

HW2025120307

复旦大学
虚拟标准化病人系统
国际公开招标采购项目

招 标 文 件
(第 二 册)

招标编号：1417-2642501FD099

项 目 名 称： 复旦大学虚拟标准化病人系统国际公开招标采购项目

招 标 人： 复旦大学

招标代理机构： 上海银鑫建设咨询有限公司

2026 年 1 月

第二册

目录

第五章	投标邀请.....	1
第六章	投标资料表.....	6
第七章	合同专用条款.....	32
第八章	货物需求一览表和技术规格.....	33

第五章 投标邀请

第五章 投标邀请

上海银鑫建设咨询有限公司(以下简称“招标代理机构”)受复旦大学(以下简称“招标人”)的委托,现以国际公开招标方式邀请合格的投标人就下列所提供的货物和相关服务提交密封投标。

一、项目基本情况:

- 1、项目名称: 复旦大学虚拟标准化病人系统国际公开招标采购项目
- 2、项目编号: HW2025120307 (招标编号: 1417-2642501FD099)
- 3、采购需求:

包件号	名称	数量	简要技术规格	备注
1	虚拟标准化病人系统	2	<p>1) 每套虚拟标准化病人系统均需配置: ①触摸大屏(尺寸≥55英寸); ②VR眼镜; ③虚拟病人案例≥60个; ④诊疗场景、虚拟病人、诊疗设备需具备可交互3D功能; ⑤需能采用AI自然语言与虚拟病人进行问诊沟通; ⑥配套管理平台,需能进行课程、考试编排,成绩汇总分析,案例编辑。</p> <p>2) ★课程编排: 须能自定义添加课程名称、课程目录、课程内容、单元测验; 课程学习内容须至少包括自由学习模式、完成条件解锁模式; 完成条件至少包含分数达标、训练次数达标、训练时长达标模式; 课程内容须能从系统视频资源、临床思维案例、虚拟仿真项目选择编排; 单元测验须能从系统理论题库、临床思维案例、虚拟仿真技能训练项目选择编排。</p> <p>3) ★课程数据统计: 须能查看课程总人数、已完成人数、完成率、测验达标率; 须能查看课程任一内容、测验参与人数、完成人数、完成率、平均成绩、平均用时; 任一学员课程完成学习内容数量、进度、完成测验数、达标测验数、学习总用时列表,须能进行学习进度条显示及排序。课程内容、单元测验须能明细展示,至少包括当前状态、完成进度、最高成绩、是否达标。</p>	<p>预算金额: 人民币 167 万元 最高限价: 人民币 163.66 万元 合同履行期限: 2026 年 3 月 31 日前完成交付</p>

		<p>4) ★门诊、急危重症案例均智能语音、语义识别：须具有语音识别和语义理解能力，须能直接对虚拟病人进行语音问诊，虚拟病人回答须采用语音呈现；虚拟病人的回答，须能根据病情的发展及干预自动变化。须能实现发散式的提问方式，同一病例不同阶段、治疗处理前后，虚拟病人须能根据身体状况做出不同的回答。</p>	
--	--	--	--

4、技术要求：见本招标文件第八章“货物需求一览表及技术规格”，本次招标所需的资金来源已落实。

二、本次招标的合格投标人应同时满足下列资格条件：

1、来自中华人民共和国或与中华人民共和国有正常贸易往来的国家或地区(以下简称“合格来源国/地区”)的法人或其他组织；

2、投标人应为投标产品的制造商或其合法代理商，代理商投标应提供投标产品的制造商针对本项目的正式授权；

3、投标人须在投标截止期之前在国家商务部认可的机电产品招标投标电子交易平台(以下简称机电产品交易平台，网址为：<http://www.chinabidding.com>)上完成有效注册；

4、接受委托参与项目前期咨询和招标文件编制的法人或其他组织不得参加受托项目的投标，也不得为该项目的投标人编制投标文件或者提供咨询；

5、单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一招标项目包投标，共同组成联合体投标的除外；

6、本项目不允许联合体投标；

7、本项目不接受分包或转包。

三、招标文件的获取：

有兴趣的潜在投标人应于2026年1月9日起至2026年1月16日（北京时间），通过复旦大学采购与招标管理系统（以下简称电子采购平台，网址为：<https://cz.fudan.edu.cn>）在线获取招标文件，逾期不再办理。潜在投标人可进入电子采购平台后在“正在进行的项目”版块中查看项目进入在线获取招标文件流程并下载电子招标文件，电子招标文件售价¥0.0元。未按规定合法获取招标文件的潜在投标人将不得参加投标。

注：招标文件获取阶段无资格审核流程，若电子采购平台显示有的也将直接通过。但潜

在投标人应授权一名联系人处理文件获取具体事宜，并对应上传“投标人联系人授权函”（格式自拟）。如授权函内容缺失或错误，将做退回修改处理，修改通过后在开标前均可正常下载文件。

四、开标与投标截止时间：2026年1月30日9:30（北京时间）。

五、开标地点

- 1、投标人应在投标截止时间之前，按复旦大学采购与招标管理系统的操作步骤对其投标文件进行加密后递交（上传）至电子采购平台。
- 2、开标程序在复旦大学采购与招标管理系统上进行，所有投标人应登录到系统内参加开标，并在规定时间内进行投标文件解密。

六、其他须知

- 1、投标人在投标前应在必联网（<https://www.ebnew.com>）或机电产品招标投标电子交易平台（<https://www.chinabidding.com>）完成注册及信息核验。评标结果将在必联网和中国国际招标网公示。
- 2、本项目采用电子招标方式，并在电子采购平台（复旦大学采购与招标管理系统，网址为：<https://cz.fudan.edu.cn>）操作，进入平台后，投标人可在系统通知栏目下载供应商投标操作手册。电子采购平台技术咨询电话：400-808-5975转2。
- 3、招标人和代理机构不承担投标人准备投标文件和递交投标文件过程中产生的任何费用。

七、联系方式：

招标人：复旦大学

地址：中国上海市邯郸路 220 号

联系人：张老师

电话：0086-021-65641292

招标代理机构：上海银鑫建设咨询有限公司

地址：中国上海市零陵路583号海洋石油大厦1216室

邮编：200030

代理机构联系人：吴佳

电话：0086-13370067006

传真：0086-021-33312773

邮箱：344605699@qq.com

汇款方式：

通过境内账户用人民币形式提交响应保证金银行账户信息：

帐户名：上海银鑫建设咨询有限公司

开户银行：建行上海第五支行

帐号：31001505400050017159

通过境外账户用外币或人民币形式提交投标保证金的银行账户信息：

1) 收款人开户银行：(ACCOUNT WITH INSTITUTION)

a) Bank: China Costruction Bank Corp, Shanghai, fifth sub branch

b) Swift Code: PCBCCNBJSHX

2) 收款人名称、地址和账号：(BENEFICIARY)

a) Beneficiary: Shanghai Yinxin Construction Consultation Co., Ltd.

b) Address: Room 1205, No.583 Lingling Road, Shanghai 200030, P.R.China

c) A/C No.: 31001505400050017159 (CNY) CNAPS: 105290066004

A/C No.: 31050166360000003423 (USD)

八、公告期限：本项目招标公告的公告期限为 5 个工作日。

第六章 投标资料表

分 目 录

第六章 投标资料表	8
附件 6-1 投标人完成的类似项目供货业绩一览表	20
附件 6-2 上海银鑫建设咨询有限公司投标保证金提交和退还操作须知	21
附件 6-3 银行资信证明	26
附件 6-4 上海银鑫建设咨询有限公司从业人员廉洁自律承诺	27

第六章 投标资料表

下表有关货物采购的资料是对《第一章 投标人须知》的具体补充和修改，如有矛盾应以本投标资料表为准。

条款号	内 容
说明	
1.1	<p>招标人的名称、地址及联系方式： 招标人：复旦大学 地址：中国上海市邯郸路 220 号 联系人：张老师 电话：0086-021-65641292</p>
1.2	<p>招标代理机构名称、地址及联系方式： 招标代理机构：上海银鑫建设咨询有限公司 地址：中国上海市零陵路 583 号海洋石油大厦 1216 室 邮编：200030 代理机构联系人：吴佳 电话：0086-13370067006 传真：0086-021-33312773 邮箱：344605699@qq.com</p>
1.3	<p>项目名称：复旦大学虚拟标准化病人系统国际公开招标采购项目 项目编号：HW2025120307（招标编号：1417-2642501FD099）</p>
1.3	<p>项目概况： 本招标项目的名称为：复旦大学虚拟标准化病人系统国际公开招标采购项目 本次招标产品名称为：虚拟标准化病人系统 评标委员会将以包件为单位进行评标；招标人将以包件为单位进行授标。 本次招标的资金性质为：财政性资金 本次招标为依法必须进行招标的项目。凡招标文件未作规定之处，按中华人民共和国有关法律、法规以及《机电产品国际招标投标实施办法（试行）》（中华人民共和国国家商务部令〔2014〕第 1 号）规定进行操作。</p>
2.1	投标人未在规定的招标文件发售时间内合法获取招标文件的不得参加投标。
2.8	投标人应当于招标文件载明的投标截止时间前在中国国际招标网（网址： http://www.chinabidding.com ）完成有效注册或年检。否则，投标人将不能进入招标程序，由此产生的后果由其自行承担。
6.1	潜在投标人要求对招标文件（包括对招标文件修改的内容）进行澄清的，均应在领购招标文件（或收到招标文件修改内容）后 3 日内以书面形式通知招标人或招标机构。

条款号	内 容
	<p>招标人或招标机构将对上述时间内收到的澄清要求均以书面形式予以答复,同时将书面答复发给每个领购招标文件的潜在投标人(答复中不包括问题的来源)。</p>
7	<p>已领购招标文件的潜在投标人对招标文件(包括对招标文件澄清和修改的内容)有异议的,应当在投标截止时间 10 日前向招标人或招标机构提出,并将异议内容上传中国国际招标网,逾期递交的概不接受。</p>
<p>投标文件的编制和递交</p>	
8	<p>投标语言: 中文或者中文和英文(当两种语言之间存在不一致时,以中文为准)。本次招标的评标报告使用中文。</p>
★9	<p>投标人应提供下列文件,并按顺序编制投标文件并编写目录:</p> <p>1.投标书 投标人应按照招标文件中提供的格式完整、正确填写投标书。</p> <p>2.开标一览表 (1) 开标一览表应填写项目总价。 (2) 关境内供货的投标,投标报价应为到复旦大学项目现场的全部费用,含相关税费,运输费,保险费,安装费,及相关服务费等一切可能发生的费用,“价格条件”栏应以“至项目现场价”表示。 (3) 关境外供货的投标,“价格条件”栏应按本章 11.6.2 条要求填写(“DPU 项目现场”)。 备注:关境内供货的投标是指投标产品为关境内制造的货物或由投标人或其指定第三方完成进口报关手续的货物;关境外供货的投标是指投标产品为由招标人或其委托的外贸公司完成进口报关手续的货物。 (4) 投标人应按照招标文件中提供的格式完整、正确填写开标一览表。开标一览表中的投标总价应与投标分项报价表中总价完全一致,否则将可能否决其投标。</p> <p>3.投标分项报价表 (1) 关境内供货需填写投标分项报价表(关境内供货的投标),见招标文件第一册格式 IV-3-1。 (2) 关境外供货需填写投标分项报价表(关境外供货的投标),见招标文件第一册格式 IV-3-2。 (3) 投标人需按照招标文件《第八章 货物需求一览表及技术规格》的要求提供分项报价,且投标分项报价表中任意一项报价均不得为“0”。</p> <p>4.货物说明一览表 5.响应/偏离表 投标人应按招标文件要求填写技术规格响应/偏离表、商务条款响应/偏离表。</p> <p>6.投标人资格证明文件 (1) 资格证明文件见招标文件第一册格式 IV-9-1 至 IV-9-5。 (2) 投标人其他资质证明文件具体内容见本章 13.3 条规定。</p>

复旦大学虚拟标准化病人系统国际公开招标采购项目招标文件

条款号	内 容				
	<p>7.设备系统配置的详细清单（包括软硬件及伴随服务）。</p> <p>8.投标设备制造商提供的该产品最新原版正式技术参数资料（Product Data Sheet）及制造商公开发布的彩色印刷产品样本等技术资料。</p> <p>9.投标设备相关的技术服务、安装调试及保修服务的售后服务承诺书。</p> <p>10.其他资料（投标人认为有必要提交的其他资料）。</p>				
10.2	<p>投标人应严格按照招标文件规定的格式和内容编制投标文件，要求对本招标文件《第八章 货物需求一览表及技术规格》所提出各项要求进行逐条逐项答复、说明和解释，并填写在技术规格响应/偏离表中（见招标文件第一册格式 IV-5）。</p>				
10.3	<p>备选方案：本次招标不允许投标人提交备选方案（非本资料表第 26.4.3 条选择方案 1）时所允许提交的付款偏离计划），凡包含备选方案的投标都将被否决。</p>				
★11.2	<p>报价缺漏项范围或比重：投标人的报价不应有缺漏项（含删除报价项、漏报或报零）。如有缺漏项，在授标时将被认为已包含在其他已报明价格的项目中（即合同价格将不予增加），但在评标时将把其他有效标中的该项最高报价计入该投标人的评标价格之中。投标人因报价缺漏项所导致的最大允许加价幅度为其经核准的投标价格（系指对可能存在的算术计算错误、折扣或涨价声明以及暂估价和暂列金额进行了纠正、考虑和扣除之后的投标价格，下同）的百分之十（10%），超过这一比例时，评标委员会将对其投标直接作否决处理。</p>				
11.3	<p>投标人应根据《第八章 货物需求一览表及技术规格》中所列设备及要求报价，投标总价中不得包含超出招标文件要求以外的内容，否则在评标时不予核减。</p>				
★11.4	<p>本次招标不接受选择性报价或者有附加条件的报价。</p>				
★11.5	<p>是否设最高投标限价：设置最高投标限价。</p> <p>1. 本次招标的最高投标限价为：</p> <table border="1" data-bbox="507 1361 1347 1503"> <thead> <tr> <th>包件名称</th> <th>最高限价 (人民币)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>虚拟标准化病人系统</td> <td>163.66 万元</td> </tr> </tbody> </table> <p>本限价为免税价格，不包含关税、增值税，不包含进口环节费用。</p> <p>2. 评标时，若投标产品以外币报价，投标报价将按开标当日中国银行总行首次发布的外币对人民币的现汇卖出价进行投标货币的转换，评标时以此判定是否超过投标限价。高于最高投标限价的，其投标将被否决。</p>	包件名称	最高限价 (人民币)	虚拟标准化病人系统	163.66 万元
包件名称	最高限价 (人民币)				
虚拟标准化病人系统	163.66 万元				
★11.5.1	<p>合同结算时，因汇率波动或属于原产于特定国家（地区）特定进口商品加征关税且加征关税在实际进口时未被核准市场化采购排除造成合同实际结算时超出本项目的人民币限价时，招标人不承担超出投标限价的部分，该部分费用由中标人承担。</p>				
11.6.1	<p>从中华人民共和国关境内提供的货物，其投标报价包括到复旦大学项目现场的全部费用，含相关税费，运输费，保险费，安装费，及相关服务费等一切可能发生的费用。</p>				
11.6.2	<p>从中华人民共和国关境外提供的货物，其投标报价包括：</p>				

条款号	内 容
	<p>(1) DPU 项目现场（即卖方运费保险费付至项目现场）；</p> <p>(2) 各种售前、安装调试、验收以及移交等合同履行期间包括安装费用、专用工具费、技术服务费等伴随服务费用；</p> <p>(3) 按照第八章相应条款中列出的各类培训费用；</p> <p>(4) 其他服务费用。</p>
11.9	<p>投标报价性质：投标人如果中标，其各包件经核准的投标价格在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。</p>
★12.1	<p>从中国境内提供的货物和服务的投标货币：人民币。若以美元或其他货币报价，则视作该价格已包含关税、增值税等进口环节税和其他相关税费，在价格评议和签订合同时均按开标当日中国银行总行首次发布的外币对人民币的现汇卖出价进行货币转换。投标人如果中标，其投标货币即为合同项下的支付货币。</p>
★12.2	<p>从中国境外提供的货物和服务的投标货币：人民币。投标人如果中标，其投标货币即为合同项下的支付货币。</p>
★13.1	<p>是否允许联合体投标：不允许。</p>
★13.3	<p>投标人资格标准：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 来自中华人民共和国或与中华人民共和国有正常贸易往来的国家或地区(以下简称“合格来源国/地区”)的法人或其他组织； 2) 投标人应为投标产品的制造商或其合法代理商，代理商投标应提供投标产品的制造商针对本项目的正式授权； 3) 投标人须在投标截止期之前在国家商务部认可的机电产品招标投标电子交易平台（以下简称机电产品交易平台，网址为：http://www.chinabidding.com）上完成有效注册； 4) 接受委托参与项目前期咨询和招标文件编制的法人或其他组织不得参加受托项目的投标，也不得为该项目的投标人编制投标文件或者提供咨询。 5) 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一招标项目包投标，共同组成联合体投标的除外。 6) 本项目不允许联合体投标； 7) 本项目不接受分包或转包。
★13.3	<p>投标人必须提交的资格证明文件应包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 投标人在注册地的相关注册法律文件。若投标人在中华人民共和国境内注册的，则必须提供开标之日在有效期内的营业执照（或事业单位、社会团体相关证书）的复印件； 2) 若投标人是本次投标产品的代理商，应获得制造商或经制造商授权的代理商出具的授权书； 3) 投标人开户银行在开标日前三个月内开具的资信证明原件或该原件的复印件；

条款号	内 容
	<p>4) 证明投标人已具备履行合同所需的财务、技术和生产能力的文件；（见招标文件第一册格式 IV-9）</p> <p>5) 投标人认为需加以说明的其他内容。</p> <p>投标人提交的资格证明文件需加盖投标人的公章，否则其投标将被否决对于上述要求中未涵盖，但属投标设备必须符合的强制性认证标准、国家关于安全、卫生、环保、质量、能耗等有关规定的，必须提供相关资格证明文件，否则其投标将被否决。</p>
14.3	<p>证明货物和服务与招标文件的要求相一致的文件，可以是文字资料、图纸和数据，包括但不限于：</p> <p>1) 货物主要技术指标和性能的详细说明；</p> <p>2) 投标人必须提供投标货物验收合格后开始使用至第 5 年的周期内正常、连续地使用所必须的备件和专用工具清单，包括备件和专用工具的货源及现行价格；</p> <p>3) 投标人对照招标文件技术规格，逐条说明所提供的货物和服务已对招标文件的技术规格做出了实质性的响应，并申明与技术规格条文的偏差和例外。特别对有具体参数要求的指标，投标人必须提供所投设备的具体参数值；</p> <p>4) 投标人必须对加注“★”号的重要技术条款或技术参数提供技术支持资料（例如数据手册、样本、产品说明书等制造商公开发布的印刷资料或第三方检测机构出具的检测报告或权威认证机构出具的认证证书等具有法律效力的文件），未提供的，评标时不予认可；</p> <p>5) 投标人的应标参数与制造商公开发布的印刷资料不一致时，以制造商公开发布的印刷资料为准。若制造商公开发布的印刷资料与第三方检测机构出具的检测报告或权威机构出具的认证证书不一致时，以第三方检测机构出具的检测报告或权威机构出具的认证证书为准。</p>
★15.1	<p>是否要求提交投标保证金及投标保证金的金额： 本次招标要求投标人提交投标保证金，投标保证金的金额为预算的 2%，即 3.34 万元，投标保证金的币种为人民币或可在中国境内银行自由兑换的外币（采用外币方式提交时按投标截止日前一天中国银行总行最后一次公布的相应外币的现汇买入价计算）。</p> <p>投标保证金有效期应当与投标有效期一致。</p>
★15.3	<p>投标保证金形式：</p> <p>1) 由一家在中华人民共和国境内或境外信誉好的银行用招标文件提供的格式或招标机构接受的其它格式出具的银行保函或不可撤销的信用证。</p> <p>2) 投标保证金可以以下列方式提交：支票、银行即期汇票、银行本票、电汇、转账、贷记凭证，不接受现钞。（建议转账）</p> <p>3) 投标人通过银行转账方式支付本项目保证金：需在银行转账水单中明确项目编号及对应包件号（如有）；投标人不得将多个招标项目合并进行投标保证金转账，需按照每个招标项目分别转账。</p> <p>4) 投标人通过支票、银行即期汇票、银行本票、电汇、转账、贷记凭证支付投标保</p>

复旦大学虚拟标准化病人系统国际公开招标采购项目招标文件

条款号	内 容
	证金的，须在投标截止时间之前到账。
15.7	中标人的投标保证金，在中标人按《第一章 投标人须知》第三十四条规定签订合同，按《第一章 投标人须知》第 35 条规定交纳了履约保证金，并按《第六章 投标资料表》第 36 条规定交纳了招标代理服务费后予以退还。
★16.1	投标有效期： 不少于 90 天
17.1	<p>投标文件的式样：</p> <p>1) 投标人应在投标截止时间之前，严格按照复旦大学采购与招标管理系统的要求编制数据电文形式的投标文件。</p> <p>2) 投标人应按复旦大学采购与招标管理系统的要求将投标文件转换成规定的格式。</p> <p>3) 当要求在递交数据电文形式投标文件的基础上在系统指定页面（或编制工具）的价格填报栏中直接填报价格时，上述数据与投标文件具有同等法律效力，投标人应保证相关内容间的一致性。如果在资格审查、评审时发现不一致时，除按评审办法规定的报价计算错误修正外，评审委员会和招标人都将按不利于该投标人的原则进行处理。</p>
★17.2	<p>投标文件的签署：凡招标文件的投标文件格式中要求投标人代表签名和加盖公章之处，均应由投标人代表签名和加盖投标人的单位公章（加盖单位公章的要求仅适用于境内投标人，公章是指符合《国务院关于国家行政机关和企业事业单位印章的规定》（国发（1999）25 号）的单位正式印章，下同），签名的投标人代表应为投标人的单位负责人或经正式授权并对投标人有约束力的代表。由授权代表签字时，须在投标文件中加附“单位负责人授权书”，其格式应符合招标文件第四章的规定。投标文件的每一页均应由投标人的单位负责人或其授权代表用姓或首字母签署（即小签）。（包括样本等所有资料）</p>
18	<p>投标文件的加密和递交：</p> <p>18.1 投标人应在投标截止时间之前，按复旦大学采购与招标管理系统的操作步骤对其投标文件进行加密后递交（上传）至电子采购平台。</p> <p>18.2 由于投标人的原因造成其投标文件未能加密的，招标人和招标机构对投标信息的意外泄露不承担责任。</p> <p>18.3 对未按规定获取招标文件的潜在投标人递交的投标文件，逾期送达的投标文件，招标机构将不予受理。</p>
19.1	<p>投标截止时间：2026 年 1 月 30 日 9:30 时（北京时间）</p> <p>投标文件递交地点：标人应在投标截止时间之前，按复旦大学采购与招标管理系统的操作步骤对其投标文件进行加密后递交（上传）至电子采购平台。</p>
开标与评标	
22.1	开标的日期、时间和地点：

条款号	内 容
	<p>日期、时间：2026年1月30日9:30时（北京时间）</p> <p>开标地点：开标程序在复旦大学采购与招标管理系统上进行，所有投标人应登录系统内参加开标，并在规定时间内进行投标文件解密。</p> <p>投标文件解密时限：开标时间到达后60分钟。</p> <p>开标电子签名或确认时限：开标记录表生成后10分钟，超过时限未签名或确认的，视为对开标内容和过程无异议。</p>
22.2	<p>开标程序：</p> <p>（1）招标代理机构将在本资料表第22.1项规定的时间、地点组织公开开标。</p> <p>（2）开标程序在复旦大学采购与招标管理系统内进行，所有投标人应准时登录系统在线参加。</p> <p>（3）开标时间到达后，投标人应在本资料表第22.1项所规定的时间内系统的操作步骤对其文件进行解密。解密倒计时结束后，不论开标成功与否，投标人上传的数据电文形式投标文件未解密的视为放弃投标，如已解密但因投标人原因无法正常打开的视为开标无效，相关责任均由投标人自行承担。</p> <p>（4）投标文件解密后，系统将根据开标文件的内容生成开标记录表。只有在开标时汇总生成的报价变更声明才能在评审时予以考虑。</p> <p>（5）开标记录表生成后，投标人应及时检查开标记录表的数据是否与其投标文件一致，并在本资料表第22.1项所规定的时间内按系统的操作步骤对开标结果和过程进行确认并电子签名。因投标人自身原因未能在规定时间内作出确认并签名的视为其认可开标结果和过程。</p>
23.1	<p>评标办法：本项目采用最低评标价法。</p>
★24.5.1	<p>在商务评议过程中，有下列情形之一者，其投标将被否决：</p> <p>（1）境外投标人不是来自中华人民共和国的正常贸易国或地区的；</p> <p>（2）投标人或其制造商与招标人有利害关系可能影响招标公正性的；</p> <p>（3）投标人参与过本项目前期咨询或招标文件编制，或者接受过参与本项目前期咨询或招标文件编制单位所提供的投标咨询的；</p> <p>（4）不同投标人单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的；</p> <p>（5）投标文件未按招标文件的要求签署的；</p> <p>（6）投标联合体没有提交共同投标协议的；</p> <p>（7）投标人的投标书、资格证明材料未提供，或不符合国家规定或者招标文件要求的；</p> <p>（8）同一投标人提交两个以上不同的投标方案或者投标报价的，但招标文件要求提交备选方案的除外；</p>

条款号	内 容
	<p>(9) 投标人未按招标文件要求提交投标保证金或保证金金额不足、保函有效期不足、投标保证金形式或出具投标保函的银行不符合招标文件要求的；</p> <p>(10) 投标文件不满足招标文件加注星号(“★”)的重要商务条款要求的；</p> <p>(11) 投标报价高于招标文件设定的最高投标限价的；</p> <p>(12) 投标有效期不足的；</p> <p>(13) 投标人有疑似串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的，包括但不限于：</p> <p>13.1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；</p> <p>13.2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；</p> <p>13.3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；</p> <p>13.4) 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；</p> <p>13.5) 不同投标人的投标文件相互混装；</p> <p>13.6) 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；</p> <p>13.7) 不同投标人的联系人姓名、电话、邮箱、公司地址等基本信息雷同；</p> <p>13.8) 不同投标人的投标文件由同一电子设备编制、加密或者上传；</p> <p>13.9) 不同投标人的投标文件的网卡(MAC)地址或硬盘序列号等信息相同；</p> <p>(14) 投标人未提供投标产品中国国家强制性产品认证证书(CCC证书)(涉及产品类别按《中国强制性产品认证目录》的相关规定)的复印件；</p> <p>(15) 投标人被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；</p> <p>(16) 投标文件的交货日期迟于招标文件所要求日期；</p> <p>(17) 存在招标文件中规定的否决投标的其他商务条款的；</p> <p>(18) 法律、法规或规章明确规定的其他将导致投标文件被否决的情况。</p>
★24.5.2	<p>技术评议过程中，有下列情形之一者，其投标将被否决：</p> <p>1) 投标文件不满足招标文件技术规格中加注星号(“★”)的重要条款(参数)要求，或加注星号(“★”)的重要条款(参数)无符合招标文件要求的技术资料支持的；</p> <p>2) 投标人的投标文件中未加注“★”号的一般参数的偏离超过5项(包括5项)，其投标将被否决；</p> <p>3) 投标文件技术规格中的响应与事实不符或虚假投标的；</p> <p>4) 投标人复制招标文件的技术规格相关内容作为其投标文件中一部分的；</p> <p>5) 存在招标文件中规定的否决投标的其他技术条款的。</p>
25.1	<p>评标货币换算：本次招标的评标货币为美元，如投标报价由多种货币构成，评标委员</p>

条款号	内 容
	<p>会将以开标当日中国银行总行首次发布的报价货币相对于美元的现汇卖出价进行投标货币对评标货币的转换以计算评标价格。</p>
26.2	<p>计算评标总价时，以货物到达招标人指定到货地点为依据。有价格调整的，计算评标总价时，包含偏离加价。计算关境内产品偏离加价时，扣除投标报价中包含的相关税费。评标总价的计算方法如下：</p> <p>1) 关境外产品：DPU（项目现场）价+进口环节税+缺漏项加价+技术商务偏离加价+其他费用。</p> <p>2) 关境内产品：出厂价(含增值税)+消费税（如适用）+运输、保险费+缺漏项加价+技术商务偏离加价+其他费用。</p> <p>3) 招标文件技术规格中未加注“★”号的一般条款（参数），高于标准的，不考虑降低评标价，低于标准的，每个一般技术条款（参数）的偏离将增加该设备投标价格的百分之一（1%）（特别注明的除外）；若投标文件中没有单独列出该设备分项报价的，评标价格调整时按投标总价计算。</p>
26.4	<p>评标价量化因素：投标人须知第 26.3 中的第 1)～8) 款</p>
26.4.1	<p>货物进关后运抵指定地点的内陆运输、保险及其它伴随服务： 见第八章“技术规格”要求</p>
26.4.2	<p>交货期的偏离： 交货期见第八章“技术规格”要求。要求在交货期内完成系统的供货、安装、调试、试车、性能检验及验收准备工作，具备提交招标人验收的条件。对早于合同交货期交货的投标人不考虑降低评标价。对提交“推迟交货计划”的投标，但每延期一周其评标价将在投标总价的基础上增加 0.5%，不满一周按一周计算。</p>
★26.4.3	<p>付款条件的偏离： 所选方案：2) 投标人提出的付款计划应与第七章“合同专用条款”中规定的付款计划相一致。不接受以上付款计划的，其投标将被否决。凡是未声明投标报价所对应的付款条件和方式的，将一律视为该报价所对应的付款条件和方式符合招标文件的规定。</p>
26.4.4	<p>零部件和备品、备件的费用： 所选方案：1) 投标人应在投标文件中提供按照出厂标准供应的货物质保期内运行所需的零部件和备品备件，其费用需提供分项报价，并计入投标总价。</p>
26.4.5	<p>中国境内的备品、备件供应和售后服务设施： 详见《第八章 货物需求一览表及技术规格》中的相应要求，投标人对其要求的偏离按照本资料表第 26.2 第 4) 条款的规定执行。</p>
26.4.6	<p>预计的运行和维护费用： 不适用。</p>

复旦大学虚拟标准化病人系统国际公开招标采购项目招标文件

条款号	内 容
26.5	中标候选人数量： 评标委员会应按投标人最终评标价格由低到高的顺序确定 1 个中标候选人，评标价格最低者为排名第一的中标候选人。
27	综合评价法： 不适用
28.2	投标人对评标结果有异议的，应当于评标结果公示期内向招标人或招标机构提出，并将异议内容上传中国国际招标网。
授予合同	
31.3	中标人确定方法： 招标人将确定各包件排名第一的中标候选人为相应包件的中标人。
36	招标服务费： 1) 本项目的招标代理服务费由中标人支付； 2) 招标代理服务费支付标准为以中标通知书中列明的中标金额为准。按《招标代理服务收费管理暂行办法》（国家发改委计价格[2002]1980 号）和《关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办[2003]857 号）所规定的货物类收费标准乘以 62.68% 计算收取，若计算后服务费超过 19.98 万的，按 19.98 万计； 3) 中标人在接受中标通知书的同时需向招标机构一次性付清； 4) 招标代理服务费币种与中标志订合同的币种相同，或以人民币支付（按开标当日中国银行总行首次发布的外币对人民币的现汇卖出价进行货币转换）； 5) 如果中标人不按上述规定交纳招标代理服务费，其投标保证金将不予退还。
适用于本次招标的额外增加的变动	
★增 1	关于原产于特定国家（地区）特定进口商品加征关税的规定 1) 投标产品为原产于特定国家（地区）的特定商品被中国政府实施加征关税等措施的，加征的关税以及由此增加的增值税等额外税费由中标人承担； 2) 投标人需在投标时出具承担加征关税以及由此增加的增值税等额外税费的承诺书（格式见附件 6-6）； 3) 额外税费可以由中标人另行支付给招标人，或者在支付合同验收尾款时直接予以扣减。中标人若以外币支付税费，按海关《专用缴款书》上载明的汇率进行换算。
★增 2	招标代理机构将在评标会召开日期前通过“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）、中国政府采购网（ www.ccgp.gov.cn ）查询投标人的信用记录，查询时间不早于本项目公告发布之日。招标代理机构将查询结果截图后留存在评标报告内，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，其投标将被否决。
★增 3	（1）投标人应认真审阅招标文件的所有内容（包括可能有的图样、图片和光盘等），如果在收到招标文件后发现存在缺页、显示不清楚或对其中内容不理解而未向招标机构提出，由此导致投标人的投标文件不符合招标文件的要求，其责任应由投标人自负。实质上不响应招标文件要求的投标文件将被否决。 （2）除本资料表第 26.4.3 条选择方案 1) 时所允许提交的付款偏离计划外，招标人

条款号	内 容
	<p>将不接受投标人提出的选择性报价或者带有附加条件的报价，如有发生时，其投标将被否决。</p> <p>(3) 如果任一包件提交有效标的投标人数量不足三家或按招标文件投标人须知第16.2条同意延长投标有效期的投标人数量不足三家（若在开标前招标机构已通过规定的报备程序选择并实施了两家开标，则上述规定中的两处“三家”均改为“两家”），使得投标明显缺乏竞争性的，招标人有权根据评标委员会的建议对该包件进行重新招标。</p> <p>(4) 当至规定的投标截止期时，如果任一包件提交投标文件的投标人数量不足三家；或者至规定的招标文件出售截止日时，实际获取招标文件的潜在投标人数量不足三家；或者在规定的投标截止期之前，以书面方式确认参加投标的潜在投标人数量不足三家，招标人和招标机构将按有关规定对该包件进行重新招标（新的投标截止期见招标机构在机电产品交易平台上发布的公告）。</p> <p>(5) 投标人应严格按照投标分项报价的规定格式填报所有分项报价。</p> <p>(6) 投标人在其拟供货物和服务中如有超出招标文件货物需求一览表及技术规格要求的附加、辅助或额外的部件、配件、装置、设备、软件或服务，不论其是否标明分项价格，在计算评标价时一律不予扣除。除非投标人在其“投标书”和“开标一览表”中对这一部分价格作出了明确申明，且在开标时和开标记录中已扣除了这部分价格。</p> <p>(7) 投标人不得将可能影响投标产品主要功能或性能的标准配件或随机备品、备件列为选购件，否则将不予认同，在评标时仍将把这部分价格计入投标人的评标价格之中。</p> <p>(8) 凡是投标文件的商务或技术部分与招标文件的要求之间存在负偏离（即不能满足招标文件要求）的，必须在投标文件的“商务条款响应/偏离表”和“技术规格响应/偏离表”中予以反映，否则在中标后一律不予考虑。但在评标时，如果在投标文件的“商务条款响应/偏离表”和“技术规格响应/偏离表”之外发现上述负偏离的，则将作出对投标人不利的评估。</p> <p>(9) 当所有投标人的投标文件均不符合招标文件的某项主要商务或技术要求时，评标委员会在不影响评标公正性的前提下，可以选择统一放宽该项要求。</p> <p>(10) 对选投标多个包件（如适用）的投标人，各包件投标文件应分开编制。如投标人提交的投标文件因未按上述要求进行编制，对由此而导致的其不具备开标条件的部分包件的投标报价及相关信息的提前启封或泄露，招标人和招标机构不承担责任。</p> <p>(11) 如果投标人提供的进口设备报价中已经包含了进口关税和进口增值税，则必须在“开标一览表”的“价格条件”或“备注”栏中明确申明。否则，在最终计算该投标人的评标价格时，将一律按招标文件中明确的报价要求以及国际商会最新版《国际贸易术语解释通则》（Incoterms）中对相关贸易术语的定义进行处理。</p>

条款号	内 容
	<p>(12) 如投标人在收到中标通知书后再提出修改其投标文件或承诺（包括在其填报的“商务条款响应/偏离表”和“技术规格响应/偏离表”之外，另行提出对招标文件的负偏离要求），则招标人有权取消其中标资格，并按评标委员会的推荐顺序选择下一家中标候选人中标，或者选择重新招标。此时，原中标人将被视为不能在规定的时间内与招标人签订合同，其投标保证金将不予退还。</p> <p>(13) 凡境内单位用源自中华人民共和国关境外（包括香港、澳门和台湾等单独关境地区）制造的产品（不含由境内自贸区或海关特殊监管区域内企业生产或加工（包括从境外进口材料、部件）的产品）参与投标的，必须在投标文件中提供境外投标人出具的“投标代理委托书”（格式见附件 6-5）。在这种情况下，实际投标主体将被视为该境外投标人；该境外投标人必须符合合格投标人资格条件的规定，包括在投标截止时间之前在国家商务部认可的机电产品交易平台上完成有效注册。如相关投标人不符合上述两项必须满足的条件，将视为其资格不符合招标文件的规定，其投标将被否决。</p> <p>(14) 参与投标的境内投标人应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款所规定的资格条件（应在投标文件中提供《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条第一款所规定的资格证明文件）。如果有境内投标人用源自中华人民共和国关境内（不包括香港、澳门和台湾等单独关境地区）制造的产品（含由境内自贸区或海关特殊监管区域内企业生产或加工（包括从境外进口材料、部件）的产品）参与投标，且被确定为中标人时，则本项目将不再视为国际招标项目。</p> <p>(15) 从中华人民共和国关境内提供的货物的付款方式：招标文件第八章已规定的从其规定，招标文件第八章未规定的按验收合格后支付全款执行。</p> <p>(16) 如投标人的投标货物（包括装置、设备、备品、备件和专用工具）中部分从境外供货，部分从境内供货，且投标人在其投标文件中又附有报价变更声明（包括以百分比或定额形式声明的折扣或涨价），则应同时声明具体的报价变更方式和变更环节，否则在评标以及中标后的合同签署和执行过程中将一律按所有相关报价分项均作同比例变更的方式来加以考虑（但在招标文件中明确的暂定金或指定金除外）。</p> <p>(17) 投标人不得相互串通投标，投标人不得与招标人或招标机构等串通投标，否则其投标文件将被判定为无效并依法各自接受有关监管部门的处罚。</p> <p>(18) 当因重大变故采购任务取消时，招标人有权在授标之前的任何时候接受或拒绝任一投标、宣布招标程序无效或拒绝所有投标的权利，对受影响的投标人不承担任何责任。</p>

附件 6-2 上海银鑫建设咨询有限公司投标保证金提交和退还操作须知

(2018 版)

1 接收投标保证金的银行账户信息

1.1 通过境内账户用人民币形式提交投标保证金银行账户信息

- 1) 开户银行：建行上海第五支行
- 2) 户名：上海银鑫建设咨询有限公司
- 3) 账号：31001505400050017159
- 4) 地址：中国上海市徐汇区零陵路 583 号海洋石油大厦 1216 室

1.2 通过境外账户用外币或人民币形式提交投标保证金的银行账户信息

- 1) 收款人开户银行：(ACCOUNT WITH INSTITUTION)
 - a) Bank: China Costruction Bank Corp, Shanghai, fifth sub branch
 - b) Swift Code: PCBCCNBJSHX
- 2) 收款人名称、地址和账号：(BENEFICIARY)
 - a) Beneficiary: Shanghai Yinxin Construction Consultation Co., Ltd.
 - b) Address: Room 1205, No.583 Lingling Road, Shanghai 200030, P.R.China
 - c) A/C No.: 31001505400050017159 (CNY) CNAPS: 105290066004
A/C No.: 31050166360000003423 (USD)

2 提交投标保证金的地点和时间

- 1) 地点：中国上海市徐汇区零陵路 583 号海洋石油大厦 1216 室
- 2) 时间：中国境内每个法定工作日的正常工作时间（北京时间 9:00 时～11:30 时和 13:00 时～16:30 时）

3 投标保证金的提交

3.1 中国境内或中国境外（含中国台湾、香港和澳门地区，下同）的投标人均可以采用网上支付、贷记凭证、电汇、银行本票、银行汇票、支票或银行保函的形式提交投标保证金。为提高效率，鼓励投标人用网上支付、贷记凭证或电汇方式提交投标保证金。

3.2 中国境外（含中国台湾、香港和澳门地区，下同）的投标人也可以授权中国境内的某单位采用本须知第 3.1 条所列形式代替其提交投标保证金；或者通过一家在中国境内或境外信誉好的银行直接开具投标保证金银行保函（含备用信用证，下同）。当采用前一种方式提交时，投标人应在其投标文件中附有格式如本须知附件所示的授权书。

3.3 当投标人为两家或两家以上单位组成的联合体时（前提是招标文件中未明确声明不接受联合体投标），应由联合体的一方或多方共同提交投标保证金（对于施工招标项目应由联合体的牵头人或联合体的各方提交投标保证金），且所提交的投标保证金应对联合体的所有成

员均具有约束力（即只要有任一联合体成员在投标有效期内申明退出联合体，或在中标后不与招标人签订合同，或不按招标文件的规定提交履约保证金，或不按招标文件的规定向招标代理机构支付招标服务费，招标人和或招标代理机构均有权不退还全部投标保证金）。如果投标人不接受上述条件，必须在投标文件的“商务

3.4 条款偏离表”或“商务条款响应/偏离表”中明确申明，否则视为接受。当由联合体的牵头人以联合体的名义提交投标保证金时，本须知中提及的投标人均指投标联合体的牵头人。

3.5 依法必须进行招标的项目境内投标人用现金（含网上支付、贷记凭证、电汇、银行本票、银行汇票，不含现钞）或支票形式提交的投标保证金，均须从其基本账户转出。其他招标项目是否有此要求详见具体项目的招标文件。

3.6 当投标人用银行保函方式提交投标保证金时，保函的格式应采用招标文件中所附的“投标保证金银行保函格式”，或者采用事先为招标代理机构接受的其他格式；保函的有效期应满足招标文件“投标人须知”中的相关规定；保函的申请人应为投标人或本须知第 3.2 条所述的被授权人。

3.7 投标人不得以现钞方式提交投标保证金，也不得用经过背书转让的支票、银行本票或银行汇票提交投标保证金。

3.8 当采用网上支付、贷记凭证或电汇方式提交投标保证金时，投标人应按下列方式办理相关手续：

- 1) 在招标文件规定的投标截止期之前（以实际到账时间为准，宜适当提前办理），将相应款项直接付至本须知第 1 条指定的账户。
 - 2) **在汇款附言中请务必注明：“投标保证金：项目编号”（示例：“投标保证金：HW2025120307”）。**当投标人选投一个招标项目的多个包件或标段时，须用附表方式注明每个包件或标段的投标保证金金额。如投标人未具体注明其所投各包件或标段的投标保证金金额，且合计的保证金金额又不足时，评标委员将按其所投全部包件或标段的投标保证金均不符合要求来处理。
 - 3) 投标人可直接将支付单据的打印件或复印件封装在装有“投标一览表”（或“开标一览表”）的小信封中，或者装订在正本投标文件的“投标函”（或“投标书”）之后。
- 3.9 当采用银行本票或银行汇票方式提交投标保证金时，投标人应按下列方式办理相关手续：
- 1) 在招标文件规定的投标截止期之前，投标人代表携带银行本票或银行汇票，到本须知第 1.1 条的指定地点办理投标保证金提交手续；在办理过程中，投标人代表须向招标代理机构的经办人明确申明：项目编号和投标保证金金额等信息；招标代理机构的经办人将向投标人代表开具“投标保证金收据”；投标人应将此“投标保证金收据”的复印件封装在装有“投标一览表”（或“开标一览表”）的小信封中，或者装订在正本投标文件的“投标函”（或“投标书”）之后。
 - 2) 投标人也可直接将银行本票或银行汇票封装在装有“投标一览表”（或“开标一览表”）的小信封中，或者单独封装在一个小信封中，并随投标文件一起提交。随后投标人代表携带“法定代表人授权书”正本到本须知第 1.1 条的指定地点领取“投标保证金收据”。
- 3.10 当采用支票方式提交投标保证金时，投标人应按下列方式办理相关手续：

1) 在招标文件规定的投标截止期的**五个工作日之前**，投标人代表携带支票，到本须知第 1.1 条的指定地点办理投标保证金提交手续；在办理过程中，投标人代表须向招标代理机构的经办人明确申明：项目编号和投标保证金金额等信息。招标代理机构的经办人将向投标人代表开具“投标保证金收据”；投标人应将此“投标保证金收据”的复印件封装在装有“投标一览表”（或“开标一览表”）的小信封中，或者装订在正本投标文件的“投标函”（或“投标书”）之后。

3.11 当采用银行本票、银行汇票或支票方式提交投标保证金时，投标人应妥善保存“投标保证金收据”原件，在办理投标保证金退还手续时，该原件将作为退还凭证。

3.12 对采用银行保函方式提交投标保证金的情况，投标人应将保函正本封装在装有“投标一览表”（或“开标一览表”）的小信封中，或者装订在正本投标文件的“投标函”（或“投标书”）之后；采用电子投标时，银行保函的正本应在投标截止时间之前寄给招标代理机构项目负责人。

4 投标保证金的退还

4.1 在评标结果按有关规定公示结束后，招标人和（或）招标代理机构将向中标人发出“中标通知书”，在未发生招标文件规定的招标人和（或）招标代理机构有权不退还投标保证金的情况时，中标人应按下列方式办理投标保证金退还手续：

1) 中标人与招标人签署的中标合同（正本或副本）或招标人开具的中标合同项下的履约保证金收据复印件（当招标文件未要求中标人提交履约保证金时，须提供中标人与招标人签署的中标合同），到本须知第 1.1 条的指定地点办理投标保证金退还手续。

4.2 在评标结果按有关规定公示结束后，招标人和招标代理机构将向未中标人发出“中标结果通知书”，在未发生招标文件规定的招标人和（或）招标代理机构有权不退还投标保证金的情况时，招标代理机构将对未中标人的投标保证金进行退还。

4.3 招标代理机构原则上将采用网上支付、贷记凭证、电汇、银行本票、银行汇票或支票方式将投标保证金退还到提交该保证金时的汇出银行账户，或者用支票方式退还给“投标保证金收据”中注明的投标人。

4.4 对采用银行保函形式提交的投标保证金，将只退还保函正本（备用信用证不予退还）。

5 其他

5.1 本须知如被具体招标项目的招标文件所引用，即成为该招标文件“投标人须知”的组成部分。如投标人欲对本须知中的相关内容作进一步咨询，可按招标文件“投标人须知”的相关规定以书面形式向招标代理机构提出，也可打电话向招标文件中列明的招标代理机构的项目负责人咨询。

5.2 对竞争性谈判、竞争性磋商或询价采购项目，如果在竞争性谈判文件、竞争性磋商文件或询价通知书中要求供应商提交保证金（或者称为谈判响应保证金、磋商保证金或报价保证金），则一旦在竞争性谈判文件、竞争性磋商文件或询价文件中引用了本须知，则表示本须知有关投标保证金提交和退还的规定将同样适用于对应的竞争性谈判、竞争性磋商文件或询

价采购项目。此时，本须知中的“招标文件”应理解为“采购文件；“投标人”应理解为参加谈判、磋商或报价的“供应商”；“中标”应理解为“成交”；“中标人”应理解为“成交人”；“未中标人”应理解为“未成交人”；“中标通知书”应理解为“成交通知书”；“中标结果通知书”应理解为“成交结果通知书”；“中标合同”应理解为“成交合同”。

5.3 对于因不可抗力等原因导致投标保证金未及时到账等情况，招标人和招标代理机构不承担任何责任。

附件：

关于投标保证金的授权函

(适用于中国关境外的投标人授权中国关境内的单位提交投标保证金的情况)

xxxxxxx 公司：

_____(投标人名称/授权单位) 授权 _____(被授权单位名称) 代表本单位提交(招标项目名称及编号)的投标保证金。

本授权书下被授权单位递交的投标保证金等同于授权人提交的投标保证金，所有本项目招标文件规定的有关投标保证金提交和不予退还的规定均适用，授权单位和被授权单位均不会就此提出任何异议。本授权书在本项目招标文件规定的投标有效期内始终有效。

授权人： _____(填入境外投标人全称)

授权人的法定代表人或授权代表签名： _____

被授权人： _____(填入境内被授权投标代理人全称)

被授权人公章： _____

附件 6-3 银行资信证明

(此格式仅供参考)

编号: _____

日期: _____

致 (To) :

_____ (投标人名称) 委托我行对其资信状况出具证明, 经确认具体情况如下:

结算纪律执行情况

兹证明从_____年____月____日到_____年____月____日止, _____ (投标人名称) 在我行的结算纪律执行情况列示如下:

内容	空头支票	印鉴不符
次数	_____次	_____次
金额	_____元	_____元

存款情况

兹证明_____年____月____日, _____ (投标人名称) 在我行的存款帐户余额情况如下:

银行帐号	帐户性质	货币种类	贷方余额	备注

仅此证明。

银行名称: _____

授权签字人: _____

附件 6-4 上海银鑫建设咨询有限公司从业人员廉洁自律承诺

为了加强公司的廉政建设，规范从业人员的代理行为，充分体现公开、公平、公正和诚实信用的原则，确保公司代理的各类项目均能依法、合规地进行操作，防止出现违法、违纪行为，特制定本廉洁自律承诺。

本廉洁自律承诺将在公司代理的每个招标或采购项目的招标文件或采购文件中予以公布，以接受招投标或采购活动有关当事人（包括监管部门、招标人、评标专家、投标人、供应商等，下同）的监督。

公司所有从业人员在招标及采购代理工作中须自觉遵守下列规定：

- 1) 不索取或接受招标人、投标人、供应商或其他利害关系人馈赠的现金、礼品、礼物、有价证券及其它支付凭证，无法拒绝的一律上缴。
- 2) 不要求投标人、供应商或其他利害关系人报销应由个人或公司支付的各项费用。
- 3) 不接受投标人、供应商或其他利害关系人安排的宴请、旅游或其他有悖于职业道德的各种活动。
- 4) 除委托方之外，在投标截止期（或提交谈判响应文件及报价文件的截止期）之前不对外泄露潜在投标人或供应商的名称及数量；除依法公示评标结果或发出有关通知之外，不对外泄露资格审查及评标情况，保守有关当事人的商业秘密。
- 5) 不与招标人或投标人串通，搞虚假招标，或者协助投标人、供应商作假、作弊、串标、陪标或围标。
- 6) 除支付合理评审费之外，不向评标或评审专家提供其他财物或好处以影响或干扰其独立、客观和公正地履行评标或评审职责。
- 7) 严格遵守有关法律、法规和规章，自觉接受有关当事人及社会的监督。
- 8) 积极配合有关监管部门采取的对各类违法、违规行为的调查和处理。

如公司人员有违反上述规定行为，有关当事人均可向公司反映，或者直接向有关监管部门或纪检、监察部门举报。

公司监督电话：021-33312773，传真：021-33312773

上海银鑫建设咨询有限公司

附件 6-5 投标代理委托书（格式）

（适用于中国关境外的投标人授权中国关境内的单位提交投标文件的情况）

（填入境外投标人全称）_____（以下简称“授权人”）授权_____（填入境内被授权
投标代理人全称）_____（以下简称“被授权人”）代表本方提交_____（填入招标项目名称及
编号）_____（以下简称“本项目”）的投标。本授权书下被授权人提交的投标文件的实际投标
主体为授权人，授权人已了解本项目招标文件（包括可能发出的补充招标文件）所规定的全
部内容，并承诺完全接受被授权人所提交的投标文件的约束。一旦中标，授权人将按被授权
人所提交的投标文件及本项目招标文件的规定与招标人签订中标合同。

本授权书在本项目招标文件规定的投标有效期内（包括被授权人同意延长的投标有效期
内）始终有效。

授权人：_____（填入境外投标人全称）_____

授权人的法定代表人或授权代表签名：_____

被授权人：_____（填入境内被授权投标代理人全称）_____

被授权人公章：_____

附件 6-6 关于原产于特定国家（地区）特定进口商品加征关税的承诺书（格式）

上海银鑫建设咨询有限公司：

我司参加贵公司组织的虚拟标准化病人系统项目的投标。在此承诺：

若我司投标产品为原产于特定国家（地区）特定进口商品，并在货物进口时被中国海关实施加征关税，加征的关税以及由此增加的增值税等额外税费由我司承担。

若我司有幸中标，我司承诺于中标产品进口申报之日起十个工作日内将加征的关税以及由此增加的增值税等额外税费另行支付给招标人，否则我司同意招标人在支付合同验收尾款时直接予以扣减。

特此承诺。

投标人代表签字：_____

日期：_____

投标人名称：_____

公章：_____

附件 6-7 质保期外备件和专用工具报价表（格式）

序号	名称	规格型号	制造商	原产地	价格条件	单价	备注

注：

- 1.本表内所报价格不计入投标总价。
2. 本表所报价格为投标货物质保期外正常、连续地使用所必须的备件和专用工具清单，包括备件和专用工具的货源及现行价格。
- 3.若投标货物无需相关备件及专用工具，本表请填写无。

投标人代表签字：_____

日期：_____

投标人名称：_____

公章：_____

附件 6-8 全新原装正品承诺函（格式自拟）

附件 6-9 质保要求承诺函（格式自拟）

附件 6-10 免费维修与更换缺陷部件的期限承诺函（格式自拟）

第七章 合同专用条款

第七章 合同专用条款

下述合同专用条款是对《第二章 合同通用条款》的补充。如果合同专用条款与《第二章 合同通用条款》有矛盾的话，应以本专用条款为准。

条款号	内容
1.1 7)	买方名称：复旦大学 买方地址：中国上海邯郸路 220 号 电话： 联系人：
1.1 8)	卖方名称： 卖方地址：
1.1 10)	项目现场：复旦大学或买方指定的最终目的地
★7.1	履约保证金：不适用。
16.1	应提供的伴随服务：1)，2)，3)，4)，5) 适用。
17.2	卖方应按产品出厂标准供应货物质保期内运行所需的易损件和备品备件、随机易损件、专用工具和附件、安装必须的特殊专用工具。若对备件有具体要求，详见《第八章 货物需求一览表及技术规格》的相关条款。
18.2	免费质保期为验收合格日起不低于 5 年。其他相关要求详见《第八章 货物需求一览表及技术规格》的相关条款。
18.4	免费维修与更换缺陷部件的期限：卖方收到买方通知后应在 2 小时内维修响应，专业维修工程师要求 24 小时内到达现场，48 小时内排除故障或提供应急措施，如在 7 天内无法修复，则提供与该设备相同的备用机。卖方有责任对合同货物在必要时进行定期维修及修理。质保期内合同货物的维修、零配件的更换以及由此所发生的一切费用均由卖方承担，卖方提供终身服务，并保证零配件的供应不少于 5 年。同时卖方应遵守《第八章 货物需求一览表及技术规格》中有关对售后服务条款的要求。
20.1.1	从中华人民共和国关境外提供的货物，买方将按如下方式付款给卖方： 10% T/T，90%即期L/C（80%启运后，10%验收合格后）。

<p>20.1.2</p>	<p>(一) 从中华人民共和国关境内提供的货物，买方将按如下方式付款给卖方： 20.1.2.1 货到验收合格后1个月内买方支付货款的100%； 20.1.2.2 买方支付货款前，卖方须向买方开具数额相等的增值税发票， 买方据此付款。</p> <p>(二) 从中华人民共和国关境外提供的货物，其第三方产品如在中华人民共和国关境内供货，买方将按如下方式付款给卖方： 20.1.2.1 货到买方后30个工作日内买方支付货款的90%； 20.1.2.2 货物验收合格后30个工作日内买方支付货款的10%； 20.1.2.3 买方支付货款前，卖方须向买方开具数额相等的增值税发票， 买方据此付款。</p>
<p>32.2</p>	<p>仲裁应由中国国际经济贸易仲裁委员会（CIETAC）上海分会按其仲裁规则和程序在上海进行。仲裁的官方语言应为中文。</p>
<p>35.1</p>	<p>本合同项下卖方给买方的通知应用书面形式送达本专用条款第1条第7)款所示的地址；买方给卖方的通知应用书面形式送达本专用条款第1条第8)款所示的地址。</p>
<p>36.2</p>	<p>互惠协议的标题是“中华人民共和国和_____政府关于所得税和财产税避免双重征税和防止偷漏税的协定”。</p>
<p>37.4</p>	<p>本项目由买方委托的外贸公司负责办理进口相关手续。</p>

注：卖方的名称和地址应在签合同同时填入。

第八章 货物需求一览表和技术规格

技术规格及要求

(一) 基本要求

1. 本技术规格所提出的要求是对本次招标欲采购货物及伴随服务的基本技术要求，并未涉及所有技术细节，也未充分引述有关标准、规范的全部条款。投标人应保证其提供的货物及伴随服务除了满足本技术规格的要求外，还应符合中国国家、行业、地方、国际或设备制造商所在国的有关标准、规范（尤其是必须符合中国国家标准的有关强制性规定）。除本技术规格有例外说明外，当上述标准、规范的有关规定之间存在差异时，应以要求高的为准；当上述标准、规范的有关规定与本技术规格的规定之间存在差异时，应以本技术规格为准（但当中国国家标准的有关强制性规定严于本技术规格的规定时，投标人应在获取招标文件后，应尽快向招标人提出，以取得招标人的确认，如果投标人没有提出，则在中标后招标人仍有权在合同价格不变的前提下要求中标人按中国国家标准的有关强制性规定执行）。
2. 本技术规格中提及的工艺、材料、设备的标准以及参照的品牌或型号（若有时）仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用替代的工艺、材料、标准、品牌或型号，但这些替代要实质上满足、等同或优于本技术规格的要求。
3. 除有特殊说明之外，本技术规格中所有指定的具体技术参数或参数范围，均应理解为是招标人可接受的最低要求。也即，当对应技术参数或参数范围是越小越好时，则指定的具体技术参数或参数范围应理解为是上限值或最大允许范围；当对应技术参数或参数范围是越大越好时，则指定的具体技术参数或参数范围应理解为是下限值或最小允许范围。
4. 本技术规格中带“★”号的要求或指标为主要要求及指标，对这些要求或指标的任何偏离均将被直接判定为无效标。当某一层级的条款名称后加有“★”号时，应理解为名称下的各层级条款均为带“★”号的条款，下同。
5. 投标人必须对加注“★”号的技术条款或技术参数提供技术支持资料（例如数据手册、样本、产品说明书等制造商公开发布的印刷资料或第三方检测机构出具的检测报告或权威认证机构出具的认证证书等具有法律效力的文件或招标文件明确要求提供的技术支持资料），未提供的，评标时不予认可；投标人的应标参数与制造商公开发布的印刷资料不一致时，以制造商公开发布的印刷资料为准。若制造商公开发布的印刷资料与第三方检测机构出具的检测报告或权威机构出具的认证证书不一致时，以第三方检测机构出具的检测报告或权威机构出具的认证证书为准。
6. 本技术规格中凡要求提供“演示视频”的，投标人应将演示内容录制成视频，通过对真实

产品进行录制，要求演示视频中的产品与投标产品相一致，非真实产品录制的演示视频在评审过程中将视为负偏离。每个演示视频中需标明每个功能演示项及对应的时间段。视频演示总时长不超过 20 分钟，视频文件大小不超过 1GB，MP4 格式，视频名称命名为：“演示视频.mp4”或“***功能演示视频.mp4”或“技术规格***演示视频.mp4”，需与投标文件一起提交，需确保能正常打开并播放（含视频及音频），如不能正常打开或播放或不能充分体现技术规格，评审过程中将视为负偏离。

(二) 详细要求

一、设备名称及数量：虚拟标准化病人系统，2套

二、主要技术规格及系统概述：

1. 整体要求：

- 1.1. 每套虚拟标准化病人系统均需配置：1) 触摸大屏（尺寸 ≥ 55 英寸）；2) VR眼镜；3) 虚拟病人案例 ≥ 60 个；4) 诊疗场景、虚拟病人、诊疗设备需具备可交互3D功能；5) 需能采用AI自然语言与虚拟病人进行问诊沟通；6) 配套管理平台，需能进行课程、考试编排，成绩汇总分析，案例编辑。
- 1.2. 虚拟病人案例（包含门诊、急诊抢救室案例）需能在包括且不限于Windows PC、MacOS、安卓平板、iPad、安卓手机、iOS系统手机、VR眼镜等设备上使用。

2. 课程管理

- 2.1. ★课程编排：须能自定义添加课程名称、课程目录、课程内容、单元测验；课程学习内容须至少包括自由学习模式、完成条件解锁模式；完成条件至少包含分数达标、训练次数达标、训练时长达标模式；课程内容须能从系统视频资源、临床思维案例、虚拟仿真项目选择编排；单元测验须能从系统理论题库、临床思维案例、虚拟仿真技能训练项目选择编排。（提供包含以上功能的演示视频作为技术支持资料）
- 2.2. 机构课程、我的课程分类需能根据权限分配、课程查询。
- 2.3. 课程清单需至少具备列表、卡片2种布局模式。
- 2.4. 课程需具备上架、下架、复制另存功能。
- 2.5. 课程安排：需能按部门批量选择、删除学员，课程需能自由模式、顺序模式发布。
- 2.6. ★课程数据统计：须能查看课程总人数、已完成人数、完成率、测验达标率；须能查看课程任一内容、测验参与人数、完成人数、完成率、平均成绩、平均用时；任一学员课程完成学习内容数量、进度、完成测验数、达标测验数、学习总用时列表，须能进行学习进度条显示及排序。课程内容、单元测验须能明细展示，至少包括当前状态、完成进度、最高成绩、是否达标。（提供包含以上功能的演示视频作为技术支持资料）

3. 案例功能

- 3.1. 需具备可视化 3D 交互功能：诊疗设备需能触摸交互使用。
- 3.2. ★门诊、急危重症案例均智能语音、语义识别：须具有语音识别和语义理解能力，须能直接对虚拟病人进行语音问诊，虚拟病人回答须采用语音呈现；虚拟病人的回答，须能根据病情的发展及干预自动变化。须能实现发散式的提问方式，同一病例不同阶段、治疗处理前后，虚拟病人须能根据身体状况做出不同的回答。（提供包含以上功能的演示视频作为技术支持资料）
- 3.3. 门诊案例
 - 3.3.1. VR 视角下，3D 虚拟病人须具备进入诊室、问诊对话、检查体位、更衣、出诊室等动画；须支持语音指令进行坐姿、仰卧、左侧卧、右侧卧等体位摆放连续动画；须支持语音指令进行脱上衣、脱裤等检查要求动画。（投标文件内需提供包含以上功能的演示视频）
 - 3.3.2. 体格检查：需具备 3D 虚拟病人形象，需能按人体部位开放式进行视触叩听检查；学员点击相应查体项目后，需能观察 3D 查体结果的体征，选择检查结果。
 - 3.3.3. VR 查体设备交互：须支持 VR 下裸手选择听诊器、血压计、体温枪、压舌板等检查仪器，须能与虚拟病人进行交互，须能进行指定位置血压测量、体温测量、口腔检查、心肺音及肠鸣音听诊，自动反馈检查结果。（投标文件内需提供包含以上功能的演示视频）
 - 3.3.4. VR 体格检查：须能对 3D 虚拟病人进行视触叩听操作，全身 ≥ 60 触诊点、 ≥ 60 个叩诊点、 ≥ 30 个听诊点，须能识别学员手、听诊器位置出发检查交互；须具备动态检查视线捕捉功能，须能自动根据学员当前视线展示相应部分的交互菜单。（投标文件内需提供包含以上功能的演示视频）
 - 3.3.5. 辅助检查：需包括但不限于实验室检查、影像学检查、病理检查、内镜检查、心电图检查等各项检查项目 ≥ 200 项，系统需能自动实时显示检查报告，心电图、X 光图片，超声、MRI 视频，并具备文字报告。VR 模式需支持虚拟病人具备外出检查，返回交互动画。
 - 3.3.6. 疾病诊断：需能通过 ICD 疾病数据库搜索选择，需支持疾病名称中文、拼音搜索；需支持选择后组配信息，包括但不限于致因属性、侧性、具体解剖部位、具体表现等。
 - 3.3.7. 系统需能为所选诊断添加诊断依据，需能为所选鉴别诊断添加排除依据，系统需能

自动判断学员所选依据的准确性；对于实验室检查报告，依据选择需能至报告的任一子项。

3.3.8. 系统需支持记录学员的所有诊疗操作，生成诊疗日志；需能在病例进行中查看所有已操作项目及检查结果，需能查看实验室检查报告，影像学检查图片、视频报告。

3.3.9. ★诊疗能力分析：显示每个案例用时、得分，成绩包括问诊、体格检查、辅助检查、诊断、鉴别诊断、治疗模块各部分得分及权重，并与各模块评分细则的加分、扣分图形化交互动，知识点、禁忌项各模块得分、扣分情况；须能详细显示考生所有诊疗项，并对每个诊疗项与参考答案对照批注。（提供包含以上功能的演示视频作为技术支持资料）

3.4. 急危重症案例

3.4.1. ★完全的生理驱动模式，对临床干预措施和药物治疗均能做出自动生理反应，人体体征、监护仪指标、实验室指标均自动对应实时变化，包括 3D 虚拟病人的意识、皮肤特征、动作、对话内容自动变化，如对于缺氧的病人佩戴呼吸面罩后，病人的血氧饱和度会自动上升。（提供包含以上功能的演示视频作为技术支持资料）

3.4.2. 符合临床的逻辑病程设置。例如患者昏迷，问诊时，虚拟病人将无法进行回答、口服药物等操作；如未进行外周静脉导管，将无法进行外周静脉穿刺给药；患者身体虚弱，将无法选择坐位。

3.4.3. 可视化交互设计：诊疗场景、虚拟病人、诊疗设备等必须采用 3D 建模。虚拟病人包含表情（口角歪斜、疼痛、虚弱等）、意识（意识丧失、瞳孔对光反射等）、会动（胸廓起伏、眨眼、头部晃动等）、会对话（需能语音问诊、需能语音对话）、皮肤体征（出汗、四肢和嘴唇紫绀、创伤出血等）。

3.4.4. 体格检查：

3.4.4.1. 通过 3D 虚拟人体模拟视觉体征和病症，如疼痛、意识、出汗、紫绀、胸部起伏运动等，检查必须包括但不限于以下内容及功能：

3.4.4.1.1. 气道：需能选择气道观察，显示病情对应的的气道检查结果。

3.4.4.1.2. 呼吸：至少包含肺部听诊、胸部触诊、胸部叩诊。具备虚拟听诊器，听诊器在指定位置，自动播放对应呼吸音，必须具备 3D 虚拟病人仰卧位听诊、坐位前胸和坐位后背听诊；需能对胸部进行叩诊操作，播放相应叩诊音，必须具备 3D 虚拟病人仰卧位诊扣、坐位扣诊；需能对胸部进

行触诊操作，并显示触诊结果。

3.4.4.1.3. 循环：至少包括心脏听诊、脉搏触诊、毛细血管充盈时间。具备虚拟听诊器，听诊器在指定位置，才会自动播放对应心音；脉搏触诊部位包括双侧颈动脉、桡动脉、股动脉、腘动脉，自动显示脉搏频率。

3.4.4.1.4. 能力丧失：至少包括格拉斯哥昏迷量表、瞳孔对光反射。需能选择虚拟手电筒，检查瞳孔对光反射情况，并以交互式动画显示。

3.4.4.1.5. 暴露：至少包括腹部听诊、腹部叩诊、腹部触诊、四肢检查。具备虚拟听诊器，听诊器在指定位置，才会自动播放对应肠鸣音；需能对腹部进行叩诊操作，播放相应叩诊音；需能对腹部进行触诊操作，并显示触诊结果。

3.4.4.1.6. ★心肺听诊须能配合实体躯干模型使用，采用实体模拟听诊器，无线缆连接进行心肺听诊操作，虚拟场景病人画面与实体操作同步显示；须能听诊操作评估，听诊器听诊路径立体三维显示，包括全程真实运行 3D 路径、停留位置及时长，路径画面须能 360° 旋转查看。（提供包含以上功能的演示视频作为技术支持资料）

3.4.4.1.7. ★腹部检查须能配合实体躯干模型使用，须能≥9 路定位传感器使用，实时监测腹部触诊部位，虚拟场景病人画面与实体操作同步显示。（提供包含①体现虚拟场景病人画面与实体触诊操作同步；②不少于 9 路定位传感器与处理单元连接接口、数据线的演示视频作为技术支持资料）

3.4.5. 实时生命体征监护

3.4.5.1. 具备虚拟监护仪界面设计，在学员选择的检查项目后，自动展示对应指标数值或波形，3D 虚拟病人对应监护设备连接动画。

3.4.5.2. 监护体征包括：血压、ECG 监护、心率、血氧饱和度、呼吸频率、呼末二氧化碳、体温等。

3.4.5.3. 监护仪具备“报警”、“静音”开启/关闭功能。

3.4.6. 实验室检查

3.4.6.1. 实验室检查包括动脉全血计数、动脉血气、尿液分析、尿抗原、凝血试验、心脏标志物、血培养、血糖、血脂等，需能同时为虚拟病人选择安排多项实验室检查，检查报告自动生成。

3.4.6.2. ★实验室检查项目须具备生理学功能，红细胞压积 HCT、血红蛋白 HGB、血小板 PLT、红细胞计数 RBC、白细胞计数 WBC、动脉氧分压 pO₂、动脉二氧化碳分压 pCO₂、血液酸碱度 PH、碳酸氢盐 HCO₃、尿蛋白、酮体、胆红素等指标必须随虚拟病人病情发展以及干预措施自动做出实时变化。（提供包含以上功能的演示视频作为技术支持资料）

3.4.7. 影像学检查

3.4.7.1. 影像学检查必须包括但不限于以下内容及功能：CT 血管造影、骨盆 X 线摄影、腹部 CT 断层扫描、腹部 X 线摄影、腹部超声、颈动脉多普勒超声、胸部 CT 扫描、胸片、结肠镜检查、冠状动脉造影、头颅 CT、颈椎侧脊柱 X 光片、盆腔 CT 断层扫描、经食管超声、经胸超声、上消化道内镜检查等。

3.4.7.2. 影像结果包含真实动态影像视频、图片以及检查报告；视频需能回放、放大、缩小显示。

3.4.7.3. 需能查看或隐藏影像学检查报告结果。

3.4.8. 临床干预

3.4.8.1. 虚拟病人对临床干预措施必须自动反馈相应的生理变化，包括虚拟人体特征及生命体征监护数据，临床干预措施必须包含但不限于以下内容及功能：

3.4.8.1.1. 固定：颈托、骨盆固定带

3.4.8.1.2. 复律：双向除颤器-同步

3.4.8.1.3. 导管：静脉导管、导尿管、气管插管、口咽通气管、鼻咽通气管

3.4.8.1.4. 呼吸道清理：吸痰、雾化疗法、胸部震动法、鼓励咳嗽

3.4.8.1.5. 生命支持：胸外按压

3.4.8.1.6. 病人体位：仰卧位、坐立、背身坐立等

3.4.8.1.7. 气胸减压：双侧胸腔穿刺

3.4.8.1.8. 双侧胸腔封闭贴

3.4.8.1.9. 给氧：鼻套管、简易面罩、非循环呼吸面罩

3.4.8.1.10. 输血：输血、红血球浓厚液

3.4.8.1.11. 机械通气：有创通气、无创通气

3.4.8.1.12. 除颤：双向除颤器-非同步

3.4.8.1.13. 营养补充：碳水化合物、蛋白质、脂肪、钙、钠、水

3.4.9. 药物治疗

3.4.9.1. ★药物种类包括镇痛药、麻醉药、解毒剂、消炎药、支气管扩张剂、激素类、利尿剂、体液及电解质、弛缓剂和镇静剂、血管活性药、中枢兴奋剂等；需能选择静脉推注、肌肉注射、静脉输液、骨内注射、皮下注射、心包注射等多种给药方式；需能选择药物的浓度、剂量、速率，使用药物后，自动引起虚拟病人生理变化，需能在实验室检查结果、虚拟病人体征以及模拟监护仪参数实时变化。（提供包含以上功能的演示视频作为技术支持资料）

3.4.10. 呼吸治疗

3.4.10.1. 具备 3D 呼吸机功能，具备 PC-CMV、PC-AC、VC-CMV、VC-AC、CPAP 等模式选择，需能监测 Paw、Flow、Volume 等波形，PIP、MVe、VT、Pmean、etCo2 等指标；需能通过虚拟呼吸机模型对 FiO2、VT、Ti、RR、PEEP、Flow 等指标进行设置，自动引起虚拟病人生理变化、呼吸机波形变化。（投标文件内需提供包含以上功能的演示视频）

3.4.11. 会诊

3.4.11.1. 包含普外科、导管室、手术室等进行辅助诊疗操作。

3.4.12. 评估系统

3.4.12.1. ★具备时间轴功能：学员做过所有问诊、体格检查、实验室检查、影像学检查、临床干预、用药、会诊等项目，系统自动记录并以时间轴的形式展示各项操作时间、操作项目、问诊回答、检查报告，并同步对应展示相应时间的监护仪参数，用来评估分析。系统自动对学员操作项目的必要性进行评价。（提供包含以上功能的演示视频作为技术支持资料）

3.4.12.2. ★具备综合评分系统，可视化图形展示，直观显现学员操作的最终得分。得分具有详细分类，包括检查权重值及得分、诊断权重值及得分、治疗权重值及得分、总得分。系统须能分别记录包括气道、呼吸、循环、能力丧失、暴露、问诊、辅助检查、干预、用药、会诊、体位等各个子项目的分值及得分情况，并以第一优先级、第二优先级的形式显示学员正确、遗漏以及无意义的操作，并展示学员各项操作得分。（提供包含以上功能的演示

视频作为技术支持资料)

3.4.12.3. ★须至少具备问诊问题标准答案和问诊评分表两种成绩评判模式。须能展示学生所有问诊和系统回答对话，并和问诊问题标准答案匹配，并显示每一项分值及学生得分；须能展示学生所有问诊和系统回答对话，和问诊评分表项目进行匹配，并显示每一项分值及学生得分；须能查看非必要问诊项。（提供包含以上功能的演示视频作为技术支持资料）

3.4.12.4. ★具备 AI 评价功能，评价内容包括但不限于自我介绍，病史采集完整度，提问条理性，遵循从一般提问到直接提问的原则，避免诱导、责难、连续提问，避免医学术语，归纳小结，引证核实，结束语，表达情绪理解与同理心，鼓励与赞扬，关切疾病的影响、关心支持和帮助的来源，关心患者就诊期望与需求等内容，须能文本流式输出；案例须能自定义选择需要考核评价的项目。（提供包含以上功能的演示视频作为技术支持资料）

3.4.13. 其他

3.4.13.1. 病例在运行中需能暂停、快进（2 倍速、4 倍速）案例。

3.4.13.2. 需能实时查看操作项目日志。

3.4.13.3. 具备一键清屏功能，隐藏屏幕多项检查报告。

3.4.13.4. 具备病人全景、头部、胸部、下肢等不同视角选择，满足不同部位查体要求。（投标文件内需提供包含以上功能的演示视频）

4. 临床思维考试功能

4.1. 考试模式：考试时间范围和限时需能设置，需能在考试时间范围内，任意考试限时时长内考试。

4.2. 需能设置考试后成绩公布方式，如交卷后立即发布或管理员手动发布。

4.3. 需能自定义设置考试及格线、优秀线。

4.4. 需能设置多个案例作为考试题目，需能为其中每个案例设置得分权重值。

4.5. 考试成绩统计

4.5.1. 需能查看考生成绩列表，进行排行、搜索、筛选。

4.5.2. 交互式考生成绩单：显示考试病例名称、多病例权重后得分、排名；显示每个病例用时、得分，成绩包括问诊、体格检查、辅助检查、诊断、鉴别诊断以及治疗模块各部分得分及权重，并与各模块评分细则的加分、扣分图形化交互联动。需能详细

显示考生所有诊疗项，并对每个诊疗项与参考答案对照批注。

4.6. 考试成绩分析

4.6.1. 需能查看考生总人数、有效成绩人数、平均分、及格率、平均用时查询。

4.6.2. 需能按部门筛选、查看每个考题的得分柱状图。

4.6.3. 需能按部门筛选、查看成绩分布，显示分数段人数分布柱状图。

4.6.4. ★错误率排行：须能分析案例每个标准答案错误人数、总人数与错误率，须能根据错误率 top5/top10 进行排行，须能从问诊、体格检查、辅助检查、诊断、鉴别诊断、治疗模块进行筛选，查看模块错误率排行。（提供包含以上功能的演示视频作为技术支持资料）

5. 理论考试功能

5.1. 题库管理

5.1.1. 试题分类包括考试题、练习题，分别用于学生考试与自主学习。

5.1.2. 需能试题增、删、改、查，需能批量修改试题所属题库。

5.1.3. 试题列表，需能展示包括题干、三级学科分类、篇章节点、题型、历史错误率、难易度、试卷引用数等信息。

5.1.4. 试题添加：需能添加题型至少包括 A1、A2、A3、A4、B1、X 和案例分析题等题型；需能为题干、选项、考点与答案解析添加图片、视频。

5.1.5. 需能自定义添加题库分类，需能题库分类查询、修改、编辑。

5.1.6. 试题审核：需能教师编辑案例提交审核入库，管理员需能查看试题审核列表对试题进行审核、修正，审核通过后需能录入系统题库。

5.1.7. 案例分析题：需能设置答案选项为正确选项、关键选项、无关选项和错误选项，为适应题型多样性，需能设置 ≥ 10 个答案选项；需能在试卷组卷时设置正确选项得分点值。

5.1.8. 需能模板下载，批量导入试题。

5.2. 试卷管理

5.2.1. 需能试卷增、删、改、查，需能试卷预览。

5.2.2. 需能试卷分类增、删、改、查，需能自定义添加试卷分类。

5.2.3. 需至少包括固定组卷、随机组卷模式，需能根据试题库、指定试题范围进行抽题，抽取题目需能预览、删除，需能重新添加指定题目。

5.2.4. 多选题（X型）需能包含多种得分规则，至少包括“全对得分”，“部分得分，多选得0分”，“部分得分，多选减扣”三种规则。同一试卷、同一题型内不同题目需能设置不同分值。

5.3. 考试管理

5.3.1. 需能考试分类增、删、改、查，需能自定义添加考试分类。

5.3.2. 考试模式：考试时间范围和限时需能设置，需能在考试时间范围内，任意考试限时时长内考试。

5.3.3. 考点、答案解析、历史错误率是否显示需能设置，考试后成绩是否显示需能设置，需能自定义设置成绩显示时间；及格线、优秀线需能设置。

5.3.4. 学生需能在WEB浏览器、手机移动端APP进行在线考试。

5.4. 成绩统计

5.4.1. 统计中心需至少能按考试总场次、考试总人数、考试总优秀率、考试总合格率显示；折线图需能显示个人、任一部门合格率、优秀率变化趋势图。

5.4.2. 需能按部门/个人查看考试成绩、排名；需能按考试次数、参考人数、平均合格率、平均优秀率等进行排名。

5.4.3. 单次考试统计

5.4.3.1. 需至少包括最高分、平均分、平均用时、及格率、应考人数、实考人数、缺考人数等信息显示；需能合格率、优秀率、成绩区间的图形化展示。

5.4.3.2. 单题答题分析：需能显示试卷每一题的答对、答错和漏填人数和正确率；需能详细查看每一个考生的选择选项、得分情况。

5.4.3.3. 需能查看试卷考生成绩排名，需能按成绩排序展示，需能按考生信息查询。

6. 资源库管理

6.1. 资源库资源需能上传、删除、编辑、查询、预览；需能按资源类型筛选，按引用次数排序。

6.2. 需能上传图片、视频、音频、PDF等格式课件资源。

6.3. 具备个人资源库与公共资源库，资源需能批量下载、批量删除；个人资源库资源需能批量转入公共资源库共享。

6.4. 需能自定义添加资源分类，资源分类需能编辑、删除。

7. 自主学习管理

- 7.1. 需能在线刷题练习，结束后需能展示本次练习正确率、练习时长、练习题数、错题数等信息。
- 7.2. 需具备错题集功能，需能将题目收录错题集，需能自定义新建错题集名称。
- 7.3. 需能根据需要自定义栏目、分类进行自主学习课程的展示，需能为课程配置个性化封面。
- 7.4. 需能课程上架、下架管理；需能按课节数、状态、播放次数、评价次数、创建时间等进行排序。
- 7.5. 需能查看用户对课程的评价信息，需能查看用户的学习记录，学习记录需能按最近学习时间、本次时长和总时长进行排序。
- 7.6. 需能按栏目、课程创建时间或输入关键词查找课程。
- 7.7. 同一课程下需能分建多节课程，关联不同课件资源，学生端以系列课的形式查看、学习课程更加方便。
- 7.8. **WEB** 浏览器、手机移动端 **APP** 须能展示学生本人学习时长与本机构排名，机构所有学生的学习时长及排名须能展示；学习时长须能按日、周、月进行柱状图展示，周、月度学习时长须能展示对照值。（**投标文件内需提供包含以上功能的演示视频**）

8. 日程管理

- 8.1. 以日历形式（包括 **WEB** 浏览器、手机移动端 **APP**）展示学生考试日程事项；需能自定义添加个人事项，需至少具备起始-结束时间、全天两种模式；需能快速跳转查看日程事项详情。
- 8.2. 需具备日程提醒功能，使学生能快速知晓日程事项。

9. 消息管理

- 9.1. 管理员需能创建通知公告，进行发布。
- 9.2. 发送对象包括学生、教职工等，需能按群组/所有人发送信息，相关人员需能在 **WEB** 浏览器、手机移动端 **APP** 收到相关消息通知。
- 9.3. 需能设置即时发送和定时发送 2 种模式。
- 9.4. 具备消息中心，消息需能批量收藏、已读、删除设置。

10. 人员管理

10.1. 学生管理

10.1.1. 需能自由添加任意层级的学生部门，并提供部门编辑、删除、排序。

10.1.2. 需能新增、删除、编辑、查询，需能批量导入学生；需能按部门树结构任一结点进行快速筛选。

10.1.3. 需能批量修改学生归属部门，需能批量删除学生。

10.2. 教职工管理

10.2.1. 需能自由添加任意层级的教职工部门，并提供部门编辑、删除、排序。

10.2.2. 需能新增、删除、编辑、查询，需能批量导入教职工；需能按部门树结构任一结点进行快速筛选。

10.2.3. 需能批量修改教职工归属部门，需能批量删除教职工。

10.2.4. 角色管理

10.2.4.1. 需能角色查询、编辑、删除。

10.2.4.2. 需能自定义添加角色，需能设置角色系统菜单权限，不同权限显示不同系统菜单。

10.2.4.3. 需能教职工多角色选择，符合实际工作角色需要。

10.2.4.4. 用户的数据查看范围需能设置权限，查看数据范围设置包括所有数据、仅本人数据、所在部门数据（不含子部门）、所在部门子部门数据、所在部门及子部门数据、同级部门数据（不包含子部门）、同级部门及所有子部门数据、所在部门顶级部门下所有数据。

10.2.4.5. 分组管理

10.2.4.5.1. 分组类型包括：学生分组、教职工分组、公共分组、我的分组；需能对以上类型分组进行增、删、改、查。

10.2.4.5.2. 需能组内学生的查询、批量添加、批量移除。

11. 教师移动端功能

11.1. ★须能新建考试，设置考试名称、分类、开始时间、结束时间、考试模式、限时时长、试卷、考生等考试信息；须能查看考试列表，包括未开始及进行中的考试；须能跨题型可否回看、小题可否回看设置。（提供包含以上功能的演示视频作为技术支持资料）

11.2. 需具备考试统计，需能查看考试最高分、平均分、平均用时以及考生成绩表显示；

需能及格率、优秀率、缺考率、成绩区间的图形化展示；需能试题分析：需能显示试卷每一题题目及正确答案，答对、答错和漏填人数和正确率，每一选项的选择人数并以图形化展示。

12. 学生移动端功能

- 12.1. 需能移动端理论试题练习&考核、临床思维案例练习&考核、视频学习。
- 12.2. 需能考试记录查询，包括考试列表查看、单次考试名称、得分、是否合格、考试用时等信息。

13. 病例编辑功能

- 13.1. 要求具备病例编辑系统，用户需能自行通过系统编辑病例使用。对系统病例，具备一键“复制另存”功能，需能直接复制病例所有设置，并需能进行编辑、另存。
- 13.2. 需能选择符合案例基本信息的虚拟 3D 病人形象用于案例诊疗，系统自带 ≥ 10 个虚拟 3D 病人形象；涵盖青年（男性、女性）、中年（男性、女性）、老年（男性、女性）、儿童及婴儿。
- 13.3. 需能添加患者基本信息，包括姓名、年龄、性别、通讯地址等信息，填写信息需能与系统案例自动关联，问诊时虚拟病人自动回答以上对应信息。
- 13.4. ★案例须能选择自然语言交互的“语义交互”和传统“选择交互”模式；须能设置“主诉人”，须能选择案例主诉人为患者“本人”、“患者父亲”、“患者母亲”、“患者儿子”、“患者女儿”等不同问诊对象。（提供包含以上功能的演示视频作为技术支持资料）
- 13.5. 问诊分类包括一般项目、主诉、现病史、既往史、婚姻史、家族史，需能自动根据虚拟病人性别，显示/隐藏生育史问诊编辑。
- 13.6. ★须能体格检查/辅助检查设置为得分项、禁忌项；检查结果须能自动反馈、问答选择两种模式，须能添加包括但不限于 A1、A2、X 型题；须能上传图片、音频、视频作为检查结果；体格检查项目须具备显示/隐藏设置功能，用于在学员端是否显示该检查项目。（提供包含以上功能的演示视频作为技术支持资料）
- 13.7. 系统内置检验报告编辑器，需能自定义编辑检验项报告结果值，非图片检查报告展示。
- 13.8. 需能将体格检查、辅助检查、治疗项目设置为禁忌项，需能批量选择、删除。

- 13.9. ★疾病库：内置 ICD-10、ICD-11 疾病库供选择，疾病信息包括但不限于疾病层级、疾病描述、疾病编码，后组配信息包括但不限于致因属性、侧性、具体解剖部位、具体表现等；案例编辑时 ICD-10、ICD-11 疾病库须具备切换功能。（提供包含以上功能的演示视频作为技术支持资料）
- 13.10. 需能从疾病库选择添加诊断疾病名称，需能根据问诊、体格检查、辅助检查进行诊断依据、排除理由设置，需能设置满分鉴别诊断数量值。
- 13.11. 需能从疾病库选择添加鉴别诊断疾病名称，需能根据问诊、体格检查、辅助检查进行诊断依据、排除理由设置，需能设置满分鉴别诊断数量值。
- 13.12. ★ ≥ 3 个药物分组，每组 ≥ 3 个药物，须能设置每组任选数量设置，满足药物组合治疗方案，如三联药物必须选择全部药物方可得分；须具备案例编辑药品分类、药品名称选择切换功能。（提供包含以上功能的演示视频作为技术支持资料）
- 13.13. ★案例评分设置：须能为问诊、体格检查、辅助检查、诊断、鉴别诊断、治疗分类中每一必要项设置不同的分值，须能批量分值设置，包括平均分配分值、批量设置相同分值；须能为非必要项、禁忌项分别进行扣分规则设置，需能按数量设置每项减分值，需能分段（不少于 4 段，4 个区间）设置减分值。（提供包含以上功能的演示视频作为技术支持资料）
- 13.14. 具备“机构案例”、“我的案例”模式，教师需能提交机构案例，管理员具备审批权限，需能对申请案例进行审核，审核通过后需能收录“机构案例”，并需能查看申请记录；需能设置案例开放模式，包括所有学员开放、按部门选择开放等模式。
14. 主要配置（每套虚拟标准化病人系统均需至少包括）
- 14.1. 触摸大屏*1 台；电动水平升降架，行程 $\geq 20\text{cm}$ ；翻转角度至少包括 $0^\circ - 90^\circ$ （ 0° 为屏幕水平， 90° 为屏幕竖立）；性能配置要求：CPU 核心 ≥ 16 核、CPU 线程 ≥ 24 线程、CPU 睿频 $\geq 5\text{GHz}$ ；内存 $\geq 16\text{G}$ ；固态硬盘 $\geq 512\text{G}$ ；需配置独立显卡，显存 $\geq 4\text{GB}$ ； ≥ 55 英寸 16:9 电容触摸屏；分辨率 $\geq 3840 \times 2160$ 。
- 14.2. VR 眼镜*1 套；性能配置要求：双眼分辨率 $\geq 4320 \times 2160$ ；刷新率 $\geq 90\text{Hz}$ ；视场角 ≥ 105 度；Android 10 或更优系统；电池容量 $\geq 5300\text{mAh}$ ；空间定位 $\geq 6\text{DoF}$ ；运行内存 $\geq 8\text{G}$ ；存储内存 $\geq 256\text{GB}$ ；手柄 ≥ 2 个。

三、交货日期：

1. 2026 年 3 月 31 日前完成交付。
2. 若因招标人原因（包括但不限于不具备安装条件、免税办理时效等情况），造成在前述交货期内不具备收货条件，从而导致交货延迟的，则交货期应顺延至收货条件完备后，但不得晚于招标人出具的书面交货通知后 30 天内。

四、交货地点：复旦大学招标人指定地点

五、其他技术、服务等要求：

1. ★提供的产品须为全新原装正品，投标文件内须提供承诺函，格式自拟。
2. 合同生效后，中标人应向最终用户提供详细的安装要求并提供技术咨询，协助招标人对安装设备的实验室工作条件进行配置和确认，并由工程师至现场免费指导，确保场地符合安装要求。在仪器到达前1个月，中标人应通知用户水、电、气及其他仪器必备辅助设施的具体要求，从而让招标人提前做好仪器安装准备。
3. 设备到达用户使用现场后，由设备供应商派出工程师与用户共同开箱清点验收，根据用户的时间安排，在接到用户通知后2周内进行安装、调试，直至通过验收。设备的供应、安装、调试、验收、培训、售后服务等全部伴随服务，货物的卸车、就位及设备之间连接均在本次招标范围之内。
4. 在设备安装完成调试合格后，提供不少于2次线上或线下培训，培训人数及方式根据招标人要求，其中至少1次现场实操培训，直至招标人完全掌握设备的基本操作和维护管理。应提供完整的培训计划和方案，列明培训人员数量、达到的水平等，培训内容包括成像系统的原理、应用指南、实验流程、数据分析流程、系统维护、简单故障的识别及排除等。培训所需全部费用均由中标人支付。
5. 售后服务要求：
 - 5.1. ★质保要求：自验收报告签署之日起提供质保，质保期自验收合格日起不低于5年，并提供终身维修服务。投标文件内须提供承诺函，格式自拟。
 - 5.2. ★免费维修与更换缺陷部件的期限：中标人收到招标人通知后应在 2 小时内作出响应给出明确故障处理意见，24 小时内派技术人员到达设备使用现场进行维修工作，48 小时内排除故障或提供应急措施，如在 7 天内无法修复的，需

提供原厂原规格设备的备用机供招标人使用。履行所承诺的其他服务条款。**投标文件内须提供承诺函，格式自拟。**

- 5.3. 质保期内，非人为因素导致的设备故障，所需要的维修费用（包括零部件费用、维修费用）均由中标人承担；如需返厂维修或现场维修期限较长的，则顺延质保期，所产生相关费用均由中标人承担。
- 5.4. 质保期内，每年至少2次主动指派技术人员上门进行查看和检修。
- 5.5. 质保期过后，中标人对设备提供终身维修服务，能提供广泛、即时、优惠的技术服务，并提供质量上乘、价格合理各种配件，且只收取优惠的零配件费用，不收取任何其他费用。
- 5.6. 中标人设有维修中心，有专职维修工程师和备品备件库。保证供应设备质保期后 5 年内所需的备品、备件，给出详细清单（品名、货号、生产厂家、数量、价格等）。
- 5.7. 中标人终身免费提供应用咨询及技术帮助。在硬件条件支持的条件下，软件终身免费升级。
- 5.8. 提供一次免费移机服务，包括拆装、调试及运输。
6. 主要验收标准：
 - 6.1. 设备安装完成正常运行 7 天后，对项目进行验收。验收由招标人、中标人及相关人员依国家有关标准、合同及有关附件要求进行，验收完毕由招标人及中标人在验收报告上签名。验收包括：型号、规格、数量、外观质量及货物包装是否完好，是否满足对产品的功能和质量要求，安装调试是否合格，所提供货物的装箱清单、用户手册、随机资料及配件等是否齐全。如有漏发错发项目，中标人应在30天内整改或补发。
 - 6.2. 验收指标需包括中标人提供的投标文件中所列的指标。任何虚假指标响应一经发现，招标人有权解除合同，中标人必须承担由此给招标人带来的一切经济损失和其它相关责任。
7. 违约责任：如验收达不到规定要求，招标人有权要求更换货物或拒绝付款，中标人若违约，招标人将依法追究相应法律责任。
8. 其他服务要求：除上述内容外，中标人（设备制造商或代理商）所提供的伴随服务还应包括①技术支持，包括但不限于产品使用，维护，升级，等方面的咨

询和支持；②产品培训，确保用户能正确有效地使用所采购的产品；③售后服务，包括但不限于问题解答，故障排查和维修等，确保用户在使用过程中能得到及时地技术支持；④技术文档，包括但不限于使用说明书、选型手册、及有关的安装图纸等；⑤提供设备在设计、制造、检验、试验方面的主要标准；⑥提供随机维修专用工具及机器备品备件表；⑦提供设备详细配置，投标人注明投标产品及主要零部件的品牌、规格型号、产地。

六、付款方式：若从境外供货，10% T/T，90%即期 L/C（80%启运后，10%验收合格后）。若从境内供货，货到验收合格后一次性支付 100%。