甘肃医学院免费医学生综合技能培训中心（人民卫生出版社中国医学教育临床医学题库）项目第二次单一来源采购公示

甘肃医学院免费医学生综合技能培训中心（人民卫生出版社中国医学教育临床医学题库）项目拟采用单一来源方式采购，现将有关情况公示如下：

一、采购人：

甘肃医学院

二、项目名称：

甘肃医学院免费医学生综合技能培训中心（人民卫生出版社中国医学教育临床医学题库）项目

三、项目预算：

预算总金额为 60.00 万元。

四、采用单一来源采购方式的原因：

为了进一步推进我校医学学科发展，推动我校培养优秀医学人才目的可持续发展，满足我校教学、考试创新和医学人才培养的需求，学校引进题库系统，由于我校教材基本使用的都是人民卫生出版社出版教材，为了更好的满足引进题库与选用教材的契合度，学校计划采购人卫社试题库。人民卫生出版社中国医学教育题库（临床医学题库）是具有独创性、权威性、唯一性优秀的教育题库，题库试题总量 18.8 万道，覆盖 45 个学科。定位八个特色：高质量、高水平、高信度、高效度、内容丰富、功能多样、随时更新、长期使用，是集试题管理、智能组卷、考试管理、教学应用、数据分析、评价反馈等多项功能于一体的智能试题库产品。旨在帮助院校提升考务工作效率，推动实施教考分离，提升教学实效，推进全面开展教学评估。同时在全国范围内实现优质资源共享，为医学人才的培养和评价提供有力的支持和保障。

（一）购置该软件的必要性、合理性

《教育信息化十年发展规划（2011—2020 年）》明确提出，“重点推进信息技术与高等教育的深度融合，促进教育内容、教学手段和方法现代化，创新人才培养、科研组织和社会服务模式，推动文化传承创新，促进高等教育质量全面提高”。随着高等教育和信息

技术的发展，临床医学专业认证建设也要求医学院校全面提升信息化建设。标准化题库是院校加强教学管理和宏观评估的重要手段之一，人民卫生出版社中国医学教育题库旨在帮助院校提升考务工作效率，推动实施教考分离，提升教学实效，全面推进教学评估，同时在全国范围内实现优质资源共享，为医学人才的培养和评价提供有力的支持和保障。

人民卫生出版社中国医学教育题库（临床医学题库）得到国家财政部国有资本经营预算项目的支持，是国家卫生健康委员会-国家医学考试中心指导出版的专业题库。定位八个特色：高质量、高水平、高信度、高效度、内容丰富、功能多样、随时更新、长期使用。是集试题管理、智能组卷、考试管理、教学应用、数据分析、评价反馈等多项功能于一体的智能试题库产品。其试题优质、功能强大、服务完善。已完成编写的临床医学题库试题总量 18.8 万道，覆盖 45 个学科。其中一类题库可以为教务管理部门提供终结性教学评价服务、二类题库可以为教师提供日常教学中的形成性评价服务。

1、我院本科临床专业使用的教材为人民卫生出版社十三五国家卫健委规划第九版教材

根据《临床医学专业(五年制)本科培养方案》，积极进行教学改革，不断提高教学质量。以培养高质量临床医学人才为主线，以课程教学为主体，综合采用多种教学模式和方法。根据教学学时及课程安排，推进我院教育与医考改革的有机结合，保障医学生校内考试工作的开展，从而促进医学人才培养质量的提升，学院使用人民卫生出版社十三五国家卫健委规划第九版教材，

2、与学院教学、教材相匹配

人民卫生出版社中国医学教育题库（临床医学题库）以临床医学专业五年制本科规划教材（人民卫生出版）为蓝本，二类题库中的试题具体到医学专业五年制本科规划教材（人民卫生出版）的具体章节，与本科教材配套；题库编写团队以人民卫生出版社十三五国家卫健委规划第九版教材编委为骨干，同时吸纳题库联盟院校优势学科优秀专家参与编写，综合考虑学时、教学重点等因素；学院临床专业教材均使用人卫社出版教材，为更好的满足引进题库与选用教材的契合度，更加便于院校教学与考试的组卷要求，因此使用人民卫生出版社中国医学教育题库（临床医学题库）。

3、人民卫生出版社中国医学教育题库（临床医学题库）为卫健委下属单位配套题库

人民卫生出版社中国医学教育题库（临床医学题库）得到国家财政部国有资本经营预算项目支持，人民卫生出版社、国家医学考试中心是国家卫生健康委员会直属的医药卫生

专业出版社及卫生行业各类全国性考试的技术服务专门机构，国家医学考试中心对编写骨干进行系统化集中培训，严格要求试题编写的基本原则、命题技术以及教育测量学指标的规范化应用，综合考虑日常教学及执业医师考试的命题大纲，教学重点、难易度，从题型、认知层次、难度、任务分布等多维度要求，由中国医科大学、国家医学考试中心相关领导对命题专家进行详细讲解，试题高质量。

人民卫生出版社中国医学教育题库（临床医学题库）也根据国家医学考试中心执业医师考试大纲要求，对题库执业医师试题进行多轮审核，为国家医学考试中心执业医师考试配套题库，满足医学生执业医师考试模拟考试及分阶段考试，有效提高我院学生执业医师考试合格率。

4、人民卫生出版社中国医学教育题库（临床医学题库）按照本科教材和临床执业医师资格分阶段考试大纲两套知识体系分别标引

本科教材目录标引，可以更契合日常教学。对教师布置课前预习作业、开展课堂随堂测试、布置课后复习作业及制作课堂讲义起到更好地指导，对学生自学、自测、自评有良好的导向，为教师日常教学中的形成性评价提供科学依据。

执业医师考纲标引，题型丰富，覆盖学科广泛，涵盖知识点全面，针对临床执业医师资格考试知识薄弱环节，进行强化训练，同时开展临床执业医师资格模拟考试。

临床医学题库基于规划教材，随时对知识内容变化进行试题增删，执医考纲调整、试题应用分析等情况。该软件供应商提供为期 3 年的更新升级服务，对题库修订更新。

5、由中国医科大学院士牵头编写

人民卫生出版社中国医学教育题库（临床医学题库）中国医学院校联盟单位中国医科大学在内 18 所医学院校的 1200 多名专家参加编写，由中国医科大学院士牵头，多名院士针对主要学科进行编写，题库编写**团队强大**，具有权威性，专业性强。

全国范围实考实测 2017 年至 2018 年组织两轮临床医学题库试题测试工作，41 所院校使用题库开展结业考试、毕业综合考试共计 430 余场次，超 10 万人次考生参与。通过全国范围实考测试，调整修正试题各项参数，在参与测试规模上具有独家性。

（二）效益预测

一、标准化题库是加强教学管理和宏观评估的重要前提，人民卫生出版社中国医学教育题库旨在帮助院校提升考务工作效率，推动实施教考分离，提升教学实效，推进全面开

展教学评估。同时在全国范围内实现优质资源共享，为医学人才的培养和评价提供有力的支持和保障。

二、提供教学评价性服务

1. 一类题库经过测试，测试数据保证参数更稳定可信，试题保密度高；支持分别按教材目录及执业医师资格考试大纲目录组建试卷。同时按照教材目录和执业医师资格考试大纲目录进行标引，支持按不同目录组建试卷。由此可以为教务管理部门提供终结性教学评价服务。如期末考试、综合性考试、执业医师资格分阶段模拟考试等。

2. 二类题库题型更丰富，覆盖学科更广，涵盖知识点更全面；根据教学实际需求对试题进行深度标引。按照教材目录对试题所属知识点、难度、大纲要求、认知层次等进行深度标引。由此为教师提供日常教学中的形成性评价服务。如课堂测试、单元测试、复习指导等。

三、题库系统可以帮助院校老师做好数据分析和存储。考试结果分析快速、准确，可以有效解决纸质考试难以实现的试卷质量分析、考题质量分析、学生个人成绩分析的难题，提高考试科学化水平。

四、平台支持学院私有题库的建设，学院自有考试试题资源可以导入到平台，优质资源可以得到充分利用。

（三）软件共享方案

一、题库提供基于云端解决方案，支持高并发，系统稳定数据安全、具有高性能和高可用性。

二、题库平台提供批量导入、在线编写两种私有题库组建方式，支持私有试题多维深度标引，并可对入库试题自动查重。私有试题与题库试题可单独组卷也可混合组卷使用。

三、学校教师、学生可通过 Web 端+手机 App 使用该题库，随时随地学习。

（四）疫情期间线上教学题库的重要性

疫情期间，根据教育局“停课不停学”要求。我院开展线上教学，通过直播方式进行授课，课后需要布置作业，人民卫生出版社中国医学教育题库（临床医学题库）可以完全满足日常教学，学生可以通过手机 APP、平板电脑来完成用于自学、自测、自评。教师用于布置课前预习作业、开展课堂随堂测试、布置课后复习作业及制作课堂讲义，教师用于布置课前预习作业、开展课堂随堂测试、布置课后复习作业及制作课堂讲义，尤其面临

执业医师考试的学生可以根据自己的薄弱点进行知识点的掌握，进行强化训练。也可开展临床执业医师资格模拟考试。

（五）主要功能

1. 两类试题提供教学评价性服务：一类题库经过测试，测试数据保证参数更稳定可信，试题保密度高；支持分别按教材目录及执业医师资格考试大纲目录组建试卷。同时按照教材目录和执业医师资格考试大纲目录进行标引，支持按不同目录组建试卷。由此可以为教务管理部门提供终结性教学评价服务。如期末考试、综合性考试、执业医师资格分阶段模拟考试等；二类题库题型更丰富，覆盖学科更广，涵盖知识点更全面；根据教学实际需求对试题进行深度标引。按照教材目录对试题所属知识点、难度、大纲要求、认知层次等进行深度标引。由此为教师提供日常教学中的形成性评价服务。如课堂测试、单元测试、复习指导等。

2. 题库平台支持院校私有题库的建设，提供批量导入、在线编写两种私有题库组建方式，支持私有试题多维深度标引，并可对入库试题自动查重。私有试题与题库试题可单独组卷也可混合组卷使用。因此人民卫生出版社中国医学教育题库（临床医学题库）在功能层面具备独创性。

详细功能介绍：

（一）一类试题教师端功能

教师端一类试题库和二类试题库可独立分开使用，一类试题库能满足院校终结性评价（期中、期末考试等），用户一类试题使用权限均由管理员授权控制

1. 组卷功能

（1）手动组卷 （2）合并试卷

2. 考试管理

可发布、删除、修改考试

3. 具有防作弊措施及查看答案设置

（1）试题、试题选项可随机排序

（2）可自定义是否允许学生查看答案、试题以及查看答案时间

4. 数据导入

可导入院校在线版数据：包括试题、试卷、用户数据

5. 数据导出：

可导出考试答题数据，上传至在线版进行答题数据分析

（二）二类试题（在线使用）教师端功能

教师端一类试题库和二类试题库可独立分开使用，二类试题库满足日常教学形成性评价（课堂测试、课后练习），满足院校不同使用场景，实现教考分离。用户二类试题使用权限均由管理员授权控制

1. 组卷功能

可进行多种组卷策略、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

（1）手动组卷

（2）智能组卷

（3）合并试卷

（4）组卷条件复用

2. 考试、作业管理

可发布、删除、修改考试、作业

3. 防作弊措施及查看答案设置

（1）试题、试题选项可随机排序

（2）可自定义是否允许学生查看答案、试题以及查看答案时间

4. 阅卷管理，客观题系统自动阅卷

5. 考试、作业分析

可进行多维度的考试数据分析，能够图表可视化呈现。

（1）成绩分析：

（2）试卷分析

（3）试题分析

6. 机构错题库

可将院校机构学生考试答题的错题进行汇总分析，图表可视化呈现，可以直观的了解各学科的薄弱环节

7. 私有题库管理

院校可以组建院校私有题库，通过私有题库进行私有试题管理。支持单题在线录入，excel 导入，提供试题查重功能

8. 系统管理（管理员）

(1) 用户管理：支持 excel 批量导入

(2) 权限管理

(3) 组织机构管理

(4) 角色管理

(三) 学生端功能

1. 在线答题:包括考试、作业，其中作业支持多次作答

2. 答题结果分析

3. 试题收藏

4. 错题库

5. 错题重做

6. 答题统计

7. 个人信息、密码管理

(四) 教师端 APP

教师端 APP 只针对二类试题，老师可通过 APP 进行组卷、发布作业、查看作业分析。

这部分功能集成到教学平台中使用，题库不提供独立的 APP，教学平台 APP 提供独立的题库模块，可以独立使用，也可以与教学平台其他模块融合使用

1. 作业发布管理

新建、删除

2. 组卷功能

(1) 手动组卷

(2) 智能组卷

3. 班级管理

4. 作业分析

(1) 整体情况分析：包括作业完成情况，题目掌握情况，知识点掌握情况

(2) 学生作答情况分析：可查看每个学生的作答情况

（五）学生端 APP

学生端 APP 只针对二类试题，这部分功能集成到教学平台中使用，题库不提供独立的 APP，教学平台 APP 提供独立的题库模块，可以独立使用，也可以与教学平台其他模块融合使用

1. 在线答题:作业支持多次作答
2. 答题结果分析
3. 试题收藏
4. 错题库
5. 错题重做
6. 个人信息、密码管理

人民卫生出版社有限公司未授权任何机构将临床医学题库资源汇编入其他数据库或者软件产品，除人民卫生出版社有限公司自行研发的以人卫智网为品牌的电子出版产品、人卫智慧服务商城外，所有包含人民卫生出版社有限公司内容资源的数字化产品均涉嫌侵权。

经我院考察“兰州皇甫文化传播有限公司”是人民卫生出版社在西北甘、青、宁三省（区）唯一的营销中心，负责人民卫生出版社西北地区中国医学教育题库的销售、售后工作。故拟选用兰州皇甫文化传播有限公司。

五、拟定的唯一供应商：

公司名称：兰州皇甫文化传播有限公司

地 址：兰州市城关区东岗西路 197 号

六、专家论证意见：

专家一 巨秀梅 工作单位：兰大一院 职务/职称：高级会计师

医学生综合技能培训中心是涵盖医学专业的所有学科。医学生综合技能培训作为医学院校的学科进一步完善了理论技术到实际操作的系统工程。人民卫生出版社是医学专业集系统性、独创性、权威性的优秀教育题库，可高质量、高水平满足学校培训要求。而“兰州皇甫文化传播有限公司”又是人民卫生出版社西北地区总代理，完全符合临床医学题库的参数要求，满足需方要求。综上采用单一来源采购。

专家二 王建民 工作单位：兰大一院 职务/职称：主任医师

甘肃医学院医学生综合技能培训中心拟采购临床医学题库项目要求高，涵盖临床医学不少于 45 个学科，而人民卫生出版社中国医学教育题库具有独创性、权威性、唯一性；具有高质量、高水平、高信度、高效度，内容丰富，功能多样，随时更新，长期使用等特色。该题库试题优良，功能强大，兰州皇甫文化传播有限公司是人民卫生出版社西北地区总代理完全符合医学题库的参数要求，符合单一来源采购。

专家三 陈勇 工作单位：兰大一院 职务/职称：主任技师

医学生综合技能培训与题库是医学生培训的重要组成部分。人民卫生出版社中国医学教育题库（临床医学题库）高质量、高水平、高信度、高效度；内容丰富、功能多样、随时更新、长期使用是集试题管理、智能组卷、考试管理、教学应用、数据分析、评价反馈等多项功能于一体的智能试题库产品。兰州皇甫文化传播有限公司是人民卫生出版社唯一代理，有能力完成该项目。综上，可采用单一来源采购。

七、公示期限：

自发布之日起 5 个工作日。

八、采购人联系方式：

联系人：毛俊

地 址：18693338000

九、省财政厅监管部门联系方式：

联系电话：0931-8899962 8899924

地 址：兰州市城关区东岗西路 696 号

十、其他：

任何供应商、单位或者个人对该项目采用单一来源采购方式有异议的，可以在公示期内将书面意见反馈给省财政厅政府采购办公室并同时抄送采购人。

甘肃医学院

2020 年 月 日