**护理学院儿科护理学系《儿科护理学》课程知识图谱建设服务采购项目**

**询价告知书**

一、自主询价采购评审具体时间：2024年5月30日（星期四）15:00

二、自主询价采购评审具体地点：重庆医科大学袁家岗校区5号楼402会议室

三、自主采购项目：护理学院儿科护理学系《儿科护理学》课程知识图谱建设服务采购项目询价告知书

四、自主采购编号：HLXY20240003

五、自主采购方式：询价采购（项目总价限价在49000元内）,在满足合格投标供应商和物品资料的条件下，以价格最低价中标。

六、联系方式： 13594159710沙老师 13657669005刘洋

七、报名及资证材料审核方式

投标商于2024年5月29日15:00前将资证材料清单邮寄至指定地址和指定接收人。邮寄封面注明投标单位名称、投标项目编号、投标项目、联系人电话（**护理学院儿科护理学系《儿科护理学》课程知识图谱建设服务采购项目**）、联系人及联系方式（在邮寄信封或邮寄**快递封面**注明投标单位名称、投标项目编号、投标项目、联系人电话，**比如顺丰快递公司或圆通邮寄，邮寄点会给一个包装袋，务必在包装袋上粘贴投标单位名称、投标项目编号、投标项目、联系人电话信息），否则无法确认是投标公司的包裹。**

接收地址：重庆市渝中区袁家岗重庆医科大学5号楼604办公室

接收人：沙老师 (电话13594159710)

八、合格投标供应商资格：

1.具有独立承担民事责任能力的企业法人

2.具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

3.在参加政府采购活动的前三年内无重大违法经营记录

4.能提供符合项目使用要求，项目招标技术参数**（附件3）**的产品和服务

九、招标投标供应商需邮寄以下物品（资证材料清单）：

1.年检合格的营业执照复印件和税务登记证复印件（加盖单位公章）

2.法定代表人本人或法定代表人对投标代表的投标委托书（并加盖公章）

3.法定代表人或投标代表身份证复印件（并加盖公章）

4.公司简介：对投标单位的介绍，包括公司基本情况、人员情况、研发情况、专利情况、资质认证情况、参与过相关学校或单位招标情况、服务机构等介绍

5.产品质量承诺及资证材料真实性承诺函，需加盖公章**（附件1）**

6.护理学院统一格式采购报价函，需加盖公章**（附件2）**

十、其他事项：

1.中标商约定交付时间：2024年7月31日内完成制作交付事宜。

2.本次询价只允许有一个方案、一个报价，多方案、多报价的将不被接受；所报价格包括产品货款、技术资料费、安装调试费、运输费、保险费、包装费、装卸费及税费等交付采购人使用前所有可能发生的所有费用；

3.投标商应充分考虑国内快递的特质，应在规定的时间邮寄到指定地址。若未在指定时间成功投递至指定地点，由投标商自行负责。

重庆医科大学护理学院

2024年5月 23 日

附件1：

# 产品、服务质量承诺及资证材料真实性承诺函

重庆医科大学护理学院：

本公司承诺提供的报名资证材料真实有效，提供产品质量和相应服务符合国家标准。

如有弄虚作假，本公司承担所提供质量、服务不达标或不实材料导致的任何后果！

公司名称（加盖公章））

              年   月    日

附件2：

|  |  |
| --- | --- |
| **采购报价函** | |
| 项目名称：护理学院儿科护理学系《儿科护理学》课程知识图谱建设服务采购项目询价告知书 | |
| **供应商名称** |  |
| **采购内容** | **最后报价** |
| 护理学院儿科护理学系《儿科护理学》课程知识图谱建设服务采购项目 | 小写金额： |
| 大写金额： |
| 其他优惠承诺（在全部满足附件3项目需求和需求参数的情况下，另外附加的优惠条件）： | |
| 法定代表人或授权代表确认签字（加盖公章）： |  |
| 公司能确认能满足本文附件3所有项目需求和需求参数，并承诺能达到相关服务。（填写“是”或者“否”） |  |

附件3：

### 一、项目清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购项目 | 项目明细 | 价格（元） |
| 1 | 护理学院儿科护理学系《儿科护理学》课程知识图谱建设服务采购项目 | 按照不少于3级知识点建设要求，建设60个一级知识点模块，累计不少于2000个知识点的《儿科护理学》课程知识图谱 | 49000元 |

### 二、技术参数要求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **应用模块名称** | **模块名称** | **功能描述** |
| 1 | 知识图谱构建和管理 | 知识图谱框架管理 | 1.支持建立以学校的教务课程-知识点为体系的知识点架构进行后台知识图谱框架管理； |
| 2.支持对教务课程的课程类别、课程性质进行增删改查管理； |
| 3.支持按照学校不同专业关联不同的课程，生成学科知识图谱； |
| 4.支持为网络课程和教务课程建立独立的知识图谱，便于统一管理。 |
| 课程知识图谱构建 | 1.支持知识点多层级架构建立，生成子父级知识点关系； |
| 2.支持手动添加、模板导入等方式手动构建知识图谱； |
| 3.支持智能导入，用户上传课程大纲、教材等，系统智能识别构建生成知识图谱； |
| 4.支持教务课程和网络课程知识图谱互相同步调用； |
| 5. 支持本地导入xmind格式的思维导图文件，自动读取文件数据，生成课程知识图谱； |
| 课程知识图谱管理 | 1.支持知识点之间进行前置关系、后置关系、关联关系的设置； |
| 2.支持给知识点打标签，自定义标签内容，支持同一个支持点标记多个标签； |
| 3.支持引用后台教务课程的知识图谱先进行审核，审核通过才允许引用，并记录引用次数； |
| 4.持跨课之间知识点进行关联，关联后可以进行专业下多门课程的知识点关联展示； |
| 5. 支持教师调整知识点在课程空间菜单栏的显示顺序； |
| 课程知识图谱展示 | 1. 系统支持根据知识树的关联关系，自动生成知识图谱； |
| 2. 支持知识图谱形成网状结构，点击对应知识点即可查看知识点的相关资源。 |
| 3.支持按照知识点的关系属性（父子、关联、前后置关系）联动筛选； |
| 4. 支持按照知识点和标签两个维度进行知识点的筛选查看； |
| 5. 支持教师端显示知识点统计卡片，点击对应知识点可以查看知识图谱建设情况以及学生学习情况； |
| 6. 支持智能生成学科/专业知识图谱，直观展示课程的点以及跨课程的知识点相关关系帮助交叉学科以及整合课程的发现与规划； |
| 7. 支持知识图谱的显示展开收起功能，默认显示父级知识点，点击显示子级知识点； |
| 8. 教师端在图谱上支持显示所有知识点的综合统计情况卡片； |
| 2 | 知识图谱应用 | 资源管理 | 1. 支持教师对课程章节内容，包括——视频、音频、文档、图书、章节测验等进行知识点标记，作为知识点教学任务进行设置，方便学生按知识点进行任务学习； |
| 2. 支持支持系统智能识别视频内容，在视频时间点上自动打知识点标签，教师可以编辑修改；视频播放时学生可以定位到时间点观看对应知识点的视频讲解； |
| 3. 支持批量对课程资料标记知识点； |
| 4. 支持按知识点上传资源，并查看知识点关联资源数量，方便教师按知识点管理资源； |
| 题库管理 | 1. 支持多种题型的创建管理，包括单选、多选、填空、判断、简答、名词解析、论述、计算、分录、连线、排序、完形填空、阅读理解、口语、听力等常见题型； |
| 2. 支持在创建或编辑题目时标记每道题对应的知识点标签，并支持按知识点筛选管理题目； |
| 3. 支持按模板批量导入题目时导入题目知识点； |
| 4. 支持批量编辑题目关联知识点； |
| 5. 支持错题显示解析以及相关知识点并支持点击跳转知识点学习页面进行自适应学习； |
| 作业管理 | 支持创建作业，添加题目打知识点标签，也支持从题库抽题按知识点抽题，组建带有知识点的作业发放给学生作答。 |
| 考试管理 | 需支持手动组建考试试卷和智能组卷可以按知识点抽题，组建带有知识点的试卷发放给学生考试。 |
| 学生端知识点学习 | 1. 支持学生查看课程知识图谱，并查看每个知识点的学习进度情况； |
| 2. 支持学生按知识点进行课程任务学习，观看课程视频，阅读课程资料等； |
| 3. 支持学生提交作业、考试，查看自己作答作业、考试题目的知识点掌握情况，并查看知识点推荐资源，巩固学习； |
| 4. 支持学生按知识点从题库或错题本抽题，逐题自测。 |
| 3 | 知识图谱统计与分析 | 教师端知识图谱统计 | 1. 支持教师查看班级整体知识点分析统计，查看知识点平均完成率、平均掌握率、完成率分布和掌握率分布等； |
| 2. 支持按知识点查看每个知识点的关联学习资源数、平均完成率、平均掌握率、课程资料数、课程资料人均阅读情况等； |
| 3. 支持查看单个知识点的班级统计分析详情和推荐资源，包括此知识点的平均完成率、最高掌握率、最低掌握率、平均掌握率、每个学生的此知识点完成情况和掌握情况、此知识点的每个教学任务的平均完成情况、掌握情况等，以及查看此知识点的课程资源和系统推荐的拓展资源，支持教师添加拓展资源到课程，方便教师共享给学生阅读观看。 |
| 4. 支持查看班级下每个学生的知识点平均完成情况、平均掌握情况、课程资料阅读情况等； |
| 5. 支持查看某一位学生的每个知识点的详情统计，包括每个知识点的完成情况、掌握情况、课程资料阅读情况等； |
| 6. 支持查看某一位学生某个知识点的统计详情，包括学生此知识点的完成情况、掌握情况、知识点关联的学习任务完成详情等以及查看此知识点的课程资源和系统推荐的拓展资源。 |
| 学生端知识图谱统计 | 1. 支持学生查看本人的知识点统计分析，包括每个知识点的完成情况、掌握情况、课程资料阅读情况等； |
| 2. 支持学生查看自己单个知识点的统计分析详情和推荐资源，包括此知识点的完成情况、掌握情况、知识点关联的学习任务完成详情等 |
| 4 | 知识图谱智能路径规划与资源推荐 | 资源推荐 | 1. 支持学生查看基于知识点的智能学习路径，系统根据学生知识点掌握情况，智能规划知识点学习路径，学生可以按学习路径进行知识点的学习和巩固。提供的课程建设资源库能与校内网络教学平台无缝对接，对接后，教师可在平台直接引用、调取资源用于课程建设； |
| 2. 支持按照知识点，系统智能推荐拓展资源给学生学习；富媒体资源库中的资源需涵盖，多种电子书、多种期刊，可以进行在线阅读，可以进行文字摘录直接引用到课程进行备课；提供学术视频5万集，100万种电子图书，电子书、学术视频等资源必须取得著作权人的授权，无版权问题；提供参考资料及课程资源链接。每门课程应该配套不少于5篇文章的参考资料，课程参考书籍不少于5本。（为确保课程配套资源无版权纠纷，中标供应商需在中标后2个工作日内到校提供50份投标供应商盖章的出版社版权合作协议有效证明原件扫描件或复印件） |
| 2.支持资源库上传资源的时候进行知识点的标记，一个资源可以支持标记多个知识点； |
| 3.资源详情页支持显示资源标记的知识点； |
| 4.支持按照专业（群）生成知识图谱，点击对应知识点即可跳转到资源库指定关联知识点的资源详情页。 |
| 投标要求 | 中标供应商需在中标后2个工作日内到校对参数进行逐条演示。如出现虚假响应，中标供应商应承担由此而引起的一切法律责任和费用。 | | |