**医学考试系统（含题库）服务内容**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **功能模块** | **参数要求** |
| 1 | 平台题库 | 规培结业题库 | **临床/口腔**34个专业题库，累计题量达40万+，题库试题及解析全部根据最新《住院医师规范化培训结业理论考核大纲》内容编写，包含公共理论，专业理论和基本技能三大考试模块，覆盖了规培结业考试的全部科目及试题内容，每题配有考点还原、答案解析、优质评论等多维度解析考点 |
| 执业助理医师题库 | 学科真题：按学科分类，题目总数8266题，包含历年真题7620题和2024大纲新增考点练习题646题。每道题目均配有完整的考点还原和答案解析。  年份真题：包含1999-2024年共26年真题。  技能题库：题量1400+，分为第一考站、第二考站、第三考站、突击必备四大模块，含技能考试记忆技巧及评分标准，题目已根据2024年技能考试大纲更新。每年技能考试前，会更新5-10套模拟试卷，用于考前训练。 |
| 执业医师题库 | 笔试题库：临床执业医师资格考试题库包含2000-2024年共计25套历年真题，题量17606+多道题，涵盖执医考试的全科目题，每题配有考点还原、答案解析、优质评论等多维度解析考点；  技能题库：含三站技能考试题库，题库配有视频讲解 |
| 2 | 执医课程 | 执业医师助理课程 | **笔试精讲课程**：210+超大课时量，执业医师考试必看课程，注重夯实考生的理论基础，重点讲解理论机制，培养考生的临床思维，能够有效解决考生“基础差”、“跟不上”、“慢半拍”的问题。  **技能实操课程**：60+课时量，双机位真人实景录播+数十场考前直播冲刺。由医学院校临床技能竞赛骨干教师，依据最新技能考试大纲录制。  **冲刺串讲直播**：60+课时，考前最后一轮突击提分，只讲要考的高频考点，全程直播互动  **考前押题直播**：针对大纲新增、调整、高概率考点押题，近五年高频考点预测，考点高命中率，特别适合考前提分；8月考前开课 |
| 3 | 模考服务 | 模拟试卷 | **规培模考：**每个专业配有6套试卷，总计180套试卷，每年根据大纲更新，每套试卷220题左右，650总分，170分钟 |
| 考前预测3套卷，名师团队依据临床医学综合能力最新考试大纲，及历年真题的命题规律，对当年重要考点和命题趋势进行预测，组成执医考前押题三套卷，结业考前押题两套卷。考前一个月开始，每周周一发布一套试卷，周末命题老师进行直播讲解，连续三周。 |
| 4 | 考试系统 | 在线考试 | 实时更新题库：确保题库内容包含近5年的住院医师规范化培训结业考、执业医师资格考试真题，并不断加入新的模拟题。以每年最近大纲要求为基准，采用智能更新机制，结合手动与自动更新策略，保持题库的时效性和丰富度。 |
| 题库质量：执医医师题库和规培结业考题库，必须保证每道题有详细的答案解析，考点还原，优质评论（同期/往期/讲师总结的解题技巧、考察考点记忆方法等）；方便住院医师通过刷题可保证学习质量； |
| 系统包含：题库、学情监控、考试系统三大系统，其中考试系统同时支持学员以及管理员PC端、学员以及管理员APP端。 |
| 学员端可以刷题、自主组卷、导出错题、试题收藏、错题重练、在线笔记、多种刷题模式等高效刷题功能 |
| 考试管理系统平台实现自主组卷（医院试题&平台题库混合组卷）、策略组卷（平台题库按照大纲分类组卷），自主发布考试； |
| 平台卷库：执业医师每年提供7套以上新大纲试卷，规培结业每年每个规培专业提供5套新大纲试卷；  考前冲刺卷：执业医师提供考前三套冲刺卷，规培专业考前提供两套冲刺卷； |
| 支持防作弊功能，账号不可同时登录功能；考试是独立端口，有切屏限制防作弊功能，保证考试公平公正。  实施技术措施防作弊，如IP限制、随机题序、切换屏幕限制等，同时允许管理员编辑考试信息、发布成绩，并保护考试数据安全。  并对考试过程中重启应用、关闭网络等情况都做了相应处理。 |
| 考生终端：可以指定答题终端类型（电脑端和手机端），设定后考生仅可用指定的设备类型参加考试。 |
| 可通过考试分析各科目掌握情况分析、错题分析、排名等多方面分析个人成绩； |
| 试卷管理 | 支持手动组卷、策略组卷、模板组卷、随机组卷等多种组卷功能。 |
| 支持试卷试题管理（增删改）、试卷预览、试卷分析（包含试卷各题型占比、各科目出题占比等）、试卷排序、在线预览模拟考试、归档、删除、导出等功能 |
| 试卷分析：组卷后，支持难度、题量、题型、章节、分值等各数据统计分析，并且考试结束后，系统生成包含正确率统计、各科目知识点分布掌握情况统计、试卷和题型难度评估、各科室考试情况对比统计、试题难易程度排序等 |
| 支持试卷发布后需要相应的人员审核后才能发布考试 |
| 试卷和考试支持自定义分类；试卷和考试（考务）独立分开，试卷和考试可各自复用。 |
| 考试管理 | 支持考试时间、考试人员、考试防作弊、单次和多次考试、限制最短答题时长和最晚到到达考场、试题乱序、选项乱序、参考端限制、逐题型模式、成绩统计方式、回顾试卷时间等修改设置 |
| 科室专项考试：为轮转科室（如心内科、普外科等）定制考试内容，形成出科考试试卷，同样支持自动阅卷与成绩分析，加强实操技能的考核。 |
| 支持批量发布、编辑考试，并可以批量导出考试码。 |
| 支持考生远程考试、现场考试（电脑端、手机端） |
| 支持指向性考试，根据学员标签或分组指向性发布考试。 |
| 支持对学员发布考试通知 |
| 模块化题库与模拟考试：支持按医学专业模块（内科、外科、儿科等）筛选题库，组合成模拟试卷。考试自动阅卷，即时生成成绩报告，包括错题解析、整体试卷试题各科目掌握情况分析（例如组织执医第一单元考试，可分析内科或外科参加考试的所有人对本科目的掌握情况分析），学生端考试结果自行可分析各科目掌握情况，起到模考对备考的指导性作用，确保学生能针对性地改进。 |
| 考生管理 | 支持设置重置考试、取消资格、强制交卷、延长考试等操作 |
| 考试监控：可以实时监控考试状况，包含学生姓名、工号、参考状态、考试人数、交卷人数、缺考人数、登录的客户端、参考地、作弊次数、得分、参考时间等，并能导出名单。 |
| 成绩管理 | 支持考后设置是否展示排名、成绩、作答详情等功能； |
| 导出考生成绩：考试结束后，可支持成绩导出。支持自定义导出内容。 |
| 试卷导出：考试完成的试卷支持下载，便于存档，支持pdf格式导出，支持自定义导出信息。 |
| 考试分析 | 可通过考试统计查看试卷区分度、平均分、应考学员、参考学员、及格学员、缺考学员、及格率、平均用时、最高分、最低分等概览展示 |
| 通过考试分析全部参加学员各科目掌握情况、个人各科目掌握情况、科室之间对比情况、考试试题各道题错误率和正确率情况；题型掌握分析； |
| 支持成绩分布图、分数占比图、参考占比图、分组统计图、题型占比图、难度占比图、区分度占比图、题型正确率占比图、错题章节分布图等多维度可视化图表 |
| 支持考后自动出分，统计排名、用时、正确率、答题时长、答题速率、错题章节分布等信息，可查看作答试卷，详细到每道题的得分、对错、解析等 |
| 支持导出成绩分析，支持导出个人成绩、试卷导出包含自己答题情况和正确选项分析，以及支持几场考试成绩合并统计导出或几场考试分组间统计排名； |
| 试题库管理 | **题型：**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)，案例分析题，音视频题。 |
|  |  | **支持自建题库：**可以将试题文件批量导入题库中：  步骤：  1、点击导入试题，下载导入模板，并按文档要求录入试题内容；  2、点击“选择文件”，选择试题文件；  3、点击导入，有错误格式的试题时无法导入，需重新调  整为正确格式后再次导入； |
| 支持自建的试题审核后才能用于组卷； |
| 系统管理 | 支持对设置多个管理员并对功能、数据权限分配等操作，最高管理员可根据其他管理员工作性质赋予系统权限，便于管理。 |
| 支持对考生进行增加，修改，删除，查询，可批量导入考生信息。 |
| 支持对管理员进行增加，修改，删除，查询，也可批量导入管理员信息。 |
| 5 | 过程管理 | 学情统计 | 管理员可通过独立管理权限，查看所有学员刷题、看课、模考数据分析；刷题正确率精确到学科/章节/天，并支持批量导出。医院和班主任可以准确掌握学员成绩，以查漏补缺，精确锁定程度较差学员群体，提供针对性监督，提高成绩，提升通过率 |
| 6 | 技术要求 | 技术要求 | 云部署（≥1G储存空间），系统设计满足大规模用户使用，不限制注册人数。可根据实际需求通过硬件增加服务性能提升。 |
| 基于B/S框架结构，支持考试峰值并发处理能力10000个并发数以上，支持3万人的同时在线考试。 |
| 系统服务器 | 云部署，基于B/S框架结构，系统设计满足大规模用户使用，不限制注册人数。可根据实际需求通过硬件增加服务性能提升  **性能：**支持考试峰值并发处理能力10000个并发数以上，平均响应时间保持毫秒级，TPS峰值达1000以上，需提供PTS性能测试报告。支持3万人的同时在线考试。 **开发技术：**基于LNMP或PHP-CLI技术体系,采用松耦合设计理念,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。 |
| 高并发与稳定性 | 用分布式架构和负载均衡技术，确保系统在高流量下也能稳定运行，持考试峰值并发处理能力10000个并发数以上，支持3万人的同时在线考试。 |
| 题型多样性 | 统支持多种题型（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)，案例分析题），包括选择题、音视频题等多种形式，满足不同考试和学习需求 |
| 独立视频管理功能 | 医院可上传自己视频，设置视频观看指定人员，查看指定学习人员学习进度是否完成；可设置视频完成度，以及不可快进、分屏、倍数等来保证学习没有水分； |
| 支持手机端和电脑端观看学习 |
| 支持对学员和管理员的学习培训 |
| 学习后支持生成，完成情况，观看时长，完成率，平均学习进度，平均学习时长，学员的身份、年级、分组、累计学习时长、开始学习时间和最后学习时间的统计，并支持导出 |
| 用户体验 | 学员刷题和考试端都支持深色模式 |
| 灵活性与可扩展性 | 采用微服务架构，确保系统模块化、易于扩展，为未来增加新功能或与外部系统集成预留接口。 |
| 单点登录 | 支持学员端同一账号不可同时登录不同设备功能 |
| 电脑端和手机端均可操作管理 | 手机端需提供管理功能，查看学习进度、预览试卷、考试管理可设置学生考试次数、移除考试资格、考试参与情况；方便现场组织考试考官设置相关权限；  App支持安卓、鸿蒙、IOS等主流移动客户端操作系统安装使用 |
| 7 | 其他服务 | 售后服务 | 统云服务、功能迭代、安装支持，服务器维护，售后客服快速响应（工作日08：00-18：30、非工作日可预约服务）支持相关考试组织安排，协同完成相关落地服务、合同到期后仅收取服务费，无需重新采购系统等；  每年至少导出一次考试相关数据：包括出科考试卷及出科考成绩等信息。 |
| 更新服务 | 题库每年根据大纲和考试情况在合作期限内免费更新；同时每年平台卷库试卷也同步免费更新。 |

**服务内容要求：**

1、服务内容：住培医生执医和规培结业考核优质学习题库、医院端可高效监控学习过程、分科分权管理、快速组织考试、多维度数据分析等事项。

2、服务期限：3年（签订合同后10日内开通服务）。

**售后服务和其他要求：**

(1)合作期限内提供所有考试产品的维护、更新或升级服务。

(2)承诺接到故障通知后1小时内电话响应。若双方在电话中无法排障，48小时内现场排除故障。

(3)要求售后服务人员包含产品、题库、客服、业务、现场等多保障服务人员。

(4)为采购单位及培训基地的相关技术、操作人员进行有关软件产品的操作、维护、保养等方面培训，直至能熟练独立操作掌握为止。