按照采购单位提供的技术要求拟制。关键性技术指标参数前标记“★”符号，一般性指标参数前不作标记。

带“★”和“▲”条款需提供技术支持材料【①技术要求中明确的技术支持材料以具体项目为准；②未明确的技术支持材料可以从（不限于）以下支持材料选择：产品规格表、产品宣传彩页、技术白皮书、制造商官方网站发布的产品信息、说明书等或检测机构出具的检测报告等技术材料支持的（定制产品除外）；③定制产品的技术支持材料可提供响应承诺。】

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **需求名称** | **参数**  **性质** | **需求具体内容** | **是否 量化** | **备注（证明材料等其他要求）** |
| **技术要求** | | | | | |
| 1 | 基本要求 | ★ | 建设一套皮肤科信息管理系统，包含但不限于：患者管理、联机设备的图像采集和信息获取、数据管理统计与检索功能、报告功能等。系统产生的数据属于内网数据；系统仅允许本地维护。完成与HIS系统和皮肤科现有影像设备对接。并提供服务器1台。且软硬件均为国产品牌。 | 否 | 企业承诺函 |
| 2 | 患者管理功能 | | | | |
| 2.1 | 患者管理 |  | 具备患者基本信息登记、新建、修改、检索等功能，每个患者在系统内有唯一标识码。 | 否 |  |
| 2.2 | 患者信息登记 |  | 通过患者的ID号、检查单号从HIS提取患者基本信息，同时具备补充录入和修改功能。具备在系统新建患者功能。 | 否 |  |
| 2.3 | 患者查询 |  | 可通过检查单号码/患者的ID号/姓名等，在本系统检索查询患者及患者完整的病历数据。包含但不限于通过“申请部门或亚专科、申请医生、日期、诊断结果、图片、检查设备、自定义关键字”等检索条件，进行模糊或精确查询。 | 否 |  |
| 2.4 | 患者展示 |  | 可展示患者基本信息，查看患者的图像、修改编辑、生成报告；同时可查看患者的病史信息、历史检查数据、历史报告等。 | 否 |  |
| 2.5 | 就诊记录展示 |  | 可同时显示病人身份信息、病史信息、医嘱信息、报告结论、展示图片、视频、导入文件等。 | 否 |  |
| 2.6 | 外部文件导入 | ▲ | 可针对单次就诊记录导入文件，文件格式至少包含word、excel、.pdf和.txt等文本文件以及.JPG、.PNG、.BMP等标准图片格式文件，导入的文件具备与就诊记录原有档案合并展示的功能。 | 否 | 提供说明书或软件功能界面截图 |
| 2.7 | 典型病例收藏 |  | 具备实时收藏典型病例功能。 | 否 |  |
| 2.8 | 历史病例对比 |  | 系统具备对患者诊断（疾病）不同时期图片进行对比功能，并可导出对比结果。 | 否 |  |
| 3 | 设备联机及检查数据管理功能 | | | | |
| 3.1 | 功能要求1 |  | 系统具备与皮肤科现有各类型设备联机的功能，包含自带数据库的系统版皮肤影像设备类、无数据库软件的单机版皮肤影像设备类、无影像的检查检测设备类。 | 否 |  |
| 3.2 | 功能要求2 |  | 系统提供皮肤科手工实验项目报告功能，即实现手工实验数据电子化记录、报告、检索功能。 | 否 |  |
| 3.3 | 系统版皮肤影像设备联机 | ▲ | 具备与皮肤科现有的皮肤镜(德麦特)、皮肤超声（天津迈达）、在体反射式共聚焦显微镜（上海康奥VivaScope1500皮肤CT）设备联机，实现双向通讯功能，自动提取图片和诊断结论。如联机产生费用由中标方支付。 | 否 | 提供说明书及企业承诺函 |
| 3.4 | 单机版皮肤影像设备联机 | ▲ | 具备与皮肤科现有的皮肤病理显微镜（LICA）、单反相机（佳能）等至少9台设备联机实现单向通讯功能，自动抓取图片，按.JPG(.JPEG)或.PNG或.BMP标准格式存储。如联机产生费用由中标方支付。 | 否 | 提供说明书及企业承诺函 |
| 3.5 | 手工实验数据管理 | ▲ | 提供皮肤科现有手工斑贴实验的格式化模板，登记实验结果的功能，并支持实现拍照与实验结果合并保存。 | 否 | 提供说明书或软件功能界面截图 |
| 3.6 | 斑贴检查项目数量 | ▲ | 系统预制项目数量不少于100项，包含“对苯二胺”、“硫酸镍”等过敏原项目。 | 否 | 提供说明书或软件功能界面截图 |
| 3.7 | 联机设备双向通讯要求 |  | 向联机的设备提供病人信息、并从联机设备取回已采集的原始图片和编写的诊断结论。 | 否 |  |
| 3.8 | 联机设备单向通讯要求 |  | 从联机设备取回已采集的原始图片和编写的诊断结论。图像格式包含.JPG(.JPEG)、.PNG、.BMP、.GIF标准格式的图像和.Dic非标准格式。 | 否 |  |
| 3.9 | 图片提取方式 |  | 系统版皮肤影像设备支持从影像设备数据库解析自动提取；单机版皮肤影像设备支持从计算机指定位置自动提取或从目标位置手动导入。 | 否 |  |
| 3.10 | 数据上传方式 |  | 自动和手动方式将就诊记录数据上传系统服务器。 | 否 |  |
| 4 | 报告功能 | | | | |
| 4.1 | 报告方式 |  | 可抓取联机设备出具的报告；可通过本系统报告模板出具报告；支持补打报告等功能。 | 否 |  |
| 4.2 | 报告格式 |  | 皮肤影像检查项目出具图文报告；非影像检查出具文字报告，文字报告可多页打印。 | 否 |  |
| 4.3 | 报告存储 |  | 支持将报告以多种格式保存，同时可提取手工实验数据、报告检查结果/结论，并进行结构化保存。 | 否 |  |
| 4.4 | 报告模板 |  | 使用本系统报告模块时，可根据影像检查类型、检查类别独立设置报告标题、显示内容、字段名称等。 | 否 |  |
| 4.5 | 报告图片加/卸载方式 | ▲ | ≥2种。双击和拖拽等。 | 否 | 提供说明书或软件功能界面截图 |
| 4.6 | 报告共享 |  | 具备通过Web等方式在内网共享报告的功能，共享报告提供水印标识功能，禁止打印、另存功能。 | 否 |  |
| 5 | 数据统计与检索功能 | | | | |
| 5.1 | 数据管理与统计检索 |  | 具备对系统内数据的检索、查询、统计功能；具备对数据批量维护功能。 | 否 |  |
| 5.2 | 数据导入 |  | 可按部门、部位将皮肤科历史病人数据导入到系统；可将科室历史术语模板导入到系统用于报告时快速使用。 | 否 |  |
| 5.3 | 数据导出 |  | 可按部门、诊断结论等批量导出患者数据；可导出检查数据。 | 否 |  |
| 5.4 | 医生工作量统计 |  | 具备按申请医生、检查医生、报告医生进行统计，并自动生成统计报表，报表可导出Excel格式等。 | 否 |  |
| 5.5 | 设备使用效率统计 |  | 具备按系统接入的设备进行统计，并自动生成统计报表，报表可导出。 | 否 |  |
| 5.6 | 疾病种类统计 |  | 具备按疾病名称、职业、性别、年龄、籍贯、民族等条件，对疾病种类进行统计，并自动生成统计报表并导出。 | 否 |  |
| 6 | 系统管理 | | | | |
| 6.1 | 系统与维护 |  | 系统具备对医生账户、科室部门、检查项目名称及组合、检查部位、疾病名称等进行预先配置与维护的功能。 | 否 |  |
| 6.2 | 医生账户维护 |  | 具备对医生账户新增、删除以及权限设置等功能。 | 否 |  |
| 6.3 | 科室部门维护 |  | 具备对科室部门新增、修改、删除等功能。 | 否 |  |
| 6.4 | 项目名称及组合维护 |  | 具备对斑贴检查项目和斑贴组合项目新增、修改、删除等功能。 | 否 |  |
| 6.5 | 检查部位维护 |  | 具备对患者部位目录进行新增、修改、删除的功能。 | 否 |  |
| 6.6 | 疾病名称维护 |  | 可根据科室要求对系统疾病名称进行新增、修改、删除的维护。 | 否 |  |
| 7 | 系统集成 | | | | |
| 7.1 | 系统集成 | ★ | 支持与医院现有HIS等信息系统对接，实现门诊、住院的病人基本信息与检查申请单信息的数据同步。并配合后期免费与新GHIS对接。与医院HIS系统集成，在本系统终端通过扫码从HIS自动提取信息并向HIS回传检查报告的功能。 | 否 | 企业承诺函 |
| 8 | 皮肤科数据影像信息系统配套硬件 | | | | |
| 8.1 | 服务器 | ★ | 国产主流品牌机架式服务器,支持主流操作系统。插槽：双路；CPU：≥2颗，每颗主频≥2.1GHz，每颗≥10核； 内存：≥128GB； 硬盘：高速SAS硬盘，固态盘≥2块，每块≥480GB，做RAID1；机械硬盘≥5块，每块≥2TB，做RAID5。网口：≥2口10G/1G电口，≥2口10GE光口，带高级管理功能的管理网口。电源：满配冗余电源。 | 否 | 企业承诺函 |
| 其他要求 | | | | | |
| 1 | 数据管理要求1 | ★ | 须交付数据库管理员用户密码至信息科。 | 否 | 企业承诺 |
| 2 | 数据管理要求2 | ★ | 须交付数据备份机制、数据重建机制至信息科进行审核。 | 否 | 企业承诺 |
| 3 | 数据管理要求3 | ★ | 须根据院方要求配合将数据库纳入院方容灾平台、离线备份平台、数据库监控平台、数据资源体系平台。 | 否 | 企业承诺 |
| 4 | 数据管理要求4 | ★ | 系统上线后，须交付相关相关数据库表字段的说明性文件至信息科，要求内容必须全覆盖系统界面上所涉及各类数据项，并随系统升级及时更新交付。 | 否 | 企业承诺 |
| 5 | 数据管理要求5 | ★ | 所有存有院方数据的存储介质不予返还。 | 否 | 企业承诺 |
| 6 | 数据管理要求6 | ★ | 数据库运维人员需在信息科报备，签署相关保密协议，并纳入信息科数管统一管理。 | 否 | 企业承诺 |
| 7 | 数据管理要求7 | ★ | 须承诺质保期内，根据院方要求提供相关国产化适配服务，无需另行收费。 | 否 | 企业承诺 |
| 8 | 验收办法 | ★ | 按照院方卫生信息化项目验收管理办法组织验收。 | 否 | 企业承诺 |
| 综合实力 | | | | | |
| 1 | 业绩情况 |  | 提供近三年内不少于3家皮肤学科同类型项目合同，包含至少不限于合同首页、签字盖章页、合同标的页。 | 否 |  |
| 2 | 技术力量1 |  | 投标供应商提供投标产品的软件著作权登记证书；要求提供的软件著作权登记证书必须是投标人或投标人的原厂服务商自主拥有，且著作权申请日期不能迟于本项目招标公告日期，提供的软件著作权名称可略有不同，但需具有相同功能，提供证书复印件加盖公章。 | 否 |  |
| 3 | 技术力量2 |  | 项目经理1人，具备3年（含）以上相关项目管理经验。提供成员近一年内（报价截止日期前）6个月的社会保障金、或签约超过3个月的劳务合同及薪资银行流水等证明材料。 | 否 |  |
| **商务要求** | | | | | |
| 1 | 交货时间、交货地点 | ★ | 合同签订后6个月内交付验收，交付地点由需求方指定。 | 否 | 企业承诺 |
| 2 | 付款及结算方式 | ★ | 签订合同后，硬件设备到货安装完成且软件安装试运行后，支付合同总金额的30%，系统稳定运行且验收合格后支付合同总金额的65%，合同总金额的5%作为质量保证金。 | 否 | 企业承诺 |
| 3 | 质量保证金 | ★ | 质保期满且无质量问题支付合同总金额的5%。 | 否 | 企业承诺 |
| 4 | 产品包装和运输要求 | ★ | 按照国家、行业相关标准规范，产品确保包装完好，运输确保不对产品造成损伤。 | 否 | 企业承诺 |
| 5 | 售后服务1  （质保） | ★ | 质保年限不低于3年，质保期内软件免费升级维护、硬件免费维护。质保期满后保修期不低于3年，保修期内维护费用另行协商。 | 否 | 企业承诺 |
| 6 | 售后服务2  （巡检） | ★ | 质保期内免费提供一年不少于4次的巡检服务并提供巡检报告。 | 否 | 企业承诺 |
| 7 | 售后服务3  （培训） | ★ | 质保期内每年免费提供不少于2次培训。 | 否 | 企业承诺 |
| 8 | 售后服务4 （响应时间） | ★ | 质保期内免费提供7×24小时热线电话支持服务，负责提供技术问题的解答和技术指导；出现紧急故障情况，公司在收到服务请求后30分钟内响应，京内2小时、京外8小时内到现场， 4小时内无法解决的硬件问题及时提供相应的备用设备。 | 否 | 企业承诺 |
| 9 | 保密要求 | ★ | 遵守院方保密要求，提供保密承诺书。 | 否 | 企业承诺 |
| 10 | 知识产权 | ★ | 报价供应商应当保证采购单位在使用该物资或其任何一部分时，不受第三方侵权指控。同时，报价供应商不得向第三方泄露采购机构提供的技术文件等材料。 | 否 | 企业承诺 |
| 11 | 物资编目编码、打码贴签要求 | ★ | 本项目对物资的编目编码、打码贴签要求，报价供应商应当予以明确响应，相关费用包含在报价中。 | 否 | 企业承诺 |
| **说明：1.加注“★”号的技术指标为关键指标，≥1项未达到招标文件要求，即做废标处理**  **2.加注“▲”号的技术指标为重要指标**  **3.加注“★”、“▲”号的技术指标均需投标企业提供证明材料（证明材料为“企业承诺”的，在技术商务指标参数响应偏离表中体现即可）** | | | | | |