**中国医学教育题库护理学题库**

**第一部分：技术要求**

**一、题库分类**

1.一类题库

为教务管理部门提供终结性教学评价服务

经过充分测试，难度参数稳定可信

组织期末考试、理论综合、毕业综合考试

开展执业资格模拟考试

2.二类题库

为教师提供日常教学中的形成性评价服务

题型更丰富，涵盖知识点更全面

教师用于布置课前预习作业、开展课堂随堂测试、布置课后复习作业

针对执业资格考试知识薄弱环节，进行强化训练

**二、试题数量**

|  |
| --- |
| 1.护理学 题库题量：共计30个学科，不低于8万道试题 |
| 学科 | 一类试题题量 | 二类试题题量 |
| 健康评估 | 1733 | 4580 |
| 护理学导论 | 802 | 1945 |
| 基础护理学 | 2920 | 8805 |
| 内科护理学 | 2419 | 7930 |
| 外科护理学 | 2508 | 8235 |
| 妇产科护理学 | 1880 | 3100 |
| 儿科护理学 | 956 | 2510 |
| 中医护理学 | 1135 | 3170 |
| 眼耳鼻咽喉口腔科护理学 | 818 | 1598 |
| 精神科护理学 | 970 | 2890 |
| 康复护理学基础 | 882 | 2000 |
| 急危重症护理学 | 1315 | 2300 |
| 社区护理学 | 813 | 2400 |
| 老年护理学 | 846 | 1570 |
| 营养与膳食 | 780 | 2275 |
| 传染病护理学 | 790 | 2201 |
| 护理管理学基础 | 780 | 1140 |
| 护理心理学基础 | 781 | 2170 |
| 护理伦理与法律法规 | 790 | 2175 |
| 护理礼仪与人际沟通 | 799 | 1730 |

2.基础医学包题库题量：共计11个学科，不低于35000道题

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 系统解剖学 | 1500 | 3150 |
| 组织学与胚胎学 | 1030 | 5080 |
| 生物化学与分子生物学 | 1640 | 3330 |
| 生理学 | 950 | 2480 |
| 医学微生物学 | 1390 | 2260 |
| 人体寄生虫学 | 600 | 1590 |
| 医学免疫学 | 910 | 2540 |
| 病理学 | 1470 | 4140 |
| 病理生理学 | 960 | 2470 |
| 药理学 | 1090 | 2570 |
| 医学细胞生物学 | 690 | 2120 |

注：题库中各学科题目总数不低于参数要求。

1. **题库试题参数**

题库以国家规划教材为蓝本，试题分类具体到教材的具体章节、以及执业资格考纲为框架，综合考虑学时、教学重点等因素。

**护理学专业**

知识点分类：教材、护士执业资格考试大纲

知识分级：回忆、解释、问题解决

难度分布：易、较易、中、较难、难

题型分布：A1、A2、A3、A4、B、名词解释、填空、简答、案例分析

大纲要求：掌握、熟悉、了解、超纲

**四、更新**

基于规划教材知识内容变化进行试题增删

基于试题使用数据统计分析进行试题修订

基于执业资格考试大纲进行调整

一类试题每年根据护考大纲和教材大纲对试题进行增删，更新后总题量不低于原有题量

二类试题每年根据护考大纲和教材大纲对试题进行增删，更新后总题量不低于原有题量

**五、技术要求**

|  |  |
| --- | --- |
| **系统管理** | 1. **用户管理**

按管理员、教师、学生进行角色管理，支持单个添加用户、Excel批量导入用户、用户信息修改、批量重置用户密码。 |
| 1. **机构管理**

支持组织机构及班级的添加、删除、修改和查找，支持子机构的分级管理，可为子机构设置管理员。 |
| 1. **资源授权**

一类试题、二类试题使用权限均由管理员授权控制，统一管理教师用户试题资源使用权限。资源授权时，支持选择平台试题、平台试卷和机构试卷。 |
| **教师端功能** | 1. **组卷功能**
2. 支持平台试题、私有题库独立组卷，也支持私有试题与平台试题混合组卷。
3. 支持按学科、考纲组卷，智能组卷，手动组卷，合并试卷，模板组卷等多种组卷方式。智能组卷可设置学科章节抽题比例和必考知识点。
4. 可按学科、题型、难易度、大纲要求、认知层次等指标进行试题条件筛选。
5. 可对试卷进行修改、删除、复制及试卷加密，试卷加密后除组卷人外其他人要查看试卷均需要输入试卷密码才能查看。
6. 支持保存试卷草稿。
7. 支持按试卷名称、学科目录、使用状态、组卷时间和组卷人查找试卷。
8. 支持试卷按创建时间和使用次数进行排序管理。
9. 支持试卷回收站功能，可还原删除的试卷。
 |
| 1. **考试管理**
2. 支持电脑、手机在线考试，和线下纸质考试。
3. 支持学生添加、删除管理，导出名单及撤回考试发布。
4. 考试发布对象可按班级名称、学生登录名、学号、姓名查找选择，支持按学生姓名、学生学号、学生登录用户名批量导入学生。
5. 支持回看试题设置，是否允许回看试题、允许同题型回看试题。
6. 支持防作弊设置：

可设置试卷试题固定排序、试题随机、选项随机、试题与选项随机；PC防作弊客户端在考生进入考试状态后，在未交卷前系统禁止中断考试状态或启用其他软件；App答题终端支持防切屏密码的设置。1. 可设置允许学生查看分数时间，按永不显示、考试结束后显示及自定义显示时间选择。
2. 支持编辑考试须知，考生登录个人账号可以看到相关考试公告和须知。
3. 支持设置临时密码，临时密码只针对本场考试有效，学生可以通过临时密码在考试开始前登录账号，考试结束之后临时密码作废，临时密码不影响使用正式密码登录账号。
4. 支持机构错题库，将学生考试答题的错题进行汇总分析，包括学科章节下错题数量、错题知识点分布、错题内容、错题总作答次数及答错次数等，图表可视化呈现。
5. 支持组织补考，可以根据分数筛选需要补考的学生。
 |
| 1. **作业管理**
2. 支持电脑、手机在线考试
3. 可设置作业开始和结束时间，并支持手动结束作业。
4. 可限制或不限制作业的答题时长。
5. 支持学生添加、导出名单及撤回发布。
6. 作业发布对象可按班级名称、学生登录名、学号、姓名查找选择，支持按学生姓名、学生学号、学生登录用户名批量导入学生。
7. 支持防作弊设置：

可设置试卷试题固定排序、试题随机、选项随机、试题与选项随机； App答题终端支持防切屏密码的设置；1. 可设置允许学生查看答案时间，按交卷后显示、作业结束后显示、自定义时间、不允许查看选择。
2. 支持设置是否允许错题进入学生个人错题库。
 |
| 1. **阅卷管理**
2. 客观题系统自动阅卷，主观题在线分配阅卷。
3. 支持分配阅卷任务，可按单个或批量选择添加阅卷教师。
4. 支持盲判试卷，教师在阅卷时隐藏学生姓名和学号。
5. 支持试卷审核，阅卷完成后增加试卷审核流程。
6. 阅卷任务分配完成后，支持查看阅卷进度。
7. 支持阅卷任务转移，教师可以将自己未完成的阅卷任务转移给其他教师。
8. 可对阅卷填写批注并修改阅卷结果。
 |
| 1. **监考管理**
2. 管理员可以对老师进行监考授权，被授权的老师即可对该场考试进行监考。
3. 支持撤销交卷，可将考生的“已交卷”状态修改为“考试中”状态，继而学生可以继续答题。修改状态支持单个修改和批量修改。
4. 支持考试延时，可以对“考试中”状态的考生进行考试延时的操作，支持单个延时和批量延时。
5. 支持强制交卷，可以对“考试中”状态的考生进行强制收卷的操作。强制收卷后，学生将退出答题页面不可继续作答。
6. 支持App防切屏密码管理，可以在考试的监考的过程中查看防切屏密码并重置防切屏密码。
7. 支持解除防切屏，可以对“切屏中”状态的考生进行解除防切屏的操作。解除防切屏后，考生进入答题页面时，不需要输入切屏密码。
 |
| 1. **数据分析**
2. 支持考试、作业分析，进行多维度考试数据分析，包含成绩分析、试卷分析、试题分析，图表可视化呈现考试分析报告。
3. 成绩分析页面包括：班级成绩分析表格、成绩汇总表格、成绩分析直方图等内容。
4. 试卷分析页面包括：学科章节分析、题型分析、认知层次分析、大纲要求占比分布、难易度占比分布。
5. 试题分析页面包括：所有试题类型选项、选择人数、比例等信息。
 |
| **私有题库** | 1. 院校可以组建私有题库，通过私有题库进行私有试题管理。
2. 支持试题编写录入，批量EXCEL表导入，并可对试题进行属性标引。
3. 提供试题查重功能。
4. 支持自建目录，包含专业、学科、章节。
5. 可进行私有题库权限管理，管理员可以为教师用户分配是否具有私有题库以及是否允许自建目录的权限。
6. 支持已发布试题管理，可以查看已发布试题的数量和试题详情，并在已发布试题管理的试题列表中，可以对试题进行修订、停用、启用、删除、迁移等操作，还可以查看每道试题的使用情况。
7. 支持试题迁移，可以将试题从原目录迁移到其他目录。
8. 支持试题统计，可以查看教师试题编写进度，并查看各学科试题在题型、试题种类、预估难度、认知层次、大纲要求等方面的分布情况。
 |
| **学生端功能** | 1. 学生可在线答题，作业支持多次作答。
2. 支持作业分析，试题收藏，错题库，错题重组重做，个人信息、密码管理。
3. 支持答题统计，可查看学生个人总得分率、答题总数、答对总数、各学科答题统计、各学科章节答题情况
 |
| **局域网版** | 1. **教师端功能**
2. 支持使用电脑操作一类试题试卷的组建与考试功能。
3. 支持一类题库组卷功能：手动组卷、合并组卷。
4. 支持考试管理：发布、删除、修改考试。
5. 支持防作弊措施及查看答案设置：试题、试题选项可随机排序、可自定义是否允许学生查看答案、试题以及查看答案时间。
6. 支持数据导入：导入院校在线版数据包括试题、试卷、用户数据。
7. 支持数据导出：导出考试答题数据可上传至在线版进行答题数据分析。
8. **学生端功能**

支持在线答题（考试试卷）、答题结果分析（根据发布考试时的限制，自定义展示）。 |

1. **手机APP功能**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **功能描述** | **教师端** | **学生端** |
| 手动组卷功能 | 支持 | 不支持 |
| 智能组卷功能 | 支持 |
| 新增作业功能 | 支持 |
| 作业发布和授权功能 | 支持 |
| 作业分析功能（作业基本信息、作答完成情况、每道试题作答情况、每道试题各个被选情况、章节知识点掌握情况） | 支持 |
| 学生作答情况参看功能（已完成名单、未完成名单） | 支持 |
| 关联班级功能 | 支持 |
| 解除关联功能 | 支持 |
| 作业作答功能 | 不支持 | 支持 |
| 作业分析功能（作业满分、自己得分、当前平均分、总排名、班级排名、题型答题情况、章节答题情况） | 支持 |
| 查看答案详情功能 | 支持 |
| 分类错题列表功能 | 支持 |
| 错题重组试卷功能 | 支持 |
| 试题收藏功能 | 支持 |
| 答题统计功能（个人总得分率、答题总数、答对总数、各学科答题统计、各学科章节答题情况） | 支持 |
| 课程创建与管理 | 支持 | 不支持 |
| 互动讨论 | 支持 | 支持 |

**七、服务终端要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **类别** | **应用终端** | **数据终端** |
| 内存 | 64G  | 128G |
| CPU | 2.5GHz  | 3.0GHz |
| 硬盘 | 4T,并支持相关磁盘阵列 | 4T,并支持相关磁盘阵列 |
| 系统 | 国产麒麟操作系统 |

满足国产化替代，生态兼容性

供应链安全：禁止采购含美国技术（如Intel、AMD芯片）的服务器，防范“后门”风险。

产品互认：要求国产服务器与操作系统、数据库完成兼容性认证

**第二部分：资格审查项**

投标方需具备以下资格，方可竞标：

1.具备计算机软件著作权证书、互联网出版许可证、移动端APP软件著作权证书、国家电子出版编号。

2.投标产品移动端符合教育部发布的《教育移动互联网应用程序备案管理办法》相关要求，并通过教育部备案。

3.参与产品编写的机构不得低于58个，参与产品编写的专家不得低于840名。

4.具有该项目的的授权。

注：产品参数咨询：各投标单位若对本项目涉及的产品参数存在任何疑问，可通过以下两种方式进行咨询。预约面谈或拨打咨询电话 18199215131。纪检监督电话：18199215102

产品正版保证：投标方所提供产品必须为正版，严禁出现假冒伪劣、侵权盗版等情况。

我方将对中标产品进行严格核验，若发现产品存在虚假或非正版问题，我校将依据相关法律法规及投标文件约定，严肃追究中标方违约责任，中标方需承担由此产生的全部法律责任及经济赔偿。​