**娄底市中心医院医学考试系统**

**预算29万**

**商务要求：一、为保证售后服务质量，需提供制造商或总代理商的售后服务承诺书原件。**

**二、本次采购投标报价需包含货物价格和以后每年收取的服务费标准。**

**三、维保一年，后续维保包括每年的题库更新与服务费。**

**技术参数：**

**★**一、总体要求：

1、要求必须能够对接国家考试平台及国家电子书包教学平台；

2、要求必须能够同时支持PC客户端、PC Web端和移动手机端进行考试；

3、要求该系统必须参加过国家或省级统一组织的住院医师水平测试或评估；

4、要求供应商中标后3天内到医院进行现场演示系统功能。

二、系统功能：

1、系统包含：题库、考试系统两大系统，其中考试系统同时支持PC客户端、PC Web端和移动端。

2、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。

**★**3、题库包括住培考核、执业医师、医学三基题库。题库总量不低于120万道。其中住陪考核题库要求**>100万**道考试题；执业医师题库；**>5万**道考试题；医学三基题库**>5万**道考试题。

4、题库涵盖范围广：住培考核题库中包含国家目前设置有34个专业及亚专业。

5、题库专业权威：中国医师协会毕业后教育29个专业委员会指导。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最权威。

6、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。

7、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)，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。

8、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。

9、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。

10、组卷特点：创建试卷时同时创建考务信息；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。

**★**11、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。

**★**12、可以设置是否启用人脸识别功能，启用后考生进入考试需要进行人脸识别。同时支持考试前调查问卷（问卷星）功能，考生填写完调查问卷才能进行考试。

13、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。

14、所有分析以图表和饼图、折线图、雷达图等形式表现。

15、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。

16、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。

**三、医学数据库群**

1、设计要求：

**★**1.1.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。

1.2.总文字量不少于5000万字，高清图谱不少于2万幅。

2、技术参数要求：

2.1.数据库内每种药品均包含药品名称，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。

2.2.数据库内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。

**四、国家医学电子书包（10套）**

1、教材种类：国家医学规划教材，临床医学5年制本科52门全套包括：

（1）、临床：内科学、外科学、妇产科学、儿科学、神经病学、医学影像学、临床技能学、口腔科学、诊断学、急诊与灾难医学等。

（2）、基础：系统解剖学、生理学、药理学、生物化学与分子生物学、病理学、组织学与胚胎学、局部解剖学、医学免疫学、人体寄生虫学、医学微生物学等。

（3）、公卫：医学导论、医学文献检索、卫生法、医学信息与医用计算机基础、医学英语。

2、功能：三级目录结构、智能搜索、快速跳转、中英互译、精品教辅、特色书城、个性书架、本地导入、智能升级、版权保护。

3、内容信息量：

（1）、52门数字教材文字量要求>8000万字；

（2）、高清多媒体图片数量要求>4000张，二维、三维动画要求>1500个，总时长要求>8000秒；

**★**（3）、医学视频覆盖25个学科，要求>1500个，总时长要求>13000分钟。并提供过程要点提示，手术分步骤讲解。

**配置方案**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **医学考试系统**  **（必选）** | 考试系统 | 包括：自建题库、组卷、试卷输入输出，各类考试工具。 |  |
| 手机考试扩展系统 | 可通过手机进行模拟考试和正式考试。 |
| **题库**  **（备选）** | 住培考核题库 | >100万道考试题 |
| 执业医师题库 | >5万道考试题 |
| 医学三基题库 | >5万道考试题 |
| 国家医学电子书包 | 10套电子书包 |