

新疆生产建设兵团 政府采购 招标文件

(服务类)

项目名称：石河子卫生学校中药实训室建设项目

项目编号：B8S[2022]1936

采购代理机构：新疆中咨建设项目管理有限公司

日期：2022年07月20日

目 录

第一部分	公开招标公告	3
第二部分	投标人须知	6
	投标人须知前附表	6
	投标人须知正文部分	21
	一、总则	21
	二、招标文件	24
	三、投标文件	26
	四、投标保证金	30
	五、投标文件的递交	30
	六、开标	31
	七、评标步骤和要求	32
	八、履约保证金	37
	九、代理服务费、公证费	37
	十、签订、审核合同	37
	十一、处罚、询问和质疑	38
	十二、保密和披露	40
第三部分	项目说明	41
第四部分	评审方法（综合评分法）	71
第五部分	政府采购合同	75
第六部分	投标文件格式	83
	一、投标文件封面	84
	二、资格审查材料	85
	（一）☆营业执照、组织机构代码证、税务登记证及资质证书	86
	（二）☆法定代表人身份证明及授权委托书	87
	（三）☆投标保证金	89
	（四）联合体协议书（若有时填报）	90
	联合体协议书	90
	（五）中、小微企业声明函（中、小、微型企业产品价格需扣除的须提供）	92
	（六）投标人认为有必要提供的声明及文件资料	93
	（七）不参与围标串标承诺书	94

(八) 中华人民共和国政府采购法第二十二条应当具备的条件	95
三、商务文件	96
(一) ☆投标函	97
(二) ☆开标一览表	99
(三) ☆投标报价明细表	100
(四) ☆服务承诺书	101
(五) 综合实力	102
(六) 类似业绩	103
(七) 项目管理机构	104
(八) 商务条款偏离说明表	104
四、技术文件	105
(一) 投标人自行编写的技术文件	106
五、服务文件	107
(一) 投标人自行编写的服务文件	108
六、其他资料	111

第一部分 公开招标公告

受新疆兵团第八师石河子卫生学校(采购单位)委托,新疆中咨建设项目管理有限公司(代理机构)对 B8S[2022]1936,石河子卫生学校中药实训室建设项目(招标编号、项目名称)组织进行公开招标,现欢迎合格的投标人前来投标。

一、项目基本情况

- 1、招标编号: B8S[2022]1936
- 2、项目名称: 石河子卫生学校中药实训室建设项目
- 3、预算金额(元): 180 万元
- 4、最高限价(元): 180 万元
- 5、采购需求:

采购名称	石河子卫生学校中药实训室建设项目
采购内容	中药实训室设备一批,具体详见采购文件。
服务期限	两年。
供货期	签订合同后 30 日历日
本项目(是/否)接受联合体投标:	本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求:

- 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定;
- 2、采购项目需要落实的政府采购政策:(中小企业优惠、监狱企业、节能产品、环境标志产品等);

3、本项目的特定资格要求:

(1) 依法注册、具有合法的法人资格,并在法律上、财务上与采购人和磋商机构不发生关系;

(2) 投标人未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)和中国执行信息公开网

(www.zxgk.court.gov.cn) 渠道信用记录失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单以及政府采购严重违法失信行为记录名单；

(3) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同下的政府采购活动；

(4) 除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

(5) 本项目采购代理服务费由成交单位支付，取费标准：招标代理费由中标人支付，参照计价格【2002】1980号文计取。

三、获取招标文件

时间：2022年7月26日至2022年8月2日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外）；

地点：政采云平台线上获取（<https://www.zcygov.cn/>）；

方式：投标人登录政采云平台 <https://www.zcygov.cn/> 在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请免费获取采购文件）；

售价（元）：0元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2022年8月15日下午16:30:00（北京时间）

投标地点（网址）：政采云 <http://ccgp-bingtuan.gov.cn/>

开标时间：2022年8月15日下午16:30:00（北京时间）

开标地点：政采云（<https://www.zcygov.cn/>）网上开标；

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

1、本项目实行网上投标，采用电子投标文件；

2、各投标人应在开标前应确保成为新疆生产建设兵团政府采购网正式注册入库投标人，并完成CA数字证书（符合国密标准）申领。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由投标人自行承担。有意

向参与兵团区域电子开评标的投标人，可访问新疆数字证书认证中心官方网站（<https://www.xjca.com.cn/>）或下载“新疆政务通”APP自行进行申领。如需咨询，请联系新疆CA服务热线0991-2819290；

3、投标人将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或CA登录客户端进行投标文件的制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用WIN7及以上操作系统。客户端请至兵团政府采购网（<http://ccgp-bingtuan.gov.cn/>）下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线400-881-7190进行咨询。如因投标人自身原因导致在规定时间内无法正常解密的（如：浏览器故障、未安装相关驱动、网络故障、加密CA与解密CA不一致等），采购中心/代理机构不予异常处理，视为投标人自动弃标。

七、对本次采购提出询问，请按以下方式联系：

1、采购人信息

名 称：新疆兵团第八师石河子卫生学校

地 址：石河子市

项目联系人：马英

项目联系方式：13279933939

2、采购代理机构信息

名 称：新疆中咨建设项目管理有限公司

地 址：新疆石河子市上海商城C座9楼

项目联系人：刘佳

联系电话：15999295115、0993-6687868

2022年7月25日（北京时间）

第二部分 投标人须知

投标人须知前附表

序号	内容	说明与要求
1	项目名称	石河子卫生学校中药实训室建设项目
2	采购人	名称： <u>新疆兵团第八师石河子卫生学校</u> 地址： <u>石河子市</u> 联系人： <u>马英</u> 联系电话： <u>13279933939</u>
3	采购代理机构	名称： <u>新疆中咨建设项目管理有限公司</u> 地址： <u>石河子市上海商城C座9楼</u> 联系人： <u>刘佳</u> 联系电话： <u>15999295115；0993-6687866；</u> 电子邮件： <u>270858959@qq.com</u>
4	采购内容	详见招标文件第三部分项目说明；
5	投标人资格要求	<u>1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定；并在投标文件中提供下列材料：</u> <u>①具有独立承担民事责任的能力；（法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明）</u> <u>②具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；1. 投标人是法人组织的应提供经第三方审计的上一年度（2021年）的财务审计报告；2021年度财务审计报告未完成的须提供2020年度财务审计报告或近一个季度的财务报表或开标前三个月内基本开户银行出具的资信证明。2. 自成立到投标截止时间，未跨一个自然年度的须提供近一个季度的财务报表或开标前三个月内基本开户银行出具的资信证明。3. 投标人是其他组织或自然人，没有经审计的财务审计报告，应当提供开标前两个月内银行出具的资信证明。</u>

③具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；（提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力相关证明材料或声明；）

④有依法缴纳税收证明和社会保障资金的良好缴纳记录；

（1）依法缴纳税收证明：提供税务机构出具的近一年内任三个月的依法缴纳税收等证明材料（刚成立不满三个月的企业，应提供依法缴纳税收承诺书；如依法免税的企业，应提供相应文件证明其依法免税）。

（2）社会保障资金缴纳记录：提供近一年内任意三个月社保缴纳证明（专用收据或社会保险缴纳清单），社保机构或税务机构出具的收据或清单均可，银行出具的回执单不予认可。

（1. 如为社会机构代缴代扣的，需提供和社会机构代缴代扣的协议。其他组织和自然人也需要提供缴纳社会保险的证明。

2. 刚成立不满三个月的企业，应提供依法缴纳社会保障资金承诺函；如依法不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明其依法不需要缴纳社会保障资金）。

（3）⑤参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（提供参加政府采购活动近三年无重大违法记录声明书）；

⑥法律、行政法规规定的其他条件。

2、（1）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本项目；

（2）供应商参加采购活动前信用中国网站和中国政府采购网及中国执行信息公开网无异常，未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn），中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn），中国执行信息公开网（www.zxgk.court.gov.cn）渠道信用记录失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单以及政府采购严重违法失信行为

		记录名单； (3) 本项目不接受联合体投标。
6	投标文件的组成部分	封面 投标文件封面；
		<p>资格 审查 材料</p> <p>(1) 加盖企业公章的带二维码的企业营业执照副本扫描件；</p> <p>(2) 法定代表人身份证（驾驶执照正本、护照或公安部门的相关证明）或法定代表人授权委托书和委托代理人的身份证（驾驶执照正本、护照或公安部门的相关证明）和法定代表人授权委托书，法定代表人授权委托书与投标文件中所提供的相一致；</p> <p>(3) 提供投标人未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）及中国执行信息公开网（www.zxgk.court.gov.cn）渠道信用记录失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单以及政府采购严重违法失信行为记录名单证明。（网上截图加盖企业公章）；</p> <p>(4) 财务状况报告：1. 投标人是法人组织的应提供经第三方审计的上一年度（2021年）的财务审计报告；2021年度财务审计报告未完成的须提供2020年度财务审计报告或近一个季度的财务报表或开标前三个月内基本开户银行出具的资信证明。2. 自成立到投标截止时间，未跨一个自然年度的须提供近一个季度的财务报表或开标前三个月内基本开户银行出具的资信证明。3. 投标人是其他组织或自然人，没有经审计的财务审计报告，应当提供开标前两个月内银行出具的资信证明。</p> <p>(5) 依法缴纳税收证明：提供税务机构出具的近一年内任三个月的依法缴纳税收等证明材料（刚成立不满三个月的企业，应提供依法缴纳税收承诺书；如依法免税的企业，应提供相应文件证明其依法免税）。</p> <p>社会保障资金缴纳记录：提供近一年内任意三个月社保缴纳证</p>

		<p>明（专用收据或社会保险缴纳清单），社保机构或税务机关出具的收据或清单均可，银行出具的回执单不予认可。（1. 如为社会机构代缴代扣的，需提供和社会机构代缴代扣的协议。其他组织和自然人也需要提供缴纳社会保险的证明。2. 刚成立不满三个月的企业，应提供依法缴纳社会保障资金承诺函；如依法不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明其依法不需要缴纳社会保障资金）。</p> <p>（6）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；（提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力相关证明材料或声明；）</p> <p>（7）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（提供参加政府采购活动近三年无重大违法记录声明书）；</p> <p>（8）投标保证金缴纳证明扫描件；</p> <p>注：以上证件电子标书内上传扫描件用于资格审查。</p>
	<p style="text-align: center;">商务文件</p>	<p>（1）投标函；</p> <p>（2）开标一览表；</p> <p>（3）投标报价明细表；</p> <p>（4）服务承诺；</p> <p>（5）综合实力；</p> <p>（6）类似业绩；</p> <p>（7）项目经理及项目管理机构；</p> <p>（8）商务条款偏离说明表；</p> <p>（9）投标人认为有必要提供的声明及文件资料；</p>

		<p>技术文件</p>	<p>投标人自行编写的技术文件： 包括但不限于以下内容：</p> <p>(1) 资质情况； (2) 项目服务方案； (3) 层级管理； (4) 组织架构以及内部管理制； (5) 业务实施方案； (6) 业务流程质量的校核机制； (7) 员工培训方案； (8) 部件、兴趣点及地理编码动态更新； (9) 优惠条件及承诺。</p>
		<p>服务文件</p>	<p>投标人自行编写的服务文件：</p> <p>①后续服务： <1>后续服务的程序、内容、措施以及合理化建议； <2>响应时间和技术支持情况； <3>培训方案及内容；</p> <p>②后续服务网点明细表（包括联系人、详细地址、电话、传真）及本地化服务情况一览表；</p> <p>③服务项目偏离表。</p>
7	<p>是否允许联合体投标</p>	<p><input type="checkbox"/>是。 <input checked="" type="checkbox"/>否。</p>	

8	是否允许投标人将项目非主体、非关键性工作交由他人完成	<input checked="" type="checkbox"/> 否。 <input type="checkbox"/> 是。中标人按照合同约定或者经采购人同意，可以将项目非主体、非关键性工作分包交由他人完成。此时，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。 分包内容要求： 分包金额要求： 接受分包的第三人资质要求：
9	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 自行踏勘且对踏勘前条件及踏勘结论承担一切后果，招标人无踏勘协助义务。 <input type="checkbox"/> 统一组织。 联系人：联系电话： 踏勘时间：踏勘地点：
10	答疑接受时间	2022年8月1日00:00:00（北京时间）前接受投标人疑问或澄清要求（逾期不予受理）。 联系人：刘佳；联系电话：15999295115 提交方式：在投标单位登陆平台上提交，并将纸质版文件加盖公章送至新疆中咨建设项目管理有限公司招标部，电子档发至电子信箱270858959@qq.com。 若投标人在规定期间内未提出答疑或澄清要求，视为投标人对本次招标活动所涉全部事实和要求均已充分了解并愿意接受其一切后果。 若因投标人未能正确递交质疑或澄清要求，或招标人（含代理人）澄清、答疑文件未能正确、按期送达招标人，或招标文件组成部分或其变更在前述地址按照前述方式发布后投标人未能及时查阅，均构成招标人（含代理人）无过错，相应后果及责任由投标人承担。 注：澄清、修改文件发出后，投标人必须使用最新的澄清文件制作电子投标文件，否则将无法完成上传。

11	投标有效期	自投标截止之日起_90_日历天。
12	投标截止时间 (开标时间)	截止时间：2022年8月15日下午16:30:00(北京时间)
13	投标人在投标 截止时间前提 交的文件	投标文件(具体要求见本表第12项)
14	投标文件份数	<p><input type="checkbox"/>采用见面开标：___/___。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>采用不见面开标：</p> <p>1. 本项目采用不见面开标、投标人需要递交电子投标文件，在投标截止时间前通过兵团政府采购网上传到指定位置。无需递交纸质文件。</p> <p>2. 本项目采用远程不见面交易的模式。开标当日，投标人无需到达开标现场，仅需在任意地点通过新疆兵团政府采购网(登录地址详见网站操作手册)完成远程解密、提疑澄清、开标唱标、结果公布等交互环节。投标人必须使用能正确解密投标文件的“CA锁”在规定的时间内完成远程解密，因投标人原因未能解密、解密失败或解密超时，视为投标人撤销其投标文件，系统内投标文件将被退回；因采购人原因或网上招投标平台发生故障，导致无法按时完成投标文件解密或开、评标工作无法进行的，可根据实际情况相应延迟解密时间或调整开、评标时间。</p> <p>3. 远程开标前，投标人务必在兵团政府采购网平台(http://ccgp-bingtuan.gov.cn/)投标文件上传模块中使用“模拟解密”功能，验证本机远程自助解密环境。</p>
15	开标时间及地 点	<p><input type="checkbox"/>采用见面开标：</p> <p>开标时间：同投标截止时间</p> <p>开标地点：<u>新疆中咨建设项目管理有限公司(石河子市北三路上海城C座9楼)</u></p> <p><input checked="" type="checkbox"/>采用不见面开标：</p>

		<p>开标时间：2022年8月15日下午16:30:00（北京时间）</p> <p>开标地点：新疆兵团政府采购网（http://ccgp-bingtuan.gov.cn/）网上开标；</p> <p>不见面开标默认解密时长：<u>20分钟</u></p> <p>关于能否延长解密时间的约定：满足规定时长20分钟内未完成解密的，开标现场由招标人或采购代理机构自动延长；若超过20分钟仍有未完成解密的，由采购人决定是否延长解密时长。</p>
16	评标委员会的组成	<p>评标委员会构成：5人，其中招标人代表1人</p> <p>评委确定方式：<u>专家库随机抽取</u></p> <p><input checked="" type="checkbox"/>计算机随机抽取语音通知方式</p> <p><input type="checkbox"/>其他方式</p>
17	投标保证金	<p>缴纳方式：电汇、网银转账</p> <p>金额（小写）：30000.00元</p> <p>金额（大写）：叁万元整</p> <p>收款单位：新疆中咨建设项目管理有限公司</p> <p>开户银行：建设银行石河子分行营业室</p> <p>行号：105902800022</p> <p>银行账号：65001630100052507410</p> <p>到账截止时间：2022年8月15日下午16:30:00（北京时间）</p> <p>投标保证金的形式：现金转账</p> <p>注：以现金形式缴纳保证金的，应以电汇或转账形式汇缴至指定的保证金专用账户。</p> <p>(1)投标保证金必须以网银、银行柜台等转账的形式由投标人的企业账户汇出(个体工商户除外)，并汇入至采购代理机构新疆中咨建设项目管理有限公司基本账户。如未从基本账户缴纳的视为无效。</p>

		<p>(2)投标保证金必须在投标截止时间（开标时间）前缴纳至新疆中咨建设项目管理有限公司保证金账户，投标人需自行评估因异地、跨行、公休日等因素造成的投标保证金到账延迟风险，并承担相应责任。</p> <p>(3)投标保证金的提交以新疆中咨建设项目管理有限公司保证金账户到账时间为准，投标人的投标保证金必须于开标截止时间前从公司的基本账户汇入招标代理机构给定的基本账户（确认到账）。为方便财务查账，打款时需在备注上注明项目名称，投标保证金未在开标截止时间前确认到账的投标，将被视为投标无效。</p>
18	<p>落实政府采购政策需满足的资格要求</p>	<p>财政部、国家发展改革委、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号文）</p> <p>财政部、生态环境部《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库[2019]18号文）；</p> <p>财政部、发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库[2019]19号文）；</p> <p>(4) 市场监管总局《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）；</p> <p>本次投标产品类别如属于政府强制采购产品类别的，须按照要求提供依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书，否则投标无效；属于政府优先采购产品类别的，须按照要求提供依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书，否则不予认定。</p> <p>同一合同包内的节能、环境标志政府采购产品部分加分只对属于品目内的非强制类产品进行加分，强制类产品已作为投标时强制性要求不再给予加分。若节能、环境标志品目内的产品仅</p>

		<p>是构成投标产品的部件、组件或零件的，则该投标产品不予加分。价格项加分具体方法详见商务评审表。供应商须按照招标文件格式要求在《环境标志产品明细表》、《节能标志产品明细表》中列明并附证书，否则，不予加分。</p>
19	<p>中小微型企业有关政策</p>	<p>1、本项目不专门面向中小企业预留采购份额。</p> <p>2、根据工信部等部委发布的《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）、财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号文）规定，本次采购标的所属行业为软件和信息技术服务业，符合以下条件的中小微型企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》。</p> <p>3、（1）财政部、司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号文）；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证明文件（扫描件）的，视同为小型和微型企业。</p> <p>（2）财政部、民政部、中国残疾人联合会《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）；符合享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位条件且提供《残疾人福利性单位声明函》的，视同为小型和微型企业。</p> <p>①本文件所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。</p> <p>②本次投标供应商提供的货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。</p> <p>（3）依据本办法规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小</p>

		<p>微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。</p> <p>小微型企业价格扣除幅度：价格给予 10 %的扣除。</p> <p>价格扣除办法：对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业（或联合体各方均为小型、微型企业的）产品的价格给予 6%的扣除，用扣除后的价格参与价格分的评审。</p>
20	技术部分是否采用“暗标”评审方式	<input checked="" type="checkbox"/> 否。 <input type="checkbox"/> 是。
21	评审方法	<input checked="" type="checkbox"/> 资格后审 <input type="checkbox"/> 资格预审 <input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法 <input type="checkbox"/> 最低评标价法 <p>注：</p> <p>1、最低评标价法，是指以价格为主要因素确定中标投标人的评标方法，即在全部满足招标文件实质性要求前提下，依据统一的价格要素评定最低报价，以提出最低报价的投标人作为中标候选人或者中标投标人的评标方法。投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列，技术指标较优的一方为中标人。</p> <p>2、综合评分法是指在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的评分细则评审后，以评标最终得分最高的投标人作为中标人的评标方法。每一投标人的最终得分为所有评委评分的算术平均值。得分相同的，报价较低的一方为中标人。得分且投标报价相同的，技术指标较优的一方为中标人。</p>

22	履约保证金	<input type="checkbox"/> 不交纳。 <input checked="" type="checkbox"/> 交纳。 合同签订之日中标人交中标价 5%的履约保证金，合同期满后履约保证金转为质保金，待质保期满经采购人验收合格后且无遗留问题的前提下，经采购人书面同意后，全额退还履约保证金（无息）。 交纳时间：合同签订前向； 交纳金额： <u>中标金额的 5 %</u> ； 履约保证金形式： <u>公对公账户进行电汇或转账。</u> 具体汇款信息请在项目成交后于采购单位负责人联系
23	代理服务费	<input type="checkbox"/> 不交纳。 <input checked="" type="checkbox"/> 交纳。 交纳时间： <u>中标单位领取中标通知书时一次性付清；</u> 交纳金额： <u>参照计价格【2002】1980号文计取。专家评审费支付依据新财购【2015】26号文标准执行。专家费按实际发生计取。</u> 收款单位： <u>新疆中咨建设项目管理有限公司</u> 开户银行： <u>建设银行石河子分行营业室</u> 银行账号： <u>65001630100052507410</u>
24	场地服务费	<input checked="" type="checkbox"/> 不交纳。 <input type="checkbox"/> 交纳。
25	合同公证费	<input checked="" type="checkbox"/> 不交纳。 <input type="checkbox"/> 交纳。 金额： <u> / </u> 中标人于获取中标通知书前向公证处交纳。
26	争议的解决	若甲、乙双方发生纠纷，应首先友好协商解决，如不能达成一致意见，可向招标人所在地人民法院提起诉讼。

27	现场陈述	<p><input type="checkbox"/>不需要。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>需要，陈述要求如下：</p> <p>1、陈述内容：<u>产品演示</u>。2、陈述人员：<u>项目负责人</u>。</p> <p>2、陈述时限：<u>30</u>分钟。4、陈述形式：<u>政采云平台不见面演示</u>。</p> <p>注：因本项目存在方案演示，方案演示时长为30分钟，投标单位自行调试电脑，保证演示期间音频正常使用。</p> <p>3、其他：(1)依照签到顺序依次进行；(2)投标人可放弃陈述，但需要签字确认。</p>
28	项目预算	<p>本新疆兵团第八师石河子卫生学校中药实训室设备采购项目预算为<u>180万元</u>，最高限价<u>180万元</u>；<u>投标人投标报价超过项目预算的按无效投标处理</u>。</p>
29	是否允许投报进口产品	<p><input type="checkbox"/>是。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>否。</p>
30	付款方式	<p>(1) 无预付款，合同签订之日中标人交中标价5%的履约保证金。待项目验收合格后，履约保证金转为质保金，由采购人支付合同总额的100%；交付使用满24个月后，由用户方支付质量保证金即合同总额的5%。</p> <p>(2) 付款方式：采用支票、银行汇付（含电汇）等形式。</p> <p>(3) 每笔款项支付时，中标人同时向采购人提供相应金额的正式发票。</p>
31	服务期限	<p>两年。</p>
30	其他	<p>1、请投标每天关注兵团政府采购网 (http://ccgp-bingtuan.gov.cn/)，我方如果有答疑澄清等文件提交到网上，投标单位没有及时查收到，责任请自行承担。</p> <p>2、本项目为电子招投标，请各单位在制作完电子响应文件时及时在投标截止时间前上传电子版加密响应文件。</p> <p>3、本项目采用不见面开标，投标投标人无需递交纸质投标文</p>

		<p>件及资格审查原件；</p> <p>4、各投标人应在开标前确保成为新疆生产建设兵团政府采购网正式注册入库投标人，并完成 CA 数字证书（符合国密标准）申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由投标人自行承担。有意向参与兵团区域电子开评标的投标人，可访问新疆数字证书认证中心官方网站（https://www.xjca.com.cn/）或下载“新疆政务通”APP 自行进行申领。如需咨询，请联系新疆 CA 服务热线 0991-2819290；</p> <p>5、投标人将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件的制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用 WIN7 及以上操作系统。客户端请至兵团政府采购网（http://ccgp-bingtuan.gov.cn/）下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线 400-881-7190 进行咨询。如因投标人自身原因导致在规定时间内无法正常解密的（如：浏览器故障、未安装相关驱动、网络故障、加密 CA 与解密 CA 不一致等），采购中心/代理机构不予异常处理，视为投标人自动弃标。</p> <p>6、法定代表人或法定代表人授权委托人参与远程交互，中途不得更换，在废标、澄清、提疑、传送文件等特殊情况下需要交互时，投标人一端参与交互的人员将均被视为是投标人的授权委托人或法人代表，投标人不得以不承认交互人员的资格或身份等为借口推脱，投标人自行承担随意更换人员所导致的一切后果。</p> <p>7、各投标人必须针对每包项目分别制作投标文件并报价，每包的投标文件均必须满足招标文件份数与制作等要求，否则将导致投标被拒绝。</p> <p>8、本项目的招标投标活动以及相关当事人须接受财政监督部</p>
--	--	---

		<p>门依法实施的监督。</p> <p>9、根据《财政部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号的规定，各投标人应在本项目采购公告发布之日起到响应文件递交截止时间期间，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、中国执行信息公开网（www.zxgk.court.gov.cn）等渠道查询主体信用记录，并将信用信息查询记录作为响应文件组成部分。</p>
31	招标人补充的其他内容	<p>1、未成交投标人请于成交通知书发出后5个工作日内办理退还保证金程序，成交投标人请于采购合同签订后5个工作日内办理退还保证金程序。</p> <p>注：为简化手续，优化流程，在符合上述条件要求的前提下，退还投标保证金时按原路退回，请各投标单位在投标文件中提供开户许可证证明或退款账户信息。成交投标人还需单独提供跟采购单位签订的合同原件或复印件（加盖公章）一份至代理机构。</p> <p>2、专家费按实际发生计取。</p>
注意 事项	注：无论何种原因，即使投标人开标时携带了证书材料的原件，但在投标文件中未提供与之内容完全一致的扫描件的，评标委员会可以视同其未提供。	
备注	<p>如果投标人电子投标文件无法制作或无法导入及导出等疑问可拨打政采云客户服务热线进行咨询联系。</p> <p>联系人：政采云客户服务热线 联系电话：400-881-7190</p>	

- 注：1、本表中加☆项目若有缺失或无效，将导致投标无效且不允许在开标后补正；
- 2、本表内容与招标文件其它内容不一致的，应当以本表内容为准。
- 3、本表中“”标示选择使用该项，“”标示不选择使用该项。

投标人须知正文部分

一、总则

1. 说明

1.1 本招标文件适用于本次招标采购项目的招标投标。

2. 定义

2.1 “采购人”名称见本招标文件第二部分“投标人须知前附表”。

2.2 “采购代理机构”名称见本招标文件第二部分“投标人须知前附表”。

2.3 “服务”指招标文件第三部分所述投标人应该履行的承诺和义务。

2.4 “潜在投标人”指符合招标文件各项规定的投标人。

2.5 “投标人”指符合招标文件规定并参加投标的投标人。

2.6 “投标人公章”在投标文件中指与投标人标准公章一致的投标人电子签章。

2.7 “电子投标文件”指利用新疆兵团政府采购网编制的投标文件。

3. 合格投标人的条件

3.1 具有本项目实施能力，符合、承认并承诺履行本文件各项规定的国内法人、其他组织或自然人均可参加投标。

3.2 遵守有关的国家法律、法规和条例，具备《中华人民共和国政府采购法》和本文件中规定的条件：

- 1) 具有独立承担民事责任的能力；
- 2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- 4) 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 5) 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；
- 6) 法律、行政法规规定的其他条件；
- 7) 具有本招标文件第二部分“投标人须知前附表”中第5项规定的资格条件。

3.3 投标人之间如果存在下列情形之一的，不得同时参加同一包（标段）或者不分包（标段）的同一项目投标：

3.3.1 法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人；

3.3.2 母公司、全资子公司及其控股公司；

3.3.3 参加投标的其他组织之间存在特殊的利害关系的；

3.3.4 法律和行政法规规定的其他情形。

3.4 投标人须持有《法定代表人授权委托书》。

3.5 投标人在兵团政府采购网内针对本项目报名并下载了电子采购文件。

3.6 投标人按时足额交纳投标保证金。

3.7 本次招标是否允许由两个以上投标人组成一个联合体以一个投标人身份共同投标，按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”中第7项的规定。如果允许，除应符合上述规定外，还应符合下列要求：

1) 联合投标体应提供“联合投标协议书”，该协议书对联合投标各方均具有法律约束力。联合投标体必须确定其中一方为投标的全权代表参加投标活动，并承担投标及履约活动中的全部责任与义务，且联合体各方无论是否实际参加、发生的情形怎样，一旦该联合体实际开始投标，联合体各方均应当就本次采购所引起或相关的任何或所有事项、义务、责任、损失等承担连带责任。申请参与本项目联合投标成员各自均应具备政府有权机构核发的有效营业执照；均应是自主经营、独立核算、处于持续正常经营状态的经济实体。

2) 联合体各方中至少应当有一方对应满足本项目规定的相应资质条件，并且联合体投标人整体应当符合本项目的资质要求，否则，其提交的联合投标将被拒绝。

3) 由不同专业的投标人组成的联合体，首先以投标的全权代表方的应答材料作为认定资质以及商务评审的依据；涉及行业专属的资质，按照所属行业所对应的投标人的应答材料确定。

4) 联合体中标后，合同应由各成员的合法授权代表签字并加盖各成员公章，以便对联合体成员作为整体和他们各自作为独立体均具有法律约束力，但若该等签字或公章不齐全或缺乏，该联合体的牵头人的签署或类似的意思表示人具有代表该联合体的签署或意思表示的法律效力，并且据此各成员为履行合同应向采购代理机构与采购人承担连带责任。

5) 联合体或其成员不得将其在合同项下的权利或义务全部或部分转让给第三人，有关分包事项或服务委托等须事先取得采购代理机构书面同意并且须遵守相关法律、法规、本次招标的全部相关规定。

6) 联合体各方均不得同时再以自己独立的名义单独投标, 也不得再同时参加其他的联合体投标。若该等情形被发现, 其单独的投标和与此有关的联合体的投标均将被一并拒绝。

3.7 投标人不得与采购人、采购代理机构等有利害关系。

4. 投标费用

4.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。

5. 纪律

5.1 投标人的投标行为应遵守中国的有关法律、法规和规章。

5.2 投标人不得相互串通投标报价, 不得妨碍其他投标人的公平竞争, 不得损害采购人或其他投标人的合法权益, 投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

5.2.1 有下列情形之一的, 属于投标人相互串通投标:

5.2.1.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容;

5.2.1.2 投标人之间约定中标人;

5.2.1.3 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标;

5.2.1.4 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标;

5.2.1.5 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

5.2.2 有下列情形之一的, 视为投标人相互串通投标:

5.2.2.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;

5.2.2.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜, 或制作电子投标文件的文件制作机器码 (mac 地址) 一致, 或制作电子投标文件的文件创建标识码一致;

5.2.2.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人;

5.2.2.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;

5.2.2.5 不同投标人的投标文件相互混装;

5.2.2.6 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

6. 通知

6.1 对与本项目有关的通知, 采购代理机构将以书面 (包括书面材料、信函、

传真等，下同）或在本次招标公告刊登的媒体上发布公告或在兵团政府采购网内发送变更通知及/或答疑文件的形式，向潜在投标人发出，传真和电话号码以潜在投标人的登记为准。收到通知的投标人须立即予以回复确认，但投标人未回复或采购代理机构未收到回复时，并不应当被理解为采购代理机构知道或应当知道投标人是否收到通知。因登记有误、传真线路故障或其它任何意外情形，导致所发出的通知延迟送达或无法到达投标人，采购代理机构不因此承担任何责任，有关的招标活动可以继续有效地进行。

二、招标文件

7. 招标文件组成

7.1 招标文件由招标文件目录所列内容组成。

8. 踏勘现场

8.1 本项目是否统一组织投标人踏勘现场见招标文件第二部分“投标人须知前附表”中第9项的规定。无论是否统一组织，投标人应对需踏勘现场和周围环境进行勘察，以获取编制投标文件所需的资料。

8.2 踏勘现场所发生的费用由投标人自行承担。采购人向投标人提供的有关现场的资料和数据，是采购人现有的能使投标人利用的资料。采购人对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。投标人未到现场实地踏勘或踏勘有错漏的，中标后签订合同时和履约过程中，不得以不完全了解现场情况或采购人提供的踏勘支持资料瑕疵为由，提出任何形式的增加合同价款或变更合同内容或索赔的要求。

8.3 除非有特殊要求，招标文件不单独提供本项目的所在地、使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

8.4 除因采购人据直接因果关系的过错，投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

9. 知识产权

9.1 投标人须保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，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或经济纠纷。如投标人不拥有相应的知识产权，则在投标报价中必须费包括合法获取该知识产权的一切相关用。如因此导致采购人损失的，投标人须承担全部赔偿责任。

9.2 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，须在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人须提供开发接口和开发手册等技术文档。

10. 答疑及招标文件的澄清和修改

10.1 投标人如果对招标文件有疑问或要求进行澄清的，应按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”第10项规定向采购代理机构提出。提出后，请投标人及时通过交易平台“答疑文件下载”栏目查看答疑文件或澄清文件。必要时，采购代理机构将组织相关专家召开答疑会，如召开，答疑会安排另行通知。

投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问或要求澄清的，采购代理机构将视其为同意，对在“答疑接受时间”后就招标文件内容提出的疑问及澄清要求将不予受理。

10.2 无论出于何种原因，采购代理机构主动或出于解答投标人疑问对已发出的招标文件进行必要澄清或修改的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间15日前，以当面交接、邮寄、传真或电子邮件、网站披露等其中至少一种方式，向潜在投标人发出澄清、修改的补充文件。需要为此调整投标文件提交截止时间的，应当重新确定，并就变更后的投标截止时间重新发出通知。

特殊情况下，采购代理机构发布澄清、修改文件后，征得投标人同意，可不改变投标截止时间和开标时间。

10.3 采购代理机构一旦对招标文件作出了澄清、修改，即刻发生效力，采购代理机构有关的补充文件，将作为招标文件的组成部分，对所有现实的或潜在的投标人均具有约束力，而无论是否已经实际收到上述文件。同时，采购代理机构和投标人的权利及义务将受到新的截止期的约束。

10.4 采购代理机构对招标文件作出的澄清、修改在兵团政府采购网内进行披露，请投标人及时关注并获取相关资料。因登记有误、线路故障或其它任何意外情形，导致投标人未及时获取的，采购代理机构不因此承担任何责任，且有关的招标活动继续有效地进行。当招标文件的澄清、修改及进行其他答复等就同一内

容的表述不一致时，以最后发布的内容为准。

上述澄清、修改在交易平台上发布的同时，交易平台将通过第三方短信群发方式提醒投标人进行查询。此短信仅系友情提示，并不具有任何约束性和必要性，采购代理机构不承担投标人未收到短信而引起的一切后果和法律责任。

10.5 澄清、修改文件发出后，投标人必须使用最新的答疑、澄清文件制作电子投标文件，否则将无法完成上传。

三、投标文件

11. 投标文件的语言及计量单位

11.1 投标人提交的投标文件（包括技术文件和资料、图纸中的说明）以及投标人与采购代理机构就有关投标的所有来往函电均应使用中文简体字。

11.2 原版为外文的证书类文件，以及由外国人作出的本人签名、外国公司的名称或外国印章等可以是外文，但应当提供中文翻译文件并加盖投标人公章。必要时评标委员会可以要求投标人提供附有公证书的中文翻译文件或者与原版文件签章相一致的中文翻译文件。原版为外文的证书类、证明类文件，与投标人名称或其他实际情况不符的，投标人应当提供相关证明文件。

11.3 除非招标文件另有规定，投标文件所使用的计量单位，应使用国家法定计量单位。

11.4 对违反上述规定情形的，评标委员会有权要求投标人限期提供相应文件或决定对其投标予以拒绝。

11.5 电报、电话、传真形式的投标概不接受。投标人的投标文件一律不予退还。

12. 投标文件组成及编制

12.1 投标文件分为资格审查资料、商务文件、技术文件和服务文件。

商务文件指投标人提交的证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的文件。技术和服务文件指投标人提交的能够证明其提供的货物及服务符合招标文件规定的文件。本次招标，投标人须按招标文件第二部分“投标人须知前附表”中第6项规定提交资格审查资料、商务文件、技术文件和服务文件，其中项目若有缺失或无效，将导致投标被拒绝且不允许在开标后补正。

12.2 投标人递交的投标文件及相关要求按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”中第 13、14 项的规定。

12.2.1 电子投标文件的编制

12.2.1.1 电子投标文件使用兵团政府采购网提供的投标文件制作工具以及招标文件要求进行制作编制。投标文件制作时，不同内容按标签提示制作导入，按照招标文件中明确的投标文件目录和格式进行编制，保证目录清晰、内容完整。

12.2.1.2 电子投标文件须使用投标人公章的电子签章以及法定代表人的电子签章。若无电子签章，则视为无效投标。

12.2.1.3 电子招投标文件具有法律效力，与其他形式的招投标文件在内容和格式上等同，若投标文件与招标文件要求不一致，其内容影响中标结果时，责任由投标人自行承担。投标人递交的电子投标文件因投标人自身原因而导致无法导入电子辅助评标系统，该投标文件视为无效投标文件，将导致其投标被拒绝。投标文件中低于招标文件要求的内容视为同意招标文件内容；投标文件中高于招标文件要求的内容自动成为双方间合同约定内容。投标文件和招标文件总和为中标人与招标人间的约定内容；中标后签订的合同文本中与招标文件和投标文件不一致之处，以上述文件中对招标人利益最优者为准。

12.2.1.4 电子投标文件制作工具在生成加密投标文件时，同时生成非加密投标文件一份。未加密的电子投标文件由投标人使用光盘制作（投标人须保证启用光盘时能正常读取）。

13. 投标报价

13.1 所有投标报价均以人民币元为计算单位。只要投报了一个确定数额的总价，无论分项价格是否全部填报了相应的金额或免费字样，投标总报价应包含完成本项目抽样、检验及系统录入等相关任务的劳务支出、加班费、各类保险、劳保福利、住宿、机械损耗、税收、管理费等全部费用及服务期间所有风险、责任等应预见和不可预见的一切费用。招标文件中没有明确说明的，但法律、法规规定属于服务外包基本内容所发生的费用，都将视为包括在报价中并由投标人无条件承担。在其他情况下，由于分项报价填报不完整、不清楚或存在其他任何失误，所导致的任何不利后果均应当由投标人自行承担。

13.2 投标人投报多包的，须对每包分别制作投标文件并报价。

13.3 除非招标文件另有规定，不接受可选择或可调整的投标方案和报价，任何有选择的或可调整的投标方案和报价将被视为非响应性投标而被拒绝。

13.4 本项目是否接受进口产品按照招标文件第二部分“投标人须知前附表中”中第 28 项的规定。

13.5 本项目是否允许投标人将项目的非主体、非关键性工作交由他人完成按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”中第 8 项的规定。如允许，投标人根据采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作交由他人完成，须在技术文件中载明。

13.6 投标人须严格按照报价明细表规定的内容填写货物单价以及其他事项。

13.7 投标人对投标报价若有说明应在投标文件中显著处注明。

除政策性文件规定以外，投标人所报价格在合同实施期间不因市场变化因素而变动。

13.8 对于有配件、耗材、选件、备件和特殊工具的货物，还应填报投标货物配件、耗材、选件表和备件及特殊工具清单，注明品牌、型号、产地、功能、单价、批量折扣等内容，该表格格式由投标人自行设计。投标人按照上述要求分类报价，其目的是便于评标，但在任何情况下并不限制采购人以其他条款签订合同的权利。

13.9 最低报价不能作为中标的保证。

14. 投标有效期

14.1 本项目的投标有效期按照招标文件第二部分“投标人须知前附表中”中第 11 项的规定。投标有效期自开标之日起计算，短于规定期限的投标将按无效投标处理。

14.2 在特殊情况下，采购代理机构可与投标人协商延长投标有效期。这种要求和答复都应以书面形式进行。此时，规定的投标保证金的有效期也相应延长。投标人可以拒绝接受延期要求而不会被没收保证金。同意延长有效期的投标人除按照采购代理机构要求修改投标有效期外，不能修改投标文件的其他内容。

15. 投标内容填写说明

15.1 投标人应仔细阅读招标文件的全部内容。投标文件须对招标文件中的内容作出实质性和完整的响应，如果投标文件填报的内容不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，将可能导致投标被拒绝。

15.2 投标文件须严格按照招标文件第六部分规定的格式提交，并按规定的统一格式逐项填写，不准有空项；无相应内容可填的项，应填写“无”、“未测试”、“没有相应指标”等明确的回答文字。由于编排混乱导致投标文件被误读或查找不到，其责任由投标人承担。投标文件未按规定提交或留有空项，将被视为不完整响应的投标文件，其投标有可能被拒绝。

15.3 开标一览表为在开标仪式上唱标的内容，要求按格式统一填写，不得自行增减内容。

15.4 投标人须注意：为合理节约政府采购评审成本，提倡诚实信用的投标行为，特别要求投标人应本着诚信精神，在本次投标文件的偏离表中，均以审慎的态度明确、清楚地披露各项偏离。若投标人对某一事项是否存在或是否属于偏离不能确定，亦必须在偏离表中清楚地表明该偏离事项，并可以注明不能确定的字样。任何情况下，对于投标人没有在偏离表中明确、清楚地披露的事项，包括可能属于被投标人在偏离表中遗漏披露的事项，一旦在评审中被发现存在偏离或被认定为属于偏离，则评标委员会有权视具体情形评审时予以处理，乃至对该投标予以拒绝。

15.5 投标人必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受采购代理机构或评标委员会对其中任何资料进一步审查的要求。

15.6 投标人在投标文件及相关文件的签订、履行、通知等事项的文件中的单位盖章、印章、公章等处均指与当事人全称相一致的电子签章或标准公章，不得使用其他形式（如带有“专用章”等字样的印章）。不符合本条规定的按无效投标处理。

15.7 本项目技术部分是否采用“暗标”评审方式按照招标文件第二部分“投标人须知前附表中”中第19项的规定。如果采用暗标评审方式的，投标人在制作投标文件时应当以能够隐去投标人的身份为原则并需严格遵守以下各项规定：

15.7.1 技术部分中纳入“暗标”部分的内容：样品。

15.7.2 暗标的编制要求

15.7.2.1 投标文件技术部分全部内容中不能出现任何本投标人的名称和其它可识别投标人身份的字符、企业徽标或符号、人员名称以及其他特殊标记等（如有此类文件应放于商务文件“用于评审的证明材料”中），否则将导致投标被拒绝。

15.7.2.2 页面设置及字体要求：采用标准 A4 纸张，上下页边距为 2.54cm，左右页边距为 3.17cm，装订线位置为左；不得设置页码；正文使用四号宋体字，单倍行距，段前段后 0 行间距；标题为二号黑体字，图、表中的字体统一用宋体小四，1.5 倍行距，段前段后 0 行间距。

15.7.2.3 任何情况下，技术部分（“暗标”部分）中不得出现任何投标人的审阅或者批注痕迹，否则将导致投标被拒绝。

四、投标保证金

16. 投标保证金

16.1 投标人应按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”中第 17 项的规定交纳。投标保证金须于到账截止时间前到帐，并经采购代理机构确认。

16.2 采购代理机构不接收以现金或汇票等其他形式递交的投标保证金。未按要求提交投标保证金的，将被视为无效投标。

16.3 未中标的投标人的投标保证金在中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还；中标人的投标保证金将在交纳履约保证金（如有）并于合同生效后 5 个工作日内退还。

16.4 投标保证金退还一律采用网上银行转帐方式退还至投标人的汇款帐户，资金原路返回。

五、投标文件的递交

17. 投标文件的密封和标记

17.1 投标人应通过电子投标文件制作工具严格按招标文件要求制作投标文件，在投标截止时间前完成上传经过数字证书电子签章并加密的投标文件（加密和解密须用同一把数字证书）。投标人在投标截止时间前，可以对其所递交的投标文件进行修改并重新上传，但以投标截止时间前最后一次上传的投标文件为有

效投标文件。

投标截止时间以兵团政府采购网平台显示的时间为准，逾期系统将自动关闭，未完成上传的投标文件视为逾期送达，将被拒绝。

17.2 未加密的电子投标文件光盘应封装在信封中。封口处加盖投标人公章，封皮上注明项目编号、包号、项目名称、投标人名称，并注明“未加密的电子投标文件”字样。

投标人认为有必要提交的其他资料请于投标截止时间前一并提交。

17.3 如果投标人未按上述要求密封及加写标记，采购代理机构对投标文件的误投和提前启封概不负责。对由此造成提前开封的投标文件，采购代理机构有权予以拒绝，并退回投标人。

17.4 是否采用不见面开标方式详见投标人须知前附表，若本项目采用不见面开标，无需提供纸质投标文件。

18. 投标文件的递交

18.1 投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前网上投标，并将未加密的电子投标文件光盘密封送达指定开标地点。

18.2 在招标文件要求提交投标文件的截止时间之后送达的投标文件，为无效投标文件，采购代理机构将拒绝接收。

18.3 是否采用不见面开标详见投标人须知前附表，若项目采用不见面开标。只需将电子投标文件在投标截止时间前通过兵团政府采购网上传完成。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复后方为上传成功。逾期上传的或者未上传到平台的投标文件，采购人不予受理。

19. 投标文件的修改和撤回

19.1 投标人在递交投标文件后，可以修改或撤回其投标，但这种修改和撤回，必须在规定的投标截止时间前。在投标截止时间后，投标人不得要求修改或撤回其投标文件。

六、开标

20. 开标

A. 采用见面开标方式

20.1 采购代理机构按照招标文件规定的时间、地点主持开标。投标人法定代表人或授权代理人应携带身份证明、电子密钥（电子证书）、未加密的电子投标文件（用信封密封）及应当提交的其他资料参加开标并签到。

20.2 开标前，采购代理机构将会同监督人员或公证人员进行验标（检查网上招标系统正常与否，检查未加密的电子投标文件，检查投标人保证金交纳情况），确认无误后开标。开标时，各投标人应对本单位的加密的电子投标文件现场解密，采购代理机构工作人员在监督人员或公证人员监督下解密所有投标文件。

因网上招标系统故障导致所有投标人均解密失败时，投标人使用未加密的电子投标文件进行开评标。

20.3 开标时，采购代理机构将通过网上开标系统公布投标人名称、投标价格，以及采购代理机构认为合适的其它详细内容。投标人若有报价和优惠未被唱出，应在开标时及时声明或提请注意，否则采购代理机构对此不承担任何责任。

20.4 在评审结束前，未得到采购代理机构允许，投标人法定代表人或授权代理人不得离开开标现场。

20.5 公证员对开标过程进行全程公证。

B. 采用不见面开标方式（是否采用详见投标人须知前附表）

招标人在规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点开标。投标人的法定代表人或其委托代理人无需到达开标现场，仅需在任意地点通过新疆兵团政府采购网开标系统，使用 CA 密钥完成远程解密、提疑澄清、开标唱标、结果公布等交互环节。

法定代表人或法定代表人授权委托人参与远程交互，中途不得更换，在废标、澄清、提疑、传送文件等特殊情况下需要交互时，投标人一端参与交互的人员均被视为是投标人的授权委托人或法人代表，投标人不得以不承认交互人员的资格或身份等为借口推脱，投标人自行承担随意更换人员所导致的一切后果。

七、评标步骤和要求

21. 组建评标委员会

21.1 采购代理机构根据有关法律法规和本招标文件的规定，结合招标项目的特点组建评标委员会，对投标文件进行评估和比较。评标委员会由五人以上单数组成，其中经济、技术等方面的专家不少于三分之二。

21.2 参与过本项目的论证专家不得作为评标专家参加评标，采购人不得以专家身份参与评标。

22. 资格审查

22.1 公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足3家的，不得评标。

23. 初步评审

23.1 评标委员会审查投标文件是否符合招标文件的基本要求：内容是否完整、资格证明文件是否合格、文件签署是否齐全、有无计算错误等。

23.2 评标委员会审查投标文件是否实质上响应招标文件的要求。

1) 实质上响应的投标是指与招标文件上的条款、条件和规格相符，没有重大偏离或保留，否则将视为无效投标。

2) 重大偏离或保留系指投标货物的质量、数量和交付日期等明显不能满足招标文件的要求，或者实质上与招标文件不一致，纠正这些偏离或保留将对其他实质上响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响。包括但不限于：

A、招标文件第二部分“投标人须知前附表”第6条“投标文件组成”部分中的证明文件不全或无效的；

B、投标文件未按招标文件的规定签章的；

C、未按投标文件份数要求提交投标文件的；

D、招标文件任意一款不满足要求的；

E、报价超过项目预算或经评标委员会认定低于成本的；

F、投标有效期不足的；

G、联合体投标文件未附联合体投标协议书的；

H、不符合招标文件中有关分包规定的；

I、有串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；

J、投标人递交的电子投标文件（加密电子投标文件和未加密电子投标文件）均无法满足正常开标、评标使用功能的；

K、投标人名称或组织结构与报名时不一致且无有效变更证明的；

L、不符合招标文件中规定的其他实质性要求。

23.3 投标文件的细微偏差是指在实质上响应招标文件要求，但在个别地方存

在漏项或者提供了不完整的技术信息和数据等情况，并且补正这些遗漏或者不完整，不会对其他投标人造成不公正的结果。细微偏差不影响投标文件的有效性。

23.4 初步评审中，对明显的文字和计算错误按下述原则处理，若出现相互矛盾之处，应以排列在先的原则为准优先处理：

1) 投标文件中的开标一览表与明细表内容不一致的，以开标一览表为准。

2) 如果以文字表示的数据与数字表示的有差别，以文字为准修正数字。如果大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

3) 如果单价乘以数量不等于总价，以单价为准修正总价，但单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。如果明细价格相加不等于汇总价格，以明细价格为准。

4) 调整后的数据对投标人具有约束力，投标人不同意以上修正，其投标将被拒绝。

23.5 评标委员会对投标文件的判定，只依据投标文件内容本身，不依据其他外来证明。

24. 投标的澄清

24.1 评标委员会有权要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误等内容作必要的澄清、说明或者补正。该要求应当采用书面形式，并由评标委员会成员签字。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或者补正。

24.2 投标人必须按照评标委员会通知的内容和时间做出书面答复，该答复经法定代表人或授权代理人的签字认可，将作为投标文件内容的一部分。澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。投标人拒不按照要求对投标文件进行澄清、说明或者补正的，评标委员会可拒绝该投标。

24.3 如评标委员会一致认为某个投标人的报价明显不合理，有降低质量、不能诚信履行的可能时，评标委员会有权决定是否通知投标人限期进行书面解释或提供相关证明材料。若已要求，而该投标人在规定期限内未做出解释、作出的解释不合理或不能提供证明材料的，经评标委员会取得一致意见后，可拒绝该投标。

24.4 公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足3家的，不得评标。

25. 详细评审

25.1 评标委员会只对实质上响应招标文件的投标进行评价和比较；评审应严格按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”中第20项规定以及招标文件的要求进行。具体要求等详见招标文件第四部分“评审方法”。

25.2 评标委员会依法独立评审，严格遵守评审工作纪律。对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则作出评审结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见并说明理由，不签署不同意见的视为同意。

26. 确定中标人

26.1 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

26.2 评标委员会根据评审结果及招标文件的规定确定中标人。

27. 评标过程要求

27.1 开标之后，直到签订合同止，凡是属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及定标意向等，均不向投标人或者其他与评标无关的人员透露。

27.2 在确定中标人之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评标时对评标委员会、采购人和采购代理机构施加任何影响都可能导致其投标无效。

27.3 电子招投标的应急措施

27.3.1 电子开标、评标如出现下列原因，导致系统无法正常运行或无法正常评标时，应采取应急措施。

- (1) 系统服务器发生故障，无法访问或无法使用系统；
- (2) 系统的软件或数据库出现错误，不能进行正常操作；
- (3) 系统发现有安全漏洞，有潜在的泄密危险；
- (4) 病毒发作或受到外来病毒的攻击；
- (5) 出现其他不可抗拒的客观原因造成开评标系统无法正常使用。

出现上述情况时，应对未开标的暂停开标。已在系统内开标、评标的立即停

止。采取应急措施时，必须对原有资料及信息作出妥善保密处理。

27.3.2 因系统原因导致投标人均无法解密电子投标文件时，采购代理机构可在开标现场直接导入投标人在投标截止时间前递交的未加密的电子投标文件进行开标、评标。

28. 投标人瑕疵滞后发现的处理规则

28.1 无论基于何种原因，各项本应作拒绝处理的情形即便未被及时发现而使该投标人进入初审、综合评审或其他后续程序，包括已经签订合同的情形，一旦投标人被拒绝或该投标人的此前评议结果被取消，其现有的位置将被其他投标人依序替代，相关的一切损失均由该投标人承担。

29. 采购项目废标

29.1 在评标过程中，评标委员会发现有下列情形之一的，应对采购项目予以废标：

1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人数量不足，导致进入详细评审、打分阶段的投标人不足 3 家的；

2) 投标人的报价均超过了采购预算；

3) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

4) 因重大变故，采购任务取消的。

除前款第四项规定的情形外，项目废标后，如未变更采购方式，采购代理机构将依法重新组织招标。

29.2 有前款第一项规定的情形导致废标时，投标人只有 2 家的，可以改为竞争性谈判方式，在书面征得投标人同意并报经财政部门核准后，由采购人、采购代理机构按照竞争性谈判方式的程序组织采购。

29.2.1 转为谈判后，若投标人未能在评标委员会指定时间内（原则上不超过 60 分钟）提交符合要求的补充资料或未作出实质性响应的，投标无效。经过审查符合谈判要求的有效投标人少于两家的，作废标处理。

29.2.2 评标委员会根据采购文件内容与实质性响应采购文件要求的投标人分别进行谈判，并给予所有参加谈判的投标人平等的谈判机会。在谈判过程中，评标委员会可以根据采购文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动采购文件中的其他内容。实质性变动的内容，

须经采购人代表确认。对采购文件作出的实质性变动是采购文件的有效组成部分，评标委员会应当及时以书面形式同时通知所有参加谈判的投标人。

投标人应当按照采购文件的变动情况和评标委员会的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。

29.2.3 投标文件的报价视为谈判时的首次报价。谈判结束后，评标委员会应当要求所有继续参加谈判的投标人在规定时间内提交不超过两轮的报价。投标人的各轮报价是投标人报价文件的有效组成部分。除最终报价外，谈判时将公开各投标人每轮报价。

29.2.4 在谈判内容不作实质性变更及重大调整的前提下，投标人次轮报价不得高于上一轮报价，否则将视为重大偏离并导致报价被拒绝。

八、履约保证金

30. 履约保证金

30.1 履约保证金按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”中第21项规定，在签订合同前交纳。

30.2 中标人在中标公告发布后及时足额交纳履约保证金。

九、代理服务费、公证费

31. 代理服务费、公证费

31.1 代理服务费、公证费按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”中第22项和第24项的规定由中标人交纳，请投标人在测算投标报价时充分考虑这一因素。

十、签订、审核合同

32. 中标通知

32.1 中标人确定后，采购代理机构将在相关政府采购信息发布媒体上发布中标公告，并以书面形式向中标人发出中标通知书，但该中标结果的有效性不依赖于未中标的投标人是否已经收到该通知。中标人应按照上述第21、22、24条的规定交纳履约保证金、代理服务费和公证费并经采购代理机构确认后，委派专人持

介绍信或授权书和身份证件前往采购代理机构领取中标通知书。中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出以后，采购人改变中标结果或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

32.2 采购代理机构对未中标的投标人不作未中标原因的解释，但中标结果的有效性不以未中标的投标人是否收到相应的通知为前提。

32.3 中标通知书是合同的组成部分。

33. 签订合同

33.1 中标人须在中标通知书发出之日起 15 日内与采购人签订采购合同。

33.2 中标人须按照招标文件、投标文件及评标过程中的有关澄清、说明或者补正文件的内容与采购人签订合同。中标人不得再与采购人签订背离合同实质性内容的其他协议或声明。

33.3 采购人如需追加与合同标的相同的货物，在不改变合同其他条款的前提下，提交追加合同的申请报经同级财政部门、兵团政府采购网审核后，可与中标人签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同金额的百分之十。

33.4 中标人一旦中标及签订合同后，不得转包，亦不得将合同全部及任何权利、义务向第三方转让。

33.5 中标人不履行合同的，采购人可在报经同级人民政府财政部门核准后，与排在中标人之后的第一位中标候选投标人签订合同，以此类推；或在报经同级人民政府财政部门核准后重新组织采购。

33.6 违反 32.1 条、32.2 条的规定，给对方造成损失的，应承担赔偿责任。

34. 审核合同

34.1 中标人持政府采购合同于签订合同之日起 3 个工作日内到兵团政府采购网进行备案留存。

十一、处罚、询问和质疑

35. 处罚

35.1 发生下列情况之一，投标人的保证金不予退还；情节严重的将其列入不良记录名单。

- 1) 开标后在投标有效期内，投标人撤回其投标；
- 2) 中标后无正当理由不与采购人签订合同的；

- 3) 中标人与采购人订立背离合同实质性内容的其他协议;
- 4) 将中标项目转让给他人, 或者在投标文件中未说明, 且未经采购代理机构同意, 将中标项目分包给他人的;
- 5) 存在串通投标行为的;
- 6) 存在弄虚作假或提供虚假材料谋取中标的;
- 7) 投标人其他未按招标文件规定和合同约定履行义务的行为。

36. 询问

36.1 投标人对采购事项有疑问的, 可以向采购人或采购代理机构提出询问。

37. 投标人有权就招标事宜提出质疑

37.1 投标人认为招标文件、采购过程和中标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, 以书面形式提出质疑。

37.2 质疑应当按照《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》、《政府采购投标人投诉处理办法》等法律法规的相关规定, 以书面形式向采购代理机构提出。

37.3 质疑书应当附上相关证明材料, 否则质疑将视为无有效证据支持, 将予以驳回, 并不得以上述理由要求延长质疑有效期。未递交投标文件的投标人, 其未参加后续采购活动, 不得对递交投标文件截止后的采购过程、采购结果提出质疑。

37.4 质疑人可以采取直接送达或者邮寄方式提交质疑书。采购代理机构收到质疑书后, 对质疑书进行审查, 对符合质疑条件的将办理签收手续, 自签收质疑书之日起即为受理。

37.5 采购代理机构将在受理书面质疑后 7 个工作日内审查质疑事项, 作出答复或相关处理决定, 并以书面形式通知质疑人和其他相关投标人, 但答复的内容不涉及商业秘密。

37.6 投标人进行虚假和恶意质疑的, 采购代理机构将提请有关部门将其列入不良记录名单, 在一至三年内禁止参加政府采购活动, 并将处理决定在相关政府采购媒体上公布。

37.7 质疑人对答复不满意以及采购代理机构未在规定的时间内作出答复的, 可以在答复期满后 15 个工作日内向财政部门投诉。

十二、保密和披露

38. 保密和披露

38.1 投标人自领取招标文件之日起，须承担本招标项目保密义务，不得将因本次招标获得的信息向第三人外传。由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，被视为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

38.2 采购代理机构有权将投标人提供的所有资料向有关政府部门或评审标书的有关人员披露。

38.3 在采购代理机构认为适当时、国家机关调查、审查、审计时以及其他符合法律规定的情形下，采购代理机构无须事先征求投标人同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、投标人的名称及地址、投标文件的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及投标人已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

第三部分 中药实训室设备技术要求

序号	设备名称	参数要求	备注
1	药臼	仿铜。中号	
2	戥子称	250 克	
3	药筛	40 目，304 不锈钢双层冲框，直径 20CM	
4	药筛	60 目，304 不锈钢双层冲框，直径 21CM	
5	药刷子	常规	
6	药匙	常规	
7	青花瓷药罐	常规	
8	问诊桌椅	问诊桌椅，一桌一椅，配问诊凳两把，实木材质	
9	中药材	详见附表	
10	调剂台	1. 规格：1500×600×900mm 2. 颜色：根据客户要求定制 3. 材质：采用传统实木框架榫卯工艺制作，扎实牢固，使用寿命长久；柜体框架为樟松实木方料，抽屉面为桐木实木整板，抽屉侧板为樟松木实木齿接板；底板为七厘板，柜体两侧、顶部及柜体背部在框架的基础上贴合封闭五合板；中药柜上部与下部抽屉间带有防串味隔层板；	
11	中药斗柜	1. 尺寸：1500×2150×600mm 2. 颜色：根据客户要求定制 3. 材质：采用传统实木框架榫卯工艺制作，扎实牢固，使用寿命长久；柜体框架为樟松实木方料，抽屉面为桐木实木整板，抽屉侧板为樟松木实木齿接板；底板为七厘板，柜体两侧、顶部及柜体背部在框架的基础上贴合封闭五合板；中药柜上部与下部抽屉间带有防串味隔层板； 4. 主要工艺：中药柜抽屉排列横七竖八，共计 52 个抽屉（含底部一排三个大抽屉）；其中常规抽屉每抽屉内分三格入药三味；底部大抽屉内分两格，入药两味；中药柜顶柜为敞开式展示型样式，顶柜内部装裱桔黄色丝绸，两边角部位加装镂空雕花；中药柜上下层抽屉间带有防串味隔层板；柜体底部封及背部向上五十公分处钉镀锌雪花板，防潮、防鼠。	
12	中医体质辨识教学管理系统	<p>一、 投标产品参数或要求</p> <p>投标产品应根据中医药学会颁发的《中医体质分类与判定》标准设计。</p> <p>1. 硬件要求：投标产品应为液晶触摸落地式一体机器，支持无线连接。</p> <p>2. 主机要求：投标产品主机硬件配置应不低于：CPU：I5；内存：4G；固态硬盘 120G。</p> <p>3. 软件配置：投标产品应包含《常见九种体质辨识问卷》和《精神健康问卷》两套问卷，应具有健康指导功能、教学指导功能、考试模块。</p> <p>二、 设备技术性要求</p> <p>1. 液晶触摸屏参数要求</p> <p>1) 尺寸： 32 寸(16:9)</p> <p>2) 分辨率： 1920×1080</p> <p>3) 亮度： 500d/m²</p> <p>4) 对比度： 1200:1</p> <p>5) 响应时间： 6ms</p> <p>6) 刷新频率： 60Hz</p>	核心产品

	<p>7) 色彩总数：16.7M(8-bit 2(LVDS)通道低压差分信号)</p> <p>8) 可视角度：水平 178 度，垂直 178 度</p> <p>9) 使用寿命：50000 小时</p> <p>2. 触摸参数要求</p> <p>1) 触摸技术：投射式电容技术</p> <p>2) 响应时间：6ms</p> <p>3) 触摸点数：≥10 点触摸,可实现放大缩小图片等多点触摸功能</p> <p>4) 触摸有效识别：> 1.5mm</p> <p>5) 扫描频率：200Hz</p> <p>6) 扫描精度：4096×4096</p> <p>7) 理论点击次数：≥6000 万次</p> <p>8) 工作电流/电压：AC 100-240V, 50/60Hz</p> <p>9) 抗光干扰：阳光、白炽灯、日光灯等强光变化时正常使用</p> <p>10) 表面硬度：物理钢化</p> <p>三、产品功能性要求</p> <p>投标产品系统软件应包括健康指导模块、教学指导模块、考核模块</p> <p>1、健康指导模块</p> <p>1) 支持连接 HIS 系统，被检者以答题的方式进行问卷检测。</p> <p>2) 投标产品应包含《常见九种体质辨识问卷》和《精神健康问卷》两套调查问卷。</p> <p>3) ★投标产品应具有单机测试数据统计功能，可对测试过的所有用户数据进行统计，能得出两套问卷的测试人群在不同年龄阶段、不同性别中的体质分布与精神状态分布，检测结果以饼状图的形式展现。《常见九种体质辨识问卷》应以调查问卷的形式对九种体质进行辨识，能得出被检者的体质类型、体质特征等信息，生成九种体质分布雷达图。《精神健康问卷》可用于衡量精神压力、抑郁状态的轻重程度，预防精神疾病的发生。</p> <p>2. 教学指导：</p> <p>1) 支持中医体质理论特征文字资料自学功能。</p> <p>2) ★支持学员模拟不同体质患者答题并通过系统自动判断学员模拟患者的体质是否准确，以进一步考察学习情况。</p> <p>3) ★提供不同体质特征人群，学员可自主填写养生建议、中医药保健等健康指导内容，系统自动判断并给出正确答案。</p> <p>4) 提供起居养生、季节养生、情志养生、膳食养生、运动养生、药方养生等考核方案。</p> <p>3. 考核模块：</p> <p>1) 试题管理功能：可提供选择题（单选）、判断题两种题型，教师可自行录入符合要求的试题。</p> <p>2) 试卷管理功能：支持任意组合试题生成试卷，可设置试卷名称。</p> <p>3) 学员管理功能：支持添加、删除用户。</p>	
13	<p>人体药效仿真教学系统（临床药理学虚拟仿真实训平台）</p> <p>临床药理学仿真实训平台虚拟实训仿真平台软件网络版一套，能够支持至少 50 个点位终端同时在线。</p> <p>体内药效作用虚拟仿真软件，学生通过操作该虚拟仿真实验模块，根据病人案例，自主选择所需药物，判断正确的给药方式和剂量。用药后，以虚拟三维高清视频的方式展示药物活性物质在人体内血管、器官或组织、系统</p>	

之间的漫游，并模拟药物作用于器官的功能反应。并通过虚拟实验中病人在给药一定时间后，产生的药效反应，直观的观测临床反应，并能对不正确的药物和剂量，展示所产生的相应毒副作用效果。此软件可以为学生提供直观、逼真、形象、方便的药理药效学实验环境。

案例式教学：本软件选取经典病例，通过案例式教学，分别对传出神经系统药物、作用于肾上腺素系统药物、治疗消化性溃疡和胃炎的药物等三类药物进行虚拟仿真实验，以使学​​生彻底掌握这三类药物药理药效学知识。

其中涉及系统及药物名称如下：

药理药效学虚拟仿真软件涉及药物	
消化系统药物	奥美拉唑
	抗生素
	多潘立酮
视觉系统药物	阿托品
	毛果芸香碱
心血管系统药物	去甲肾上腺素
	肾上腺素
	异丙肾上腺素
	利多卡因
	卡托普利
	强心苷
	硝酸甘油

软件中包含大量药理药效动画，用于展示讲解药理药效过程中的知识点，内容包含药物通过人体循环系统达到病灶的过程，药物和受体的作用机理，病灶组织受药物作用进行相应功能改变的过程，以及人体生理系统在药物作用下的改变。

★药理药效学虚拟仿真软件包含视频动画	
1	奥美拉唑的药理作用
2	抗生素的药理作用
3	多潘立酮的药理作用
4	阿托品的药理作用
5	毛果芸香碱的药理作用
6	去甲肾上腺素的药理作用
7	肾上腺素的药理作用
8	异丙肾上腺素的药理作用
9	利多卡因的药理作用
10	卡托普利的药理作用
11	强心苷的药理作用
12	硝酸甘油的药理作用
13	视器组织结构介绍
14	胃部组织结构介绍
15	心脏组织结构介绍

视频动画以高精度人体脏器模型为基础，通过 3dMax 渲染为 1080P 高清三维视频动画，对以上药物的药理药效作用进行细致表达，重点包含是用药前后脏器的变化，药物作用部位，药理作用等药理内容。
 ★核心产品，需提供现场演示或线上演示药理药效学虚拟仿真软件三维动画视频；
 ★需在投标文件中附药理药效学视频讲解详细的介绍截图说明；来评估软件的先进性、合理性；

反应器官多视角切换：该软件中操作中，可调取高精度的人体脏器进行观察。能够任意切换视角，观察药物作用器官的宏观视角、剖面视角、细部结构视角等。通过人体真实脏器的可视化重现，可帮助学生更加清晰地学习各类器官在药物作用部位和作用环境。

高精度的人体脏器包括眼球视器部位组织、胃部组织、心脏组织等。

脏器操作包含：360 任意旋转、脏器的组织结构显示和隐藏、放大、缩小等。

各高精度人体脏器组织结构均命名，且能够单独显示选中的每一个单个组织结构，其中，每个脏器包含的正确命名且能随意单独选择显示的组织结构数目为：

药理药效学虚拟仿真软件包含脏器组织结构	
脏器名称	已正确命名且可交互的组织结构数目
视器	24 个
消化系统	173 个
心脏	46 个

用药过程中的毒副作用：软件系统中考察各种药物的安全用药范围，学生在操作时如选择错误药品用量，可被错误情况进行判断。通过考核错误用药导致的器官反应，可让学生更加直观、深刻地理解用药安全的重要性，学会药品的合理使用。

药效副作用虚拟仿真：软件中考核各种药品发挥效用时产生的典型副作用，使用者在应用正确治疗量的药物后，需要判断出的治疗目的以外的药理作用。

药理药效学虚拟仿真实验：软件选取经典病例，通过案例式教学，分别对传出神经系统药物、作用于肾上腺素系统药物、治疗消化性溃疡和胃炎的药物等三类药物进行虚拟仿真实验，以使学生彻底掌握这三类药物药理药效学知识。

每个实验均包含流程介绍系统，对话系统，脏器结构介绍、脏器三维展示系统、检查报告模块、药效过程展示系统等组成。其中流程介绍系统、脏器结构介绍、药效过程展示系统均由高清三维视频进行讲解，对话系统能够在任何时候进行历史对话查询，脏器三维展示系统能够进行各实验中的脏器模型展示，能够通过组织结构的正确命名进行组织结构单独显示的交互操作。

每个实验均对所实验中的具体病例，对学生进行用药品种、用药剂量、

	<p>给药方式、副作用表现等教学内容进行答题判断，针对学生答案正误，给出相应的考核分数，并给出正确答案教学。</p> <p>药理药效虚拟仿真实验包含 12 个单个药品的虚拟仿真实验和 3 个单个脏器随机药品的虚拟仿真实验，每个虚拟仿真实验操作步骤不低于 15 步。</p> <p>(一) 教学资源集控平台 (含 PC 端和手机安卓端、手机苹果端 APP)</p> <p>支持对各类资源、课件、课程进行统一管理的云平台，支持所有的电子文件格式，支持对视频、音频、三维仿真、可执行应用的直接播放和交互操作。</p> <p>使用者在互联网或局域网环境下，能够访问虚拟仿真教学资源，这些资源有机集合的“课程”资源。能够可控、可追溯、可加解密的流动与共享，在有效保护学校、教师的知识产权和创新收益的前提下，提高知识获取的便利性，以及日常教学信息化、智能化水平，有效提高教学效率和水平。</p> <p>需提供包括但不限于视频影像、PPT 文档、Word 文档、PDF 文档、Flash 文件、图片文件、语音文件、3D 互动程序等资源不少于 1 个用户账号一年的使用权限；具体资源要求包含如下，(★需在投标文件中附下述资源目录列表截图说明；来评估软件的先进性、合理性)；：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、其中制药工程、药物制剂、制药装备方向不少于 900 个 3D 动画原理视频； 2、药物分析方向不少于 200 个 3D 仿真视频； 3、药品经营、药学服务方向不少于 80 个 MG 动画视频及实拍视频； 4、药理学不少于 10 个 3D 仿真视频； 5、药品生产 GMP 法规介绍不少于 30 个动画视频； 6、300 个以上的高精度数字中药材数字标本 3D 模型； 7、150 个以上的中药方剂配伍图； 8、不少于 100 个名贵中药材鉴定虚拟仿真模型； 9、包含 60 个以上中医药文化故事的动画视频。 																																																																
<p>14 中药生药性状鉴别 3D 仿真教学系统</p>	<p>产品概述：</p> <p>由于中药性状鉴别是中药专业最重要的记忆性学习内容，也是科学研究样品采集的必备知识，故本产品利用三维仿真技术高度还原药材形状、大小、颜色、表面特征等，实现低成本的中药资源与鉴定的贯通综合训练，提高专业素养。能够同时支持 50 个学生点位在线。</p> <p>一、中药鉴别模块</p> <p>1、生药虚拟仿真鉴别模块</p> <p>★需在投标文件中附下述 100 种 3D 简模和 15 种精模的截图目录说明，来评估软件的真实性和先进性、合理性；</p> <p>1.1 必须包含以下生药在内的不少于 100 种的 3D 简模展示：</p> <table border="1" data-bbox="352 1664 1358 2033"> <tr> <td>1</td> <td>川贝母</td> <td>29</td> <td>钩藤</td> <td>57</td> <td>乌鸡</td> <td>85</td> <td>雄黄</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>羚羊角</td> <td>30</td> <td>何首乌</td> <td>58</td> <td>附子</td> <td>86</td> <td>滑石</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>公丁香</td> <td>31</td> <td>厚朴</td> <td>59</td> <td>乌药</td> <td>87</td> <td>紫石英</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>石膏</td> <td>32</td> <td>虎杖</td> <td>60</td> <td>吴茱萸</td> <td>88</td> <td>赭石</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>砂仁</td> <td>33</td> <td>黄精</td> <td>61</td> <td>夏天无</td> <td>89</td> <td>大青盐</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>蕲蛇</td> <td>34</td> <td>绞股蓝</td> <td>62</td> <td>徐长卿</td> <td>90</td> <td>金礞石</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>肉苁蓉</td> <td>35</td> <td>桔梗</td> <td>63</td> <td>延胡索</td> <td>91</td> <td>猪苓</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>黄连</td> <td>36</td> <td>菊花</td> <td>64</td> <td>葛根</td> <td>92</td> <td>银耳</td> </tr> </table>	1	川贝母	29	钩藤	57	乌鸡	85	雄黄	2	羚羊角	30	何首乌	58	附子	86	滑石	3	公丁香	31	厚朴	59	乌药	87	紫石英	4	石膏	32	虎杖	60	吴茱萸	88	赭石	5	砂仁	33	黄精	61	夏天无	89	大青盐	6	蕲蛇	34	绞股蓝	62	徐长卿	90	金礞石	7	肉苁蓉	35	桔梗	63	延胡索	91	猪苓	8	黄连	36	菊花	64	葛根	92	银耳
1	川贝母	29	钩藤	57	乌鸡	85	雄黄																																																										
2	羚羊角	30	何首乌	58	附子	86	滑石																																																										
3	公丁香	31	厚朴	59	乌药	87	紫石英																																																										
4	石膏	32	虎杖	60	吴茱萸	88	赭石																																																										
5	砂仁	33	黄精	61	夏天无	89	大青盐																																																										
6	蕲蛇	34	绞股蓝	62	徐长卿	90	金礞石																																																										
7	肉苁蓉	35	桔梗	63	延胡索	91	猪苓																																																										
8	黄连	36	菊花	64	葛根	92	银耳																																																										

9	人参	37	栝楼	65	野木瓜	93	马勃
10	三七	38	藜芦	66	益母草	94	灵芝
11	自然铜	39	莲子	67	金钱白花蛇	95	茯苓
12	白及	40	柳叶白前	68	银杏叶	96	雷丸
13	白前	41	龙胆	69	辛夷	97	九香虫
14	白术	42	芦根	70	玉竹	98	水蛭
15	百部	43	木通	71	泽泻	99	地龙
16	半夏	44	南板蓝根	72	獐牙菜	100	全蝎
17	肿节风	45	天南星	73	梔子		
18	茶芎	46	重楼	74	紫花前胡		
19	车前	47	前胡	75	苦地丁		
20	蔓荆子	48	芡实	76	龙骨		
21	淡竹叶	49	忍冬藤	77	玄明粉		
22	灯心草	50	南沙参	78	芒硝		
23	杜仲	51	香附	79	朱砂		
24	防己	52	山香圆	80	赤石脂		
25	榧子	53	石菖蒲	81	炉甘石		
26	覆盆子	54	石斛	82	胆矾		
27	高良姜	55	山药	83	禹余粮		
28	藁本	56	酸橙	84	硫黄		

1.2 必须包含以下生药在内的不少于 15 种的 3D 精模展示：

1	冬虫夏草	6	巴戟天	11	木瓜
2	草乌	7	重楼	12	郁金
3	人参	8	壁虎	13	浙贝母
4	大黄	9	西红花	14	梔子
5	天麻	10	干姜	15	香橼

(1) 3D 药材模型交互：可通过鼠标操作，自由对 3D 药材模型进行旋转、放大、缩小等操作，360 度观察药材外观性状。部分药材具有多个 3D 药材扫描模型，可以进行模型切换。

★演示 3 个以上人参药材扫描模型，3 个以上牛黄药材扫描模型，要求均为实体药材标本（非同一标本）扫描，不同模型具有明显区别，能真实还原不同药材样本的外观性状。

(2) 鉴别信息：每味药材都具有详尽的鉴别信息。根据《2020 版药典》，将药材的每个鉴别点进行单独说明，同时在 3D 药材模型上进行鉴别点标记。点击某一鉴别点时，3D 模型可自动调整至该位置。

(3) 基本信息：以《2020 版药典》为准，支持对药材进行图文信息查看，文字信息必须包含且不少于“来源、采收加工、药材性状、性味归经、功能

	<p>主治、毒性、用法用量、贮藏”这 8 项内容；每个品种至少匹配一张高清药材图片，图片可进行放大观察。</p> <p>(4) 手机端适配：每个品种必须匹配一张二维码，可用手机扫码进行药材图文信息查看。</p> <p>(5) 语音讲解：每个品种必须配有对应语音音频，可对药材基本信息进行语音讲解。</p> <p>(6) 三维尺寸标记：可在 3D 药材模型上进行三维尺寸标记，三维尺寸根据实体药材样本实测，标尺可跟随 3D 药材模型同步放大、缩小、旋转。</p> <p>(7) 品种检索：可在搜索框中直接搜索药材名称，检索相应品种。</p>																																																																																																																																																							
15 中药饮片性 状鉴别 3D 仿真教学系 统	<p>饮片虚拟仿真鉴别模块，能够同时支持 50 个学生点位在线。</p> <p>1、必须包含以下饮片在内的不少于 60 种的 3D 简模展示：</p> <table border="1" data-bbox="434 651 1300 1592"> <tr><td>1</td><td>车前草</td><td>21</td><td>白芍</td><td>41</td><td>冬虫夏草</td></tr> <tr><td>2</td><td>香附</td><td>22</td><td>白术</td><td>42</td><td>独活</td></tr> <tr><td>3</td><td>吴茱萸</td><td>23</td><td>白鲜皮</td><td>43</td><td>石膏</td></tr> <tr><td>4</td><td>益母草</td><td>24</td><td>白芷</td><td>44</td><td>防己</td></tr> <tr><td>5</td><td>百合</td><td>25</td><td>板蓝根</td><td>45</td><td>半夏</td></tr> <tr><td>6</td><td>香橼</td><td>26</td><td>北豆根</td><td>46</td><td>甘草</td></tr> <tr><td>7</td><td>续断</td><td>27</td><td>槟榔</td><td>47</td><td>干姜</td></tr> <tr><td>8</td><td>延胡索</td><td>28</td><td>苍术</td><td>48</td><td>菊花</td></tr> <tr><td>9</td><td>银柴胡</td><td>29</td><td>陈皮</td><td>49</td><td>高良姜</td></tr> <tr><td>10</td><td>玉竹</td><td>30</td><td>赤芍</td><td>50</td><td>葛根</td></tr> <tr><td>11</td><td>郁金</td><td>31</td><td>川贝母</td><td>51</td><td>公丁香</td></tr> <tr><td>12</td><td>皂角刺</td><td>32</td><td>川芎</td><td>52</td><td>谷精草</td></tr> <tr><td>13</td><td>泽泻</td><td>33</td><td>穿山龙</td><td>53</td><td>何首乌</td></tr> <tr><td>14</td><td>浙贝母</td><td>34</td><td>莪术</td><td>54</td><td>红景天</td></tr> <tr><td>15</td><td>重楼</td><td>35</td><td>三棱</td><td>55</td><td>槲寄生</td></tr> <tr><td>16</td><td>猪苓</td><td>36</td><td>大黄</td><td>56</td><td>虎杖</td></tr> <tr><td>17</td><td>自然铜</td><td>37</td><td>大血藤</td><td>57</td><td>化橘红</td></tr> <tr><td>18</td><td>白附片</td><td>38</td><td>淡竹叶</td><td>58</td><td>怀牛膝</td></tr> <tr><td>19</td><td>白及</td><td>39</td><td>当归</td><td>59</td><td>黄连</td></tr> <tr><td>20</td><td>白茅根</td><td>40</td><td>地榆</td><td>60</td><td>黄芪</td></tr> </table> <p>必须包含以下饮片在内的不少于 15 种的 3D 精模展示：</p> <table border="1" data-bbox="426 1653 1311 1888"> <tr><td>1</td><td>三棱</td><td>6</td><td>土鳖虫</td><td>11</td><td>葛根</td></tr> <tr><td>2</td><td>川贝母</td><td>7</td><td>甘草</td><td>12</td><td>西洋参</td></tr> <tr><td>3</td><td>公丁香</td><td>8</td><td>赤芍</td><td>13</td><td>板蓝根</td></tr> <tr><td>4</td><td>白术</td><td>9</td><td>防己</td><td>14</td><td>白附片</td></tr> <tr><td>5</td><td>升麻</td><td>10</td><td>何首乌</td><td>15</td><td>白芍</td></tr> </table> <p>2、生药（饮片）仿真知识点：</p> <p>1) 每味生药（饮片）均可 360° 旋转、放大、缩小。</p> <p>2) 根据生药（饮片）鉴别特征，每味生药（饮片）仿真鉴别至少需包</p>	1	车前草	21	白芍	41	冬虫夏草	2	香附	22	白术	42	独活	3	吴茱萸	23	白鲜皮	43	石膏	4	益母草	24	白芷	44	防己	5	百合	25	板蓝根	45	半夏	6	香橼	26	北豆根	46	甘草	7	续断	27	槟榔	47	干姜	8	延胡索	28	苍术	48	菊花	9	银柴胡	29	陈皮	49	高良姜	10	玉竹	30	赤芍	50	葛根	11	郁金	31	川贝母	51	公丁香	12	皂角刺	32	川芎	52	谷精草	13	泽泻	33	穿山龙	53	何首乌	14	浙贝母	34	莪术	54	红景天	15	重楼	35	三棱	55	槲寄生	16	猪苓	36	大黄	56	虎杖	17	自然铜	37	大血藤	57	化橘红	18	白附片	38	淡竹叶	58	怀牛膝	19	白及	39	当归	59	黄连	20	白茅根	40	地榆	60	黄芪	1	三棱	6	土鳖虫	11	葛根	2	川贝母	7	甘草	12	西洋参	3	公丁香	8	赤芍	13	板蓝根	4	白术	9	防己	14	白附片	5	升麻	10	何首乌	15	白芍	
1	车前草	21	白芍	41	冬虫夏草																																																																																																																																																			
2	香附	22	白术	42	独活																																																																																																																																																			
3	吴茱萸	23	白鲜皮	43	石膏																																																																																																																																																			
4	益母草	24	白芷	44	防己																																																																																																																																																			
5	百合	25	板蓝根	45	半夏																																																																																																																																																			
6	香橼	26	北豆根	46	甘草																																																																																																																																																			
7	续断	27	槟榔	47	干姜																																																																																																																																																			
8	延胡索	28	苍术	48	菊花																																																																																																																																																			
9	银柴胡	29	陈皮	49	高良姜																																																																																																																																																			
10	玉竹	30	赤芍	50	葛根																																																																																																																																																			
11	郁金	31	川贝母	51	公丁香																																																																																																																																																			
12	皂角刺	32	川芎	52	谷精草																																																																																																																																																			
13	泽泻	33	穿山龙	53	何首乌																																																																																																																																																			
14	浙贝母	34	莪术	54	红景天																																																																																																																																																			
15	重楼	35	三棱	55	槲寄生																																																																																																																																																			
16	猪苓	36	大黄	56	虎杖																																																																																																																																																			
17	自然铜	37	大血藤	57	化橘红																																																																																																																																																			
18	白附片	38	淡竹叶	58	怀牛膝																																																																																																																																																			
19	白及	39	当归	59	黄连																																																																																																																																																			
20	白茅根	40	地榆	60	黄芪																																																																																																																																																			
1	三棱	6	土鳖虫	11	葛根																																																																																																																																																			
2	川贝母	7	甘草	12	西洋参																																																																																																																																																			
3	公丁香	8	赤芍	13	板蓝根																																																																																																																																																			
4	白术	9	防己	14	白附片																																																																																																																																																			
5	升麻	10	何首乌	15	白芍																																																																																																																																																			

		<p>含“箭头指向”、高亮显示其中一种表现方式。</p> <p>3) 每味生药（饮片）都需文字信息介绍，至少包括“品名、功能主治、药用部位、采收加工、性味归经”在内的不少于 5 种药材信息介绍。</p> <p>4) 每味生药（饮片）需提供“平视角”、“俯视角”、“上视角”在内的不少于 3 种视角切换。</p> <p>★需在投标文件中附上述 60 种 3D 简模和 15 种精模饮片的截图目录说明，来评估软件的真实性和先进性、合理性；</p>																																																																																																					
16	<p>中药显微粉末鉴别教学系统（横切面鉴别）</p>	<p>横切面显微鉴别</p> <p>能够同时支持 50 个学生点位在线。必须包含以下药材在内的不少于 50 种的横切面显微图文信息展示：</p> <table border="1" data-bbox="379 645 1212 1818"> <tr><td>1</td><td>狗脊</td><td>26</td><td>巴戟天</td></tr> <tr><td>2</td><td>绵马贯众</td><td>27</td><td>党参</td></tr> <tr><td>3</td><td>细辛</td><td>28</td><td>南沙参</td></tr> <tr><td>4</td><td>大黄</td><td>29</td><td>木香</td></tr> <tr><td>5</td><td>何首乌</td><td>30</td><td>三棱</td></tr> <tr><td>6</td><td>牛膝</td><td>31</td><td>石菖蒲</td></tr> <tr><td>7</td><td>川牛膝</td><td>32</td><td>麦冬</td></tr> <tr><td>8</td><td>商陆</td><td>33</td><td>射干</td></tr> <tr><td>9</td><td>太子参</td><td>34</td><td>天麻</td></tr> <tr><td>10</td><td>川乌</td><td>35</td><td>木通</td></tr> <tr><td>11</td><td>防己</td><td>36</td><td>大血藤</td></tr> <tr><td>12</td><td>北豆根</td><td>37</td><td>沉香</td></tr> <tr><td>13</td><td>板蓝根</td><td>38</td><td>肉桂</td></tr> <tr><td>14</td><td>苦参</td><td>39</td><td>杜仲</td></tr> <tr><td>15</td><td>山豆根</td><td>40</td><td>厚朴</td></tr> <tr><td>16</td><td>甘草</td><td>41</td><td>黄柏</td></tr> <tr><td>17</td><td>黄芪</td><td>42</td><td>大青叶</td></tr> <tr><td>18</td><td>人参</td><td>43</td><td>蓼大青叶</td></tr> <tr><td>19</td><td>前胡</td><td>44</td><td>番泻叶</td></tr> <tr><td>20</td><td>防风</td><td>45</td><td>五味子</td></tr> <tr><td>21</td><td>柴胡</td><td>46</td><td>小茴香</td></tr> <tr><td>22</td><td>北沙参</td><td>47</td><td>菟丝子</td></tr> <tr><td>23</td><td>龙胆</td><td>48</td><td>牵牛子</td></tr> <tr><td>24</td><td>紫草</td><td>49</td><td>槟榔</td></tr> <tr><td>25</td><td>丹参</td><td>50</td><td>砂仁</td></tr> </table> <p>图文知识点：每种药材至少包含 3 张横切面显微高清图片和不少于 3 点的横切面显微文字鉴别信息。★需在投标文件中附上述 50 种横切面鉴别的截图目录说明，来评估软件的真实性和先进性、合理性；</p>	1	狗脊	26	巴戟天	2	绵马贯众	27	党参	3	细辛	28	南沙参	4	大黄	29	木香	5	何首乌	30	三棱	6	牛膝	31	石菖蒲	7	川牛膝	32	麦冬	8	商陆	33	射干	9	太子参	34	天麻	10	川乌	35	木通	11	防己	36	大血藤	12	北豆根	37	沉香	13	板蓝根	38	肉桂	14	苦参	39	杜仲	15	山豆根	40	厚朴	16	甘草	41	黄柏	17	黄芪	42	大青叶	18	人参	43	蓼大青叶	19	前胡	44	番泻叶	20	防风	45	五味子	21	柴胡	46	小茴香	22	北沙参	47	菟丝子	23	龙胆	48	牵牛子	24	紫草	49	槟榔	25	丹参	50	砂仁	
1	狗脊	26	巴戟天																																																																																																				
2	绵马贯众	27	党参																																																																																																				
3	细辛	28	南沙参																																																																																																				
4	大黄	29	木香																																																																																																				
5	何首乌	30	三棱																																																																																																				
6	牛膝	31	石菖蒲																																																																																																				
7	川牛膝	32	麦冬																																																																																																				
8	商陆	33	射干																																																																																																				
9	太子参	34	天麻																																																																																																				
10	川乌	35	木通																																																																																																				
11	防己	36	大血藤																																																																																																				
12	北豆根	37	沉香																																																																																																				
13	板蓝根	38	肉桂																																																																																																				
14	苦参	39	杜仲																																																																																																				
15	山豆根	40	厚朴																																																																																																				
16	甘草	41	黄柏																																																																																																				
17	黄芪	42	大青叶																																																																																																				
18	人参	43	蓼大青叶																																																																																																				
19	前胡	44	番泻叶																																																																																																				
20	防风	45	五味子																																																																																																				
21	柴胡	46	小茴香																																																																																																				
22	北沙参	47	菟丝子																																																																																																				
23	龙胆	48	牵牛子																																																																																																				
24	紫草	49	槟榔																																																																																																				
25	丹参	50	砂仁																																																																																																				

17	中药显微粉末鉴别教学系统（粉末鉴别）	<p>粉末显微鉴别</p> <p>能够同时支持 50 个学生点位在线。必须包含以下药材在内的不少于 50 种的粉末显微图文信息展示：</p> <table border="1" data-bbox="414 336 1252 1512"> <tr><td>1</td><td>大黄</td><td>26</td><td>川贝母</td></tr> <tr><td>2</td><td>虎杖</td><td>27</td><td>浙贝母</td></tr> <tr><td>3</td><td>白芍</td><td>28</td><td>天麻</td></tr> <tr><td>4</td><td>黄连（味连）</td><td>29</td><td>白及</td></tr> <tr><td>5</td><td>葛根</td><td>30</td><td>鸡血藤</td></tr> <tr><td>6</td><td>甘草</td><td>31</td><td>沉香</td></tr> <tr><td>7</td><td>黄芪</td><td>32</td><td>牡丹皮</td></tr> <tr><td>8</td><td>人参</td><td>33</td><td>厚朴</td></tr> <tr><td>9</td><td>三七</td><td>34</td><td>肉桂</td></tr> <tr><td>10</td><td>当归</td><td>35</td><td>杜仲</td></tr> <tr><td>11</td><td>防风</td><td>36</td><td>黄柏</td></tr> <tr><td>12</td><td>柴胡</td><td>37</td><td>香加皮</td></tr> <tr><td>13</td><td>龙胆</td><td>38</td><td>地骨皮</td></tr> <tr><td>14</td><td>延胡索</td><td>39</td><td>大青叶</td></tr> <tr><td>15</td><td>北豆根</td><td>40</td><td>番泻叶</td></tr> <tr><td>16</td><td>山豆根</td><td>41</td><td>艾叶</td></tr> <tr><td>17</td><td>黄芩</td><td>42</td><td>松花粉</td></tr> <tr><td>18</td><td>丹参</td><td>43</td><td>丁香</td></tr> <tr><td>19</td><td>地黄</td><td>44</td><td>洋金花</td></tr> <tr><td>20</td><td>桔梗</td><td>45</td><td>金银花</td></tr> <tr><td>21</td><td>木香</td><td>46</td><td>红花</td></tr> <tr><td>22</td><td>山药</td><td>47</td><td>西红花</td></tr> <tr><td>23</td><td>苍术</td><td>48</td><td>蒲黄</td></tr> <tr><td>24</td><td>泽泻</td><td>49</td><td>五味子</td></tr> <tr><td>25</td><td>半夏</td><td>50</td><td>补骨脂</td></tr> </table> <p>图文知识点：每种药材至少包含 5 张粉末显微高清图片和不少于 5 点的粉末显微文字鉴别信息。</p> <p>★需在投标文件中附上述 50 种粉末鉴别的截图目录说明，来评估软件的真实性和先进性、合理性；</p>	1	大黄	26	川贝母	2	虎杖	27	浙贝母	3	白芍	28	天麻	4	黄连（味连）	29	白及	5	葛根	30	鸡血藤	6	甘草	31	沉香	7	黄芪	32	牡丹皮	8	人参	33	厚朴	9	三七	34	肉桂	10	当归	35	杜仲	11	防风	36	黄柏	12	柴胡	37	香加皮	13	龙胆	38	地骨皮	14	延胡索	39	大青叶	15	北豆根	40	番泻叶	16	山豆根	41	艾叶	17	黄芩	42	松花粉	18	丹参	43	丁香	19	地黄	44	洋金花	20	桔梗	45	金银花	21	木香	46	红花	22	山药	47	西红花	23	苍术	48	蒲黄	24	泽泻	49	五味子	25	半夏	50	补骨脂	
1	大黄	26	川贝母																																																																																																				
2	虎杖	27	浙贝母																																																																																																				
3	白芍	28	天麻																																																																																																				
4	黄连（味连）	29	白及																																																																																																				
5	葛根	30	鸡血藤																																																																																																				
6	甘草	31	沉香																																																																																																				
7	黄芪	32	牡丹皮																																																																																																				
8	人参	33	厚朴																																																																																																				
9	三七	34	肉桂																																																																																																				
10	当归	35	杜仲																																																																																																				
11	防风	36	黄柏																																																																																																				
12	柴胡	37	香加皮																																																																																																				
13	龙胆	38	地骨皮																																																																																																				
14	延胡索	39	大青叶																																																																																																				
15	北豆根	40	番泻叶																																																																																																				
16	山豆根	41	艾叶																																																																																																				
17	黄芩	42	松花粉																																																																																																				
18	丹参	43	丁香																																																																																																				
19	地黄	44	洋金花																																																																																																				
20	桔梗	45	金银花																																																																																																				
21	木香	46	红花																																																																																																				
22	山药	47	西红花																																																																																																				
23	苍术	48	蒲黄																																																																																																				
24	泽泻	49	五味子																																																																																																				
25	半夏	50	补骨脂																																																																																																				
18	显微制片实验虚拟仿真软件	<p>显微制片虚拟仿真实验，能够同时支持 50 个学生点位在线。</p> <p>1、知识点模块</p> <p>知识点概述模块，以实验为中心，通过图文结合的方式，围绕实验讲述实验中用到的试剂、仪器和操作等知识点，需包含以下知识点：</p>																																																																																																					

表面撕离片	氢氧化钾解离法	硝酸铬酸离析法	根茎切片
叶片切片	整体封藏片	显微测量	

知识点内容包含不少于 40 张高清图片和 2000 字篇幅讲解文件。

2、仿真练习模块

本模块根据实验材料和操作方式的不同，至少包含以下，不少于 8 种的显微制片实验：

2.1 临时粉末制片

- 实验设备需要包含：镊子、载玻片、盖玻片、酒精灯、滴瓶；
- 实验试剂需要包含：大黄粉末、水合氯醛、甘油；
- 主要实验步骤需要包含：加入粉末，滴加水合氯醛、加热透化、补加水合氯醛、继续加热透化、加入甘油、装片、擦拭标记。

2.2 表面撕离片

- 实验设备需要包含：镊子、载玻片、盖玻片、酒精灯、滴瓶；
- 实验试剂需要包含：叶片、水合氯醛、甘油；
- 主要实验步骤需要包含：撕离叶片，滴加水合氯醛、加热透化、补加水合氯醛、继续加热透化、加入甘油、装片、擦拭标记。

2.3 氢氧化钾解离法

- 实验设备需要包含：镊子、载玻片、盖玻片、水浴箱、滴瓶，坩埚；
- 实验试剂需要包含：标本、氢氧化钾、蒸馏水、水合氯醛、甘油；
- 主要实验步骤需要包含：加入待测标本，加入氢氧化钾、加热解离、清洗材料、滴加水合氯醛、滴加甘油、装片、擦拭标记。

2.4 硝酸铬酸离析法

- 实验设备需要包含：镊子、载玻片、盖玻片、水浴箱、滴瓶，坩埚；
- 实验试剂需要包含：标本、硝酸、铬酸、蒸馏水、水合氯醛、甘油；
- 主要实验步骤需要包含：加入待测标本，加入硝酸、加入铬酸、加热解离、清洗材料、滴加水合氯醛、滴加甘油、装片、擦拭标记。

2.5 根茎切片

- 实验设备需要包含：镊子、载玻片、盖玻片、刀片、培养皿；
- 实验试剂需要包含：根茎、甘油；
- 主要实验步骤需要包含：根茎切片、滴加甘油、装片、擦拭标记。

2.6 叶片切片

- 实验设备需要包含：镊子、载玻片、盖玻片、刀片、培养皿；
- 实验试剂需要包含：叶片、土豆条、甘油；
- 主要实验步骤需要包含：叶片夹到土豆条中、切片、滴加甘油、装片、擦拭标记。

2.7 整体封藏片 1

- 实验设备需要包含：刀片、镊子、载玻片、盖玻片、酒精灯、滴瓶；
- 实验试剂需要包含：叶片、水合氯醛、稀甘油；
- 主要实验步骤需要包含：切片、滴加水合氯醛、加热透化、滴加甘油、装片、擦拭标记。

2.8 整体封藏片 2

- 实验设备需要包含：刀片、镊子、载玻片、盖玻片、水浴箱、试管、滴瓶；
- 实验试剂需要包含：叶片、水合氯醛、稀甘油；

	<p>主要实验步骤需要包含：切片、装入试管、加入水合氯醛、水浴加热透化、分割材料、滴加稀甘油、装片、擦拭标记。</p> <p>★需在投标文件中附整体封藏片 2 的虚拟仿真实验流程截图说明，来评估软件的真实性、先进性、合理性；</p>
19 中药炮制虚拟实训仿真系统	<p>一、软件技术与功能</p> <p>1、平台技术：</p> <p>1.1 服务器端通讯采用 WPF 技术，能够同时支持 50 个学生点位在线。。</p> <p>1.2 客户端研发采用 C#.net 以 Framework 4.0 框架开发。</p> <p>2、产品业务要求：</p> <p>2.1 产品设计：依据 2010 版药品生产管理规范（GMP）设计。</p> <p>2.2 产品原型：依据实际车间生产工艺构建虚拟实训生产车间。</p> <p>2.3 任务手册：依据岗位 SOP 设计任务列表，共设置“领取文件”、“生产前检查”、“生产加工”、“清场检查”、“离开车间”等 7 个任务步骤。</p> <p>2.4 角色瞬移：可在不同车间场景，瞬间移动角色，并使角色根据不同洁净区等级更换对应的洁净服；</p> <p>2.5 服装要求：根据不同节洁净区级别设计对应的洁净服。</p> <p>3、虚拟仿真实训技术：</p> <p>3.1 模型制作：采用 3dMax 建模。</p> <p>3.2 动画制作：采用 Neuron 动作捕捉技术。</p> <p>3.3 场景构建：采用 Unity3d 5.x 游戏引擎。</p> <p>3.4 角色控制：键盘 W、A、S、D 与 ↑、↓、←、→可分别控制虚拟人物前进、后退、左转、右转；鼠标右键轻击地面，可引人物行走。</p> <p>3.5 视角控制：鼠标左键长按，可以控制视角 360° 旋转移动；鼠标右键长按，可以控制角色与视角同时 360° 旋转移动；</p> <p>3.6 岗位设置：根据用户选择设置虚拟仿真实训岗位。</p> <p>3.7 地图引导：圆形指南针罗盘设计，有 E、S、W、N 位置标注，可以实时转盘指南。可以放大、缩小生产车间地图，角色有清晰的标识标注，所有功能车间有名称标注，可匹配角色实时位置，任务位置有红色光圈引导功能。</p> <p>3.8 场景帮助：自动匹配当前岗位内容，包含“键盘操作”、“鼠标操作”、“岗位设备操作”等 7 个 1080P 像素高清帮助视频。</p> <p>二、软件模块：知识点模块</p> <p>1、GMP 基础讲解知识点部分</p> <p>该知识点模块必须以图片和文字的形式进行介绍，包含以下内容在内的不少于 10 个模块、不少于 100 篇的讲解文件：</p> <p>1.1 GMP 简介包含：GMP 发展史、2010 版 GMP 简介；</p> <p>1.2 厂房、设施与设备包含：厂址选择和厂区总体布局，洁净室的装饰施工；</p> <p>1.3 HVAC 系统设计与管理包含：HVAC 简介、空调机组、风管、洁净室 URS（用户需求）；</p> <p>1.4 设备管理包含：制药设备材料简介、制药设备常用机构、压力容器、管件与阀门、设备的选择、设备保养维护与维修基础、设备的防污染措施、校准；</p> <p>1.5 人员管理包含：相关人员配备与基本素质要求、人员卫生管</p>

- 理；
- 1.6 物料管理包含：物料供应商管理、物料标识、物料的入库与验收、制药车间的物料流转与控制、药品的包装材料标签与说明书管理；
 - 1.7 制药用水包含：制药用水概述、纯化水生产技术、注射用水生产技术、制药用水系统的日常在线监控间隙监控及取样分析
 - 1.8 制药企业的文件管理包含：药品生产文件的基本类型认知、文件的编制、制药企业文件的执行与管理、文件的修订与废除、文件管理系统的自检；
 - 1.9 生产管理包含：生产管理概述、生产系统的运行管理；
 - 1.10 质量控制与保证包含：实验室管理、变更管理、风险管理。

2、自学微课部分

该知识点模块必须以图片、文字、视频相结合的形式进行介绍，包含以下岗位在内不少于 10 个岗位的工艺流程、岗位概述、设备介绍、生产记录文件。

净制岗位	清洗岗位	润药岗位	干燥岗位
切制岗位	炒炙制岗位	蒸制岗位	煮制岗位
煅制岗位	粉碎岗位		

2.1 净制岗位

该微课知识点需包含：岗位概述、药材净制的目的、中药材净选方法的选择、清除杂质（挑选、筛选、风选、水洗）、分离和清除非药用部位、生产管理。

2.2 清洗岗位

该微课知识点需包含：岗位概述、洗药方法的选择、洗药的主要设备、人工洗涤、生产管理。

2.3 润药岗位

该微课知识点需包含：岗位概述、传统润药方法（浸润、闷润、复润、露润）、特殊润药方法（真空加温润药、减压冷浸润药、气相置换真空润药）、人工润药、生产管理。

2.4 干燥岗位

该微课知识点需包含：岗位概述、干燥目的、干燥原理、自然干燥（晒干、阴干）、人工干燥（翻板式干燥机、热风式干燥机、红外烘干隧道干燥机、微波烘干隧道）、药材干燥方法的选择、生产管理。

2.5 切制岗位

该微课知识点需包含：岗位概述、饮片类型及切制原则、饮片的切制方法（机器切制、手工切制）、生产管理。

2.6 炒制岗位

该微课知识点需包含：岗位概述、手工炒药、机器炒药、清炒（炒黄、炒焦、炒炭）、加辅料炒（麸炒、米炒、土炒、砂炒、蛤粉炒、滑石粉炒）生产管理。

2.7 粉碎岗位

该微课知识点需包含：岗位概述、设备介绍（无尘粉碎机、粗碎机）、生产管理。

2.8 蒸制岗位

该微课知识点需包含：岗位概述、蒸制目的、蒸制操作方法、蒸制注意事项、蒸制设备（传统蒸制设备、可倾式蒸煮锅）、生产管理。

2.9 煮制岗位

该微课知识点需包含：岗位概述、煮制目的、煮制操作方法、蒸制注意事项、蒸制设备（传统蒸制设备、可倾式蒸煮锅）、生产管理。

2.10 煅制岗位

该微课知识点需包含：岗位概述、基础知识（分类及适用药物、注意事项、煅药目的）、明煅法、煅淬法、扣锅煅法、生产管理。

3、设备工艺展示部分

该知识点模块必须采用动态 flash 的形式，将制粒、混合、干燥、粉碎、过筛、输送、整粒等设备的工艺原理进行展示。包含以下内容在内的不少于 45 个设备工艺展示：

- 3.1 制粒设备工艺展示有：JZL 系列挤压造粒机、FL 系列沸腾制粒机、YK 系列摇摆颗粒机、湿法制粒机、冷却造粒机、熔融造粒机、旋转制粒机、XZL 系列高效旋转颗粒机；
- 3.2 混合设备工艺展示有：CH 系列槽形混合机、二维运动混合机、三维混合机、VI 型强制搅拌混合机、V 型混合机、W 型混合机、高速混合机、螺带混合机、锥形双螺旋混合机等；
- 3.3 干燥设备工艺展示有：GFG 系列高效沸腾干燥机、沸腾床干燥机、振动流化床干燥机、压力喷雾干燥机、带式干燥机、多层带式干燥机、气流干燥机、隧道式烘干机、热风循环烘箱、旋转振动干燥机、方形真空干燥机、旋转闪蒸干燥机、真空耙式干燥机；
- 3.4 粉碎设备工艺展示有：GFSJ 型高效粉碎机、CF 型锤式粉碎机、CSJ 型粗碎机、WF 型吸尘式粉碎机、WF 型万能粉碎机、WFJ 型微粉机、FL 型风冷式粉碎机；
- 3.5 过筛设备工艺展示有：ZS 系列振荡筛、ZS 系列高效筛粉机、ZSJ 系列振动筛粉机、FTS 系列旋转筛、ZS 系列振动方形筛粉机；
- 3.6 输送设备工艺展示有：真空上料机、SSJ 系列螺旋式粉粒输送机；
- 3.7 整粒设备工艺展示有：KZL 系列快速整粒机。

4、参考资料部分

该知识点模块必须以图片和文字的形式，对企业 GMP 管理文件进行讲解，包含以下内容在内的不少于 26 个模块、不少于 2000 篇的讲解文件：

表 2：参考资料涵盖的 26 个模块

厂本部	管理标准 (SMP)	人员与机构	生产管理
标准操作规范 (SOP)	厂房与设施	质量管理	质量管理部
记录文件 (SOR)	清洁卫生管理 标准	设备管理	生产部管理部
GMP 软件系统目录	技术开发部	物料管理	物料管理 标准

工程部	卫生管理	验证管理文件	销售部
生产车间	质量管理	动力车间	销售管理
投诉与不良反应报告	自检		

该模块需有“关键字”搜索排序功能，对超过 2000 篇的讲解文件进行搜索过滤、排序显示。

三、软件模块：仿真练习模块

中药炮制虚拟实训仿真模块需包含下列 17 个岗位：人参净制岗位、麻黄风选岗位、人参清洗岗位、白芍浸润岗位、白芍切制岗位、苍术切制岗位、延胡索切制岗位、白芍干燥岗位、白术麸炒岗位、白芍酒炙岗位、五味子蜜炙岗位、王不留行炒制岗位、熟地黄蒸制岗位、延胡索醋煮岗位、白矾煅制岗位、代赭石煅制岗位、三七粉碎岗位。

各岗位必须包含的功能要求见下：

1、人参净制岗位

仿真任务包括：领取文件、生产前检查、物料领取、人参药用部位净制筛选操作、物料周转、岗位清场、清场检查、离开车间。

设备仿真操作使用：药材净制台。

★ 2、麻黄风选岗位

仿真任务包括：领取文件、生产前检查、物料领取、操作高效风选机完成麻黄药用部位风选操作任务、物料周转、岗位清场、清场检查、离开车间。

其中高效风选机需包含：开机、关机、风机（开/关）、振动（开/关）、输送（开/关）、空运转的仿真操作。

设备仿真操作使用：高效风选机。

3、人参清洗岗位

仿真任务包括：领取文件、生产前检查、操作滚筒式洗药机完成人参清洗操作任务、物料周转、岗位清场、清场检查、离开车间。

设备仿真操作使用：滚筒式洗药机。

★ 4、白芍浸润岗位

仿真任务包括：领取文件、生产前检查、操作真空润药机完成白芍浸润操作任务、物料周转、岗位清场、清场检查、离开车间。

其中真空润药机需包含：开机、关机、真空（开/关）、蒸汽（开/关）、放气的仿真操作。

设备仿真操作使用：真空润药机。

5、白芍切制岗位

仿真任务包括：领取文件、生产前检查、操作剁刀式切药机完成白芍切制操作任务、物料周转、岗位清场、清场检查、离开车间。

设备仿真操作使用：剁刀式切药机。

6、苍术切制岗位

仿真任务包括：领取文件、生产前检查、操作剁刀式切药机完成苍术切制操作任务、物料周转、岗位清场、清场检查、离开车间。

设备仿真操作使用：剁刀式切药机。

7、延胡索切制岗位

仿真任务包括：领取文件、生产前检查、操作旋转式切药机完成延胡索切制操作任务、物料周转、岗位清场、清场检查、离开车间。

设备仿真操作使用：旋转式切药机。

8、白芍干燥岗位

仿真任务包括：领取文件、生产前检查、操作微波干燥机完成白芍干燥操作任务、物料周转、岗位清场、清场检查、离开车间。

设备仿真操作使用：微波干燥机。

9、白术麸炒岗位

仿真任务包括：领取文件、生产前检查、操作滚筒式炒药机完成白术麸炒操作任务、物料周转、岗位清场、清场检查、离开车间。

设备仿真操作使用：滚筒式炒药机。

10、白芍酒炙岗位

仿真任务包括：领取文件、生产前检查、操作滚筒式炒药机完成白芍酒炙操作任务、物料周转、岗位清场、清场检查、离开车间。

设备仿真操作使用：滚筒式炒药机。

11、五味子蜜炙岗位

仿真任务包括：领取文件、生产前检查、操作滚筒式炒药机完成五味子蜜炙操作任务、物料周转、岗位清场、清场检查、离开车间。

设备仿真操作使用：滚筒式炒药机。

12、王不留行炒制岗位

仿真任务包括：领取文件、生产前检查、操作滚筒式炒药机完成王不留行炒制操作任务、物料周转、岗位清场、清场检查、离开车间。

设备仿真操作使用：滚筒式炒药机。

13、熟地黄蒸制岗位

仿真任务包括：领取文件、生产前检查、操作蒸煮锅完成熟地黄蒸制操作任务、物料周转、岗位清场、清场检查、离开车间。

设备仿真操作使用：蒸煮锅。

14、延胡索醋煮岗位

仿真任务包括：领取文件、生产前检查、操作蒸煮锅完成延胡索醋煮操作任务、物料周转、岗位清场、清场检查、离开车间。

设备仿真操作使用：蒸煮锅。

15、白矾煅制岗位

仿真任务包括：领取文件、生产前检查、操作煅炉完成白矾煅制操作任务、物料周转、岗位清场、清场检查、离开车间。

设备仿真操作使用：煅炉。

16、代赭石煅制岗位

仿真任务包括：领取文件、生产前检查、操作煅炉完成代赭石煅制操作任务、物料周转、岗位清场、清场检查、离开车间。

设备仿真操作使用：煅炉。

★ 17、三七粉碎岗位

仿真任务包括：领取文件、生产前检查、操作粗碎机、无尘粉碎机、振荡筛完成三七粉碎操作任务、物料周转、岗位清场、清场检查、离开车间。

其中无尘粉碎机需包含：打开下料挡板、倒料、粉碎机（运转/停止）、物料转移的仿真操作。

设备仿真操作使用：粗碎机、无尘粉碎机、振荡筛。

★四、现代炮制资源集控平台（含PC端和手机安卓端、手机苹果端APP）

★PC端和手机安卓端、手机苹果端APP，需在投标文件中附资源集控平台在苹果应用商店截图，及PC端、苹果端和安卓端登录使用本项目仿真内

	<p>容的截图文件证明在不同终端应用的兼容性和先进性；</p> <p>支持对各类资源、课件、课程进行统一管理的云平台，支持所有的电子文件格式，支持对视频、音频、三维仿真、可执行应用的直接播放和交互操作。</p> <p>需提供包括但不限于视频影像、PPT 文档、Word 文档、PDF 文档、Flash 文件、图片文件、语音文件、3D 互动程序等资源不少于 1 个用户账号一年的使用权限；具体资源要求包含如下（需在投标文件中附下述资源目录列表截图说明；来评估软件的先进性、合理性）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 其中制药工程、药物制剂、制药装备方向不少于 900 个 3D 动画原理视频； 2. 药物分析方向不少于 200 个 3D 仿真视频； 3. 药品经营、药学服务方向不少于 80 个 MG 动画视频及实拍视频； ★4. 药理学不少于 10 个 3D 仿真视频； 5. 药品生产 GMP 法规介绍不少于 30 个动画视频； 6. 300 个以上的高精度数字中药材数字标本 3D 模型； 7. 150 个以上的中药方剂配伍图； 8. 不少于 100 个名贵中药材鉴定虚拟仿真模型； ★9. 包含 60 个以上中医药文化故事的动画视频。 	
<p>20</p>	<p>药物压片技术（ZP35 冲压机）仿真教学系统 V3.0</p> <p>一、软件技术与功能</p> <p>1、平台技术：</p> <p>服务器端通讯采用 WPF 技术，能够同时支持 50 个学生点位在线。</p> <p>★需在投标文件中提供 35 冲压片软件近 5 年参加药学会指委或者省级及以上相关技能大赛的证明文件材料，来评估软件的成熟性、先进性、合理性；</p> <p>二、软件模块：</p> <p>1、知识点部分</p> <p>将教学相关知识点文件糅合在一起，用于教师教学及学生自主学习。知识点须有下列 6 大模块：压片技能竞赛基础知识，压片技术基础知识，压片机学习知识，压片机学习，生产相关 SOP 案例，2010 年版 GMP 知识。</p> <p>2. 实训车间漫游</p> <p>实训车间漫游模块可以让用户熟悉压片的生产环境，人流物流通道，走向的设置，功能间的划分，以及了解固体制剂其他岗位的知识，包含：干燥岗位、流化床岗位、包衣岗位，胶囊填充岗位等。</p> <p>3. 仿真实训模块</p> <p>用户通过在 3D 虚拟场景中进行更衣、领料称量、压片生产、清场等实训，全面了解药物压片的生产过程和关键要点，中间设置考核问题，用于指示生产的关键控制点。通过压片机安装和拆卸，使用户全面了解压片机设备构造和安装方法，联系基础理论知识，提升用户的实践能力。通过压片的质量检测训练，使用户了解压片技术的质量控制点，让用户通过训练，能够掌握生产出符合质量标准要求的合格产品。</p> <p>(1) 更衣模块</p> <ol style="list-style-type: none"> a) 操作场景：一更，二更和手消毒间 b) 操作流程：检查压差、换拖鞋、过渡服更衣、查看洗手液标识有效期、洗手、烘手、脱过渡服、检查洁净服标识、穿 D 级洁 	<p>核心产品</p>

净服、查看消毒剂标识有效期、手部消毒

c) 考核内容：压差范围考核、七步洗手考核、标识检查考核

(2) 生产准备模块

a) 操作场景：压片操作间

b) 操作流程：检查清场合格证、检查房间压差、检查设备状态标识、检查温湿度计、检查模具上冲是否完整、检查模具下冲是否完整、检查桌面是否无异物、检查地面是否清洁无异物、检查容器具是否清洁完好、填写记录、更换生产标识

c) 考核内容：标识检查、温湿度、压差范围考核、设备模具、器具检查、状态标识填写更换、记录填写

(3) 领料称量模块

a) 操作场景：生产中间站

b) 操作流程：交接物料、称量物料、填写记录、物料周转

c) 考核内容：物料称量复核操作、物料出库操作、记录填写

(4) 领料称量模块

a) 操作场景：压片操作间

b) 操作流程：更换设备标识、试机、投料、生产加工、物料称量、通知 QA 检查、填写记录、物料周转

c) 考核内容：标识检查、更换、设备试运行、投料操作、设备开启生产流程、根据中控检测调节压片参数、称量操作、通知 QA 检查、填写记录

(5) 入库称量模块

a) 操作场景：生产中间站

b) 操作流程：交接物料、称量物料、填写记录

c) 考核内容：物料称量复核操作、物料出库操作、记录填写

(6) 入库称量模块

a) 操作场景：压片操作间

b) 操作流程：更换房间状态标识、更换设备状态标识、清洁设备、清出生产容器具、清出生产垃圾、清洁环境、QA 清场检查、更换设备状态标识、更换房间状态标识、填写记录

c) 考核内容：设备清洁、房间清洁、QA 检查，发放清场合格证

(7) 模具安装模块

a) 润滑：有打开玻璃门，装手轮，用机油壶加机油，用油脂枪加油脂，通过手轮调试压片机等详细操作。

b) 冲模清洁：有分别用清洁抹布、消毒抹布清洁上冲头、中模圈、下冲头的操作。

c) 部件清洁：有分别用清洁抹布、消毒抹布清洁机器部件的操作。

d) 冲模安装：有拆卸机器内、外挡板，用六角扳手松开中模安装孔，打开上冲头安装垫块，使用中模圈安装棒，安装中模圈，安装上冲头，拆卸下冲头安转垫块，安装下冲头，装上下冲头安转垫块，点击手轮转动转盘等详细操作。

e) 部件安装：包括加料器、半月板、加料槽、紧固螺丝、加料斗、下药槽、筛片机等部件的详细安装操作。部件安装完成后可点击手轮进行空运转。

(8) 模具拆卸模块

	<p>a) 部件拆卸：包括拆卸下料斗，用清洁抹布清洁，安装手轮，使用吸尘器、除粉刷，松开紧固螺丝，拆卸分料器，拆卸下料槽等详细操作。</p> <p>b) 拆上冲头：包括打开上冲头安装块，拆除 3 个上冲头，用清洁抹布擦拭等详细操作。</p> <p>c) 拆下冲头：包括打开下冲头安装块，拆除 3 个下冲头，用清洁抹布擦拭等详细操作。</p> <p>d) 拆中模圈：包括拆外挡板，拆保护挡板、拆下冲头安装块，用六角扳手松中模孔，使用冲模拆卸棒，拆卸中模圈，使用中模孔清洁剂，装回下冲头安装块，用清洁抹布擦拭等详细操作。</p> <p>e) 设备清洁：有分别用纯化水抹布、消毒抹布擦拭机器部件的操作。</p> <p>(9) 片重检测模块</p> <p>a) 进行电子天平校准操作</p> <p>b) 进行称量操作</p> <p>c) 填写记录</p> <p>(10) 硬度检测模块</p> <p>a) 进行硬度检测操作</p> <p>b) 填写记录</p> <p>(11) 脆碎度检测模块</p> <p>a) 进行脆碎度检测操作</p> <p>b) 填写记录</p> <p>仿真操作采用步骤引导式操作方法，引导操作者完成整个生产操作过程，并在完成过程中学习压片技术。操作者通过重复不断的思考和操作，熟悉整个实验。</p> <p>操作得分方式分为两部分，第一部分是仿真操作考核，正确的操作会得分，错误的操作会扣分。第二部分是记录的填写，选择正确的选项才会得分。这两部分互相补充，得出最后的得分，可反映出操作者的知识掌握水平。</p>	
21	<p>药品质量检验虚拟实训仿真平台</p> <p>一、软件名称</p> <p>《药品质量检验虚拟实训仿真平台软件》能够同时支持 50 个学生点位在线</p> <p>二、软件平台的模块与功能</p> <p>※知识点模块</p> <p>1、模块一：仪器分析虚拟仿真软件的说明。</p> <p>★ 2、模块二：药品质量分析仪器设备和操作步骤模块必须有多于 1000 张图片的讲解文件。有 PH 计、电子分析天平、永停滴定仪、硬度仪、脆碎度测定仪、溶出度仪、崩解度测定仪、自动旋光仪、紫外分光光度计、高效液相色谱仪、气相色谱仪、薄层法鉴别、滴定法、葡萄糖的重金属检测、磺胺嘧啶红外吸收光谱测定、原子吸收光谱、高效液相-质谱联用仪、气相色谱-质谱联用仪这 18 个模块的仪器简介、仪器结构、仪器原理、仪器操作步骤、仪器维护与保养的知识点。</p> <p>※仿真练习模块</p> <p>一、药品质量分析仿真练习必须有以下 22 个模块：</p> <p>1、实验室参观</p> <p>2、阿司匹林的称量</p> <p>3、对乙酰氨基酚片的重量差异检查</p> <p>4、对乙酰氨基酚片的硬度测定</p>	

- 5、对乙酰氨基酚片的脆碎度测定
- 6、对乙酰氨基酚片的溶出度测定
- 7、对乙酰氨基酚片的含量测定
- 8、复方丹参片的崩解时限检查
- 9、复方丹参滴丸的薄层色谱法鉴别
- 10、葡萄糖的重金属检查
- 11、阿司匹林的含量测定
- 12、葡萄糖比旋度测定
- 13、葡萄糖注射液的 pH 值测定
- 14、永停滴定法测定磺胺嘧啶含量
- 15、维生素 B12 的药品吸收曲线测定
- 16、高效液相色谱法测定甲硝唑注射液含量
- 17、气相色谱法测定藿香正气水的乙醇含量
- 18、原子吸收分光光度法测定维生素 C 中的铜
- 19、磺胺嘧啶红外吸收光谱测定
- 20、高效液相色谱流动相配制
- 21、高效液相-质谱联用色谱法测定血浆中兰索拉唑的浓度
- 22、气相色谱-串联质谱法检测枸杞中有机磷类农药残留

二、药物质量分析仪器的操作有：

- 1、滴定分析基本操作
- 2、上海精密科学 pHS-25 型 pH 计结构及操作步骤
- 3、岛津 AUJ-120 型电子天平操作步骤
- 4、上海安亭 ZYT-1 型永停滴定仪结构及操作步骤
- 5、岛津 UV—1240 型紫外分光光度计结构及操作步骤
- 6、天津天大天发 ZB-1D 型智能崩解度测定仪结构及操作步骤
- 7、天津天大天发 ZRS-8G 型智能溶出度仪结构及操作步骤
- 8、天津天大天发 FT-2000A 型脆碎度测定仪结构及操作步骤
- 9、岛津 LC-10A 型高效液相色谱仪结构及操作步骤
- 10、安捷伦 7820A 型气相色谱仪结构及操作步骤
- 11、岛津 AA-63000C 型原子吸收分光光度计结构及操作步骤
- 12、天津港东 FTIR-650 型傅立叶变换红外光谱仪结构及操作
- 13、WZZ-2S 自动旋光仪结构及操作步骤
- 14、赛默飞 Thermo TSQ QUANTUM 三重四级杆高效液相-质谱联用仪结构及操作步骤
- 15、岛津 GCMS-QP2010 气相色谱-串联质谱仪结构及操作步骤
- 16、Bruker-500 超导核磁共振波谱仪结构及操作步骤

★三、药品分析检验资源集控平台(含 PC 端和手机安卓端、手机苹果端 APP)

★PC 端和手机安卓端、手机苹果端 APP，需在投标文件中附资源集控平台在苹果应用商店截图，及 PC 端、苹果端和安卓端登录使用本项目仿真内容的截图文件证明在不同终端应用的兼容性和先进性；

支持对各类资源、课件、课程进行统一管理的云平台，支持所有的电子文件格式，支持对视频、音频、三维仿真、可执行应用的直接播放和交互操作。

需提供包括但不限于视频影像、PPT 文档、Word 文档、PDF 文档、Flash 文件、图片文件、语音文件、3D 互动程序等资源不少于 1 个用户账号一年

	<p>的使用权限；具体资源要求包含如下（需在投标文件中附下述资源目录列表截图说明；来评估软件的先进性、合理性）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 其中制药工程、药物制剂、制药装备方向不少于 900 个 3D 动画原理视频； 2. 药物分析方向不少于 200 个 3D 仿真视频； 3. 药品经营、药学服务方向不少于 80 个 MG 动画视频及实拍视频； ★4. 药理学不少于 10 个 3D 仿真视频； 5. 药品生产 GMP 法规介绍不少于 30 个动画视频； 6. 300 个以上的高精度数字中药材数字标本 3D 模型； 7. 150 个以上的中药方剂配伍图； 8. 不少于 100 个名贵中药材鉴定虚拟仿真模型； ★9. 包含 60 个以上中医药文化故事的动画视频。 	
<p>22 药品经营质量管理 GSP 虚拟仿真实训平台</p>	<p>一、软件技术与功能 网络版本，能够支持机房至少 50 个终端同时在线；</p> <p>二、软件模块：知识点模块</p> <p>1、图文知识点模块： 该知识点模块必须以图片和文字的形式进行介绍，包含以下内容：药品经营管理规范（GSP）的介绍，药店的介绍包括药店分类、药店组织结构和药店人员岗位职责，药品的介绍包括药品分类及各类药品的介绍、处方审核和非处方药在内的不少于 30 份的知识点文件。</p> <p>★2、MG 动画知识点模块： 该模块中的知识点动画必须以 MG 动画（动态图形、图形动画）的形式进行制作。包含：关于真假网上药店辨别、如何申请开办药店、区分四品一械、认知处方、药店会员制营销和首营审核这 6 个知识点动画。需在投标文件中附下述 6 个 MG 动画视频详细截图说明介绍内容来证明提供软件的真实性和先进性。</p> <p>通过苹果应用商店下载资源集控平台 APP，登录，打开下述 6 个 MG 动画视频进行现场演示或线上演示； 各知识点动画内容要求见下：</p> <p>2.1 真假网上药店辨别</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 举例对真假网站进行介绍 ➤ 对比查询网上药店资格证书，辨别真假网上药店 ➤ 搜索引擎查看实名验证，辨别真假网上药店 <p>该知识点动画时长不得短于 4min。</p> <p>2.2 区分四品一械</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 四品一械的定义介绍 ➤ 四品一械的区别对比 ➤ 四品一械的识别方法 <p>该知识点动画时长不得短于 7min。</p> <p>2.3 认知处方</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 处方的定义及概述 ➤ 处方的书写内容 ➤ 处方的书写规则 <p>该知识点动画时长不得短于 8min。</p> <p>2.4 如何申请开办药店</p>	

- 药店整体介绍
 - 药店的开办条件
 - 药店开办的申报程序
- 该知识点动画时长不得短于 7min。

2.5 药店会员制营销

- 会员制营销的概念
- 会员制营销的内容：会员开发、会员等级划分、会员服务、会员档案

该知识点动画时长不得短于 5min。

2.6 首营审核

- 首营审核的分类
- 首营审核所需材料汇总
- 首营审核所需材料的合法性识别

该知识点动画时长不得短于 8min。

三、软件模块：仿真练习模块

仿真练习模块需包含以下内容：首营审核、药品收货验收。各模块必须包含的功能要求见下：

3.1 首营审核

- 需模拟首营企业审核、首营品种审核流程；
- 文件审核过程中，能随机出现错误选项，让学生进行判断；
- 首营企业审核的文件需包含：印章实样、营业执照、税务登记证、开户许可证、药品经营许可证、药品销售法人委托书、药品生产许可证、销售人员合法资格审核、药品 GMP 证书、随货同行单、质量保证协议书、组织机构代码。

3.2 药品收货验收

- 搭建药品收货验收场景，构建送货员、收货员、验收员、货车、叉车药箱药盒等模型；
- 仿真操作过程中，能控制虚拟的审核人员对送货的车辆、提供的文件、药箱药盒进行审核。

★四、药品经营 GSP 资源集控平台(含 PC 端和手机安卓端、手机苹果端 APP)

★PC 端和手机安卓端、手机苹果端 APP，需在投标文件中附资源集控平台在苹果应用商店截图，及 PC 端、苹果端和安卓端登录使用本项目仿真内容的截图文件证明在不同终端应用的兼容性和先进性；

需提供包括但不限于视频影像、PPT 文档、Word 文档、PDF 文档、Flash 文件、图片文件、语音文件、3D 互动程序等资源不少于 1 个用户账号一年的使用权限；具体资源要求包含如下（需在投标文件中附下述资源目录列表截图说明；来评估软件的先进性、合理性）：

1. 其中制药工程、药物制剂、制药装备方向不少于 900 个 3D 动画原理视频；
2. 药物分析方向不少于 200 个 3D 仿真视频；
3. 药品经营、药学服务方向不少于 80 个 MG 动画视频及实拍视频；
- ★4. 药理学不少于 10 个 3D 仿真视频；
5. 药品生产 GMP 法规介绍不少于 30 个动画视频；
6. 300 个以上的高精度数字中药材数字标本 3D 模型；
7. 150 个以上的中药方剂配伍图；

	<p>8. 不少于 100 个名贵中药材鉴定虚拟仿真模型； ★9. 包含 60 个以上中医药文化故事的动画视频。</p>	
<p>23 口服控释微丸仿制药的研发及生物等效性评价虚拟仿真实验系统（一致性评价）</p>	<p>一、软件名称 《口服控释微丸仿制药的研发及生物等效性评价虚拟仿真实验系统》</p> <p>二、软件平台的模块与功能 口服控释微丸仿制药的研发及生物等效性评价虚拟仿真实验系统 单机版（一致性评价）</p> <p>1、知识点模块 该模块通过图文讲解的方式，对“仿制药研发及一致性评价”相关法律法规、指导原则进行介绍，介绍的内容至少包含有：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 药品生产管理规范（GMP） 2) 化学药物相关技术指导原则 3) 仿制药质量和疗效一致性评价品种分类的指导原则 4) 仿制药质量和疗效一致性评价生产现场检查指导原则 5) 仿制药质量和疗效一致性评价受理审查指南 6) 仿制药质量和疗效一致性评价研究现场核查指导原则 7) 化学药品仿制药口服固体制剂一致性评价申报资料要求 8) 普通口服固体制剂参比制剂选择和确定指导原则 9) 普通口服固体制剂溶出度试验技术指导原则 10) 普通口服固体制剂溶出曲线测定与比较指导原则 11) 人体生物等效性试验豁免指导原则 12) 以药动学参数为终点评价指标的化学药物仿制药人体生物等效性研究技术指导原则 13) 化学药物制剂人体生物利用度和生物等效性研究技术指导原则 <p>2、仿真练习模块 ★仿真练习模块需按照仿制药研发和一致性评价流程设计，至少需要包含资料调研、处方工艺筛选、质量一致性评价、中试放大生产、生物等效性实验这五大模块。在投标文件中附下述五个模块的仿真操作步骤截图，证明软件操作真实性、合理性及先进性。</p> <p>(1) 资料调研模块 该模块模拟资料调研环境，通过任务引导，指导学生去各大资源网站调研原研品种相关资料，并让学生在有限的时间内对原研药信息进行汇总，进行作业练习的填报。模块中至少链接了包括常用期刊数据库、药品信息平台、药品说明书检索平台、注册药品数据库、专利检索网站 15 个。</p> <p>(2) 处方工艺筛选模块 处方工艺筛选模块必须包含：离心机制粒工艺筛选、肠溶层包衣工艺筛选、隔离层包衣工艺筛选、载药层包衣工艺筛选。 该模块模拟了工艺优化中试车间场景，学生根据不同处方工艺实验设计思路，在中试车间中进行工艺操作，并在操作过程中进行工艺参数的设计，根据不同的设计可得到不同的数据结果，学生可根据结果数据进一步优化参数设计，直至制剂能和原研药完全一致，完成处方工艺的筛选。 该模块必须含有以下功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 可进行完整的设备仿真操作，操作过程中针对设备运转时内部的生产状态具有逼真的动画展示。操作的设备包含有：离心制粒机、流化床、胶囊填充机。 	

	<p>2) 可以根据设备的特性自定义反应温度、压力、时间等工艺参数，并针对不同的参数设计可得到不同的数据结果。</p> <p>(3) 质量一致性评价模块 该模块设计搭建符合 GLP 要求的制剂研发中心，研发中心配有固体制剂和注射剂中试设备、分析检测仪器，通过任务引导，指导学生进行：药物制备、药品质量检验等一系列操作。 该模块必须含有以下操作步骤：领料、称量、混合、流化床包衣（载药层、肠溶层、隔离层）、微丸填充，在进行实验操作过程中，须有原始记录和设备操作记录的填写，系统可根据用户填写情况，进行判分。</p> <p>(4) 放大生产仿真模块 该模块设计搭建符合 GMP 要求的生产车间、工业化生产设备，采用流程化的形式，指导学生模拟中试生产操作。 该模块必须含有以下功能： 1) 仿真生产岗位包含：称量配料岗位、预混岗位、离心制粒岗位、流化床包衣岗位、微丸填充岗位。 2) 仿真操作过程中穿插异常状况，体现中试与小试的质量差异。</p> <p>(5) ★生物等效性实验仿真模块 该模块设计搭建医院生物等效性实验场景，模拟受试者服药、抽血、血药浓度测定、数据结果分析等这一系类步骤，引导学生了解生物等效性实验的流程，让学生评价。 该模块必须含有以下功能： 进行现场演示或线上演示：操作流程须包含：受试者选择、参比制剂与给药剂量选择、单次给药采血时间点设计、血药浓度测定。流程操作过程中穿插知识点。需在投标文件中附医院生物等效性实验场景的详细操作流程截图，来评估软件的先进性、合理性。</p>	
<p>24 脂质体、纳米乳虚拟实训仿真平台</p>	<p>一、软件名称 二、脂质体、纳米乳虚拟实训仿真平台，单机版 二、软件模块介绍 ※知识点模块 1、GMP 知识点部分（至少包含 10 个模块、大于 100 篇图文讲解文件）： ★ 2、自学微课视频包含下列内容：脂质体载药动画、双极均质阀工作原理示意、挤出器分解示意、分解低压手轮示意、滤芯分解示意、脂质体车间均质整粒岗位、纳米乳车间均质整粒岗位。需在投标文件中附上上述自学微课内容的详细截图，来评估自学微课知识点的丰富性，软件的先进性、合理性。 ★ 3、设备工艺展示利用动态 Flash，将制粒、混合、干燥、粉碎、过筛、输送、整粒等设备的工艺原理进行了讲解如下，需在投标文件中附下述设备工艺展示的 flash 截图，来评估知识点的丰富性，软件的先进性、合理性： ① 制粒设备工艺展示有：JZL 系列挤压造粒机、FL 系列沸腾制粒机、YK 系列摇摆颗粒机、湿法制粒机、冷却造粒机、熔融造粒机、旋转制粒机、XZL 系列高效旋转颗粒机； ② 混合设备工艺展示有：CH 系列槽形混合机、二维运动混合机、三维混合机、VI 型强制搅拌混合机、V 型混合机、W 型混合机、高速混合机、螺旋带混合机、锥形双螺旋混合机等；</p>	<p>三、</p>

③ 干燥设备工艺展示有：GFG 系列高效沸腾干燥机、沸腾床干燥机、振动流化床干燥机、压力喷雾干燥机、带式干燥机、多层带式干燥机、气流干燥机、隧道式烘干机、热风循环烘箱、旋转振动干燥机、方形真空干燥机、旋转闪蒸干燥机、真空耙式干燥机；

④ 粉碎设备工艺展示有：GFSJ 型高效粉碎机、CF 型锤式粉碎机、CSJ 型粗碎机、WF 型吸尘式粉碎机、WF 型万能粉碎机、WFJ 型微粉机、FL 型风冷式粉碎机；

⑤ 过筛设备工艺展示有：ZS 系列振荡筛、ZS 系列高效筛粉机、ZSJ 系列振动筛粉机、FTS 系列旋转筛、ZS 系列振动方形筛粉机；

⑥ 输送设备工艺展示有：真空上料机、SSJ 系列螺旋式粉粒输送机

⑦ 整粒设备工艺展示有：KZL 系列快速整粒机；

3、岗位标准操作规程：通过视频将岗位生产的 SOP 进行系统讲解，包含：生产前环境检查、领料岗位、称量配料岗位、粉碎岗位、过筛岗位、混合岗位、制浆岗位、制软材岗位、挤压制粒岗位、搅拌切割制粒岗位、流化床制粒岗位、烘箱干燥岗位、沸腾干燥岗位、整粒岗位、总混岗位、压片岗位、包衣岗位、硬胶囊填充岗位、内包装岗位、中间站岗位。

4、参考资料包含：

① 企业 GMP 管理文件有表 2 所示的 26 个模块的详尽文件，有大于 2000 篇图文讲解文件。

表 2 参考资料涵盖的 26 个模块

厂本部	管理标准 (SMP)	人员与机构	生产管理
标准操作规范 (SOP)	厂房与设施	质量管理	质量管理部
记录文件 (SOR)	清洁卫生管理标准	设备管理	生产部管理部
GMP 软件系统目录	技术开发部	物料管理	物料管理标准
工程部	卫生管理	验证管理	销售部
生产车间	质量管理	动力车间	销售管理
投诉与不良反应报告	自检		

② 图文讲解“关键字”搜索排序功能：包含 2000 篇图文大数据“关键字”搜索功能、根据用户关键字搜索过滤、排序显示等；

※仿真练习模块

★ 一、阿霉素脂质体仿真模块

1、搭建虚拟阿霉素脂质体车间

1.1 搭建脂质体中试车间，洁净级别为 C 级，房间内搭建生产脂质体需要的设备和设施，产能为 50L。

1.2 操作间：称量区、均质整粒区。

1.3 设备建模：立式不锈钢乳化罐、ATS 高压均质机、ATS 高压挤出器，相应管道设施、电子天平、电子台秤。

2、称量操作

2.1 采用不同的设备对不同的物料进行称量；

	<p>2.2 设备仿真操作：电子天平、电子台秤。</p> <p>3、均质整粒操作</p> <p>3.1 掌握投料方法，投料步骤；</p> <p>3.2 混合操作，乳化加热搅拌得到空白粗脂质体，挤压整粒得到粒径符合工艺要求的空白脂质体；</p> <p>3.3 载药操作，得到载药脂质体；</p> <p>3.4 挤压整粒操作，得到整粒后载药脂质体；</p> <p>3.5 设备仿真操作：ATS 高压均质机的安装、操作、清洗、灭菌，ATS 高压脂质体挤出器的安装、滤膜的安裝、生产操作。</p> <p>★ 二、纳米乳仿真模块</p> <p>需提供纳米乳现场演示或线上演示</p> <p>1、搭建虚拟纳米乳车间</p> <p>1.1 搭建纳米乳中试车间，洁净级别为C级，房间内搭建生产纳米乳需要的设备和设施，产能为50L。</p> <p>1.2 操作间：称量区、均质整粒区。</p> <p>1.3 设备建模：立式不锈钢乳化罐、ATS 高压均质机、ATS 高压挤出器，相应管道设施、电子天平、电子台秤。</p> <p>2、称量操作</p> <p>2.1 采用不同的设备对不同的物料进行称量；</p> <p>2.2 设备仿真操作：电子天平、电子台秤。</p> <p>3、均质整粒操作</p> <p>3.1 掌握投料方法，投料步骤；</p> <p>3.2 混合操作，乳化加热搅拌得到粗乳，挤压整粒得到粒径符合工艺要求的纳米乳；</p> <p>3.3 设备仿真操作：ATS 高压均质机的安装、操作、清洗、灭菌，ATS 高压脂质体挤出器的安装、滤膜的安裝、生产操作。</p>	
--	--	--

附表：中药材（仅供教学使用）

序号	品名	数量（克）	序号	品名	数量（克）
1	贡菊花	500	155	鱼腥草	1000
2	玫瑰花	500	156	杜仲	1000
3	甘草	1000	157	车前草	1000
4	煅石决明	1000	158	薄荷	1000
5	牛蒡子	1000	159	半枝莲	1000
6	秦艽	1000	160	厚朴	1000
7	蜜远志	1000	161	制何首乌	1000
8	茯神	1000	162	泽泻	1000
9	天花粉	1000	163	瞿麦	1000
10	青箱子	1000	164	陈皮	1000
11	橘核	1000	165	板蓝根	1000
12	槟榔	1000	166	白扁豆	1000
13	法半夏	1000	167	珍珠母	1000
14	清半夏	1000	168	代赭石	1000

15	金钱草	1000	169	龙骨	1000
16	大黄	1000	170	麻黄	1000
17	黄柏	1000	171	补骨脂	1000
18	淫羊藿	500	172	蜜枇杷叶	1000
19	冬瓜子	1000	173	淡豆豉	1000
20	大腹皮	1000	174	沙苑子	1000
21	蛇床子	1000	175	火麻仁	1000
22	炒山药	1000	176	石决明	1000
23	炙甘草	1000	177	川牛膝	1000
24	煨龙骨	1000	178	郁金	1000
25	白芨	1000	179	紫苏子	1000
26	款冬花	1000	180	煨磁石	1000
27	龙胆草	1000	181	吴茱萸	1000
28	麻黄根	1000	182	麦芽	1000
29	苍耳子	1000	183	山楂	1000
30	炒王不留行	1000	184	益智仁	1000
31	炒川楝子	1000	185	地榆炭	1000
32	炒莱菔子	1000	186	绞股蓝	1000
33	牡蛎	1000	187	莪术	1000
34	煨肉豆蔻	1000	188	猫爪草	1000
35	山茱萸	1000	189	薤白	1000
36	徐长卿	1000	190	胆南星	1000
37	细辛	1000	191	高良姜	1000
38	升麻	1000	192	炒麦芽	1000
39	蔓荆子	1000	193	青蒿	1000
40	枳实	1000	194	白前	1000
41	竹茹	1000	195	姜半夏	1000
42	石韦	1000	196	射干	1000
43	乌药	1000	197	制白附子	1000
44	柏子仁	1000	198	血余炭	1000
45	覆盆子	1000	199	海螵蛸	1000
46	桑白皮	1000	200	紫草	1000
47	土茯苓	1000	201	巴戟天	1000
48	小通草	1000	202	海浮石	1000
49	海藻	1000	203	三棱	1000
50	土鳖虫	1000	204	白矾	1000
51	石斛	1000	205	海金沙	1000
52	昆布	1000	206	芒硝	1000
53	丝瓜络	1000	207	益母草	1000
54	锁阳	1000	208	油松节	1000
55	菟丝子	1000	209	忍冬藤	1000
56	降香	1000	210	野菊花	1000
57	炮姜	1000	211	灯心草	1000
58	僵蚕	1000	212	生石膏	1000

59	羌活	1000	213	莲须	1000
60	茜草	1000	214	制没药	1000
61	威灵仙	1000	215	制乳香	1000
62	千年健	1000	216	旅覆花	1000
63	炒神曲	1000	217	木通	1000
64	狗脊	1000	218	桑枝	1000
65	白豆蔻	1000	219	侧柏叶	1000
66	桃仁	1000	220	柿蒂	1000
67	金樱子	1000	221	地肤子	1000
68	仙茅	1000	222	刺蒺藜	1000
69	砂仁	1000	223	佛手	1000
70	姜黄	1000	224	鸡内金	1000
71	莲子芯	1000	225	黑豆	1000
72	全瓜蒌	1000	226	路路通	1000
73	甘松	1000	227	艾叶	1000
74	鹿角霜	1000	228	小蓟	1000
75	前胡	1000	229	白芥子	1000
76	藁本	1000	230	紫苏叶	1000
77	芦根	1000	231	浮小麦	1000
78	水牛角丝	1000	232	红花	1000
79	瓜蒌皮	1000	233	葶苈子	1000
80	蒲黄	1000	234	合欢花	1000
81	醋莪术	1000	235	小茴香	1000
82	醋香附	1000	236	秦皮	1000
83	醋延胡索	1000	237	荔枝核	1000
84	煅牡蛎	1000	238	女贞子	1000
85	梔子	1000	239	番泻叶	1000
86	炒枳壳	1000	240	槐花	1000
87	炒薏苡仁	1000	241	冬瓜皮	1000
88	炒苍术	1000	242	辛夷	1000
89	炒白术	1000	243	西青果	1000
90	海风藤	1000	244	紫苏梗	1000
91	柴胡	1000	245	公丁香	1000
92	丹参	1000	246	赤小豆	1000
93	红景天	1000	247	木贼草	1000
94	荷叶	1000	248	白花蛇舌草	1000
95	乌梅	1000	249	伸筋草	1000
96	黄芪	1000	250	马齿苋	1000
97	白莲子	1000	251	半边莲	1000
98	茯苓	1000	252	紫花地丁	1000
99	苦参	1000	253	篇蓄	1000
100	北沙参	1000	254	荆芥	1000
101	熟地黄	1000	255	佩兰	1000
102	山药	1000	256	仙鹤草	1000

103	肉苁蓉	1000	257	茵陈	1000
104	芡实	1000	258	络石藤	1000
105	山楂	1000	259	大蓟	1000
106	桑椹	1000	260	淡竹叶	1000
107	玉竹	1000	261	透骨草	1000
108	郁李仁	1000	262	胡黄连	1000
109	黑顺片	1000	263	天冬	1000
110	葛根	1000	264	桑叶	1000
111	枸杞子	1000	265	白鲜皮	1000
112	车前子	1000	266	石菖蒲	1000
113	地骨皮	1000	267	防风	1000
114	钩藤	1000	268	黄精	1000
115	桂枝	1000	269	银柴胡	1000
116	连翘	1000	270	骨碎补	1000
117	决明子	1000	271	百部	1000
118	胖大海	1000	272	虎杖	1000
119	麦冬	1000	273	白茅根	1000
120	荆芥穗	1000	274	猪苓	1000
121	酸枣仁	1000	275	大血藤	1000
122	山萸肉	1000	276	鸡血藤	1000
123	百合	1000	277	防己	1000
124	太子参	1000	278	鸡血藤	1000
125	干姜片	1000	279	青皮	1000
126	桂花	1000	280	厚朴	1000
127	炙黄芪	1000	281	苏木	1000
128	首乌藤	1000	282	海桐皮	1000
129	淮牛膝	1000	283	木香	1000
130	枳壳	1000	284	滑石粉	1000
131	知母	1000	285	金银花	1000
132	玄参	1000	286	蟬苦杏仁	1000
133	续断	1000	287	地龙	1000
134	生地黄	1000	288	肉桂	1000
135	牡丹皮	1000	289	灵芝	1000
136	桔梗	1000	290	贯众	1000
137	黄连	1000	291	人参	1000
138	黄精	1000	292	西洋参	200
139	槲寄生	1000	293	三七	500
140	当归	1000	294	全蝎	200
141	白芍	1000	295	蜈蚣	50 条
142	苍术	1000	296	海马	100
143	白术	1000	297	海龙	100
144	川芎	1000	298	西红花	3 克
145	赤芍	1000	299	鹿茸	100
146	白芷	1000	300	东阿阿胶	250

147	独活	1000	301	天麻	500
148	党参	1000	302	紫河车	100
149	木瓜	1000	303	龙眼肉	500
150	丹参	1000	304	蛤蚧	2 对
151	蒲公英	1000	305	金钱白花蛇	2 条
152	泽兰	1000	306	雪莲	2 朵
153	墨旱莲	1000	307	水蛭	200
154	广藿香	1000	308	龟甲	2 个（整）
155	鱼腥草	1000	309	鳖甲	2 个（整）
			310	蕲蛇	2 条

其他要求

1、【注】标有（★）为核心产品，投标单位必须完全响应参数要求。投标单位应一一响应下附表《实质性一览表》并提供相关证明，评标委员会按《实质性一览表》逐一核对确认。未按实质性响应的将按废标处理。

附表：

序号	名称	配置要求	是否完全响应参数	备注
1	健康指导模块	须符合技术参数中详细需求		
2	药理药效学虚拟仿真软件包含视频动画	须符合技术参数中详细需求		
3	教学资源集控平台	须符合技术参数中详细需求		
4	生药虚拟仿真鉴别模块	须符合技术参数中详细需求		
5	横切面显微鉴别	须符合技术参数中详细需求		
6	显微制片虚拟仿真实验	须符合技术参数中详细需求		
7	自学微课部分	须符合技术参数中详细需求		
	现代炮制资源集控平台（含 PC 端和手机安卓端、手机苹果端 APP）	须符合技术参数中详细需求		
	软件技术与功能	须符合技术参数中详细需求		
	药品质量检验虚拟实训仿真平台	须符合技术参数中详细需求		
	药品分析检验资源集控平台（含 PC 端和手机安卓端、手机苹果端 APP）	须符合技术参数中详细需求		
	MG 动画知识点模	须符合技术参数中详细需求		

	块:			
	药品经营 GSP 资源集控平台 (含 PC 端和手机安卓端、手机苹果端 APP)	须符合技术参数中详细需求		
	口服控释微丸仿制药的研发及生物等效性评价虚拟仿真实验系统(一致性评价)	须符合技术参数中详细需求		
	生物等效性实验仿真模块	须符合技术参数中详细需求		
	脂质体、纳米乳虚拟实训仿真平台	须符合技术参数中详细需求		

2、供应商在技术参数响应表中注明产品实际参数数值，经评审委员会认定投标文件货物/服务参数或要求照搬、照抄招标文件采购需求内容的、不注明实际数值者，视为不响应招标文件采购需求，其投标将被拒绝。

3、投标人应当在投标文件中列出完成本项目并通过验收所需的所有各项服务等明细表及全部费用。中标人必须确保整体通过用户方及有关主管部门验收，所发生的验收费用由中标人承担；投标人应踏勘现场，如投标人因未及时踏勘现场而导致的报价缺项漏项废标、或中标后无法完工，投标人自行承担一切后果；

4、如对本招标文件有任何疑问或要求澄清，请按本招标文件的规定提出，否则视同理解和接受。

第四部分 评审方法（综合评分法）

本项目评审方法见招标文件第二部分“投标人须知前附表”中第 20 项的规定。

如果采用综合评分法，评分细则如下：

评分因素	评分点	评分标准	评审意见		
			是	否	
初步 评审	资格 检查	营业执照	是否具备有效的营业执照（扫描件）		
		税务登记证	是否具备有效的税务登记证（三证合一则无需提供）（扫描件）		
		法人授权委托书	是否具有法定代表人授权委托书（法定代表人本人投标时除外）及被授权人《居民身份证》或同等法律效力的证明文件（发证机关或公证机关出具的证明材料）（扫描件）		
		企业信用	是否提供投标人未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn），中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn），中国执行信息公开网（www.zxgk.court.gov.cn）渠道信用记录失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单以及政府采购严重违法失信行为记录名单（扫描件）		
		财务状况报告	①投标人是法人组织的应提供经第三方审计的上一年度（2021年）的财务审计报告；2021年度财务审计报告未完成的须提供2020年度财务审计报告或近一个季度的财务报表或开标前三个月内基本开户银行出具的资信证明。 ②自成立到投标截止时间，未跨一个自然年度的须提供近一个季度的财务报表或开标前三个月内基本开户银行出具的资信证明。 ②投标人是其他组织或自然人，没有经审计的财务审计报告，应当提供开标前两个月内银行出具的资信证明。		
	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	依法缴纳税收证明： 提供税务机构出具的近一年内任三个月的依法缴纳税收等证明材料（刚成立不满三个月的企业，应提供依法缴			

		<p>纳税收承诺书；如依法免税的企业，应提供相应文件证明其依法免税）。</p> <p>社会保障资金缴纳记录： 提供近一年内任意三个月社保缴纳证明（专用收据或社会保险缴纳清单），社保机构或税务机构出具的收据或清单均可，银行出具的回执单不予认可。（1.如为社会机构代缴代扣的，需提供和社会机构代缴代扣的协议。其他组织和自然人也需要提供缴纳社会保险的证明。2.刚成立不满三个月的企业，应提供依法缴纳社会保障资金承诺函；如依法不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明其依法不需要缴纳社会保障资金）。</p>		
	必须的设备和专业能力	提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力相关材料或声明；		
	近三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	提供参加政府采购活动近三年无重大违法记录声明书		
	投标保证金	是否提供投标保证金缴纳证明（扫描件加盖公章）		
符合性检查	投标人名称	是否与营业执照、税务登记证一致		
	投标文件签署	是否符合招标文件要求在规定区域加盖单位电子公章		
	投标有效期	是否符合投标人须知前附表的规定		
	投标报价	只有一个有效报价且未超过政府采购预算金额		
	实质性响应条款	按《实质性响应一览表》提供相关证明		

评分因素		评分点	评分标准	分值
详细评审	价格评审 (20分)	投标报价	投标人报价得分 = (评标基准价 / 该投标人报价) × 20 注：评标基准价为满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价。	20.00
	商务标评审 (20分)	培训及售后服务	培训计划及培训内容方面安排合理可行，内容全面、专业具体，针对性强，售后服务保障体系及措施完善，技术支持能力强，服务响应快，响应程度高或优于采购需求的，得4-7分；培训计划及培训内容方面安排合理可行，售后服务保障体系及措施较好，基本满足用户要求，得0-3分；（满分7分）	7.00
		业绩	每提供一份自2019年6月以后的同类产品项目合同得0.5分，最高得3分（投标文件中附清晰可辨的合同复印件，以合同签订时间为准）。	3.00
		产品质量及技术实力	制造商具有药学方向虚拟仿真技术应用的专利证书的；提供一项得1分，最高得5分。 制造商出具所投设备或软件系统应用于药学方向行业或省级技能竞赛的证明文件，提供一项得1分；最高得5分。（满分10分，不提供不得分）（注：要求提供有效的认证证书作为得分依据。证明文件扫描件或官方网站截图。）	10.00
	技术标评审 (60分)	技术响应情况	根据所投产品成熟度、配置、技术参数、性能、功能截图等证明资料进行综合比较评价。技术要求中加“★”条款为重要指标，无法提供证明资料的或提供资料与要求不相符	40.00

评分因素	评分点	评分标准	分值
		的，每有一项扣3分，一般性技术指标、参数低于招标文件要求的，每有一项扣1分，扣完为止；（满分40分）	
	项目实施方	项目实施方案内容详实、完整、叙述清楚且合理，具有履行项目的技术能力、人员配备齐全、具有专业水平（提供证明文件）措施明确且优，得6-10分；方案内容基本可行，能保证项目实施，人员配备齐全、技术能力、措施明确一般得1-5分，无项目实施方案不得分（满分10分）	10.00
	产品演示	投标商自备设备对招标要求中★标注部分内容进行符合性演示及提供响应程度的证明。每条演示项满足参数要求，并达到实验要求。优秀的得6-10分，较好的得3-5分；一般的得1-2分；不演示或演示不成功不得分。（满分10分）	10.00
	合计		100%

1、经评标委员会认可小、微企业产品和产品报价后，投标人相应产品政策计算公式如下：

中小微企业产品价格扣除后的投标人报价=投标人总报价-中小微企业产品报价*扣除幅度。（以价格扣除后的投标人报价作为评审依据）

2、评标委员会应当执行连续评标的原则完成全部评标工作。只有发生不可抗力导致评标工作无法继续时，评标活动方可暂停。发生评标暂停情况时，评标委员会应当封存全部投标文件和评标记录，待不可抗力的影响结束且具备继续评标的条件时，由原评标委员会继续评标。

3、除非发生下列情况之一，评标委员会成员不得在评标中途更换：(1)因不可抗拒的客观原因，不能到场或需在评标中途退出评标活动；(2)根据法律法规规

定，某个或某几个评标委员会成员需要回避。退出评标的评标委员会成员，其已完成的评标行为无效。根据本招标文件规定的评标委员会成员产生方式另行确定替代者进行评标。

4、在任何评标环节中，需评标委员会就某项评审结论做出表决的，由评标委员会全体成员按照少数服从多数的原则，以记名投票方式表决。

第五部分 政府采购合同

_____政府采购

采购编号：_____

项目名称：_____

注：本协议书仅为参考文本，签订双方可根据项目的具体要求进行修订。

新疆兵团第八师石河子卫生学校中药实训室设备采购项目合同

(具体合同条款以最终签订为准)

甲方:

乙方:

依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》和本次《招标文件》的规定,经友好协商,乙方中标承担此项工作,双方本着互惠互利、共同发展的原则,协商后达成如下协议,以资双方共同履行。

1. 合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分:

- (1) 采购文件
- (2) 合同条款
- (3) 中标人提交的响应文件
- (4) 技术规格(包括图纸,如果有的话)
- (5) 中标/成交通知书

2. 合同范围和条件

按照甲方要求和招标文件的规定以及投标文件的承诺,承担石河子市数字城管全服务外包项目等全部工作。

本合同的范围和条件与上述文件的规定相一致。

3. 服务及数量

本合同所提供的货物数量/服务详见采购文件“第三部分采购项目技术规格、参数及要求”。

4. **服务期限:** 本合同有效期自___年___月___日至___年___月___日。

5. 合同金额

5.1 合同金额为大写：_____元，（小写：¥_____元）人民币。（本合同采用的合同价格方式为固定合同总价，系统正常运行等全部费用（人员费，办公费，维护费、软硬件维护维修费用、利润、税等）及服务期间所有风险、责任等应预见和不可预见的一切费用）。

5.2 合同价格在合同执行期内不得变动。

5.2.1 如因在合同履行过程中有变更，存在减少有关服务情况，经甲乙双方现场确认，报财务局审批后，按乙方中标时的固定单价对总价进行调减，并按有关规定签订补充合同。

5.2.2 如因在合同履行过程中，需追加与本合同标的相同的服务的，在不改变合同条款的前提下，经甲乙双方现场确认，按乙方中标时的固定单价对总价进行调增，并按有关规定签订补充合同，但应注意追加增加的服务总价不得超过本合同金额的10%。如追加的服务总价超过本合同金额的10%，由甲方报财务局采购管理处按有关规定处理。

6. 合同生效及支付条件和方式

(1) 无预付款，合同签订之日中标人交中标价 5%的履约保证金。待项目验收合格后，履约保证金转为质保金，由采购人支付合同总额的 100%；交付使用满 24 个月后，由用户方支付质量保证金即合同总额的 5%。

(2) 付款方式：采用支票、银行汇付（含电汇）等形式。

(3) 每笔款项支付时，中标人同时向采购人提供相应金额的正式发票。

7. 交货时间和交货地点

本合同货物的交货时间和交货地点按采购文件“第三章 采购需求”执行。

采购人（盖章）：

供 方（盖章）：

单位地址：

单位地址：

法人代表授权人(签字)：

法人代表授权人(签字)：

联 系 人：

联 系 人：

电 话：	电 话：
传 真：	传 真：
邮政编码：	邮政编码：
开户银行：	开户银行：
帐 号：	帐 号：

合 同 条 款

1. 有关概念

本合同下列术语应解释为：

- 1.1 “合同”，系指买供双方签署的、合同格式中载明的买供双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。
- 1.2 “合同价”，系指根据合同规定供方在正确地履行合同义务后采购人应支付给供方的价格。
- 1.3 “货物”，系指供方根据合同规定须向采购人提供的各种形态和种类的物品，包括产品、设备、配件等。
- 1.4 “服务”，系指伴随本项目产生的，根据合同规定由供方承担的与供货有关的辅助服务，例如安装、调试、技术援助、培训、售后服务等以及合同中规定供方应承担的所有其它类似义务。
- 1.5 “采购人”，系指采购文件中所述购买服务的单位。
- 1.6 “供方”，系指采购文件中所述提供服务的公司或实体，亦即中标人。
- 1.7 “天”，系日历天数。

2. 技术规格

- 2.1 交付服务的技术规格应与响应文件规定的技术规格以及所附的技术规格响应表相一致。
- 2.2 除技术规格另有规定外，计量单位均使用中华人民共和国法定计量单位。

3. 专利权

- 3.1 供方应保证采购人在使用该服务或其任何一部分时免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或工业设计权的起诉。若由此出现侵权诉讼，由供方承担全部

责任。

3.2 供方按合同要求为采购人提交的服务方案，其所有权、使用权等所有权力均转为采购人所拥有，供方放弃拥有关于服务方案的所有权力。

4. 付款

4.1 本合同以人民币支付。

4.2 供方按照合同规定进行服务。采购人按合同规定审核后办理付款手续。

4.3 采购人按合同规定的合同生效及支付条件和方式安排付款。

5. 违约罚款

5.1 如果供方没有按照规定的时间完成服务，或没有达到投标文件中任一条款的承诺都是供方违约。应向采购人支付的_____的违约金。如果达到最高限额，采购人将考虑终止合同。

6. 不可抗力

6.1 如果双方任何一方由于战争、严重的火灾、水灾、台风和地震以及其他双方同意属于不可抗力的事故，致使合同的履行受到影响时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。

6.2 受事故影响的一方应在不可抗力发生后尽快以传真通知另一方，并在事故发生后____天内，将有关部门出具的证明文件用特快专递寄给另一方，如果不可抗力影响时间延续____天以上时，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

7. 税费

7.1 本合同价格为含税价。供方提供的服务等所有税费已全部包含在合同价格内，由供方承担。

8. 合同争议的解决

8.1 在执行本合同中所发生的或与本合同有关一切争端，双方通过友好协商解决，如协商不能解决，则向采购人所在地法院提起诉讼。

8.2 法院判决对双方均有约束力。

8.3 由上述过程发生的费用除法院判决另有规定外，应有败诉方负担。

8.4 在法院审理期间，除正在进行法院审理的部分外，本合同其他部分应继续执行。

9. 违约终止合同

9.1 在采购人对因供方违约而采取的任何补救不受损害的情况下，采购人可向供方发出终止部分或全部合同的书面通知书。

A. 如果供方未能按合同规定的期限或采购人同意延长的限期内提供部分或者全部服务。

B. 如果供方未能履行合同规定的其他任何义务。

在上述任一情况下，供方在收到采购人发出的违约通知后____天内，或经采购人书面认可延长的时间内未能矫正其过失。

9.2 在采购人根据9.1条规定，终止了全部或部分合同，采购人可以依其认为适当的条件和方法购买类似未交的服务，供方应对购买类似服务所超出的费用部分负责。但是，供方应继续执行合同中未终止部分。

10. 转让和分包

10.1 除采购人事先书面同意外，供方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

10.2 如投标文件中没有明确分包合同，供方应书面通知采购人本合同中供方所转授出的全部分包合同，但原投标文件或后来发出的通知均不能解除供方履行本合同的义务。

10.3 供方对部分或全部转让其应履行的义务而确定的分包合同负全部责任，采购人不承担任何责任和义务。

11. 适用法律

本合同按中华人民共和国的法律进行解释。

合同生效及其他：

11.1 合同在采购人、供方双方签字并盖章后即开始生效。

11.2 本合同一式四份，以中文书写。采购人、供方、采购中心、政府采购监管部门各执一份。

11.3 招标文件、投标单位的投标文件、评标答疑记录及中标通知书都是本合同不可分割的一部分。

11.4 如需修改或补充合同内容,经协商,双方应签署书面修改或补充协议,该协议将作为本合同不可分割的一部分。

第六部分 投标文件格式

目 录

一、投标文件封面

二、资格审查资料

- (一) ☆营业执照、组织机构代码证、税务登记证、相关资质证书
- (二) ☆法定代表人身份证明及授权委托书
- (三) ☆投标保证金
- (四) 联合体协议书（若有时填报）
- (五) 中、小微企业声明函（中、小、微型企业产品价格需扣除的须提供）
- (六) 投标人认为有必要提供的声明及文件资料
- (七) 不参与围标串标承诺书
- (八) 中华人民共和国政府采购法第二十二条应当具备的条件

三、商务文件

- (一) ☆投标函
- (二) ☆开标一览表
- (三) ☆投标报价明细表
- (四) ☆服务承诺书
- (五) 综合实力
- (六) 类似业绩
- (七) 项目经理及项目管理机构
- (八) 商务条款偏离说明表

四、技术文件

- (一) 投标人自行编写的技术文件

五、服务文件

- (一) 投标人自行编写的服务文件

六、其他材料

一、投标文件封面

(项目名称)

(项目编号)

投标文件

投标人（电子签章）

法定代表人（电子签名）

日期（年/月/日）

二、资格审查材料

(一) ☆营业执照、组织机构代码证、税务登记证及资质证书

说明：此处上传营业执照、组织机构代码证、税务登记证，如三证合一，只需要导入营业执照即可。资质证书上传加盖公章的扫描件

(二) ☆法定代表人身份证明及授权委托书

法定代表人资格证明文件

(代理机构名称)：

兹有同志为公司法定代表人，代表我公司办理一切社会公务事宜，具有法律效力。

附法定代表人基本情况：

姓名：性别：年龄：职务：

身份证号码：

通讯地址：

电话号码：邮政编码：

法定代表人《居民身份证》扫描件

投标人名称（电子签章）：

法定代表人（电子签名）：

日期：年月日

法定代表人授权书

（代理机构名称）：

兹授权同志为我公司参加贵单位组织的编号为（项目编号）的（项 目 名 称）采购活动的
投标代表人，全权代表我公司处理在该项目采购活动中的一切事宜。代理期限从年月日起至年
月日止。

投标人（电子签章）：

法定代表人（电子签名）：

签发日期：年月日

附：

代理人工作单位：

职务： 性别：

身份证号码：

粘贴被授权人身份证（扫描件）

(三) ☆投标保证金

注：此处上传投标保证金缴纳证明文件；

**注：此处请上传包括但不限于开户许可证证明或
退款账户信息等材料。**

（四）联合体协议书（若有时填报）

联合体协议书

牵头人名称：_____

法定代表人：_____

法定住所：_____

成员二名称：_____

法定代表人：_____

法定住所：_____

鉴于上述各成员单位经过友好协商，自愿组成_____（联合体名称）联合体，共同参加_____（招标人名称）（以下简称招标人）_____（项目名称）_____标段（以下简称本工程）的投标并争取赢得本项目政府采购合同（以下简称合同）。现就联合体投标事宜订立如下协议：

1)．_____（某成员单位名称）为_____（联合体名称）牵头人。

2)．在本工程投标阶段，联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本工程投标文件编制活动，代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与投标和中标有关的一切事务；联合体中标后，联合体牵头人负责合同订立和合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3)．联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，履行投标义务和中标后的合同，共同承担合同规定的一切义务和责任，联合体各成员单位按照内部职责的部分，承担各自所负的责任和风险，并向招标人承担连带责任。

4)．联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。按照本条上述分工，联合体成员单位各自所承担的合同工作量比例如下：_____。

5)．投标工作和联合体在中标后工程实施过程中的有关费用按各自承担的工作量分摊。

6)．联合体中标后，本联合体协议是合同的附件，对联合体各成员单位有合同约束力。

7)．本协议书自签署之日起生效，联合体未中标或者中标时合同履行完毕后自动失效。

8). 本协议书一式_____份，联合体成员和招标人各执一份。

牵头人名称：_____（签章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签章）

成员二名称：_____（签章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签章）

_____年_____月_____日

备注：本协议书由委托代理人签字的，应附法定代表人签字的授权委托书。

（五）中、小微企业声明函（中、小、微型企业产品价格需扣除的须提供）

中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展办法》（财库[2020]46号）的规定，本公司参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，服务全部由符合政策要求的中小企业承接。相关企业的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（软件和信息技术服务业）；承接企业为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

(六) 投标人认为有必要提供的声明及文件资料

① 投标人自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书；

② 类似项目业绩表；

附：类似项目业绩表

采购项目编号：

采购项目名称：

项目名称	
项目单位名称	
项目单位联系人 姓名及联系方式	
合同金额	
项目负责人 姓名	
项目实施时间	
项目内容说明	

说明：1. 每个合同须单独附表，并附上相关证明材料，否则专家在评审时将不予采信；

2. 项目内容请详细说明所承担的具体工作内容等；

投标人法定代表人（电子签名）：

投标人名称（电子签章）：

日期：年 月 日

（八）中华人民共和国政府采购法第二十二条应当具备的条件

投标人应具备《政府采购法》第二十二条规定的条件；并在投标文件中提供下列材料：

（格式自拟）

- 1) 具有独立承担民事责任的能力；（法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明）
- 2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；（投标人是法人的应提供经审计的上一年度的财务报告，成立不足一年的提供近期的财务报表和其基本开户银行出具的资信证明；部分其他组织或自然人，没有经审计的财务报告，应当提供银行出具的资信证明。）
- 3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；（提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力相关证明材料或声明；）
- 4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；1、提供第三方出具的近半年内任一月社保缴纳证明；（专用收据或社会保险缴纳清单）；2、提供近半年内任意一月纳税记录或其他税收证明；其他组织和自然人也需提供上述证明。
- 5) 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（提供参加政府采购活动近三年无重大违法记录声明书）；
- 6) 法律、行政法规规定的其他条件。

三、商务文件

(一) ☆投标函

:

(投标人名称)授权(投标人授权代理人姓名)(职务、职称)为我方代表,参加贵方组织的(项目名称、项目编号、包号)招标的有关活动,并对此项目进行投标。为此:

1、我方同意在本项目招标文件中规定的投标有效期内遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前均具有约束力。

2、我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的投标人应当具备的条件:

- 1) 具有独立承担民事责任的能力;
- 2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;
- 3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;
- 4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;
- 5) 参加此项采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录;
- 6) 法律、行政法规规定的其他条件。

3、提供投标人须知规定的全部投标文件,包括在兵团政府采购网上传加密电子投标文件一份。

4、按招标文件要求提供和交付的货物及相关服务的投标报价详见开标一览表。

5、保证忠实地执行双方所签订的合同,并承担合同规定的责任和义务。

6、我方承诺完全满足和响应招标文件中的各项技术和服务要求,若有偏差,已在投标文件偏离表中予以明确特别说明。

7、我方承诺:完全理解投标报价若超过项目预算时,投标将被拒绝。

8、我方承诺:与在本项目中设计编制技术规格的机构及其附属机构无任何直接隶属关系和利益关联。

9、如果在开标后规定的投标有效期内撤回投标,我方的投标保证金可被贵方没收。

10、我方完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

11、我方承诺:投标文件所提供的一切资料及新疆生产建设兵团政府采购网申报资料均真实、及时、有效。由于我方提供资料不实而造成的责任和后果由我方承担。我方同意按照贵方提出的要求,向贵方提供任何与本项投标有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要,我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

12、我方已详细审核全部投标文件，包括投标文件修改书（如有的话）、参考资料及有关附件，确认无误。

13、我方承诺：采购人若需追加采购本项目招标文件所列货物及相关服务的，在不改变合同其他实质性条款的前提下，按相同或更优惠的折扣率保证供货。

14、我方承诺：如所报货物属国家强制认证产品的，均已通过认证且在有效期内，否则，由此产生的一切法律责任由我方承担。

15、我方承诺：接受招标文件中的全部条款且无任何异议，保证遵守招标文件的规定。

16、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》的有关规定，若有下列情形之一的，将被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，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- 1) 提供虚假材料谋取中标、成交的；
- 2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；
- 3) 与采购人、其他投标人或者采购代理机构工作人员恶意串通的；
- 4) 向采购人、采购代理机构工作人员行贿或者提供其他不正当利益的；
- 5) 在采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- 6) 拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

17、

与本投标有关的一切往来通讯请寄：

地址：_____

邮编：_____

电话：_____

传真：_____

投标人法定代表人或授权代理人联系电话，e-mail：

投标人法定代表人电子签名：

投标人公章：

日 期：

说明：除可填报项目外，对本投标函的任何修改将被视为非实质性响应投标，从而导致该投标被拒绝。

(二) ☆开标一览表

开标一览表

项目编号:

项目名称:

标题	内容
备注	
投标总价	元
项目经理	
服务期限	年

说明: 1、投标人严格按照规定的格式填写。投标总价为优惠后报价, 并作为评审及定标的依据。

1、任何有选择或有条件的投标总价或表中某一包填写多个报价, 均将导致投标被拒绝。

(三) ☆投标报价明细表

项目编号、包号：

价格单位：元

序号	报价项目	内容	总价	取费标准 说明	备注
总计					
投标总价		(大写) 元。			
		(小写) 元。			
		年 月 日			
备注					

说明：1、投标人必须填写报价明细表，否则将导致投标被拒绝。

2、报价分析表中的“投标总价”应等于“开标一览表”中的“投标总价”。

3、报价项目填报不下的，可自行扩展。

年 月 日

(四) ☆服务承诺书

说明：此处上传服务承诺书；

(五) 综合实力

(六) 类似业绩**供应商类似项目业绩表**

采购项目编号：

采购项目名称：

项目名称	
项目单位名称	
项目单位联系人姓名及联系方式	
合同金额	
项目负责人姓名	
项目实施时间	
项目内容说明	

说明：1. 每个合同须单独附表，并附上相关证明材料，否则专家在评审时将不予采信；

2. 项目内容请详细说明所承担的具体工作内容；

(七) 项目经理及项目管理机构**(八) 商务条款偏离说明表**

商务响应、偏离说明表

采购项目编号：

采购项目名称：

序号	招标文件要求部分	投标服务 响应部分	偏离说明
1			
2			
3			
4			
5			
6			
...			

投标人法定代表人（电子签名）：

投标人名称（电子签章）：

日期：年 月 日

四、技术文件

（一）投标人自行编写的技术文件

包括但不限于以下内容：

- （1）资质情况；
- （2）项目服务方案；
- （3）层级管理；
- （4）组织架构以及内部管理制；
- （5）业务实施方案；
- （6）业务流程质量的校核机制；
- （7）员工培训方案；
- （8）部件、兴趣点及地理编码动态更新；
- （9）优惠条件及承诺。

项目编号、包号：

序号	服务名称及编号	数量	招标文件技术规范、要求	投标文件对应规范	偏差	备注

说明：如投标人提交的服务技术规范与招标文件的要求存在偏离，需逐项填写《技术规范偏离表》。

年 月 日

五、服务文件

（一）投标人自行编写的服务文件

①后续服务：

<1>后续服务的程序、内容、措施以及合理化建议；

<2>响应时间和技术支持情况；

<3>培训方案及内容；

②后续服务网点明细表（包括联系人、详细地址、电话、传真）及本地化服务情况一览表；

附本地化服务一览表：

投标人名称			
本地化服务形式	<input type="checkbox"/> 在本地具有固定的合作伙伴 <input type="checkbox"/> 在本地注册成立		
以下本地注册的公司无需填写			
本地化服务地点 及联系方式		负责人及联系方式 (附身份证号码)	
服务人员名单及联系方式（附身份证号码）：			
其他有关证明文件说明（如营业执照等）：			
备注：1、具有合作伙伴的应填写合作伙伴的相关资料，并提供双方的合作协议以及合作伙伴的营业执照等证明文件。 2、如投标人不能提供本地化服务，可不填报。			

③服务项目偏离表

项目编号、包号：

序号	招标文件 条款号	招标文件的服务条款	投标文件的服务条款	备注

说明：如投标人提交的服务条款与招标文件的要求存在偏离，需逐项填写《服务项目偏离表》。

年 月 日

六、其他资料