**附件一：开平市中心医院三基培训考试管理系统技术参数表**

|  |  |
| --- | --- |
| **技术参数或功能** | **主要技术参数或功能描述** |
| 系统性能 | 稳定高效支持极大量用户同时在线，不断网维护与升级，有详细错误日志并采用容错设计 |
| 系统安全 | 全自主开发，极大避免漏洞和代码外泄，定期检索代码及时弥补新发现漏洞，数据自动备份，密码采用加密保存避免泄露且长度必须6位以上才能保存，用户可方便修改和找回密码 |
| 数据设计 | 符合国家的相关数据标准，独立数据层保证数据不被窃取、篡改和删除，采用自动备份可及时恢复 |
| 系统架构 | 采用三层架构，基于SOA |
| 网络应用平台 | 按每家医院2000学员进行建设 |
| 数据库 | SQL Server 2008 R2 |
| 服务器 | 采用多核多CPU大容量内存的Dell服务器，都采用Microsoft Windows Server 2008 R2 64位操作系统 |
| 客户端 | Microsoft Windows XP以上操作系统，IE7及以上浏览器（含IE内核或非IE内核其他浏览器，如360浏览器、FireFox等） |
| 培训学习与练习 | （1）可通过电脑、手机、平板在线学习多类课件；（2）身份证登录，支持百万级学员在线学习和考试；（3）按学科、专业提供各类题型的海量题库，题库包括住院医师培训考核题库、三基培训考核题库、院感题库。总量不低于20万道，其中住培考核题库不低于5万道，三基题库10万，院感题库考核 5万；（4）题库题目有详细答案和解析，每年题库10~15%更新；（5）题库练习具有预习、练习、复习、收藏、错题集功能；（6）可以拆分大题库为小题库，达到分阶段学习及考核目的。（7）实践操作视频课件，不少于100个学时.（8）有专科培训视频内容（不少于2000学时） |
| 理论在线考试 | （1）支持灵活的自主组卷和安排考试时间和范围；（2）生成题目、成绩的批阅等自动完成；（3）防舞弊功能；（4）支持百万在线以上学员在线考试；（5）同时支持PC端和移动端。 |
| 操作技能考核 | 对操作技能进行考核，建立考核项目及打分类别项目，指定考核老师和考生。考核老师通过手机端现场评分。 |
| 题库要求 | 包括住院医师培训考核题库、三基培训考核题库、院感题库。总题量不低于20万道，其中住培考核题库不低于5万道，三基题库10万，院感题库考核 5万； |
| 三基题库分为：基础题库（不少于6万道题目）和专科题库（不少于4万道题目） |
| 数据及题库更新 | 每年题库10~15%更新 |
| 医院管理中心 | （1）建立或修改试卷，管理考试时间及范围；（2）根据不同要求设置考试结果的公布形式。（3）分级管理，试卷最终审核；（4）学员练习记录及进度查询和统计；（5）根据多个条件进行考试成绩查询统计及导出打印；（6）可系统内分发通知公告。（7）考试过程对当前考试进行管理，可开关考生参与考试资格，或强制考生交卷。 |
| 医联体（行政）管理 | 医联体总医院设置总管理账号，对所有分中心的培训及考试情况进行在线查询、统计和管理并组织统一考核；所属分中心建设各自分管理账号，对院内培训考试情况进行管理。 |
| 产品要求 | 有良好的网络环境和带宽，保证信息通畅，应用效果好，平台无时间空间限制，无在线人数和并发数限制。 |
| 附加模块 | （1）通过数据接口可以与医院信息平台进行数据对接，可根据用户需求增加与优化功能；（2）提供配套局域网版考试系统，不限终端及用户数，部署于采购人指定位置，并根据采购人要求进行页面LOGO定制。 |