福建省肿瘤医院

住院医师规范化培训医学考试系统维保项目

招标采购公告

一、项目概况和基本情况

1、项目名称：住院医师规范化培训医学考试系统维保项目

2、采购预算金额：39000.00元

3、交货地点：福马路420号肿瘤医院院内。

4、本项目不接受联合体投标，不允许分包。

5、采购需求：（包括但不限于标的名称、数量、简要技术需求或服务要求、交货期及控制价等）

**采购一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项 目 名 称 | 数量 | 主要技术规格 | 交货期 | 控制价 |
| 住院医师规范化培训医学考试系统维保项目 | 1 | 详见附件或招标内容及要求 | 10天 | 39000.00 |
| 备注说明：报价含货物、运输、安装调试、验收、保险、税费等相关费用。 | | | | |

1. 申请人的资格要求及审查办法

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。

2、落实政府采购政策需满足的资格要求。

3、本采购包为专门面向中小企业采购，投标人须提供中小企业声明函。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业（视项目选择）。

4、委托代表人资格证明书（附法人及委托人身份证）。

5、依法缴纳税收的相关材料（税务机构出具的投标人在报价截止前六个月任意一个月的依法缴纳税收的证明，或者提交从税务机构网上下载的依法缴纳税收情况证明）和依法缴纳社会保障资金的相关材料（报价截止前六个月任意一个月社保机构出具的社保缴费证明并加盖证明专用章，或者提交从社保机构网上下载的社保缴交情况证明）

6、参加本次活动前三年内，在经营活动中没有重大违法违规记录的承诺。

7、资格审查采用方式：资格后审。

8、投标人应在（招标文件要求的截止时点）前分别通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询并打印相应的信用记录。

9、投标人应对投标文件资料的真实性负责，招标人在授予合同之前有权对其投标文件资料进行核实，如发现所提交的资料不真实，招标人将视其为以弄虚作假方式骗取中标，其中标无效，若给招标人造成损失的，应依法承担赔偿责任，并列入医院供应商黑名单，院方有权在今后采购活动中拒绝接受其投标材料。

上述提供材料均须加盖公章。

#### **采购项目需要落实的政府采购政策（若有）**

四、采购文件的获取

1、本项目不采用电子招投标。

2、凡有意参加投标者，均可在福建省肿瘤医院院方网站（www.fjzl.com.cn）下载与本项目相关的招标信息（包括招标文件、招标文件补充说明等）。

五、**提交投标文件截止时间、开标时间和地点、**答疑截止时间

**1、截止时间：**2024年9月14日17:30点

**2、开标时间：**2024年9月20日 9:30点

3、地点：福建省肿瘤医院网络技术中心会议室

4、投标文件正本壹份,副本壹份胶装并密封加盖投标人公章。投标文件未胶装将视为无效。

5、未参加报名的潜在投标人，其投标文件将被拒绝。

6、投标人若要求澄清招标文件，应在获取招标文件截止时间后的2个工作日内提出，招标人将随时解答。

7、若有涉及招标文件内容更正，请各潜在投标人密切关注福建省肿瘤医院官网通知，以最新公告为准。

六、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日

1. 其他补充事宜

**其他要求**

1、应结合我院实际医疗及管理需要，对系统进行客户化修改，包括但不限于结合医院实际管理需求；同时不得使用主管部门禁止使用的操作系统及数据库。

1. 本项目为交钥匙工程，本项目系统与各业务系统及设备的数据接口由中标人自行负责。本项目涉及院内现有各业务系统接口的，采购人不再向中标人支付接口费用。
2. 本项目系统应提供与医院HIS，电子病历、危急值平台、报告平台、麻醉耗材、患者360（含HIS360、CDR360）等系统无缝集成接口，符合电子病历6级、医院的互联互通5级、智慧医院4级的建设要求，上述各评级不涉及本系统的功能可以按本次招标内容为准。
3. 本项目系统需符合《信息安全技术网络安全等级保护基本要求》GB/T22239-2019（三级）要求（下文简称：三级等保2.0），并在三级等保2.0评审中协助完成本系统评审工作。
4. 本项目系统若需接入医院APP(实现院外移动端查询)，则中标人应提供H5接口，并支付相应接口费用（不超过3万元），是否需接入医院APP以项目验收时采购人需求为准。
5. 在本项目系统软件使用及维保有效期内，本项目软件在每个使用科室使用的终端数量不受限制，数据不得加密，不得使用加密狗、打印加密、功能加密等任何软件使用约束。
6. 本项目软件部分按总价进行报价，不能以安装工作站数量进行报价。
7. 本项目系统需完成旧系统中的历史数据导入，旧系统中非自动产生的数据（如手工输入值等），在新系统中可不体现或以默认值体现。若有涉及接口费用，由中标方负责，采购人不再向中标人支付接口费用。
8. 本项目软件版面色彩、风格等应按医院要求设计制作；软件标题只能出现医院logo及系统名称，不能出现公司名称，公司名称允许在帮助（help）的关于（about）中出现。具体版面另行通知。
9. 本项目系统安装调试并经验收合格后，应对采购方的相关人员提供关于系统应用时技术和操作方面的培训。相关培训费用应包含在投标总价中。
10. 由于本项目与诊疗无关，必须支持国产化操作系统、数据库及前端国产化工作站，暂时未能实现的，后续政策要求时不再另行收费，并在投标文件中出具承诺函。

八、评标方法：最低价中标（符合谈判文件各项要求的且报价最低的投标人）

九、合同签订及主要条款要求（若有附件，可在附件中体现）

1、合同签订：中标人在接到中标通知后3天内，应派代表与招标人联系，商讨签订合同事宜。

2、如付款方式与条件等

十、联系方式

1、凡有意参加投标者，请于2024年9月9日至 2024年9月14日(节假日除外)8：00-12：00或14：30-17：30，携带加盖公章的营业执照复印件、介绍信（含联系方式）前往福建省肿瘤医院网络技术中心报名。

项目联系人：金工      联系电话： 0591-83660063-8822

1. 监督电话

采购报名、采购调研等采购过程中有任何异议，可联系我院监督科室。电话：83660063-8407；83660063-8467。

附件（招标内容及要求）

备注：附件或招标内容及要求填写技术规格需求、评分标准验收标准、安装及调试、培训要求、质量保证、售后服务要求、技术资料要求、备品备件、交货期、付款方式及主要合同条款）。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 功能模块 | | 技术指标（带“▲”的为重要技术参数，需提供系统截图作为证明材料） |
| 1 | 系统 | 整体介绍 | 1、系统包含住院医师规范化培训考试系统与题库、数字教材系统、医学数据库群各1套，其中考试系统同时支持PC客户端、PC Web端和移动端。 |
| 系统特点 | 2、服务模式：基于B/S框架结构，提供云服务模式，可供院内院外联网使用。同时支持局域网方式部署（局域网部署暂不支持移动端访问。 |
| 3、系统性能：峰值并发处理能力1000个并发数以上，响应时间不超过5秒。支持1万人的同时联网运行。 |
| 4、开发技术：基于J2EE技术体系，采用松耦合设 计理念，内部系统和外部系统使用Web Service的方式提供基于XML和SOAP协议的接口，终端用户采用B/S结构的操作模式和app使用模式。 |
| 2 | 题库 | 题库分类及数量 | ▲题库包括住培考核、执业医师题库、医学三基、在校考试、护理题库等。总量不低于110万道，其中住培考核题库不低于75万道，执业医师题库不低于15万道. |
| 题库特点 | 5、题库涵盖范围：住培考核题库中包含国家住院医师规范化培训考试大纲所要求的29个专业及亚专业，执业医师题库应包含执业医师和执业助理医师历年真题及模拟试题，并覆盖临床、口腔、公卫、中医、中西医结合5个方向。 |
| 6、题库专业性：住培考核：紧贴国家住院医师规范化培训考试政策，并及时更新题库，始终保证更新最快，试题权威。 |
| 7、执业医师：包含历年执业医师考试真题及模拟试卷，紧扣执业医师考试大纲，覆盖执业医师考点。 |
| 8、题库可随时更新，始终保证更新最快，试题权威。 |
| 9、题库分类全更新快：题型分类全，可满足执医、规培等各阶段、各类型考试要求。 |
| 试题特点 | ▲所有试题需标注难度，难度分为简单、中等、较难三种，每种难度需标注难度系数。难度系数精确到小数点后两位。 |
| 10、题型全面：支持A1(单项最佳选择题)，A2(病例摘要型最佳选择题)，A3/A4(病例组型最佳选择题)，B型题(标准配伍题)，X型题([多项选择题](https://www.baidu.com/s?wd=%E5%A4%9A%E9%A1%B9%E9%80%89%E6%8B%A9%E9%A2%98&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1YkujbYn1TsmWf3uW63Pyw90ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3EPH6YnH0LPWR3njfdrHT3nWfd))，C型题(综合分析选择题)，填空题，判断题，简答题，名词解释题。其中案例分析题在答题时，符合国家考试要求，不能回退作答。 |
| 3 | PC web端（用户管理系统）-组织/系统管理员 | 基础设置-部门管理 | 11、包含科室的添加、删除、修改和查询，支持多级科室。 |
| 基础设置-专业管理 | 12、除住培西医、中医国家标准专业外，还支持实习专业、研究生专业等自定义，包含专业的添加、删除、修改和查询。 |
| 用户管理 | 13、包含用户的添加、删除、修改和查询。可用Excel表格批量导入用户。可重置用户密码，修改用户信息。 |
| 产品管理-考试系统管理 | ▲包含用户管理和考试验证码管理。此处的用户管理仅支持用户查询和重置密码、以及解除锁定（解除用户正在考试状态的锁定）。考试验证码管理：支持考试验证码的修改、查询，以及设置解锁次数。控制考生在客户端中作弊的解锁次数，设置考生端作弊后解除锁定时的考试验证码。 |
| 角色与权限 | 14、用户分角色，权限有细类，分类管理更方便。系统支持系统管理员、考试管理员、科室管理员、专业基地管理员、组卷教师、考生等角色分类。 |
| 4 | PC web端-教师端 | 试题管理 | 15、可以逐题添加、修改、删除、审核试题，自建题库，支持批量导入试题，有专业的导题工具，可协助医院导入试题。 |
| 16、支持选择题备 选项数目不定的题型、支持试题解析的编辑。 |
| 17、教师可在任何位置登录服务器编题组卷。 |
| 18、试题可编辑插入特殊字符、公式、表格、图片等。 |
| 19、可以多人同时编辑、存储、检索试题。 |
| 20、题库定期更新试题，同时定期更新试题的正确率（根据实际的考试答题情况分析匹配）。 |
| 21、有编辑团队去审校更正试题，同时组建外部考试系统志愿者团队、专家组对试题进行审校。 |
| 考试管理 | ▲组卷方式：支持手动组卷、自动组卷、智能组卷、以卷组卷、随机命题组卷等多种组卷方式。 |
| 22、组卷特点：按知识点或题型组卷，可跨题库，跨学科、跨专业组卷，操作简单灵活；抽题逻辑缜密，可设置一定时间内试题不被重复抽取，避免考题重复。 |
| ▲功能特点：试卷乱序可将试卷题序打乱，有效防止作弊；支持试卷预览，可输出试卷、打印试卷。试卷支持列表模式和试卷模式，方便老师对试卷进行微调。具备以卷组卷功能，可先组卷练习，在从这些试卷中抽题进行考试。具备随机命题功能，可根据专业和科室匹配试卷，每人一卷，试题不同，难度相同。具备条件库功能，反复使用进行抽题，每次使用时按照原有抽题规则进行抽题，并且组卷算法优化，确保每次抽到的试题不一样。 |
| 23、试卷管理：试卷检索、删除、复制；试卷调整时按章节知识点显示试题。 |
| 24、精品试卷库：具有精品试卷库功能，教师可以快速复制专家组卷用于考试或练习。 |
| 考务管理 | 25、可以设置具体的考试时间，考试时长，并且可以限制参 考人员。有考试入口开放时间设置，入口关闭后，迟到的考生不能进入考试。已经在开放时间段进入的，考试没结束则一直可以进入答题。 |
| 26、设置同步测验时可以设置是否显示答案。 |
| ▲可以实时监控考试状况，包含考试人数、交卷人数、缺考人数、ip地址、登录的客户端等；考生意外交卷后，可以设置重新考试；考试计时结束后，强制交卷。 |
| ▲具备考试码考试功能，任何书包注册用户均可通过输入考试码来参加考试，尤其适用于未提前或不适合导入用户数据（考试对象不属于本机构）的考试，比方说招录考试、全院三基考试等。同时也适用于不想选择参 考人员的情况。 |
| 成绩管理 | 27、客观性（如选择）题可以立即显示成绩；主观性（如问答）题可在考试后由教师联机阅卷评分，数据可直接由计算机进行试卷分析。 |
| 28、考试结束后，针对客观题试卷，教师能立即对成绩汇总，排名；可按考试、考试时间段或考生维度查询考试成绩并导出。主观题试卷批阅并封存后查询并导出成绩。 |
| 统计分析 | 29、试卷统计、试卷及试题质量分析、各题难度、区分度、学生成绩等分析。 |
| 30、对学生错题情况，未答题情况，各试题的答题准确率，对学生成绩（平均分、最高和最低分）、缺考学生名单，平均分等信息进行统计分析。 |
| 31、可按试卷分析，按考生分析，按成绩分析，按试题分析（每题的正确率和知识点掌握成熟度）。 |
| 32、具有多维度查询功能，可按科室、按专业、按学历、按年级进行分析，可针对单个考生进行知识点掌握程度分析 |
| 33、所有分析以图表和饼图、折线图、雷达图等形式表现。 |
| 34、配合在线考试可自动分析，且相同试题不同卷数据综合分析入库，数据入库可自动修改库中试题相应指标而优化题库。 |
| 5 | PC web端-考生端 | 特点 | 35、为学习者提供日常练习、模拟考试、正式考试三位一体的考试服务。考试，随机练习，章节练习，试题解析，模拟测验、错题重做、试题收藏、查找试题等功能，有助于学生提高各类考试通过率，提升整体成绩。 |
| 模拟测试及练习 | 36、随机练习：根据题型选择试题，满足多种维度练习的需求； |
| 37、章节练习：按学科章节组织试题，满足课前预习、课后同步练习的学习需要，让学习更有针对性； |
| 38、试题解析：疑点难点深入剖析，随时查看快速释疑，有效提升学习质量； |
| 39、同步测验：按学科组织试题，有针对性组织模拟测验，可自由选择测验时间； |
| 40、查找试题：通过题干关键词模糊匹配，快速定位目标试题，提升学习效率。 |
| 个人考试 | 41、包含接到考试通知后参加正式考试的页面，通过输入相应考试码进入考试的页面，以及可选择专业和出科科室进行随机抽题后模拟考试的页面 |
| 收藏记录等功能 | 42、包含考试记录、我的错题、我的收藏等模块。 |
| 43、考试记录：可以查看考试成绩和答题记录，同时可以看到试题的正确答案以及解析，方便考生针对错题进行学习，巩固知识； |
| 44、错题重做：精准记录错题，可进行错题重做，巩固学习效果； |
| 45、试题收藏：轻松做标记，可反复快速查看试题。 |
| 答题统计 | 46、统计总体的答题量、正确率。同时支持按照知识点分类统计答题量和正确率，可以知道易错知识点，可以有针对性地学习和做题。 |
| 6 | PC客户端-考生角色 | 特点 | 47、PC客户端支持答一题存一题功能，异常退出可保存答题记录。支持锁屏防作弊功能，考试过程中，考生不能跳出查询答案。正式考试前验证考场和座位号。 |
| 功能 | 48、包含PCweb端考生角色的所有功能 |
| 7 | 移动客户端-考生角色 | 特点 | 49、支持包括大部分主流手机和平板电脑，分别可以提供Android和iOS移动客户端供下载使用； |
| ▲移动端支持答一题存一题功能，异常闪退可保存答题记录。支持正式考试时防作弊功能，包括IP监测，答题进程监控及跳出后锁定功能等。通过手机进行考试，可对页面离开次数监控，保证考生进入考试后不允许退出考试系统。考生在移动端考试过程中，无论何种情况下切换屏幕均需输入验证码才可以进行继续考试。通过手机进行考试，对登录设备进行ip地址监控，防止他人远程替考。 |
| 功能 | 50、支持PCweb端考生角色，除答题统计以外的所有功能 |
| 8 | 医学数据库群 | 特点 | ▲至少包含疾病数据库、药品数据库、手术学数据库、辅助检查库、循证证据库、疾病进展库、手术图谱库、医保药品库、临床操作规范库中任意6个数据库。总文字量不少于5000万字，高清图谱不少于1万幅。 |
| 51、医学数据库群内，每种药品均应包含药品名 称，英文名 称，别名，类型，剂型，药物原理，药物效果，适应症，禁忌症，注意事项，不良反应，用法用量，药物相关作用，专家评论等数据索引，可快速切换，精确查找。每个疾病均有疾病名 称，英文名 称，类别，ICD号，概述，流行病学，病因，发病机制，临床表现，并发症，实验室检查，其他辅助检查，诊断，鉴别诊断，治疗，预后，预防等数据索引，支持精确查找，快速定位。数据库中疾病药品或规范均支持收藏，可反复查看学习，巩固知识。 |
| 9 | 数字教材系统 | 特点 | ▲包含临床医学本科52门数字化教材，总文字量不少于5000万字，其中高清多媒体图片不少于20000张、二维、三维动画不少于800段，高清医学视频不少于1000段，病例、案例分析不少于500个。 |
| 52、数字教材系统，技术参数要求基本功能：三级目录结构、智能搜索、快速跳转、精品教辅、特色书城、个性书架、智能升级等。 |

**一、投标书**

致：福建省肿瘤医院

1、根据你方项目的投标须知、招标文件等内容，遵照《中华人民共和国招标投标法》等有关规定，经踏勘项目现场和研究上述招标文件的投标须知、条款、数量清单及其他有关文件后，我方愿以人民币（大写）**：**  （小写： ）的投标报价并按上述条款、标准要求承包上述项目，并承担任何质量缺陷保修责任。

2、我方已详细审核全部招标文件及有关附件。

3、一旦我方中标，我方保证质量达到**投标须知、投标文件等规定**标准。

4、我方同意所提交的投标文件在招标文件的投标须知中规定的投标有效期内有效，在此期间内如果中标，我方将受此约束。

5、除非另外达成协议并生效，你方的中标通知书和本投标文件将成为约束双方的合同文件的组成部分。

附件：报价清单

投标人（盖章）：

单位地址：

法定代表人（签字或盖章）：

邮政编码：

电话：

传真：

开户银行名称：

开户银行帐号：

开户银行地址：

开户银行电话：

日期： 年 月 日

附件：投标报价清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**二、投标委托代表人资格证明书**

单位名称：

地址：

姓名： 性别：年龄： 职务：联系方式： 系委托代表人。为施工、竣工和保修项目，签署上述项目的投标文件、进行合同谈判、签署合同和处理与之有关的一切事务。

投标人（盖章）：

年 月 日

**三、投标承诺书**

我司承诺对项目的院内公开招标最终确定的综合评定最优结果表示认可，并承诺不会对福建省肿瘤医院在本项目招标过程中的工作模式以及终止本项目招标的可能提出疑议。

我司承诺本投标所有的相关承诺书、投标文件等都作为本项目合同不可分割的部分，并承诺本项目合同、承诺书、投标书、方案等相关资料中发生歧义、冲突的条款、指标均以福建省肿瘤医院解释或要求为标准。投标人承诺中标后能够完全配合本项目施工的进度开展工作。

我司承诺福建省肿瘤医院在授予我司合同时有权利增加补充相关内容。

投标人名称（全称并加公章）：

投标人代表签字：

日期： 年 月 日

**四、投标方案**

**五、投标人提交的其它材料**