层/滤线器/点片，独立档位）</p> <p>9) 透视仟伏旋钮（40/45/50/55/60/65/70/75/80/85/90，独立档位）</p> <p>10)照相仟伏旋钮</p> <p>11)断、通、按独立按钮（红色、绿色、黄色区分）</p> <p>（3）脚开关：通过三维的方式，进行脚闸开关的形态仿真。须体现出其非脚踏时的闭合状态。。</p> <p>（4）下接线板：三段式设计，接线面独立触点。真机还原，等比例建模仿真。</p> <p>（5）按钮开关：三组组合型开关。真机还原，等比例建模仿真。不同颜色对应不同功能。</p> <p>（6）转换开关：不少于24个独立静接触片固定于绝缘板上。形成圆柱型转换开关。真机还原，等比例建模仿真。</p> <p>（7）插座式继电器：具备完整的继电器卡扣，螺母及继电器内部构造，通过透明窗可直视其内部构造。以不同颜色缠绕进行功能区分。</p> <p>（8）上接线板：左右两侧不少于20个独立触点。上部不少于20个固定圆孔位。真机还原，等比例建模仿真。</p> <p>（9）摄影毫安调节电阻：6个独立电阻组合型设计。具有独立的形态特征。</p> <p>（10）极化继电器：插脚式设计，通过仿真还原其外层铝皮保护形态 具备可折叠铝制提手。</p> <p>（11）电磁继电器：展现其不同材质的组合性结构，同时具有其卡槽结构。真机还原，等比例建模仿真。</p> <p>（12）交流接触器：同时具备电磁铁、触点、灭弧装置的结构形态。具备完整的卡槽结构。</p> <p>（13）中间继电器：桥式双断电结构，分上、下两层，每层均有4对触点。触点排列在顶部。</p> <p>（14）自耦变压器：组合型结构设计，展现其缠绕结构及固定结构。真机还原，等比例建模仿真。</p> <p>（15）刷影开关：多层结构，展现其动合按钮、动断按钮、组合按钮。通过真机建模，还原按钮帽、铜制</p>
--	--	--	--	--

接触桥及复位弹簧组成的可动组件结构

8.支持必要核心部件进行原理动画展示。

●9. 要求具有X线机控制台的使用虚拟仿真操作及通电测试：（现场软件演示，视频文档或FLASH形式演示无效）

要求以面板操作为主要知识点，进行交互式认知。并具有交互性考核测试。至少包含：摄影管电压增减、摄影管电流和电流时间积增减、摄影曝光时间增减、体型选择（瘦体型指示、适中体型指示、胖体型指示）、摄影体位参数存储、体位号增减、小焦点指示、大焦点指示、曝光和透视指示、X线管灯丝加热升温指示、选择诊断床方式、自动亮度控制、平床普通摄影方式选择、平床滤线器摄影方式选择、断层方式选择、管电流和曝光时间乘积切换、透视、透视管电压调整、透视管电流调整等。需具有面板通电后的测试知识点进行自动无序测试考核

10. 要求具有常见的X线机虚拟仿真故障及检测：

- 1）电源波动超过规定范围（±10%）故障检测
- 2）要求以故障代码表为基础内容，进行模拟系统故障的虚拟仿真。
- 3）具有解析说明、排除故障的整体流程。

11.要求具有X线机常见的故障维修虚拟仿真互动：

- 1）X射线管松动：以仿真的形式展现X射线管松动导致X线机无法正常工作。并展示维修的具体方法。
- 2）保险丝熔断：以仿真的形式展现保险丝熔断。并展示维修的具体方法。
- 3）电流表没指示或指示数很小：以仿真的形式展现电源故障或设备内部电路故障。并展示维修的具体方法。
- 4）电缆断线：以仿真的形式展现设备长期使用及受到外力损伤引起故障。并展示维修的具体方法。
- 5）自耦变压器老化、高压指数达不到额定值：以仿真的形式展现自耦变压器老化或高压指数达不到额定值。并展示维修的具体方法。（现场软件演示，视频文档或FLASH形式演示无效）
- 6）发生器保护罩漏油，高压跳火：以仿真的形式展现发生器保护罩漏油故障。并展示维修的具体方法。
- 7）X射线管失效：以仿真的形式展现X射线管失效。并展示维修的具体方法。
- 8）阳极过热，毫安表针摆动较严重：以仿真的形式展现阳极过热或毫安表针摆动较严重的故障。并展示维

		<p>修的具体方法。</p> <p>9) 马达不转，发生器局部发热：以仿真的形式展现马达不转或发生器局部发热的故障，并展示维修的具体方法。</p> <p>10) X射线管因灯丝预热时间不够，而使灯丝老化损坏：以仿真的形式展现灯丝预热时间不够导致的电路故障。并展示维修的具体方法。</p> <p>备注：（1）以上为课程策划内容，支持根据采购人需求在需求设计阶段进行变更，最终交付以项目沟通结果为准。</p> <p>（2）标注★的条款为实质性条款，标注●的条款为演示项。</p>
--	--	---

采购包5:

标的名称：3D MR虚拟仿真教学软件

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
			<p>一、总体要求：</p> <p>1.要求软件以不同的软件开发技术（如3d，2d）为依据，能够接入定向的指定平台，并能实现其用户管理功能与定向平台功能相融入。实现并保持自动同步。</p> <p>2.运行数据开放给数据中心。</p> <p>3.软件达到三级等保要求。</p> <p>4.办理软件著作权证书归属院校。</p> <p>5.要求能够满足MR影像设备的教学训练。</p> <p>6.采用B/S 架构。产品部署于64位win10系统环境下。</p> <p>7.系统内的场景、设备要求以3D形式展现，不接受FLASH和动画形式。</p> <p>8.服务端要求支持多平台，例如Windows、Linux、Unix。</p> <p>●9.要求软件同时支持PC端、沉浸式VR的互动操作。 （现场软件演示，视频文档或FLASH形式演示无效）</p> <p>二、技术要求：</p> <p>1.MR影像设备按照真实MR影像设备部件1：1，3D建模复刻还原。</p> <p>2. MR设备人机互动操作要求：</p> <p>1) 要求MR设备拆解支持MR设备部件的拆解</p> <p>2) MR检测设备拆解界面下可直观看到MR设备基本结构，可在任意角度对目标部件进行定位观察。并对各个结构有文字说明。支持结构模块具备菜单引导功能。</p>

3) 设备拆解界面下具备三级拆解功能, 操作可选中需要二级、三级拆解的结构进行拆解跳转。

●4) 二级、三级拆解结构具备菜单引导功能, 通过引导模块可快速定位结构位置同时拆解结构, 至少包含二级主磁体结构、三级超导线圈筒体结构、三级梯度线圈结构、三级磁体孔内壁结构。(现场软件演示, 视频、文档或FLASH形式演示无效)

5) 主磁体拆解:

(1) 二级主磁体结构至少支持拆解: 梯度线圈连接器、液氮泵、磁体冷头、主控单元、超导线圈筒体、线圈支架、磁极固板、磁体孔内壁、梯度线圈等相关结构观察且结构模块可进行任意角度旋转, 放大, 缩小, 移动。

(2) 三级超导线圈筒体结构至少支持拆解: 防震底座、固定卡扣、小螺丝钉、超导线圈筒体、线圈连接模块、出线孔盖板、线路铜板、铜板、等相关结构观察且结构模块可进行任意角度旋转, 放大, 缩小, 移动。

(3) 三级梯度线圈结构至少支持拆解: 连接铜板、高频电容、屏蔽罩、铜柱、固定卡扣、梯度线圈、外密封圈、梯度线圈连接线、密封胶、内密封圈等相关结构观察且结构模块可进行任意角度旋转, 放大, 缩小, 移动。

(4) 三级磁体孔内壁结构至少支持拆解: 锡纸罩、磁体内圈等相关结构观察且结构模块可进行任意角度旋转, 放大, 缩小, 移动。

●6) 部件支持一键拆分及组合独立按钮。(现场软件演示, 视频、文档或FLASH形式演示无效)

3. MR成像原理互动技术要求:

(1) 产品均为三维建模设计、配合程序等输出为整体MR成像原理教学型软件。

●(2) 至少包含如下模块: 人体质子磁共振现象、在静磁场强度与氢质子的能级差、射频场的产生与作用、线性梯度磁场的原理作用与构成及空间编码、K空间填充、磁共振成像参数。系统设计符合教学需求。(现场软件演示, 视频、文档或FLASH形式演示无效)

(3) 要求整个操作过程中对实验质量配置的交互调整选择界面, 支持高、中、低档供操作者交互选择。

(4) 要求支持音频一键控制。

(5) 人体质子磁共振现象技术内容要求:

1) 至少包含: 常态下氢质子的自旋、核磁矩在静磁场

1		3D MR虚拟仿真教学软件	<p>中的进动现象、在射频场作用下的磁共振现象、磁化强度的弛豫过程现象。</p> <p>2) 具有人体解剖形态下的动态的大脑、血液、心脏、肾脏、肠、肌肉、骨骼、肺、肝脏、脾脏、皮肤的含水量。含水量必须精确至百分比小数点后一位。</p> <p>3) 将人体氢质子没有处于外磁场的作用下仍然具有自旋特性，随机无序，磁矩相互抵消，总磁矩为零的常态下氢质子的自旋等内容进行动态展现。</p> <p>4) 以三维动态的方式展现人体外界磁场的作用中，通过质子与外界磁场相互作用，使得人体内所有质子定向排列的磁化现象。</p> <p>5) 将旋进运动以原子核在绕着自身轴旋转的同时，又沿着主磁场方向做圆周运动，以特写方式结合设备半剖形式展现人体进入MRI设备的运动过程，动态方式展现90度脉冲和180度脉冲作用下的原理特征。</p> <p>6) 对比展现T1弛豫与T2弛豫。T1弛豫中互动展现0-1680ms下Mz,Mo的对应关系，至少具有脂肪、白质、灰质、脑脊液的无极影像图像变化。T2弛豫中互动展现0-508ms下Mxy,Mo的对应关系，至少具有脂肪、白质、灰质、脑脊液的无极影像图像变化。</p> <p>7) 同时具备T1及T2弛豫下的脂肪、白质、灰质、脑脊液的动态互动变化曲线，支持任意轴向移动放大对比，T1及T2的图像须源自临床真实影像图像。</p> <p>(6) 在静磁场强度与氢质子的能级差技术内容要求：</p> <p>1) 至少包含：低能级与高能级的能级差现象、质子的运动状态</p> <p>2) 具有1.0磁力场$\gamma=4.25\text{Mhz}$下，及3.0磁力场$\gamma=12.25\text{Mhz}$下，对$W_0=\gamma B_0$的动态展现</p> <p>3) 动态三维对比展现90度射频脉冲现象及180度射频脉冲现象。</p> <p>(7) 射频场的产生与作用技术内容要求：</p> <p>1) 对射频线圈的结构与作用的知识点进行互动式作答。</p> <p>2) 对人体进行90度射频脉冲作用下的动态逐层渐变展现。</p> <p>3) 可以对知识点进行反复学习。</p> <p>(8) 线性梯度磁场的原理作用与构成及空间编码技术内容要求：</p> <p>1) 至少包含：选层梯度磁场的作用原理与现象、相位编码梯度磁场的作用原理与现象、频率编码梯度磁场的作用原理与现象、空间编码梯度磁场的作用原理与</p>
---	--	---------------	--

现象

2) 选层梯度磁场的作用原理与现象具备独立的层间距调节按键, 自定义层间距调节完毕后, 以解剖切片建模为基础, 以动态的方式展现在Y轴方向, 加上相位编码梯度磁场 (GY) 后, 在行L1, L2, L3上的所有质子分别以w'1, w'2, w'3进动。具有独立的不同的相位动态展现内容

3) 以三维的方式展现相位编码后, 在X方向又加一个频率编码梯度磁场 (GX) 使所有质子按C1, C2, C3方向上, 分别以不同的频率w1, w2.w3进动。同时, 接收线圈开始接收回波信号的接收信号梯度磁场。至少具有以三种独立方式展现所要求的内容

4) 三维空间设计, 以相位编码梯度磁场、频率编码梯度磁场动态展现空间编码梯度磁场的作用原理与现象

(9) K空间填充技术内容要求:

1) 至少包含: 填充部分K空间现象及原理、K空间与图像空间的关系原理及现象、K空间数据重建 (部分K空间重建) 原理及现象

2) 通过动态三维方式, 展现二维傅里叶变换与物理空间阵列法填充建立联系。

3) 以动态三维方式展现引入梯度磁场后, 回波所产生的模拟信号转换为数字信号, 形成特殊的数据点数值, 用于填充K空间内对应于频率编码的数据线。

4) 通过动态三维方式将空间编码是如何标定受检体所属具体层面和每个体素的空间位置; 信号分解方法等内容进行K空间数据重建原理及现象展现。具备真实的影像图像。

5) 要求场景具备客观题及虚拟仿真组合教学。

6) 要求场景可进行任意高度、角度漫游, 观察K空间生成过程。

(10) 磁共振成像参数技术内容要求:

1) 至少包含: 自由衰减信号的产生现象及作用、自旋回波的成像过程现象及原理、T1弛豫时间的现象及原理、T2弛豫时间的现象及原理。

2) 以三维动态的方式展现: 180°脉冲产生一个回波信号, 在一个脉冲周期内施加多个180°脉冲, 一段周期后, 在每个180°脉冲得到一个回波信号。

3) 以三维动态的方式展现: 当90°脉冲暂停后, 由共振核之间的相互作用和主磁场的不均匀性, 导致的质子自旋频率上的差异, 质子系统迅速相散, 而出现和合磁矩的迅速降低, 导致收不到磁共振信号。

		<p>4) T1弛豫及T2弛豫：以三维方式分别展现T1及T2下的脂肪、白质、灰质、脑脊液在X,Y,Z方向的变化过程。</p> <p>备注：（1）以上为课程策划内容，支持根据采购人需求在需求设计阶段进行变更，最终交付以项目沟通结果为准。</p> <p>（2）标注★的条款为实质性条款，标注●的条款为演示项。</p>
--	--	--

采购包6:

标的名称：中成药制剂标准化GMP生产及故障模拟虚拟仿真软件

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
			<p>项目整体说明：本产品通过严格的制药工程设计流程，全三维高度沉浸式交互体验，重点展现了中成药固体制剂（以清火栀麦片为主，可增加片剂、胶囊、颗粒剂多种剂型）的生产工艺过程、制剂设备的动力学特性，及药厂的生产质量规范标准。且当生产线异常时，通过检查，能发现设备的故障，对于故障部分能够进行拆卸处理。</p> <p>1.1技术参数要求</p> <p>1.1.1产品设计要求：</p> <p>产品设计依据：中华人民共和国卫生部《药品生产质量管理规范（2010年修订）》、《建筑防火通用规范》(GB 55037-2022)、中华人民共和国国家标准《生产过程安全卫生要求总则》GB/T 12801-2008、中华人民共和国国家标准《洁净厂房设计规范》GB 50073-2013、中华人民共和国国家标准《医药工业洁净厂房设计标准》GB 50457-2019。</p> <p>1.1.2虚拟仿真技术：</p> <p>★（一）模型制作：采用CADWorx、SOILDWORKS、3DMax建模。</p> <p>（二）角色控制：键盘W、A、S、D与↑、↓、←、→可分别控制视角前进、后退、左转、右转；鼠标右键轻击地面，可引人物行走并旋转视角。</p> <p>1.2.3软件功能：</p> <p>▲（一）工艺车间设置：</p> <p>（1）颗粒剂：物净→称量→粉筛→湿法制粒→干燥→整粒→包装</p> <p>（2）胶囊剂：物净→称量→粉筛→湿法制粒→总混→胶囊填充→铝塑包装线→外包</p> <p>（3）清火栀麦片工艺流程：提取→浓缩→制粒→</p>

1		中成药制剂标准化GMP生产及故障模拟虚拟仿真软件	<p>总混→压片→包糖衣→内外包装。</p> <p>（投标人需在投标文件中提供软件中设计合理的虚拟工艺车间平面布置图。）</p> <p>（二）整体功能模块要求：</p> <p>（1）工程设计模块：该功能是提供特色药物固体制剂（以清火栀麦片为主，可增加片剂、胶囊、颗粒剂多种剂型）生产车间工程设计中的相关设计规范、设计文档、工艺流程、辅助专业设计等资料，具体有设计说明、设计原则与指导思想、清火栀麦片工艺设计图（生产规模及产品介绍、PID图、平面布置图、工艺框图、设备一览表）、建筑结构图。</p> <p>（2）厂区规划与车间漫游：该功能重点对厂区布置与布局、车间设备和生产线等进行漫游学习。厂区规划漫游的重点主要包括：人流、物流、风向、环形区域的展示说明以及其他厂区设计上的相关知识点；车间漫游的重点展示生产线上的代表性设备、设备布局、过程管道、物料流程、仪表控制等。在漫游过程中，可实现设备、GMP知识点、实际药厂场景视频、源头法规文件与三维场景的动态关联，可实时查阅车间设计相关的工程设计、GMP等知识点。漫游过程按照GMP人物流走向，实际模拟参观流程，虚拟人物进出房间严格按照人流走向，即漫游时能表现进出房间不同，同时了解相关GMP走向知识。</p> <p>（3）●设备仿真模块：该功能是针对清火栀麦片生产线上多种核心设备进行细部展示，重点是装置结构的三维模型展示、功能部件的多角度描述，并获得三维数据模型，提供数字化结构与功能演示，设备工作原理的图文说明，满足学生深入认知设备原理、设备结构的要求；学生能够在功能模块中直接体验设备的拆装操作（非视频）。</p> <p>设备仿真能够体现：</p> <p>①全三维沉浸展示三维设备模型（非二维动态图例）</p> <p>②三维零部件展示操作（自动定位选择零部件位置）</p> <p>③自由旋转和透明度操作（零部件细节展示）</p> <p>④设备工作原理展示操作</p> <p>⑤主要部件展示操作</p> <p>⑥知识扩展操作（可连接设备型号参数以及视频）</p> <p>（4）●生产操作仿真模块：该功能主要是以清</p>
---	--	--------------------------	--

火枢麦片的生产流程为主线，通过完整的工业化生产流程，详细的岗位操作实训，让学生完整的了解和熟悉药品生产过程中的生产质量管理体系和新版GMP标准中对于人流、物流和工器具流的规范要求。生产操作不仅通过生产流程沙盘整体展示各工种岗位，学生可纵观整个流程环节，同时采用过关模式，在操作时一个岗位未达标不可进入下一流程操作，重点在加深学生对整体流程上下游的认识。学生操作时能够三维动态直接展示设备进料状态、管道内物料流转状态、PLC控制设备运转状态、阀门开合管道介质流向状态等，重点在于加深学生对实际生产情境的了解。

(5) ●故障模拟仿真：生产线异常时，通过检查，能发现设备的故障，对于故障部分能够进行拆卸处理。呈现思路按照发现故障现象→分析故障原因→解决故障的方式执行。

(6) 考核评价系统：该模块可实现题库管理和考试在线管理等功能，可在所创建题库中随机选择组合理论考卷，检查学生理论学习的效果。理论题库支持外导入编辑功能。

①管理员/教师端登陆模式（教师通过管理员账号登录）可实现：**1）**试题管理；**2）**试卷管理。**3）**考试管理；**4）**考试分析。

②用户/学生端登录模式（学生通过客户端账号登录）可实现：**1）**我的考试；**2）**我的成绩，支持成绩导出功能。

1.1.4仿真实训操作流程简述：提取、浓缩、制粒、总混、压片、包糖衣、内包装、外包装

▲投标人需在投标文件中提供详细合理的清火枢麦片工业化生产标准SOP操作方案。

★**1.1.5系统管理：**可实现管理员对所有用户的统一管理。管理员/教师端登陆模式（教师通过管理员账号登录）可实现：**1）**用户管理；**2）**登录管理；**3）**实训管理；**4）**账号信息。

用户/学生端登录模式（学生客户端账号登录）可实现：**1）**个人资料；**2）**密码修改。

具有“累计访问量”、“累计访问时长”等数据统计功能。管理员（教师）可在实训管理中查看学生的学习情况。

1.1.6总体要求：

(1) 接入学校现有虚拟仿真平台（曼恒平台），用户管理与平台一致(自动同步)。

			<p>(2) 运行数据开放给数据中心。</p> <p>(3) 安全:协助采购单位对项目进行等保测评并达到三级等保要求。</p> <p>1.1.7售后服务</p> <p>(1) 免费安装、培训：现场调试，现场培训该软件的使用方法及维护，系统可安装在机房。</p> <p>(2) 提供售后3年升级维护与技术支持。</p> <p>(3) 免费协助采购人申请该虚拟仿真软件V1.0软件著作权，著作权归采购人一方。</p> <p>(4) 免费协助采购人将该定制软件进行虚拟仿真类省、国家级项目申报。</p> <p>(5) 确保软件运行可与采购人所使用的第三方虚拟平台实现数据同步对接。</p> <p>(6) 免费协助采购人未来对项目进行等保测评类的工作。</p> <p>1.1.8服务要求</p> <p>1. 在建设过程中所产生的知识产权归采购人所有，建设完成后要协助采购人完成项目知识产权申报。</p> <p>2. 协助采购人完成虚拟仿真基地建设中的相关工作。</p> <p>注：标注★的条款为实质性条款，标注●的条款为演示项。</p>
--	--	--	--

3.3.服务要求

3.3.1服务内容要求

采购包1:

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
----	------	--------	--------

1	★	知识产权要求	<p>（1）本项目实施过程中产生的知识成果、知识产权及使用权归采购人所有。最终交付完成的开发软件须获得自主软件著作权登记证书，著作权为采购人所有，著作权的相关申报办理程序由供货商负责，涉及的相关费用由供货商承担。</p> <p>（2）供应商应保证在本项目中使用的任何产品和服务（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，由供应商承担所有相关责任。</p> <p>（3）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，应当在响应文件中载明，并提供相关知识产权证明文件。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）。</p> <p>（4）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获取该知识产权的相关费用。</p> <p>（5）供应商应提供完整的产品资料，且对资料的真实性、合法性负责。如涉及机密信息或专有技术，供应商应保证对这些信息的保密。</p> <p>（6）免费协助采购人将该定制软件进行虚拟仿真类省、国家级项目申报。免费协助采购人完成虚拟仿真基地建设中的相关工作。</p>
---	---	--------	--

采购包2:

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
----	------	--------	--------

1	★	知识产权要求	<p>（1）本项目实施过程中产生的知识成果、知识产权及使用权归采购人所有。最终交付完成的开发软件须获得自主软件著作权登记证书，著作权为采购人所有，著作权的相关申报办理程序由供货商负责，涉及的相关费用由供货商承担。</p> <p>（2）供应商应保证在本项目中使用的任何产品和服务（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，由供应商承担所有相关责任。</p> <p>（3）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，应当在响应文件中载明，并提供相关知识产权证明文件。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）。</p> <p>（4）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获取该知识产权的相关费用。</p> <p>（5）供应商应提供完整的产品资料，且对资料的真实性、合法性负责。如涉及机密信息或专有技术，供应商应保证对这些信息的保密。</p> <p>（6）免费协助采购人将该定制软件进行虚拟仿真类省、国家级项目申报。免费协助采购人完成虚拟仿真基地建设中的相关工作。</p>
---	---	--------	--

采购包3:

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
----	------	--------	--------

1	★	知识产权要求	<p>（1）本项目实施过程中产生的知识成果、知识产权及使用权归采购人所有。最终交付完成的开发软件须获得自主软件著作权登记证书，著作权为采购人所有，著作权的相关申报办理程序由供货商负责，涉及的相关费用由供货商承担。</p> <p>（2）供应商应保证在本项目中使用的任何产品和服务（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，由供应商承担所有相关责任。</p> <p>（3）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，应当在响应文件中载明，并提供相关知识产权证明文件。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）。</p> <p>（4）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获取该知识产权的相关费用。</p> <p>（5）供应商应提供完整的产品资料，且对资料的真实性、合法性负责。如涉及机密信息或专有技术，供应商应保证对这些信息的保密。</p> <p>（6）免费协助采购人将该定制软件进行虚拟仿真类省、国家级项目申报。免费协助采购人完成虚拟仿真基地建设中的相关工作。</p>
---	---	--------	--

采购包4:

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
----	------	--------	--------

1	★	知识产权要求	<p>（1）本项目实施过程中产生的知识成果、知识产权及使用权归采购人所有。最终交付完成的开发软件须获得自主软件著作权登记证书，著作权为采购人所有，著作权的相关申报办理程序由供货商负责，涉及的相关费用由供货商承担。</p> <p>（2）供应商应保证在本项目中使用的任何产品和服务（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，由供应商承担所有相关责任。</p> <p>（3）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，应当在响应文件中载明，并提供相关知识产权证明文件。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）。</p> <p>（4）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获取该知识产权的相关费用。</p> <p>（5）供应商应提供完整的产品资料，且对资料的真实性、合法性负责。如涉及机密信息或专有技术，供应商应保证对这些信息的保密。</p> <p>（6）免费协助采购人将该定制软件进行虚拟仿真类省、国家级项目申报。免费协助采购人完成虚拟仿真基地建设中的相关工作。</p>
---	---	--------	--

采购包5:

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
----	------	--------	--------

1	★	知识产权要求	<p>（1）本项目实施过程中产生的知识成果、知识产权及使用权归采购人所有。最终交付完成的开发软件须获得自主软件著作权登记证书，著作权为采购人所有，著作权的相关申报办理程序由供货商负责，涉及的相关费用由供货商承担。</p> <p>（2）供应商应保证在本项目中使用的任何产品和服务（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，由供应商承担所有相关责任。</p> <p>（3）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，应当在响应文件中载明，并提供相关知识产权证明文件。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）。</p> <p>（4）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获取该知识产权的相关费用。</p> <p>（5）供应商应提供完整的产品资料，且对资料的真实性、合法性负责。如涉及机密信息或专有技术，供应商应保证对这些信息的保密。</p> <p>（6）免费协助采购人将该定制软件进行虚拟仿真类省、国家级项目申报。免费协助采购人完成虚拟仿真基地建设中的相关工作。</p>
---	---	--------	--

采购包6:

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
----	------	--------	--------

1	★	知识产权要求	<p>(1) 本项目实施过程中产生的知识成果、知识产权及使用权归采购人所有。最终交付完成的开发软件须获得自主软件著作权登记证书，著作权为采购人所有，著作权的相关申报办理程序由供货商负责，涉及的相关费用由供货商承担。</p> <p>(2) 供应商应保证在本项目中使用的任何产品和服务（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，由供应商承担所有相关责任。</p> <p>(3) 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，应当在响应文件中载明，并提供相关知识产权证明文件。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）。</p> <p>(4) 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获取该知识产权的相关费用。</p> <p>(5) 供应商应提供完整的产品资料，且对资料的真实性、合法性负责。如涉及机密信息或专有技术，供应商应保证对这些信息的保密。</p> <p>(6) 免费协助采购人将该定制软件进行虚拟仿真类省、国家级项目申报。免费协助采购人完成虚拟仿真基地建设中的相关工作。</p>
---	---	--------	--

3.3.2.商务要求

采购包1:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	服务期限	自合同签订之日起 60 日
2	★	服务地点	采购人指定地点
3	★	验收、交付标准和方法	严格按照政府采购相关法律法规以及《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号的要求、竞争性磋商文件规定的要求和成交供应商响应文件及合同约定的内容进行验收。
4	★	支付方式	分期付款
5	★	付款进度安排	<p>1、合同签订生效后，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的40.00%</p> <p>2、验收合格后，凭供应商提供的有效票据，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的60.00%</p>

6	★	违约责任与解决争议的方法	<p>1.甲方违约责任 (1)甲方无正当理由拒绝验收的, 甲方应偿付合同总价百分之五的违约金; (2)甲方逾期支付应付款的, 除应及时补足款项外, 还应向乙方偿付欠款总额万分之二/天的违约金; 逾期付款超过30天的, 乙方有权终止合同; (3)甲方偿付的违约金不足以弥补乙方损失的, 还应按乙方损失尚未弥补的部分, 支付赔偿金给乙方。</p> <p>2.乙方违约责任 (1)乙方交付的产品质量不符合合同规定的, 乙方应向甲方支付合同总价的百分之五的违约金, 并须在合同规定的交付时间内交付合格的产品给甲方, 否则, 视作乙方违约。(2)乙方不能交付产品或逾期交付产品而违约的, 除应及时按质交付外, 还应向甲方偿付因不能交付或逾期交付部分产品总额的万分之二/天计算的违约金; 逾期交付产品超过30天, 甲方有权终止合同, 乙方则应按合同总价的百分之五的款额向甲方偿付赔偿金, 并须全额退还甲方已经付给乙方的款额及其利息(按中国人民银行贷款拆借中心公布的同期贷款利率计)。(3)乙方交付的产品经甲方送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后, 如检测结果认定产品质量不符合合同规定标准的, 则视为乙方没有按时交付产品而违约, 乙方须在五天内无条件更换合格的产品, 如逾期不能更换合格的产品, 甲方有权终止合同, 乙方应另付合同总价的百分之五的赔偿金给甲方, 并承担因当次检测产生的鉴定费用。(4)乙方保证合同产品的权利无瑕疵, 包括产品所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院(或仲裁机构)裁决有权对上述产品主张权利或国家机关依法对产品进行没收查处的, 乙方除应向甲方返还已收款项外, 还应另按合同总价的百分之五向甲方支付违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失。(5)乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的, 还应按甲方损失尚未弥补的部分, 支付赔偿金给甲方。</p> <p>争议解决办法: 1、合同履行期间, 若双方发生争议, 可协商或由有关部门调解解决, 协商或调解不成的, 由甲方所在地人民法院按中华人民共和国有关法律法规予以管辖。</p>
---	---	--------------	---

采购包2:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	服务期限	自合同签订之日起 60 日
2	★	服务地点	采购人指定地点
3	★	验收、交付标准和方法	严格按照政府采购相关法律法规以及《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号的要求、竞争性磋商文件规定的要求和成交供应商响应文件及合同约定的内容进行验收。
4	★	支付方式	分期付款

5	★	付款进度安排	<p>1、合同签订生效后，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的40.00%</p> <p>2、验收合格后，凭供应商提供的有效票据，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的60.00%</p>
6	★	违约责任与解决争议的方法	<p>1.甲方违约责任 (1)甲方无正当理由拒绝验收的，甲方应偿付合同总价百分之五的违约金；(2)甲方逾期支付应付款的，除应及时补足款项外，还应向乙方偿付欠款总额万分之二/天的违约金；逾期付款超过30天的，乙方有权终止合同；(3)甲方偿付的违约金不足以弥补乙方损失的，还应按乙方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给乙方。 2.乙方违约责任 (1)乙方交付的产品质量不符合合同规定的，乙方应向甲方支付合同总价的百分之五的违约金，并须在合同规定的交付时间内交付合格的产品给甲方，否则，视作乙方违约。(2)乙方不能交付产品或逾期交付产品而违约的，除应及时按质交付外，还应向甲方偿付因不能交付或逾期交付部分产品总额的万分之二/天计算的违约金；逾期交付产品超过30天，甲方有权终止合同，乙方则应按合同总价的百分之五的款额向甲方偿付赔偿金，并须全额退还甲方已经付给乙方的款额及其利息（按中国人民银行贷款拆借中心公布的同期贷款利率计）。(3)乙方交付的产品经甲方送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定产品质量不符合合同规定标准的，则视为乙方没有按时交付产品而违约，乙方须在五天内无条件更换合格的产品，如逾期不能更换合格的产品，甲方有权终止合同，乙方应另付合同总价的百分之五的赔偿金给甲方，并承担因当次检测产生的鉴定费用。(4)乙方保证合同产品的权利无瑕疵，包括产品所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述产品主张权利或国家机关依法对产品进行没收查处的，乙方除应向甲方返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之五向甲方支付违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失。(5)乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应按甲方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给甲方。</p> <p>争议解决办法： 1、合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，由甲方所在地人民法院按中华人民共和国有关法律法规予以管辖。</p>

采购包3:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	服务期限	自合同签订之日起 60 日
2	★	服务地点	采购人指定地点
3	★	验收、交付标准和方法	严格按照政府采购相关法律法规以及《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号的要求、竞争性磋商文件规定的要求和成交供应商响应文件及合同约定的内容进行验收。

4	★	支付方式	分期付款
5	★	付款进度安排	<p>1、合同签订生效后，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的40.00%</p> <p>2、验收合格后，凭供应商提供的有效票据，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的60.00%</p>
6	★	违约责任与解决争议的方法	<p>1.甲方违约责任 (1)甲方无正当理由拒绝验收的，甲方应偿付合同总价百分之五的违约金；(2)甲方逾期支付应付款的，除应及时补足款项外，还应向乙方偿付欠款总额万分之二/天的违约金；逾期付款超过30天的，乙方有权终止合同；(3)甲方偿付的违约金不足以弥补乙方损失的，还应按乙方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给乙方。</p> <p>2.乙方违约责任 (1)乙方交付的产品质量不符合合同规定的，乙方应向甲方支付合同总价的百分之五的违约金，并须在合同规定的交付时间内交付合格的产品给甲方，否则，视作乙方违约。(2)乙方不能交付产品或逾期交付产品而违约的，除应及时按质交付外，还应向甲方偿付因不能交付或逾期交付部分产品总额的万分之二/天计算的违约金；逾期交付产品超过30天，甲方有权终止合同，乙方则应按合同总价的百分之五的款额向甲方偿付赔偿金，并须全额退还甲方已经付给乙方的款额及其利息（按中国人民银行贷款拆借中心公布的同期贷款利率计）。(3)乙方交付的产品经甲方送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定产品质量不符合合同规定标准的，则视为乙方没有按时交付产品而违约，乙方须在五天内无条件更换合格的产品，如逾期不能更换合格的产品，甲方有权终止合同，乙方应另付合同总价的百分之五的赔偿金给甲方，并承担因当次检测产生的鉴定费用。(4)乙方保证合同产品的权利无瑕疵，包括产品所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述产品主张权利或国家机关依法对产品进行没收查处的，乙方除应向甲方返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之五向甲方支付违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失。(5)乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应按甲方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给甲方。</p> <p>争议解决办法：1、合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，由甲方所在地人民法院按中华人民共和国有关法律法规予以管辖。</p>

采购包4:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	服务期限	自合同签订之日起 60 日
2	★	服务地点	采购人指定地点

3	★	验收、交付标准和方法	严格按照政府采购相关法律法规以及《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号的要求、竞争性磋商文件规定的要求和成交供应商响应文件及合同约定的内容进行验收。
4	★	支付方式	分期付款
5	★	付款进度安排	1、合同签订生效后，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的40.00% 2、验收合格后，凭供应商提供的有效票据，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的60.00%
6	★	违约责任与解决争议的方法	1.甲方违约责任 (1)甲方无正当理由拒绝验收的，甲方应偿付合同总价百分之五的违约金；(2)甲方逾期支付应付款的，除应及时补足款项外，还应向乙方偿付欠款总额万分之二/天的违约金；逾期付款超过30天的，乙方有权终止合同；(3)甲方偿付的违约金不足以弥补乙方损失的，还应按乙方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给乙方。 2.乙方违约责任 (1)乙方交付的产品质量不符合合同规定的，乙方应向甲方支付合同总价的百分之五的违约金，并须在合同规定的交付时间内交付合格的产品给甲方，否则，视作乙方违约。(2)乙方不能交付产品或逾期交付产品而违约的，除应及时按质交付外，还应向甲方偿付因不能交付或逾期交付部分产品总额的万分之二/天计算的违约金；逾期交付产品超过30天，甲方有权终止合同，乙方则应按合同总价的百分之五的款额向甲方偿付赔偿金，并须全额退还甲方已经付给乙方的款额及其利息（按中国人民银行贷款拆借中心公布的同期贷款利率计）。(3)乙方交付的产品经甲方送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定产品质量不符合合同规定标准的，则视为乙方没有按时交付产品而违约，乙方须在五天内无条件更换合格的产品，如逾期不能更换合格的产品，甲方有权终止合同，乙方应另付合同总价的百分之五的赔偿金给甲方，并承担因当次检测产生的鉴定费用。(4)乙方保证合同产品的权利无瑕疵，包括产品所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述产品主张权利或国家机关依法对产品进行没收查处的，乙方除应向甲方返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之五向甲方支付违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失。(5)乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应按甲方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给甲方。 争议解决办法： 1、合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，由甲方所在地人民法院按中华人民共和国有关法律法规予以管辖。

采购包5:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
----	------	--------	--------

1	★	服务期限	自合同签订之日起 60 日
2	★	服务地点	采购人指定地点
3	★	验收、交付标准和方法	严格按照政府采购相关法律法规以及《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号的要求、竞争性磋商文件规定的要求和成交供应商响应文件及合同约定的内容进行验收。
4	★	支付方式	分期付款
5	★	付款进度安排	1、合同签订生效后，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 40.00% 2、验收合格后，凭供应商提供的有效票据，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 60.00%
6	★	违约责任与解决争议的方法	<p>1.甲方违约责任 (1)甲方无正当理由拒绝验收的，甲方应偿付合同总价百分之五的违约金；(2)甲方逾期支付应付款的，除应及时补足款项外，还应向乙方偿付欠款总额万分之二/天的违约金；逾期付款超过30天的，乙方有权终止合同；(3)甲方偿付的违约金不足以弥补乙方损失的，还应按乙方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给乙方。 2.乙方违约责任 (1)乙方交付的产品质量不符合合同规定的，乙方应向甲方支付合同总价的百分之五的违约金，并须在合同规定的交付时间内交付合格的产品给甲方，否则，视作乙方违约。(2)乙方不能交付产品或逾期交付产品而违约的，除应及时按质交付外，还应向甲方偿付因不能交付或逾期交付部分产品总额的万分之二/天计算的违约金；逾期交付产品超过30天，甲方有权终止合同，乙方则应按合同总价的百分之五的款额向甲方偿付赔偿金，并须全额退还甲方已经付给乙方的款额及其利息（按中国人民银行贷款拆借中心公布的同期贷款利率计）。(3)乙方交付的产品经甲方送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定产品质量不符合合同规定标准的，则视为乙方没有按时交付产品而违约，乙方须在五天内无条件更换合格的产品，如逾期不能更换合格的产品，甲方有权终止合同，乙方应另付合同总价的百分之五的赔偿金给甲方，并承担因当次检测产生的鉴定费用。(4)乙方保证合同产品的权利无瑕疵，包括产品所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述产品主张权利或国家机关依法对产品进行没收查处的，乙方除应向甲方返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之五向甲方支付违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失。(5)乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应按甲方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给甲方。</p> <p>争议解决办法： 1、合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，由甲方所在地人民法院按中华人民共和国有关法律法规予以管辖。</p>

采购包6:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	服务期限	自合同签订之日起 60 日
2	★	服务地点	采购人指定地点
3	★	验收、交付标准和方法	严格按照政府采购相关法律法规以及《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 号的要求、竞争性磋商文件规定的要求和成交供应商响应文件及合同约定的内容进行验收。
4	★	支付方式	分期付款
5	★	付款进度安排	<p>1、合同签订生效后，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的40.00%</p> <p>2、验收合格后，凭供应商提供的有效票据，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的60.00%</p>
6	★	违约责任与解决争议的方法	<p>1.甲方违约责任 (1)甲方无正当理由拒绝验收的，甲方应偿付合同总价百分之五的违约金；(2)甲方逾期支付应付款的，除应及时补足款项外，还应向乙方偿付欠款总额万分之二/天的违约金；逾期付款超过30天的，乙方有权终止合同；(3)甲方偿付的违约金不足以弥补乙方损失的，还应按乙方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给乙方。 2.乙方违约责任 (1)乙方交付的产品质量不符合合同规定的，乙方应向甲方支付合同总价的百分之五的违约金，并须在合同规定的交付时间内交付合格的产品给甲方，否则，视作乙方违约。(2)乙方不能交付产品或逾期交付产品而违约的，除应及时按质交付外，还应向甲方偿付因不能交付或逾期交付部分产品总额的万分之二/天计算的违约金；逾期交付产品超过30天，甲方有权终止合同，乙方则应按合同总价的百分之五的款额向甲方偿付赔偿金，并须全额退还甲方已经付给乙方的款额及其利息（按中国人民银行贷款拆借中心公布的同期贷款利率计）。(3)乙方交付的产品经甲方送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定产品质量不符合合同规定标准的，则视为乙方没有按时交付产品而违约，乙方须在五天内无条件更换合格的产品，如逾期不能更换合格的产品，甲方有权终止合同，乙方应另付合同总价的百分之五的赔偿金给甲方，并承担因当次检测产生的鉴定费用。(4)乙方保证合同产品的权利无瑕疵，包括产品所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述产品主张权利或国家机关依法对产品进行没收查处的，乙方除应向甲方返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之五向甲方支付违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失。(5)乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应按甲方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给甲方。</p> <p>争议解决办法： 1、合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，由甲方所在地人民法院按中华人民共和国有关法律法规予以管辖。</p>

3.4.其他要求

采购包1:

无

采购包2:

无

采购包3:

无

采购包4:

无

采购包5:

无

采购包6:

无

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以下内容：

一、第三章“技术、服务及其他要求”中“3.2.技术要求”，“3.3.服务要求”：

无

二、第七章“拟签订采购合同文本”：

无

除以上内容外，磋商小组不得变动磋商文件中的其他内容。

在磋商过程中，磋商小组根据项目实际需要制定磋商内容，在获得采购人代表确认的前提下，可以根据磋商情况实质性变动相关内容。磋商小组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，磋商小组应及时以书面形式通知所有参加磋商的供应商。

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）》等法律制度规定，结合本采购项目特点制定本竞争性磋商评审办法。

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。磋商小组由采购人代表和评审专家组成。

三、评审工作应遵循客观、公正、审慎的原则，根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

四、本项目采取电子评审，通过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交易系统传递，需要供应商电子签章的，供应商应按规定加盖电子印章。磋商小组成员在签署磋商报告时，出现无法在线签章的特殊情况，可以线下签署后，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。代理机构、采购人及其工作人员、采购人监督人员违法干预评审活动的，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3人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。评审专家由代理机构采取随机方式在采购平台的评审专家库系统（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。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，以及情况特殊通过随机方式难以确定合适的评审专家的项目，经主管预算单位同意，可以自行选定评审专家。

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，登录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。出现评审专家请假、回避等情况时，采购人或者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、磋商小组应当履行下列职责：

（一）熟悉和理解磋商文件；

（二）审查、评价供应商响应文件等是否满足磋商文件要求；

（三）对响应文件进行比较和评价；

（四）根据需要要求采购人、代理机构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；

（五）推荐成交候选供应商，或者受采购人委托确定成交供应商；

（六）起草资格审查报告、磋商报告并进行签署；

（七）向采购人、代理机构或者有关部门报告磋商中非法干预评审工作的行为；

（八）按规定告知供应商，未实质性响应磋商文件的响应文件按无效响应处理；

（九）法律、法规和规章规定的其他职责。

5.3. 评审程序

5.3.1.熟悉和理解磋商文件

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、磋商办法和标准以及政府采购合同的内容等。

5.3.2.停止评审的情形

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，导致评审工作无法进行的；
- 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，磋商小组应当通过交易系统向采购人、代理机构提交相关说明材料，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，代理机构应当将停止评审的情形和具体原因通过交易系统告知参加采购活动的供应商，并在四川政府采购网公告。采购人、代理机构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。

5.3.3.资格审查

网上开启完成后，由磋商小组依据法律法规和磋商文件的规定，对成功解密的响应文件中供应商资格证明等进行审查并出具资格审查报告。资格审查标准及要求如下：

5.3.3.1.一般资格审查

采购包1：

序号	一般资格审查内容	具体标准和要求	关联响应文件格式文本
1	具有独立承担民事责任的能力。	供应商需在使用投标(响应)客户端编制响应文件时，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 具有独立承担民事责任的能力 供应商应提交的相关证明材料 投标（响应）函
2	具有良好的商业信誉	供应商需在使用投标(响应)客户端编制响应文件时，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。	供应商提供截至响应文件提交截止之日前一年内，经审计的财务报告（包含审计报告和审计报告中所涉及的财务报表和报表附注）或者银行出具的资信证明。未经审计的提供财务报告（包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注）。供应商注册时间截至响应文件提交截止之日前不足一年的，也可提供在相关主管部门备案的公司章程等证明材料。供应商需在使用投标(响应)客户端编制响应文件时，按要求上传相应证明材料并进行电子签章。	具有健全财务会计制度的证明材料 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。	供应商需在使用投标(响应)客户端编制响应文件时, 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。	供应商需在使用投标(响应)客户端编制响应文件时, 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。	供应商需在使用投标(响应)客户端编制响应文件时, 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、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动的行为。	供应商需在使用投标(响应)客户端编制响应文件时, 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。	供应商需在使用投标(响应)客户端编制响应文件时, 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	一般资格审查内容	具体标准和要求	关联响应文件格式文本
1	具有独立承担民事责任的能力。	供应商需在使用投标(响应)客户端编制响应文件时, 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 具有独立承担民事责任的能力 供应商应提交的相关证明材料 投标（响应）函
2	具有良好的商业信誉	供应商需在使用投标(响应)客户端编制响应文件时, 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。	供应商提供截至响应文件提交截止之日前一年内, 经审计的财务报告（包含审计报告和审计报告中所涉及的财务报表和报表附注）或者银行出具的资信证明。未经审计的提供财务报告（包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注）。供应商注册时间截至响应文件提交截止之日前不足一年的, 也可提供在相关主管部门备案的公司章程等证明材料。供应商需在使用投标(响应)客户端编制响应文件时, 按要求上传相应证明材料并进行电子签章。	具有健全财务会计制度的证明材料 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。	供应商需在使用投标(响应)客户端编制响应文件时, 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。	供应商需在使用投标(响应)客户端编制响应文件时，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。	供应商需在使用投标(响应)客户端编制响应文件时，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、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动的行为。	供应商需在使用投标(响应)客户端编制响应文件时，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。	供应商需在使用投标(响应)客户端编制响应文件时，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3:

序号	一般资格审查内容	具体标准和要求	关联响应文件格式文本
1	具有独立承担民事责任的能力。	供应商需在使用投标(响应)客户端编制响应文件时，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 具有独立承担民事责任的能力 供应商应提交的相关证明材料 投标（响应）函
2	具有良好的商业信誉	供应商需在使用投标(响应)客户端编制响应文件时，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。	供应商提供截至响应文件提交截止之日前一年内，经审计的财务报告（包含审计报告和审计报告中所涉及的财务报表和报表附注）或者银行出具的资信证明。未经审计的提供财务报告（包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注）。供应商注册时间截至响应文件提交截止之日前不足一年的，也可提供在相关主管部门备案的公司章程等证明材料。供应商需在使用投标(响应)客户端编制响应文件时，按要求上传相应证明材料并进行电子签章。	具有健全财务会计制度的证明材料 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。	供应商需在使用投标(响应)客户端编制响应文件时，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。	供应商需在使用投标(响应)客户端编制响应文件时，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。	供应商需在使用投标(响应)客户端编制响应文件时，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、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动的行为。	供应商需在使用投标(响应)客户端编制响应文件时，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。	供应商需在使用投标(响应)客户端编制响应文件时，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4:

序号	一般资格审查内容	具体标准和要求	关联响应文件格式文本
1	具有独立承担民事责任的能力。	供应商需在使用投标(响应)客户端编制响应文件时，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 具有独立承担民事责任的能力 供应商应提交的相关证明材料 投标（响应）函
2	具有良好的商业信誉	供应商需在使用投标(响应)客户端编制响应文件时，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。	供应商提供截至响应文件提交截止之日前一年内，经审计的财务报告（包含审计报告和审计报告中所涉及的财务报表和报表附注）或者银行出具的资信证明。未经审计的提供财务报告（包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注）。供应商注册时间截至响应文件提交截止之日前不足一年的，也可提供在相关主管部门备案的公司章程等证明材料。供应商需在使用投标(响应)客户端编制响应文件时，按要求上传相应证明材料并进行电子签章。	具有健全财务会计制度的证明材料 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。	供应商需在使用投标(响应)客户端编制响应文件时，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。	供应商需在使用投标(响应)客户端编制响应文件时，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。	供应商需在使用投标(响应)客户端编制响应文件时，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、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动的行为。	供应商需在使用投标(响应)客户端编制响应文件时, 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。	供应商需在使用投标(响应)客户端编制响应文件时, 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5:

序号	一般资格审查内容	具体标准和要求	关联响应文件格式文本
1	具有独立承担民事责任的能力。	供应商需在使用投标(响应)客户端编制响应文件时, 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 具有独立承担民事责任的能力 供应商应提交的相关证明材料 投标（响应）函
2	具有良好的商业信誉	供应商需在使用投标(响应)客户端编制响应文件时, 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。	供应商提供截至响应文件提交截止之日前一年内, 经审计的财务报告（包含审计报告和审计报告中所涉及的财务报表和报表附注）或者银行出具的资信证明。未经审计的提供财务报告（包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注）。供应商注册时间截至响应文件提交截止之日前不足一年的, 也可提供在相关主管部门备案的公司章程等证明材料。供应商需在使用投标(响应)客户端编制响应文件时, 按要求上传相应证明材料并进行电子签章。	具有健全财务会计制度的证明材料 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。	供应商需在使用投标(响应)客户端编制响应文件时, 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。	供应商需在使用投标(响应)客户端编制响应文件时, 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。	供应商需在使用投标(响应)客户端编制响应文件时, 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、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动的行为。	供应商需在使用投标(响应)客户端编制响应文件时, 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。	供应商需在使用投标(响应)客户端编制响应文件时, 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6:

序号	一般资格审查内容	具体标准和要求	关联响应文件格式文本
1	具有独立承担民事责任的能力。	供应商需在使用投标(响应)客户端编制响应文件时, 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 具有独立承担民事责任的能力 供应商应提交的相关证明材料 投标（响应）函
2	具有良好的商业信誉	供应商需在使用投标(响应)客户端编制响应文件时, 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。	供应商提供截至响应文件提交截止之日前一年内, 经审计的财务报告（包含审计报告和审计报告中所涉及的财务报表和报表附注）或者银行出具的资信证明。未经审计的提供财务报告（包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注）。供应商注册时间截至响应文件提交截止之日前不足一年的, 也可提供在相关主管部门备案的公司章程等证明材料。供应商需在使用投标(响应)客户端编制响应文件时, 按要求上传相应证明材料并进行电子签章。	具有健全财务会计制度的证明材料 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。	供应商需在使用投标(响应)客户端编制响应文件时, 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。	供应商需在使用投标(响应)客户端编制响应文件时, 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。	供应商需在使用投标(响应)客户端编制响应文件时, 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、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动的行为。	供应商需在使用投标(响应)客户端编制响应文件时, 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。	供应商需在使用投标(响应)客户端编制响应文件时, 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

5.3.3.2.落实政府采购政策资格审查

采购包1:

序号	落实政府采购政策资格审查内容	具体标准和要求	关联响应文件格式文本
1	本采购包属于专门面向中小企业采购。	提供《中小企业声明函》，残疾人福利性单位提供《残疾人福利性单位声明函》，监狱企业提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。（如供应商以联合体形式参加本采购包的，联合体各方均应当符合本采购包专门面向的企业类型；如供应商合同分包的，分包意向协议中分包意向供应商应当符合本采购包专门面向的企业类型。）	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

采购包2:

序号	落实政府采购政策资格审查内容	具体标准和要求	关联响应文件格式文本
1	本采购包属于专门面向中小企业采购。	提供《中小企业声明函》，残疾人福利性单位提供《残疾人福利性单位声明函》，监狱企业提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。（如供应商以联合体形式参加本采购包的，联合体各方均应当符合本采购包专门面向的企业类型；如供应商合同分包的，分包意向协议中分包意向供应商应当符合本采购包专门面向的企业类型。）	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

采购包3:

序号	落实政府采购政策资格审查内容	具体标准和要求	关联响应文件格式文本
1	本采购包属于专门面向中小企业采购。	提供《中小企业声明函》，残疾人福利性单位提供《残疾人福利性单位声明函》，监狱企业提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。（如供应商以联合体形式参加本采购包的，联合体各方均应当符合本采购包专门面向的企业类型；如供应商合同分包的，分包意向协议中分包意向供应商应当符合本采购包专门面向的企业类型。）	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

采购包4:

序号	落实政府采购政策资格审查内容	具体标准和要求	关联响应文件格式文本
----	----------------	---------	------------

1	本采购包属于专门面向中小企业采购。	提供《中小企业声明函》，残疾人福利性单位提供《残疾人福利性单位声明函》，监狱企业提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。（如供应商以联合体形式参加本采购包的，联合体各方均应当符合本采购包专门面向的企业类型；如供应商合同分包的，分包意向协议中分包意向供应商应当符合本采购包专门面向的企业类型。）	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
---	-------------------	--	-------------------------------

采购包5：

序号	落实政府采购政策资格审查内容	具体标准和要求	关联响应文件格式文本
1	本采购包属于专门面向中小企业采购。	提供《中小企业声明函》，残疾人福利性单位提供《残疾人福利性单位声明函》，监狱企业提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。（如供应商以联合体形式参加本采购包的，联合体各方均应当符合本采购包专门面向的企业类型；如供应商合同分包的，分包意向协议中分包意向供应商应当符合本采购包专门面向的企业类型。）	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

采购包6：

序号	落实政府采购政策资格审查内容	具体标准和要求	关联响应文件格式文本
1	本采购包属于专门面向中小企业采购。	提供《中小企业声明函》，残疾人福利性单位提供《残疾人福利性单位声明函》，监狱企业提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。（如供应商以联合体形式参加本采购包的，联合体各方均应当符合本采购包专门面向的企业类型；如供应商合同分包的，分包意向协议中分包意向供应商应当符合本采购包专门面向的企业类型。）	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

5.3.3.3.特定资格审查

采购包1：

序号	特定资格审查内容	具体标准和要求	关联响应文件格式文本
无			

采购包2：

序号	特定资格审查内容	具体标准和要求	关联响应文件格式文本
无			

采购包3:

序号	特定资格审查内容	具体标准和要求	关联响应文件格式文本
无			

采购包4:

序号	特定资格审查内容	具体标准和要求	关联响应文件格式文本
无			

采购包5:

序号	特定资格审查内容	具体标准和要求	关联响应文件格式文本
无			

采购包6:

序号	特定资格审查内容	具体标准和要求	关联响应文件格式文本
无			

5.3.4.符合性审查

磋商小组依据本磋商文件的符合性审查要求，对符合资格要求供应商的响应文件有效性、完整性和响应程度进行审查。

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，但不得违反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	符合性审查内容	具体标准和要求	关联响应文件格式文本
1	需要供应商进行承诺的实质性要求。	无需供应商单独提供材料进行响应，只需供应商承诺严格遵守并执行的相关实质性要求。	相关证书材料 服务应答表 投标（响应）函

采购包2:

序号	符合性审查内容	具体标准和要求	关联响应文件格式文本
1	需要供应商进行承诺的实质性要求。	无需供应商单独提供材料进行响应，只需供应商承诺严格遵守并执行的相关实质性要求。	相关证书材料 服务应答表 投标（响应）函

采购包3:

序号	符合性审查内容	具体标准和要求	关联响应文件格式文本
1	需要供应商进行承诺的实质性要求。	无需供应商单独提供材料进行响应，只需供应商承诺严格遵守并执行的相关实质性要求。	相关证书材料 服务应答表 投标（响应）函

采购包4:

序号	符合性审查内容	具体标准和要求	关联响应文件格式文本
1	需要供应商进行承诺的实质性要求。	无需供应商单独提供材料进行响应，只需供应商承诺严格遵守并执行的相关实质性要求。	相关证书材料 服务应答表 投标（响应）函

采购包5:

序号	符合性审查内容	具体标准和要求	关联响应文件格式文本
----	---------	---------	------------

1	需要供应商进行承诺的实质性要求。	无需供应商单独提供材料进行响应，只需供应商承诺严格遵守并执行的相关实质性要求。	相关证书材料 服务应答表 投标（响应）函
---	------------------	---	-------------------------

采购包6:

序号	符合性审查内容	具体标准和要求	关联响应文件格式文本
1	需要供应商进行承诺的实质性要求。	无需供应商单独提供材料进行响应，只需供应商承诺严格遵守并执行的相关实质性要求。	相关证书材料 服务应答表 投标（响应）函

响应文件满足以上符合性审查要求的，则通过符合性审查；如有任意一项未满足符合性审查要求的，则按无效响应处理，并在磋商报告中载明未通过符合性审查的具体原因。

5.3.5.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。

三、磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动第四章约定的内容，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，供应商响应文件仍未实质性响应磋商文件的，磋商小组应当对其响应文件按无效处理，并通过交易系统告知供应商，说明理由。

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，应当在磋商报告中予以记录，并向项目同级财政部门报告，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。

5.3.6.最后报价

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/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。有效最后报价供应商家数不足本采购包约定最低有效家数的，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/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。有效最后报价供应商家数不足本采购包约定最低有效家数的，本次采购活动终止，并发布终止公告。

采购包3：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/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。有效最后报价供应商家数不足本采购包约定最低有效家数的，本次采购活动终止，并发布终止公告。

采购包4：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/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。有效最后报价供应商家数不足本采购包约定最低有效家数的，本次采购活动终止，并发布终止公告。

采购包5：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/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。有效最后报价供应商家数不足本采购包约定最低有效家数的，本次采购活动终止，并发布终止公告。

采购包6：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/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。有效最后报价供应商家数不足本采购包约定最低有效家数的，本次采购活动终止，并发布终止公告。

一、磋商小组开启报价后，供应商应随时关注交易系统信息提醒，登录交易系统，通过“等候大厅”进行报价并签章后提交。

二、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，并通过交易系统告知供应商，说明理由。

三、供应商未按磋商小组要求在规定时间内提交报价的，视为无效响应，由供应商自行承担不利后果。

四、最后报价提交后，供应商不得以任何理由撤回。

五、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。

六、最后报价出现下列情况的，除磋商文件另有规定外，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。修正后的最后报价由供应商经交易系统加盖电子印章后产生约束力，供应商不确认的，作无效响应处理。

七、在评审过程中，供应商报价低于采购预算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合理的时间内通过交易系统进行书面说明、提交相关证明材料，并加盖电子印章。供应商拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明或者书面说明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响应处理。

5.3.7.解释、澄清、说明的有关问题

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，可以要求采购人或者代理机构书面解释。采购人或者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。

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，磋商小组可以要求供应商作出必要的澄清、说明或者更正，并给予供应商必要的反馈时间。供应商应当书面进行澄清、说明或者更正，澄清、说明或者更正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。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，不得影响供应商公平竞争。

三、代理机构宣布评审结束之前，供应商应通过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、说明或者更正要求。供应商未能及时响应的，自行承担不利后果。

四、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。供应商的响应文件可以要求澄清、说明或者更正的，不得未经澄清、说明或者更正而直接作无效响应处理。

5.3.8.比较与评价

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，具体要求详见本章评审办法及

标准部分。

5.3.9.磋商小组复核

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的进行重点复核。

5.3.10.代理机构现场复核评审结果

一、评分汇总结束后，磋商小组拟出具磋商报告前，代理机构应当组织2名以上的本单位工作人员，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。存在下列情形之一的，代理机构应当根据情况书面建议磋商小组现场修改评审结果或者重新评审，由磋商小组自主决定是否采纳代理机构的书面建议，并承担独立评审责任：

- （一）资格审查认定错误的；
- （二）分值汇总计算错误的；
- （三）分项评分超出评分标准范围的；
- （四）客观评分不一致的。

二、磋商小组采纳代理机构书面建议的，应当按照规定现场通过交易系统修改评审结果或者重新评审，并在磋商报告中详细记载有关事宜；不采纳代理机构书面建议的，应当书面说明理由。代理机构书面建议未被磋商小组采纳的，应当按照规定程序要求继续组织实施采购活动，不得擅自中止采购活动。代理机构认为磋商小组评审结果不合法的，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理。

三、代理机构复核过程中，磋商小组成员不得离开评审现场。

四、除资格审查认定错误、分值汇总计算错误、分项评分超出评分标准范围、客观分评分不一致、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。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，并同时书面报告项目同级财政部门。

5.3.11.推荐成交候选供应商

采购包1： 确定3名成交候选供应商。

采购包2： 确定3名成交候选供应商。

采购包3： 确定3名成交候选供应商。

采购包4： 确定3名成交候选供应商。

采购包5： 确定3名成交候选供应商。

采购包6： 确定3名成交候选供应商。

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。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，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。

按供应商评审得分从高到低顺序排列。响应文件满足磋商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供应商为排名第一的成交候选供应商。评审得分相同的，按最后报价由低到高顺序排列。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： 报价 ，按照技术指标得分确定优劣）顺序排列；评审得分且最后报价且技术指标得分均相同的，按供应商提供的经评审认定有效的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；评审得分且最后报价且技术指标且提供的经评审认定有效的优先采购产品认证证书数量相同的并列。供应商响应的产品同时具有节能产品认证证书、环境标志产品认证证书的，按认定有效的节能产品认证证书、环境标志产品认证证书数量累计计算。成交候选供应商并列的，由磋商小组根据磋商文件规定的推荐成交候选供应商数量，在排名并列的成交候选供应商中，采取随机抽取的方式确定成交候选供应商排名顺序。

如本项目的采购包涉及核心产品的，在按供应商评审得分从高到低顺序排列环节前，对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响应的，按一家供应商计算（任意一个核心产品是相同品牌时视为提供相同品

牌产品的供应商），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；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名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供应商。

5.3.12.出具磋商报告

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，以及参加采购活动的供应商名单；
- 二、磋商日期和地点，磋商小组成员名单；
- 三、参加报价的供应商名单及报价情况和未参加报价的供应商名单及原因；
- 四、变动磋商文件实质性内容的有关资料及记录；
- 五、供应商响应文件响应磋商文件实质性要求情况及供应商变动响应文件有关资料及记录；
- 六、磋商情况记录和说明，包括对供应商的资格审查情况、供应商响应文件磋商情况等；
- 七、推荐的成交候选供应商名单及理由。

磋商报告应当由磋商小组全体人员签字或加盖电子印章认可。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印章又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意磋商报告。

5.3.13.评审争议处理规则

磋商小组在磋商过程中，对于资格审查、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，但不得违反法律法规和磋商文件规定。对磋商报告有异议的，应当在磋商报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意磋商报告。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、代理机构书面反映。采购人、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.评审方法、细则及标准

5.4.1.评审方法

本次评审采用综合评分法。经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，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.评审细则及标准

采购包1：

评审因素		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	评审分值	客观/主观	关联响应文件格式文本

详细评审	技术参数	完全符合采购文件技术要求得 30分 ，其中带“▲”的条款为重要参数（共 3条 ），若未响应或者不满足，每有一项扣 3分 ，最多扣 9分 ；未带任何符号的参数为一般参数（共 21条 ），若未响应或者不满足，每有一项扣 1分 ，最多扣 21分 。注：1.带“★”的条款为实质性响应，不参与评分；2.带“●”的参数在演示项进行评分。	30.00	客观	相关证书材料 服务应答表
	演示	供应商对带“●”的参数进行演示（共 4条 ），每成功演示一项得 3分 ，共 12分 。未演示或演示无法证明其满足的不得分。注：1.供应商自带演示设备，演示时间不得超过 20分钟 ；2.供应商需自行准备演示所需的软硬件环境（现场仅提供投影仪，投影仪接口： HDMI ）。3.现场演示项需在线下进行演示，并同步讲解，演示地点：四川省自贡市自流井区自贡市自流井区丹阳大道 168号 中农联川南农产品电商物流园 9栋4层18-26号 。演示时间：与开标当日同时进行。请各供应商提前做好准备。4.提供现场演示授权介绍信，现场演示人员必须与介绍信中人员一致。	12.00	主观	服务应答表
	履约能力	供应商自 2020年1月1日 起具有类似项目业绩，每具有 1个 得 2分 ，最高得 8分 。注：须提供中标/成交通知书复印件及合同复印件加盖供应商公章，不提供不得分。	8.00	客观	履约能力一览表

	项目实施方案	根据供应商提供的项目实施方案（包括进度安排、质量保障、开发团队配置、应急方案）进行评审，包含以上内容且不存在缺陷的得8分，每缺少一项扣2分，每有一项存在缺陷扣1分，扣完为止。注：缺陷包含但不限于：不适用于本项目，项目名称、实施地点、涉及的规范、标准与本项目要求不一致；必要步骤缺失；人员专业与项目岗位要求不匹配；设施设备配置与项目要求不匹配；技术环节不规范或缺项；实施操作流程不规范或缺项；方案内容不清晰或交叉混乱；方案内容与项目内在需求不一致；实施过程缺乏有效监督机制；具体措施与项目实际情况不匹配；逻辑错误等。	8.00	客观	项目方案
	售后服务方案	根据供应商提供的售后服务方案（包括售后服务响应时间、售后服务人员配置、售后巡检时间、培训计划、后期软件升级方面）进行评审，包含以上内容且不存在缺陷的得10分，每缺少一项扣2分，每有一项存在缺陷扣1分，扣完为止。注：缺陷包含但不限于：不适用于本项目，项目名称、实施地点、涉及的规范、标准与本项目要求不一致；必要步骤缺失；人员专业与项目岗位要求不匹配；设施设备配置与项目要求不匹配；技术环节不规范或缺项；实施操作流程不规范或缺项；方案内容不清晰或交叉混乱；方案内容与项目内在需求不一致；实施过程缺乏有效监督机制；具体措施与项目实际情况不匹配；逻辑错误等。	10.00	客观	服务应答表
	供应商实力（共同评分因素）	供应商具有与本项目类似的软件著作权证书的得2分。（提供证书复印件加盖供应商公章）	2.00	客观	相关证书材料
价格分	合计	以本次有效的最低报价为基准价，报价得分=(基准价 / 响应报价)*30	30.00	客观	报价表

采购包2:

评审因素		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	评审分值	客观/主观	关联响应文件格式文本
	技术要求	根据采购文件“内容参数”“技术参数”和响应程度进行综合评分： 1.标注“▲”的条款为重要参数（共1条），完全满足得4分，最多得4分； 2.未标注“★”、“▲”和“●”的条款为一般参数（共9条），每有一条完全满足得1分，最多得9分。注：（1）标注★的条款为实质性响应，不参与评分；（2）各条款无子项的，按该项计算；有子项的，按照最末尾子项进行计算。	13.00	客观	相关证书材料 服务应答表
	演示	供应商对带“●”的参数进行演示（共4条），每成功演示一项得4分，共16分。未演示或演示无法证明其满足的不得分。注： 1.供应商自带演示设备，演示时间不得超过20分钟； 2.供应商需自行准备演示所需的软硬件环境（现场仅提供投影仪，投影仪接口：HDMI）。 3.现场演示项需在线下进行演示，并同步讲解，演示地点：四川省自贡市自流井区自贡市自流井区丹阳大道168号中农联川南农产品电商物流园9栋4层18-26号。演示时间：与开标当日同时进行。请各供应商提前做好准备。 4.提供现场演示授权介绍信，现场演示人员必须与介绍信中人员一致。	16.00	客观	服务应答表

详细评审	产品评价	<p>（1）供应商或响应产品制造商，提供1个医院呼吸内科病房场景建模得0.75分；提供1个医院诊室场景建模得0.75分；提供3个人物建模图片，包含但不限于病人、医生、家属等，每提供1个得0.5分（相同人物不重复计分），最多得1.5分。提供截图并加盖公章；（2）供应商或响应产品制造商提供超声雾化吸入操作中3D动画部分软件截图，包含核对患者信息、组装连接雾化器、配药、协助病人漱口等内容，图片数量不少于4张，提供以上材料并加盖公章的，全部提供得2分，缺少1项扣0.5分，不提供得0分；（3）供应商或响应产品制造商提供该项目中指导病人有效咳嗽操作中3D动画部分录屏，包含指导病人进行有效咳嗽的方法、评估病人咳嗽后痰鸣音情况等内容，总时长不少于30秒，提供内容满足要求得3分，不满足或不提供得0分；（4）供应商或响应产品制造商，提供该项目中呼吸功能锻炼内容的部分录屏，包含腹式呼吸、缩唇呼吸等，时间不少于20秒，提供内容满足要求得3分，不满足或不提供得0分；（5）供应商或响应产品制造商，提供该项目中胸部叩击排痰技术操作中3D部分软件录屏，包含指导家属进行正确的叩击排痰操作，时间不少于10秒，提供内容满足要求得3分，不满足或不提供得0分。</p>	14.00	客观	相关证书材料 服务应答表
		<p>结合本项目需求，提供详细完整的服务方案。服务方案应包括实施方案、产品性能方案、培训方案、售后服务方案，其中：（1）实施方案须包含组织机构设置及人员配备（含组织机构设置、岗位配备、职责划分、人员配备）、产品的安装调试、进度安排等内容。叙述详细全面，不漏项，具有完整性、科学性、流程规范标准，</p>			

服务方案	<p>满足项目要求的，得3分；每缺少一项扣1分，每有一项响应内容错误的扣0.5分，最多扣3分，未提供不得分。（2）根据供应商针对本项目提供的产品性能方案进行评价，产品性能方案应包含对产品整体设计理念、性能稳定性描述、安全性、耐用性等方面。阐述全面具体、不漏项、切实可行，满足项目要求的，得4分；每缺少一项扣1分，每有一项响应内容错误的扣0.5分，最多扣4分，未提供不得分。（3）根据供应商针对本项目提供的培训方案进行评价，培训方案应包括培训内容、培训时间安排、培训标准、操作流程、故障排除及日常维护等方面。阐述全面具体、不漏项、切实可行，满足项目要求的，得5分；每缺少一项扣1分，每有一项响应内容错误的扣0.5分，最多扣5分，未提供不得分。（4）根据供应商针对本项目提供的售后服务方案进行评价，售后服务方案应包含售后服务要求的响应程度、处理程序、响应及处理时间、质量保证措施、故障管理与应急处理等方面。阐述全面具体、不漏项、切实可行，满足项目要求的，得5分；每缺少一项扣1分，每有一项响应内容错误的扣0.5分，最多扣5分，未提供不得分。注：内容错误系指以下情形中的任意一项：项目名称、实施地点、涉及的规范、标准与本项目要求不一致；人员专业与项目岗位要求不匹配；设施设备配置与项目要求不匹配；技术环节不规范或缺项；实施操作流程不规范或缺项；方案内容不清晰或交叉混乱；方案内容与项目内在需求不一致；实施过程或质量控制措施缺乏有效监督机制；具体措施与项目实际情况不匹配；逻辑错误等。</p>	17.00	主观	项目方案
------	--	-------	----	------

	履约能力	<p>1) 供应商或响应产品制造商提供自2023年1月1日至提交响应文件截止日期已完成或正在实施的与本项目相类似的定制医学类虚拟仿真项目案例，每提供一项得1分，最高得5分。</p> <p>(须提供合同复印件、成交通知书，并加盖公章，否则不予得分。)(2) 供应商或响应产品制造商近3年来具有协助其他采购人取得医学类国家级虚拟仿真实验教学示范项目的相关类似案例，提供虚拟仿真实验教学课程共享平台网址查询及网页截图并加盖公章的，每提供一项得1分，最高得5分。</p>	10.00	客观	履约能力一览表
价格分	合计	<p>(1) 磋商报价超过采购预算的，响应无效，未超过采购预算的磋商报价按以下公式进行计算 (2) 磋商报价得分= (磋商基准价/最后磋商报价) ×30 注：满足磋商文件要求且最后报价最低的供应商的价格为磋商基准价，其价格分为满分。</p>	30.00	客观	报价表

采购包3:

评审因素		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	评审分值	客观/主观	关联响应文件格式文本
	技术要求	<p>1.标注“▲”号项为重要参数(共计 5 项)，总分为：15分，负偏离进行扣分，投标响应与招标文件的“▲”条款存在任意一项负偏离，扣3分/条。 2 .非“★”“▲”和“●”号项为一般参数(共计10 项)，总分为：26分，未标注“●”“▲”的条款存在任意一项负偏离，扣减2.6分/条。注：（1）技术参数中要求提供相关证明材料的，须按要求进行提供，否则磋商小组有权不予认可，做负偏离进行扣分。（2）各条款无子项的，按该项计算；有子项的，按照最末尾子项进行计算。</p>	41.00	客观	相关证书材料 服务应答表

详细评审	演示	<p>标记“●”的为演示部分 (共计 4项)</p> <p>: 每有一项完全满足功能演示要求得 3分, 最多得 12分。注: (1) 提供现场演示需在线下进行演示, 供应商自行搭建演示环境, 包括自行准备所需要的电脑等演示硬件, 并同步讲解。现场演示供应商应说明“供应商名称、项目名称、项目 编号、演示内容”。(2) 现场演示内容: 要求中要求“提供本软件现场功能操作演示”(即标记“●”)的内容(要求视频演示的除外)。(3) 现场演示时间: 不超过 30 分钟。(4) 演示地点: 四川省自贡市自流井区自贡市自流井区丹阳大道168号中农联川南农产品电商物流园9栋4层18-26号。演示时间: 与开标当日同时进行。请各供应商提前做好准备。(5) 提供现场演示授权介绍信, 现场演示人员必须与介绍信中人员一致。(6) 软件现场功能操作演示要求, 不接受 PPT、视频、DEMO 等展示, 要求演示清晰、可辨, 若因演示内容缺失、遗漏、不清晰、难辨别等问题造成无法确认对应功能是否充分响应的, 由供应商自行承担责任。说明: 现场演示内容作为评分依据, 不提供的以及现场演示时间超过 30 分钟部分的现场演示内容不能获得对应分值, 但不影响其响应文件的有效性。</p>	12.00	主观	服务应答表
	履约能力	<p>1.为保障项目顺利实施, 供应商或产品厂商具备类似相关项目案例经验, 提供1个得1分, 最多得5分; (须提供合同或中标 (成交) 通知书复印件作为作证材料)</p>	5.00	客观	履约能力一览表

	实施服务方案	投标人针对本项目提供的实施方案，包含：①项目实施团队；②计划安排；③产品安装、调试及试运行方案；④产品质量保证措施；⑤应急预案。①至⑤每有一项得2分，最多得10分，未提供的该项不得分；提供的前述内容中每有一处存在缺陷或者不符合项目需求该项得0分。（注：以上“缺陷”是指：项目名称、实施地点、涉及的规范、标准与本项目要求不一致；进度计划超期等；描述有歧义或逻辑错误或表述不清；内容不完整；方案内容在实际操作中不能运用等情形。）	10.00	客观	项目方案
	售后服务方案	投标人针对本项目提供的售后服务方案，内容包含（1）售后服务目标；（2）售后服务范围；（3）售后服务人员的安排计划；（4）售后服务质量控制措施。（1）至（4）每提供1项以上内容的得0.5分，最多得2分，未提供的或每有一项不符合项目需求有缺陷的该项得0分。（注：以上“缺陷”是指：项目名称或实施地点或涉及的规范或标准与本项目要求不一致；进度计划超期等；描述有歧义或逻辑错误或表述不清；内容不完整；方案内容在实际操作中不能运用等情形。）	2.00	主观	项目方案
价格分	合计	满足招标文件要求且响应价格最低的响应报价为基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 报价得分=(基准价 / 报价) ×30%×100。	30.00	客观	报价表

采购包4:

评审因素		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	评审分值	客观/主观	关联响应文件格式文本

详细评审	技术参数指标	一般技术参数要求条款响应得分=（ 供应商满足一般技术参数要求条款的 数量÷一般技术参数要求条款的总数 量（22项）×23分。注：1）无子 项的要求，按该项扣分；2）有子项 的要求，按最末级的子项扣分；3） 一般技术参数为未标注“▲”“★”“●” 条款	23.00	客观	相关证书材料 服务应答表
	演示	供应商对带“●”的参数进行演示（共 4条），演示项全部符合的得20分。 每出现一项不符合（含演示形式不符 、演示内容不符）的扣5分，直至演 示分20分扣完为止。注：1.供应商 自带演示设备，演示时间不得超过2 0分钟；2.供应商需自行准备演示所 需的软硬件环境（现场仅提供投影仪 ，投影仪接口：HDMI）。3. 无子 项的要求，按该项扣分；有子项的 要求，按最末级的子项扣分；4.现 场演示项需在线下进行演示，并同步 讲解，演示地点：四川省自贡市自流 井区自贡市自流井区丹阳大道168号 中农联川南农产品电商物流园9栋4层1 8-26号。演示时间：与开标当日同 时进行。请各供应商提前做好准备。 5.提供现场演示授权介绍信，现场演 示人员必须与介绍信中人员一致。	20.00	主观	服务应答表
	履约能力	投标人每具有一个2023 年1月1日 至今所投同类产品业绩的得1分，最 多得3分；（提供采购合同复印件）	3.00	客观	履约能力一览表

	项目实施方案	根据投标供应商针对本项目提供的项目实施方案，内容包含但不限于：1、项目实施流程；2、备货方案；3、项目时间进度安排；4、项目实施的人员配置；5、质量保障措施；6、应急措施及处置方案 内容完善且符合项目实际情况的得9分。方案每缺少一项扣1.5分；每有一项缺陷扣1分，扣完为止。（备注：缺陷或错误为：项目名称、履约地点错误等，涉及的方案内容与本项目采购需求实际无关或内容非专门针对本项目等）	9.00	主观	项目方案
	售后服务	（1）售后服务人员组成合理分工明确；（2）服务措施完善可行；（3）售后巡检计划安排合理；内容完善且符合项目实际情况的得6分；每缺少一项扣2分；每有一项内容描述不完整或与本项目无关或不满足本项目实际需求的扣1分，扣完为止。	6.00	主观	项目方案
	第三方评审	以投标人为主体的，具有并提供：1.影像设备类计算机软件著作权登记证书复印件 2.省级以上软件测评中心出具的影像设备类软件测试报告。（测试报告至少包含：委托单位、测评机构、测评依据、样品说明、测试环境、测评结果、结论、术语）3.影像DR设备软件产品登记证书复印件。（提供证书取得的网上查询路径）说明：申请主体、类别、有效性、原件、官网下证明材料等完全符合要求的，得9分。每缺少一项或不符合的扣3分。扣完为止。	9.00	客观	相关证书材料
价格分	合计	以本次有效的最低磋商报价为基准价，磋商报价得分=(磋商基准价 / 最后磋商报价)×30%× 100。	30.00	客观	报价表

采购包5:

评审因素	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	评审分值	客观/主观	关联响应文件格式文本
	技术参数指标	一般技术参数要求条款响应得分=（供应商满足一般技术参数要求条款的数量÷一般技术参数要求条款的总数量（31项）×22分。注：1）无子项的要求，按该项扣分；2）有子项的要求，按最末级的子项扣分；3）一般技术参数为未标注“▲”“★”“●”条款	22.00	客观	相关证书材料 服务应答表
	演示	供应商对带“●”的参数进行演示（共4条），演示项全部符合的得20分。每出现一项不符合（含演示形式不符、演示内容不符）的扣5分，直至演示分20分扣完为止。注：1.供应商自带演示设备，演示时间不得超过20分钟；2.供应商需自行准备演示所需的软硬件环境（现场仅提供投影仪，投影仪接口：HDMI）。3.无子项的要求，按该项扣分；有子项的要求，按最末级的子项扣分；4.现场演示项需在线下进行演示，并同步讲解，演示地点：四川省自贡市自流井区自贡市自流井区丹阳大道168号中农联川南农产品电商物流园9栋4层18-26号。演示时间：与开标当日同时进行。请各供应商提前做好准备。5.提供现场演示授权介绍信，现场演示人员必须与介绍信中人员一致。	20.00	客观	服务应答表
	履约能力	投标人每具有一个2023年1月1日至今所投同类产品业绩的得1分，最多得3分；（提供采购合同复印件）	3.00	客观	履约能力一览表

详细评审	项目实施方案	根据投标供应商针对本项目提供的项目实施方案，内容包含但不限于： 1 、项目实施流程； 2 、备货方案； 3 、项目时间进度安排； 4 、项目实施的人员配置； 5 、质量保障措施； 6 、应急措施及处置方案 内容完善且符合项目实际情况的得 9 分。方案每缺少一项扣 1.5 分；每有一项缺陷扣 1 分，扣完为止。（备注：缺陷或错误为：项目名称、履约地点错误等，涉及的方案内容与本项目采购需求实际无关或内容非专门针对本项目等）	9.00	主观	项目方案
	售后服务	（1） 售后服务人员组成合理分工明确； （2） 服务措施完善可行； （3） 售后巡检计划安排合理； 内容完善且符合项目实际情况的得 6 分；每缺少一项扣 2 分；每有一项内容描述不完整或与本项目无关或不满足本项目实际需求的扣 1 分，扣完为止。	6.00	主观	项目方案
	第三方评审	以投标人主体，具有并提供： 1. 影像 MR 设备类计算机软件著作权登记证书复印件 2. 省级以上软件测评中心出具的影像设备软件类测试报告。（测试报告至少包含：委托单位、测评机构、测评依据、样品说明、测试环境、测评结果、结论、术语） 3. 影像设备软件产品登记证书复印件。（提供证书取得的网上查询路径） 4.MR 成像原理虚拟仿真系统类计算机软件著作权登记证书复印件 5. 省级以上软件测评中心出具的 MR 成像原理类似测试报告。（测试报告至少包含：委托单位、测评机构、测评依据、样品说明、测试环境、测评结果、结论、术语） 说明：申请主体、类别、有效性、原件、官网下证明材料等完全符合要求的，得 10 分。每缺少一项或不符合的扣 2 分。扣完为止。	10.00	客观	相关证书材料

价格分	合计	以本次有效的最低磋商报价为基准价，磋商报价得分=(磋商基准价 / 最后磋商报价)×30%× 100。	30.00	客观	报价表
-----	----	--	-------	----	-----

采购包6:

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审90.00分 报价得分10.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	评审分值	客观/主观	关联响应文件格式文本
	技术部分	1.根据投标人对招标文件技术和服务要求的响应情况进行评议，完全满足招标文件要求的得45分。2、响应产品不完全满足“技术参数要求”的，按以下规则进行计算得分：（1）带“▲”的技术参数要求条款响应得分=（供应商满足带“▲”条款的数量÷带“▲”技术参数要求条款的总数量，共计4项）×20分。（2）一般技术参数要求条款响应得分=（供应商满足一般技术参数要求条款的数量÷一般技术参数要求条款的总数量（22项）×25分。；注：（1）其中标注“★”为实质性技术参数，负偏离一项按无效标处理。（2）其中标注“●”的参数在演示项单独给分。（3）未标记“★”“▲”“●”号条款为一般参数。（4）各条款无子项的，按该项计算；有子项的，按照最末尾子项进行计算。	45.00	客观	相关证书材料 服务应答表
	软件开发能力	供应商具有药学相关的虚拟仿真软著证书，每提供一个加1分，最多加5分。响应人提供相关证明材料的复印件。	5.00	客观	相关证书材料
	案例与业绩	响应人提供2021年1月1日至今，与制药类相关专业的虚拟仿真实验项目成功案例，每提供一个合同得1分，最多得5分。（提供合同复印件（至少包括合同首页、签署页以及有关项目内容的关键页）。	5.00	客观	履约能力一览表 服务应答表

详细评审

系统演示	<p>标记“●”的为演示部分 (共计 8项)</p> <p>: 每有一项完全满足功能演示要求得 3分, 最多得24分。注: (1) 各条款无子项的, 按该项计算; 有子项的, 按照最末尾子项进行计算。(2) 提供现场演示需在线下进行演示, 供应商自行搭建演示环境, 包括自行准备所需要的电脑等演示硬件, 并同步讲解。现场演示供应商应说明“供应商名称、项目名称、项目 编号、演示内容”。(3) 现场演示内容: 要求中要求“提供本软件现场功能操作演示”(即标记“●”)的内容(要求视频演示的除外)。(4) 现场演示时间: 不超过 30 分钟。(5) 演示地点: 四川省自贡市自流井区自贡市自流井区丹阳大道168号中农联川南农产品电商物流园9栋4层18-26号。演示时间: 与开标当日同时进行。请各供应商提前做好准备。(6) 提供现场演示授权介绍信, 现场演示人员必须与介绍信中人员一致。(7) 软件现场功能操作演示要求, 不接受 PP T、视频、DEMO 等展示, 要求演示清晰、可辨, 若因演示内容缺失、遗漏、不清晰、难辨别等问题造成无法确认对应功能是否充分响应的, 由供应商自行承担责任。说明: 现场演示内容作为评分依据, 不提供的以及现场演示时间超过 30 分钟部分的现场演示内容不能获得对应分值, 但不影响其响应文件的有效性。</p>	24.00	客观	服务应答表
------	---	-------	----	-------

	实施服务方案	<p>投标人针对本项目提供的实施方案，包含：①项目实施团队；②计划安排；③产品安装、调试及试运行方案；④产品质量保证措施；⑤应急预案。</p> <p>①至⑤每有一项得1分，最多得5分，未提供的该项不得分；提供的前述内容中每有一处存在缺陷或者不符合项目需求该项得 0 分。(注：以上“缺陷”是指：项目名称、实施地点、涉及的规范、标准与本项目要求不一致；进度计划超期等；描述有歧义或逻辑错误或表述不清；内容不完整；方案内容在实际操作中不能运用等情形。)</p>	5.00	主观	项目方案
	售后服务方案	<p>投标人针对本项目提供的售后服务方案，内容包含 (1)售后服务目标；(2)售后服务范围；(3)售后服务人员的安排计划；(4)售后服务质量控制措施。(1)至(4)每提供1项以上内容的得1.5分，最多得6分，未提供的或每有一项不符合项目需求有缺陷的该项得0分。(注：以上“缺陷”是指：项目名称或实施地点或涉及的规范或标准与本项目要求不一致；进度计划超期等；描述有歧义或逻辑错误或表述不清；内容不完整；方案内容在实际操作中不能运用等情形。)</p>	6.00	客观	项目方案
价格分	合计	<p>初步评审合格的响应人中的最低响应报价为评审基准价，其价格分为满分。其他响应人的价格分统一按照下列公式计算： 报价得分=（评审基准价/报价）×10（保留两位小数）。</p>	10.00	客观	报价表

价格扣除

采购包1:

序号	评审内容	适用情形	扣除比例 %（以“ C1 ”表示）	具体标准和要求	关联响应文件格式文本
无					

采购包2:

序号	评审内容	适用情形	扣除比例 %（以“ C1 ”表示 ）	具体标准和要求	关联响应文件格式文本
无					

采购包3:

序号	评审内容	适用情形	扣除比例 %（以“ C1 ”表示 ）	具体标准和要求	关联响应文件格式文本
无					

采购包4:

序号	评审内容	适用情形	扣除比例 %（以“ C1 ”表示 ）	具体标准和要求	关联响应文件格式文本
无					

采购包5:

序号	评审内容	适用情形	扣除比例 %（以“ C1 ”表示 ）	具体标准和要求	关联响应文件格式文本
无					

采购包6:

序号	评审内容	适用情形	扣除比例 %（以“ C1 ”表示 ）	具体标准和要求	关联响应文件格式文本
无					

优先采购产品评审细则

采购包1:

序号	评审内容	具体标准和要求	关联响应文件格式文本
无			

采购包2:

序号	评审内容	具体标准和要求	关联响应文件格式文本
无			

采购包3:

序号	评审内容	具体标准和要求	关联响应文件格式文本
无			

采购包4:

序号	评审内容	具体标准和要求	关联响应文件格式文本
无			

采购包5:

序号	评审内容	具体标准和要求	关联响应文件格式文本
无			

采购包6:

序号	评审内容	具体标准和要求	关联响应文件格式文本
无			

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，提交最后报价的供应商可以为2家外，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。

5.6.确定成交供应商

本项目授权磋商小组在磋商报告确定的成交候选供应商名单中按顺序直接确定1名成交供应商。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，在四川政府采购网公告成交结果，磋商文件应当随成交结果同时公告。

5.7.磋商小组义务

磋商小组在政府采购活动中应当履行下列义务：

- 一、遵守评审工作纪律；
- 二、按照客观、公正、审慎的原则，根据磋商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，包括采购人、代理机构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、发现磋商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，停止评审并通过交易系统向代理机构书面说明情况，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.磋商小组成员工作纪律

磋商小组成员在政府采购活动中应当遵守下列工作纪律：

- 一、严格遵守政府采购法律制度关于磋商小组成员回避的规定。
- 二、评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由代理机构统一保管。

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、服从评审现场代理机构的现场秩序管理，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，不得接受采购人、代理机构的请托。

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: 具有健全财务会计制度的证明材料
- 详见附件: 供应商应提交的相关证明材料
- 详见附件: 服务应答表
- 详见附件: 报价表
- 详见附件: 具有独立承担民事责任的能力
- 详见附件: 项目方案
- 详见附件: 相关证书材料
- 详见附件: 履约能力一览表

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: 具有健全财务会计制度的证明材料
- 详见附件: 供应商应提交的相关证明材料
- 详见附件: 服务应答表
- 详见附件: 报价表
- 详见附件: 具有独立承担民事责任的能力
- 详见附件: 项目方案
- 详见附件: 相关证书材料
- 详见附件: 履约能力一览表

采购包3:

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: 具有健全财务会计制度的证明材料

详见附件：供应商应提交的相关证明材料

详见附件：服务应答表

详见附件：报价表

详见附件：履约能力一览表

详见附件：具有独立承担民事责任的能力

详见附件：相关证书材料

详见附件：项目方案

采购包4：

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：具有健全财务会计制度的证明材料

详见附件：供应商应提交的相关证明材料

详见附件：服务应答表

详见附件：报价表

详见附件：履约能力一览表

详见附件：项目方案

详见附件：具有独立承担民事责任的能力

详见附件：相关证书材料

采购包5：

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：具有健全财务会计制度的证明材料

详见附件：供应商应提交的相关证明材料

详见附件：服务应答表

详见附件：报价表

详见附件：具有独立承担民事责任的能力

详见附件：履约能力一览表

详见附件：相关证书材料

详见附件：项目方案

采购包6：

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：具有健全财务会计制度的证明材料

详见附件：供应商应提交的相关证明材料

详见附件：服务应答表

详见附件：报价表

详见附件：具有独立承担民事责任的能力

详见附件：履约能力一览表

详见附件：项目方案

详见附件：相关证书材料

政府采购合同

（服务类）

政府采购合同编号：_____

履约地点：_____

签订地点：_____

签订时间：20__年__月__日

采购人（甲方）：_____

采购人地址：_____

供应商(乙方)：_____

供应商地址：_____

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_____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、服务要求

三、合同定价方式、付款进度和支付方式

合同定价方式：

四、履约保证金

五、验收标准和方法

六、甲方的权利和义务

- 1.甲方有权对合同规定范围内乙方的服务行为进行监督和检查，拥有监管权。有权定期核对乙方提供服务所配备的人员数量。对甲方认为不合理的部分XXX。
- 2.根据本合同规定，按时向乙方支付应付服务费用。
- 3.国家法律、法规所规定由甲方承担的其它责任。

七、乙方的权利和义务

- 1.根据本合同的约定向甲方收取相关服务费用。
- 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.乙方承诺遵守《中华人民共和国劳动合同法》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。
- 4.国家法律、法规所规定由乙方承担的其它责任。

八、违约责任

九、不可抗事件处理

- 1.在合同有效期内，任何一方因战争、洪灾、台风、地震等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事件影响期相同。
- 2.受阻一方应在不可抗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、解决合同纠纷的方式

十一、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）

法定代表人或主要负责人（授权代表）：

地 址：

开户银行：

账号：

签订时间： 年 月 日

乙方：（盖章）

法定代表人或主要负责人（授权代表）：

地 址：

开户银行：

账号：

签订时间： 年 月 日