**云南医药健康职业学院双擎赋能技能考评生态系统（OSCE考站）采购  
竞争性谈判文件**

现就以下采购项目，本着公开、公平、公正和诚实信用的原则进行公开竞争性谈判采购，诚邀符合条件的潜在供应商参与报价。

**（一）报价文件**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 需求参数 | 单位 | 数量 | 价格 |
| 1 | 云南医药健康职业学院双擎赋能技能考评生态系统（OSCE考站） | 见附件 | 批 | 一 |  |

**注意事项：**

1. 以上报价包含：设备费、运输费、安装调试费、人工费、利润、税费、质保期维护费等一切费用。
2. 付款方式：货物到货并完成安装调试，正常运行一个月且验收合格后，支付合同款项的 80%；  
   设备稳定运行六个月且无问题后，支付合同款项的 15%；剩余 5% 作为质保金，自验收合格之日起满 2 年，货物无质量问题的，无息付清。
3. 附件中的功能参数仅为参考，请竞谈方务必提供竞谈产品的品牌型号、详细参数、功能、报价清单及技术偏离表。
4. 现场答辩环节，请竞谈方对产品进行功能性介绍，可进行现场演示。
5. **报价方式：**现场竞价谈判。根据现场竞谈情况，进行不少于两轮的报价。
6. **报价文件附件清单如下：**

包含但不限于以下材料，均应加盖公章，且需按如下顺序装订，并在首页制作目录：

**（1）**项目报价单，包括报价一览表、分项报价表；

**（2）全套报价文件请依次装订**

|  |  |
| --- | --- |
| 1.报价表（报价一览表、分项报价表） | 2.法定代表人资格证明书 |
| 3.法定代表人授权委托书 | 4.资质证明文件 |
| 5.报价人基本情况表 | 6.公司近三年相同或同类型业绩介绍，附中标通知或合同 |
| 7.无不良记录承诺书 | 8.近三年的财务报表或审计报告 |
| 9.近三年（12月份）增值税完税证明 | 10.售后服务承诺书、质量保证承诺书 |

（3）报价文件请同时提供：纸质版一式四份（一正三副）、电子版一份（U盘）装入密封文件袋并在文件袋上标注联系人电话。报价文件须用封套加以密封，在封口处盖骑缝公章。

（4）未执行上述规定的报价文件，将被视为无效报价文件。

（5）本公司保留第一次评审后，根据实际情况有可能进行补充询价及二次评审的权利。

1. **竞谈保证金**

1、本项目收取竞谈保证金：￥**60000元（大写：陆万元整）**，参与投标的供应商在开标前将竞谈保证金汇入招标代理机构的指定账户，保证金凭证打印纸质版与竞谈文件一起交至文件递交地点。未按上述要求按时足额缴纳竞谈保证金的供应商，其竞谈将被视为无效响应，自动丧失本次竞谈资格。

2、收取竞谈保证金的账户信息：公司名称：云南景通招标代理有限公司账号：531899991013001668051开户银行：交通银行股份有限公司昆明北辰支行

3、出现以下情形之一的，收取的竞谈保证金不予退还：

（1）参与竞谈的供应商在评审现场出现围标、串标、泄露评标信息及恶意扰乱评标秩序的行为，其竞谈保证金不予退还，取消其竞谈资格并列入学校供应商黑名单。 （2）在采购合同签订前，若中标的供应商出现未履行评审现场的服务承诺、合同参数发生变更（负偏离竞谈现场确定的参数）或直接放弃合作等失信行为，其竞谈保证金不予退还。

4、退还竞谈保证金的情形

（1）在评审现场未出现围标、串标、泄露评标信息及恶意扰乱评标秩序的行为且未中标的供应商，其竞谈保证金于确定竞谈结果后7个工作日内原路退回汇款账户。 （2）中标供应商的竞谈保证金于采购合同签订后7个工作日内原路退回汇款账户。

1. **竞谈方的资格要求**

**1.营业执照要求：**

报价人须具备经国家市场监督管理部门登记注册的独立企业（事业）法人或其它组织，必须具备有效的营业执照。

**2.财务状况要求：**

报价人财务状况良好，提供近三年的财务报表或审计报告，并加盖公司公章。

**3.信用要求：**

未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人的报价人（以在“信用中国”网站（[www.creditchina](http://www.creditchina).gov.cn）查询的信用记录为准）；未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单的报价人（以在中国政府采购网（[www.ccgp](http://www.ccgp).gov.cn）查询的信用记录为准）。需附网站查询截屏，截屏时间必须在公告发出日到响应文件递交日的期间内；未被列入学校供应商黑名单的报价人。

**4.其他要求：无**

1. **其他说明**

1.本谈判文件提出的各个参数仅作参考，不作为本次采购的唯一参数，在同等条件的情况下，优先选择报价低的公司。

2.参与竞价的供应商可提供等效替代品，条件是满足或正偏离需求产品的功能、性能要求，且价格不得高于原需求的产品。

3.为保证竞价谈判的质量，请参与投标的供应商委派技术人员和商务人员同时到场参加谈判，并现场阐述方案。

4.本项目不接受技术落后或市场已淘汰的产品及配件。

5.本项目的招标代理服务费由中标人支付。收费标准：参照“国家计委关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知（计价格〔2002〕1980号）”与“国家发展改革委办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知（发改办价格〔2003〕857号）”的要求及规定的货物类标准计算后向中标单位收取招标代理服务费。

代理费收费比例见下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 中标金额  （万元） | 服务类型 | | |
| 货物招标 | 服务招标 | 工程招标 |
| 费 率 | | |
| 100及以下 | 1.5% | 1.5% | 1% |
| 100—500(含) | 1.1% | 1.8% | 0.7% |
| 500—1000(含) | 0.8% | 0.45% | 0.55% |
| 1000—5000(含) | 0.5% | 0.25% | 0.35% |
| 5000—100000(含) | 0.25% | 0.1% | 0.2% |
| 100000—100000(含) | 0.05% | 0.05% | 0.05% |
| 1000000以上 | 0.01% | 0.01% | 0.01% |

1. **竞谈文件投递信息和评审信息**

**1.竞谈文件投递信息**

**（1）文件递交截止时间：2025年10月16日下午17:00；(可提前提交)**

**（2）文件递交地点：云南省昆明市五华区海屯路296号综合楼8楼。**

**2.评审信息**

**（1）竞谈评审时间：2025年10月17日下午14:00；**

**（2）竞谈评审地点：云南省昆明市五华区海屯路296号综合楼8楼会议室。**

**3.联系方式**

（1）项目负责人：张老师 13577131551。

（2）采购单位联系电话：刘老师 13769105387。

（3）招标代理联系电话：曾老师18088490808。

（4）监审联系电话：菊老师13608719126。

采购单位：云南医药健康职业学院

招标代理机构：云南景通招标代理有限公司

2025年10月11日

**附件：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **云南医药健康职业学院双擎赋能技能考评生态系统（OSCE考站）报价表** | | | | | | | | |
| **标段一：硬件部分** | | | | | | | | |
| **1.考站** | | | | | | | | |
| **序号** | **产品名称** | **参考品牌** | **参考型号** | **参考参数-核心** | **数量** | **单位** | **单价** | **合计** |
| 1 | 云台摄像头 | 海康 |  | 像素：400万； 最大分辨率：2688×1520；供电方式：DC12V/POE | 9 |  |  |  |
| 2 | 全景摄像头 | 海康 |  | 像素：400万； 最大分辨率：2560×1440；供电方式：DC12V/POE | 9 |  |  |  |
| 3 | 全向拾音器 | 一线品牌 |  | 拾音范围:1-150平方米  音频传输距离:3000米  频率响应:20Hz～20kHz  灵敏度:-38dB  信噪比:85dB（1米40dB音源SPL）52dB(10米40 dB 音源SPL)1KHz at 1 Pa 工作电压:直流稳压电源DC 12V（9V-18V） | 18 |  |  |  |
| 4 | 网络呼叫终端 | 一线品牌 |  | 标准RJ45接口，有以太网口的地方即可接入，跨网段和跨路由。 电源：支持DC 12V及POE供电两种供电模式 | 9 |  |  |  |
| 5 | 考站电子门牌 | 一线品牌 |  | 尺寸：527\*323\*42 液晶屏尺寸：21.5寸 分辨率：1920\*1080 亮度：250 cd/m2 (Typ.) 响应时间：10 (Typ.)(Tr+Td); 5 (Typ.)(G to G) 可视角度：89/89/89/89 (Min.)(CR≥10) (左/右/上/下) 系统：安卓 | 9 |  |  |  |
| 6 | 智能门锁系统 | 一线品牌 |  | 可实现人脸、指纹、刷卡以及密码开锁。 用户容量：10000 指纹容量：10000 面部容量：10000 用户照片容量：10000 卡容量：10000 考勤照片容量：5000 黑名单容量：500 | 9 |  |  |  |
| 7 | 无纸化评分终端 | 一线品牌 |  | 存储容量64GB 处理器华为海思麒麟980 核心数量八核 处理器速度2.6 GHz 系统内存4GB 扩展支持Micro SD (TF)卡 可扩展容量512GB 屏幕尺寸10.8英寸 屏幕分辨率2560\*1600 屏幕比例16:10 屏幕类型IPS 指取设备触摸 | 18 |  |  |  |
| 8 | 吸顶音箱 | 一线品牌 |  | 一主一副音箱 额定功率40W\*2 频率响应：55-20KHz 灵敏度：92DB 规格：220V、50Hz、12V 面板尺寸：205mm 开孔尺寸：168mm 厚度：80mm | 9 |  |  |  |
| 1.考站合计 | | | | | | | |  |
| **2.候考室和走廊** | | | | | | | | |
| **序号** | **产品名称** | **参考品牌** | **参考型号** | **参考参数-核心** | **数量** | **单位** | **单价** | **合计** |
| 1 | 云台摄像头 | 海康 |  | 像素：400万； 最大分辨率：2688×1520；供电方式：DC12V/POE | 2 |  |  |  |
| 2 | 全景摄像头 | 海康 |  | 像素：400万； 最大分辨率：2560×1440；供电方式：DC12V/POE | 2 |  |  |  |
| 3 | 全向拾音器 | 一线品牌 |  | 拾音范围:1-150平方米  音频传输距离:3000米  频率响应:20Hz～20kHz  灵敏度:-38dB  信噪比:85dB（1米40dB音源SPL）52dB(10米40 dB 音源SPL)1KHz at 1 Pa 工作电压:直流稳压电源DC 12V（9V-18V） | 4 |  |  |  |
| 4 | 网络呼叫终端 | 一线品牌 |  | 标准RJ45接口，有以太网口的地方即可接入，跨网段和跨路由。 电源：支持DC 12V及POE供电两种供电模式 | 1 |  |  |  |
| 5 | 信息发布终端 | 一线品牌 |  | 分辨率：1920\*1080 亮度：250 cd/m2 (Typ.) 响应时间：10 (Typ.)(Tr+Td); 5 (Typ.)(G to G) 可视角度：89/89/89/89 (Min.)(CR≥10) (左/右/上/下) 系统：安卓 | 1 |  |  |  |
| 6 | 显示终端（带壁挂支架） | 一线品牌 |  | 1.分辨率：4k超高清（3840×2160） 2.屏幕尺寸：70寸 3.能效等级：2级 4.存储内存：8G 5.刷屏率：60Hz 6.屏幕分辨率超高清4K 7.色域值:72% 8.HDR显示:支持HDR 9.对比度:1400：1 10.色域标准:NTSC 11.带壁挂支架 12.CPU核数:四核心 | 1 |  |  |  |
| 7 | 智能门锁系统 | 一线品牌 |  | 可实现人脸、指纹、刷卡以及密码开锁。 用户容量：10000 指纹容量：10000 面部容量：10000 用户照片容量：10000 卡容量：10000 考勤照片容量：5000 黑名单容量：500 | 1 |  |  |  |
| 8 | 吸顶音箱 | 一线品牌 |  | 一主三副音箱 额定功率40W\*2 频率响应：55-20KHz 灵敏度：92DB 规格：220V、50Hz、12V 面板尺寸：205mm 开孔尺寸：168mm 厚度：80mm | 1 |  |  |  |
| 2.候考室和走廊合计 | | | | | | | |  |
| **3.中控室** | | | | | | | | |
| **序号** | **产品名称** | **参考品牌** | **参考型号** | **参考参数-核心** | **数量** | **单位** | **单价** | **合计** |
| 1 | 显示终端（带壁挂支架） | 一线品牌 |  | 1.分辨率：4k超高清（3840×2160） 2.屏幕尺寸：70寸 3.能效等级：2级 4.存储内存：8G 5.刷屏率：60Hz 6.屏幕分辨率超高清4K 7.色域值:72% 8.HDR显示:支持HDR 9.对比度:1400：1 10.色域标准:NTSC 11.带壁挂支架 12.CPU核数:四核心 | 2 |  |  |  |
| 2 | 网络对讲主机 | 一线品牌 |  | 网络通讯协议：TCP UDP RTP SIP 网络芯片速率：10/100Mbps 音频采样、位率：8kHz～44.1kHz, 16位，8Kbps～320Kbps 显示屏与分辨率：10.1寸高清IPS液晶触摸屏，分辨率1280\*80000\*480  摄像头：内置200万摄像头 网络：1个RJ45网口 音频：1路音频输入，1路音频输出 USB: 1个USB接口 HDMI: 1个HDMI接口 电源：1个电源口 存储容量：标配SD卡32G 外壳防护等级：样品的外壳防护符合GB/T 4208-2008中IP20等级要求 电源、功耗DC 12V ≤10W 工作环境：温度-10℃ ～ 60℃ | 1 |  |  |  |
| 3 | 机柜 | 图腾 |  | 1）类型：网络机柜 2）容量：42U 3）尺寸：600\*1000\*2000（mm） 4）颜色：黑色 5）材质：SPCC优质冷轧钢，表面处理采用脱脂、酸洗磷化静电喷塑 6）含机柜PDU电源1台 | 1 |  |  |  |
| 4 | 网络交换机 | 华为、华三、锐捷 |  | 24口POE交换机 1）24个10/100/1000M自适应RJ45端口和2个独立千兆SFP光纤模块扩展插槽 2）24个千兆RJ45端口支持IEEE 802.3af/at标准PoE供电，单口至大供电功率达30W，供电总功率达375W | 2 |  |  |  |
| 5 | 硬盘录像机 | 海康 |  | 接入路数：32路； 分辨率：12MP、8MP、6MP、5MP、4MP、3MP、1080P、1.3MP、720P、D1； 多路回放：1、4、9、16分割； 解码能力：16个1080P (30 fps)； 硬盘接口：8个，SATA3.0，单盘最大10T，支持热插拔 | 1 |  |  |  |
| 6 | 监控硬盘 | 海康 |  | 6TB；5400RPM； SATA；3.5英寸. | 4 |  |  |  |
| 7 | 服务器 | DELL、HP、H3C |  | 1、服务器机型：2U机架式； 2、CPU 2 颗，配置：Intel Xeon 4509Y(2.6GHz/8核/22.5MB/125W)处理器； 3、内存：配置2\*16GB DDR5 内存，最大支持32根内存插槽； 4、硬盘：配置3块1.2TB 12Gb/s SAS 10K HDD硬盘； 5. RAID：配置独立12Gb 8口SAS RAID卡，可支持raid 0/1/10/5； 6、网络：配置自适应千兆电接口≥4端口，配置万兆光网口≥4端口（满配光模块）； 7、电源：配置2块800W白金电源冗余配置； 8、配置≥1Gb HDM独立远程管理口（支持虚拟KVM功能），配置风扇模块，2U导轨，配置设备原厂3年质保 | 1 |  |  |  |
| 8 | 智能锁管理系统 | 一线品牌 |  | 对所有门禁系统进行管理和控制 | 1 |  |  |  |
| 9 | 控制电脑 | 联想、HP、DELL |  | 1.知名品牌 商用型电脑 2.CPU型号：不低于i5 14代 3.内存：不小于16G 4.硬盘：不小于1T SSD 5.同品牌显示器，尺寸： 不小于 21.5英寸 6.分辨率 2K | 1 |  |  |  |
| 10 | AC控制器 | 华为、华三、锐捷 |  | 多业务千兆POE企业级安全网关AC无线控制器  集路由/AC一体，作为路由模式，有线+无线总带机为200个终端。 | 1 |  |  |  |
| 11 | 无线AP | 华为、华三、锐捷 |  | 1）1个复位开关 1个10/100/1000Base-T以太网端口 2）内置4根高增益全向天线 3）无线速率 3000 Mbps（2.4G：2\*2MIMO，5G：2\*2MIMO） 4）带机量80 5）PoE供电 12V/1.5A DC供电 6）功耗 ≦ 10W | 5 |  |  |  |
| 3.中控室合计 | | | | | | | |  |
| **标段一：硬件部分合计** | | | | | | | |  |
| **标段二：综合布线及安装调试部分** | | | | | | | | |
| **序号** | **产品名称** | **参考品牌** | **参考型号** | **参考参数-核心** | **数量** | **单位** | **单价** | **合计** |
| 1 | 综合布线 | 定制 |  | 包括但不限于镀锌桥架、PVC线槽板、六类非屏蔽双绞线、六类水晶头、电源线、主电源线、分电源线、插线板、音响线、综合布线、设备安装技术服务费，调试费以及辅材（PVC线槽弯头、三通或PVC管配件、标签纸、透明胶带、防水高压胶布、电工绝缘胶布、线缆标签、设备标签、扎带、自功螺丝、塑料膨胀套、膨胀螺丝等） | 1 | 批 |  |  |
| **标段二：综合布线及安装调试部分合计** | | | | | | | |  |
| **标段三：软件部分** | | | | | | | | |
| **序号** | **产品名称** | **参考品牌** | **参考型号** | **参考参数-核心** | **数量** | **单位** | **单价** | **合计** |
| 1 | 临床技能中心管理系统 |  |  | 一、基础支撑管理（公共后台与资源保障）​ 1.1 系统基础配置​ 机构与权限：支持多院区层级化机构设置，自定义角色（管理员 / 教师 / 学生）并分配菜单权限、数据查看范围，支持用户多角色关联；​ 用户管理：批量导入 / 导出学员、教职工信息，按部门筛选与调整归属；​ 消息与云端：按角色 / 部门推送通知（耗材预警、课程提醒等），支持云存储与数据备份。​ 1.2 资源库与安全培训​ 资源管理：支持多格式学习资源（视频、PDF 等）上传，区分个人 / 公共资源库，多级目录分类，视频转码播放；​ 试题与安全：多题型试题库（适配安全考试），发布安全培训通知与准入考试，支持安全巡查、隐患上报与整改跟踪。​ 二、教学与实训管理（核心教学场景）​ 2.1 实训任务与课程​ 任务管理：教师发布实训任务（设置学时、评分方式），学员扫码 / 输验证码参与，支持 AI 辅助评分、成绩排名与成果监控；​ 课程管理：固定 / 开放课程双模式，自动匹配设备耗材，Excel 批量排课（防资源冲突），学员预约后按人数判断开课，支持课程评价与课时统计。​ 三、空间与资产物资管理（场地与物资保障）​ 3.1 空间场地管理​ 场地基础：维护场地信息（面积、容纳人数），2D/3D 可视化展示（标注使用状态、安全等级），设置免预约白名单；​ 预约与门禁：自定义预约规则（时段、黑名单），多场地 / 循环预约 + 审批，动态二维码签到，对接门禁实现无人值守开门，电子门牌显示场地信息。​ 3.2 资产与耗材​ 设备管理：记录设备信息（型号、厂家等），生成二维码 / RFID 标签，支持养护提醒、借用登记（逾期提醒）、维修与盘点；​ 耗材管理：分类管理一般耗材 / 危化品 / 化玻器材，批量出入库，库存预警，记录危化品领取 / 归还（含签名），导出变更日志。​ 四、数据统计与移动端支持（效率与便捷性）​ 4.1 数据统计分析​ 核心统计：覆盖教学（课程开出率、课时量）、场地（使用时长 / 频次）、资产（设备使用率、耗材消耗）、学员（出勤、学习时长排名）；​ 可视化导出：数据驾驶舱大屏展示，所有统计结果 Excel 导出，图表按周期（日 / 周 / 月）切换。​ 4.2 移动端功能​ 教师端：查看课程 / 学员，处理审批，扫码管理设备，接收消息与日程同步；​ 学员端：预约课程 / 场地，扫码签到，上传实训成果，学习资源与考试，查看个人统计；​ 通用支持：安卓 /iOS 双系统，APP / 小程序 / 公众号适配，定位签到与离线查看。 |  |  |  |  |
| 2 | 多站式考核管理系统 |  |  | 一、基础配置管理（系统运行核心支撑）​ 人员与权限：维护学员 / 考官 / SP 信息（批量导入导出），自定义角色（管理员 / 考务 / 考生等），按角色分配菜单与数据权限（细化至 Excel 操作、成绩导出）；​ 资源管理：建设多级题库（纯文本 + 多媒体考题），支持评分表批量导入与多模式评分（加减分 / 比例 / 步长），配置全局扣分规则；​ 场地设备：维护考场信息（名称 / 位置 / 状态），绑定叫号大屏、摄像头等设备，考中可临时增删换绑设备。​ 二、考前排考管理（适配多场景考核需求）​ 基础设置：创建考试（名称 / 类型 / 及格线），支持跨天、多场次 / 批次排考，保存排考草稿；绑定考站与赛道，不同赛道可设不同考站 / 考题 / 时长；​ 排考规则：支持轮循 / 队列 / 体检 / 长短站（2:1/3:1/4:1）等模式，同场多组并行考核；分配考官（多考官可设评分权重）、SP，考生排序支持系统自动或现场抽签；​ 预览审批：生成排考表并在线修改，考务审批后通过移动端通知相关人员。​ 三、考中过程管控（实时调度与规范评分）​ 考生指引：考生扫码 / 手机号自助检录，待考区大屏显示考号 / 房间 / 等待时间，电子门牌标注考场状态（考官就位 / 考试中）；​ 监控调度：中央控制中心可视化展示人员状态（环形图）、考站进度 / 倒计时，支持单屏多画面监控；可暂停考试（恢复后时间顺延），临时增删考场 / 调整考官绑定；​ 评分管理：考官平板在线评分（自动加载评分表），支持加减分 / 拖动评分条，多考官分差超阈值高亮提醒；支持远程评分（视频查看 / 录像回放），考试全程自动录像存储。​ 四、考后分析管理（数据闭环与应用）​ 成绩管理：自动汇总考生各站成绩与总分，考生可自助查分；导出压缩包（含成绩明细 / 汇总 / 事件记录），明细含考官打分与扣分点；​ 统计分析：基础统计（应考 / 实考人数、分数分布图表）；深度分析（部门成绩对比、考题 / 考点得分率、失分 TOP5）；考勤统计（缺勤人员列表与筛选）。​ 五、辅助支撑功能（提升考核效率与体验）​ 智能 SP（可选）：虚拟病人语音问诊互动，系统按问题覆盖度 + 逻辑 / 人文关怀自动评分，内置标准化剧本；​ 消息广播：自动播报进站 / 换站 / 倒计时，考中可修改播报模式；支持手动发布临时通知（大屏 + 移动端推送）；​ 移动端：考官接收通知 / 评分 / 查明细，考生查提醒 / 检录 / 查成绩，考务实时看动态 / 处理审批。 |  |  |  |  |
| 3 | 临床思维训练系统 |  |  | 一、基础资源管理（病例与诊疗支撑）​ 病例库：覆盖≥21 个科室，含≥200 个病例（常见 / 危急重症），支持按科室、症状（≥43 个）、病程（单 / 双 / 三病程）、难度筛选；含单路径（基础）、多路径（病情演变）、CTA（适配国考四站）三类病例，支持教师自定义上传（含审核）。​ 诊疗资源：3D 虚拟患者（≥10 种形象），支持语音 / 文字问诊；查体覆盖诊断学大纲（配≥34 个真人示教视频），结果多形式呈现；辅检≥200 项（含真实影像），药物库≥63 类（≥251 种），支持门诊 / 住院 / 转诊场景模拟。​ 二、核心训练功能（多模式思维培养）​ 训练模式：基础模式（实战 / 套路 / 分段≥11 种，分步解析）、进阶模式（多路径病情演变、CTA 四站连考）；AI 辅助问诊（语音交互，记录日志并生成评价）。​ 诊疗模拟：问诊含七大要素（自动评判完整性），诊断对接 ICD-10/11（支持添加依据），治疗支持多药物组合规则，全程模拟临床诊疗流程。​ 三、教学考核与分析（教学闭环管理）​ 教学管理：教师可发布训练 / 考核任务（指定病例、学员、时长），编排课程（含视频 / 测验），实时监控学员操作（遗漏项、准确性）。​ 考试组织：支持在线 / CTA 考试，可设及格线、限时，中断后可续考；成绩自动汇总（含排名），学员可查个人报告（得分明细、能力雷达图）。​ 数据分析：按部门对比成绩（柱状图），分析各模块错误率（TOP5），从诊疗完整性、准确性、效率评估学员能力，生成班级 / 个人报告。​ 四、系统适配与辅助（稳定便捷使用）​ 系统适配：支持 PC（B/S 架构）、移动 APP、小程序，账号无容量限制；符合信创要求（服务器 / 系统 / 数据库有三方认证）。​ 权限与辅助：支持管理员 / 教师 / 学员角色权限配置，批量管理用户；含实时反馈（操作错误提示）、消息推送、笔记本工具，提供免费病例更新与数据大屏可视化。 |  |  |  |  |
| **标段三：软件部分合计** | | | | | | | |  |
| **总价（含税 %）** | | | | | | | |  |