**关于南京医科大学附属口腔医院科研大数据平台及专病库建设项目征集潜在供应商的调研公告**

南京医科大学附属口腔医院拟对以下项目进行摸底、调研，公开征集潜在供应商。欢迎符合要求的供应商前来报名。

**一、项目概况**

**项目名称：科研大数据平台及专病库建设项目**

**项目简介：**面向医院未来精准医疗研究、真实世界研究的研究需要，依托医院现有的信息化成果建设，建设临床研究数据库管理系统，利用大数据、云计算、人工智能等技术，通过对全院级别的口腔医学诊疗数据的采集、治理、挖掘，建设支撑全院临床科研开展、科研项目管理等需求的临床科研信息支撑平台，利用大数据、云计算、人工智能等技术，通过对临床诊疗数据、医学影像数据的挖掘整理，建立全院临床科研大数据中心（文本与影像），口腔专病数据库等，为科研教学、大数据分析、科研管理等提供便捷的信息化工具，提供数据挖掘分析工具如模型训练平台等帮助临床医生更快开展前瞻性的科研课题。平台应具有完善的数据安全应用保护体系，确保数据库及患者隐私安全。

**二、资质要求：**响应供应商应具有独立法人资格，营业执照。

**提供有效的证书复印件加盖公章。**

**三、项目基本技术要求（见附件）：**

**四、请仔细阅读本项目技术参数要求，并提供以下书面材料一式四份。**

1. 本公司满足本项目全部技术参数要求，无疑问。

或

本公司对本项目技术参数有正/负偏离，并附下表表述。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 指标 | 原技术指标 | 正/负偏离 | 原因 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |

2、本公司对本项目技术参数有疑问，并附下表表述，标明原技术参数，建议修改内容并阐明原因。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 指标 | 原技术指标 | 建议修改 | 原因 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |

1. 该项目人员配置（项目建设及服务团队）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 所属工种 | 证书 |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |

1. 与本项目类似的成功案例（合同或中标通知书复印件）
2. 与本项目相关的公司资质证书专利等证明材料。
3. 分别描述质保期内的硬件及软件服务方案。
4. 分别描述质保期后的硬件及软件服务方案及相关费用等。
5. 硬件产品须为合同签订时间一年内出厂，全新、未使用过的原装合格正品，不得使用已停产或拟停产产品，提供承诺书并加盖公章。
6. 分项报价表（按照需求所配置的硬件清单及软件清单分别报价，硬件需注明是否进口）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 品牌  规格型号 | 数量 | 单位 | 单价 | 合价 | 是否进口 | 硬件/软件 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. 报价一览表

|  |  |
| --- | --- |
| **项目名称** | **南京医科大学附属口腔医院科研大数据平台及专病库建设项目** |
| **合计金额** | **人民币（大写） 元整**  **（¥ 元整）** |
| **项目实施期** |  |
| **质保期** | **硬件** |
| **软件** |

**单位名称（公章）：**

**法定代表人（授权代表）签名：**

**联系电话（手机）：**

**年 月 日**

**十一、项目调研会议安排：**

时间：2023年 9 月 1日(星期 五 )上午8:30

**（请各供应商委派商务及技术人员参会，PPT产品介绍时间不超过10分钟）**

地 点：江苏省口腔医院新综合楼十三楼1301会议室

使用部门：郭老师 联系方式：18952047652

采购中心：李老师 联系方式：69593206

**注： 1. 提供虚假文件一经查实将终止其参与资格。**

**2. 资料一式四份，加盖单位公章并装订成册，概不退还。**

**附件：南京医科大学附属口腔医院科研大数据平台及专病库建设项目要求**

1. **系统技术规格及要求**

1、产品定位：面向医院未来精准医疗研究、真实世界研究的研究需要，依托医院现有的信息化成果建设，建设临床研究数据库管理系统，利用大数据、云计算、人工智能等技术，通过对全院级别的口腔医学临床诊疗数据的采集、治理、挖掘，建设支撑全院临床科研开展、科研项目管理等需求的临床科研信息支撑平台，利用大数据、云计算、人工智能等技术，通过对临床诊疗数据、医学影像数据的挖掘整理，建立全院临床科研大数据中心（文本与影像），口腔专病数据库等，为科研教学、大数据分析、科研管理等提供便捷的信息化工具，提供数据挖掘分析工具如模型训练平台等帮助临床医生更快开展前瞻性的科研课题。平台应具有完善的数据安全应用保护体系，确保数据库及患者隐私安全。

2、系统报价要求：本项目总价即完成本项目的全部内容的所有费用，包含但不限于软件系统的二次开发、服务器、安装调试、接口费及对接院内其他信息系统所涉及到的所有费用。(备注：此条不能修改)

3、系统对接要求：能够与医院现有的HIS系统、LIS系统、PACS系统、EMR系统、手麻系统对接,预留接口对接生物样本系统，获取医院医保控费管理平台所需的各个系统的相关数据。

4、维保期内，免费升级至本项目涉及系统的最新版本,免费开放系统/设备接口，并与医院要求的信息系统及各级政府部门要求的信息系统进行连接、数据交互等(包括接口费与二次开发费)，直至该系统/设备可进行正常、完整的工作；当医院信息系统/各级政府部门要求的信息系统或接口变更并需要与该系统/设备重新连接时，需无偿派人配合完成工作。

1. **系统功能要求**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **系统名称** | **功能模块** | **功能说明** |
| 1 | 文本大数据中心 | 临床数据采集获取 | 通过各类数据抽取方式实现从临床各类业务系统抽取科研大数据平台所需的数据，包括但不仅限于HIS、EMR、PACS、RIS、LIS、临床数据中心、集成平台等 |
| 2 | 数据整合与治理 | 基于采集到的各类临床及医学影像数据，以患者主索引 EMPI 为中心进行整合，实现数据综合利用；并对数据进行自动的清洗、标准化处理等 |
| 3 | 数据结构化解析 | 将采集到的来自临床的集成后的医学数据进行清洗、标化、归一与智能后结构化处理，产生结构化的量化数据，形成文本大数据中心 |
| 4 | 数据管控 | 包括数据治理平台的数据标准管理、元数据管理、数据治理可视化展现，数据安全管理等功能 |
| 5 | 科研大数据应用系统 | 通用字典库管理 | 提供针对全院科研数据库解析的通用字典管理，如诊断字典、公共字典等，实现字典新增设置等； |
| 6 | 全院科研数据库管理 | 实现全院既往门诊、住院患者全景患者数据的调阅，包括基本信息、电子病历、检查结果、检验结果、检查影像、专科检查结果等，提供患者诊疗时间轴功能；提供对全库患者的特征统计功能；支持数据检索与导出。 |
| 7 | 智能数据搜索引擎 | 提供多种检索方式，实现多维度组合条件精准检索，提供“与、或、非”等逻辑条件，可按照各科研项目的“入组标准”和“排除标准”组合嵌套筛选条件，实现对数据的精准检索；支持常用检索、检索历史功能 |
| 8 | 数据导出 | 授权用户可以对检索得到的数据进行导出，导出支持审批流程管理，支持导出Excel／CSV／SPSS／SAS等多种格式；导出内容可选择。 |
| 9 | 平台基础管理 | 包括平台用户管理、日志管理等基础管理功能。 |
| 10 | 专病库 | 专科病种数据库 | 按照专科的建库需求，制定数据库所需的解析字段，实现符合入库需求的患者手动、自动入库，实现自动化解析，查看解析完成后的专病库结构化数据，并可对照查看原始数据；预留接口对接生物样本库，实现临床资源与生物样本的有效配对。 |
| 11 | 移动端患者入组管理 | 提供移动端实现符合专病库入组条件患者的入组提醒与手动确认入组，并支持查看解析数据，手动录入数据等，满足在患者就诊中进行数据采集确认的需求。 |
| 12 | 数据质控管理 | 专病库应支持数据质量管理，包括显示患者入组的来源，应提供审核功能，支持解析表单数据的手动编辑，并对编辑操作进行记录等。提供专病库解析情况的可视化统计，方便用户了解专病库的整体解析情况。 |
| 13 | 科研项目自定义管理 | 用户可基于专病库或全院数据库根据科研需要自主创建科研项目，通过设置患者入组规则创建科研数据集管，实现患者自动入组采集；支研究人员根据研究内容自由编制eCRF表单，eCRF表单数据支从项目相关联的专病结构化数据自动导入及人工录入；提供多中心研究项目管理功能，支持在数据安全保障体系下非院内人员使用科研数据库，并实现数据录入等； |
| 14 | 病程随访管理 | 满足全病程跟踪的随访需求，提供随访患者自动入组，创建随访计划，随访表单编制，随访数据录入等功能。应支持采用小程序等方式向随访患者推送随访问卷，实现随访数据的采集。 |
| 15 | 医学影像定点测量模块 | 提供从影像中智能化解剖标志一键定点的功能，支持后期定点的添加、修改，基于解剖标志定点完成相关线距、角度的测量 |
|  |  |  |  |

（三）硬件要求

描述与所提交软件系统配套的硬件配置要求，并以此为依据做出硬件分项报价。