公告附件1：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目编号 | | | 2020-JK15-W1319 | | | | |
| 设备名称 | | | “军人口腔健康数据库、牙颌三维数据库及识别软件及便携式口腔扫描仪样机”研发技术合作服务 | | | | |
| 设备数量 | | | 1套 | | ☑国产 □进口 | | |
| 最高投标限价 | | | 240万元 | | | | |
| **设备功能要求** | | | | | | | |
| 本信息系统主要用于采集口腔健康信息和数字化印模牙颌三维形态数据、研发牙颌特征信息比对识别软件、为实现口腔健康数字化管理与远程快速身份识别奠定基础。 | | | | | | | |
| **软硬件配置清单** | | | | | | | |
| **序号** | | **描 述** | | | | **数量** | |
| 1 | | 口腔标准健康数据采集和存储系统 | | | | 1 | |
| 2 | | 牙颌多维身份识别系统 | | | | 1 | |
| 3 | | 便携式口腔扫描设备及其内嵌系统 | | | | 1 | |
| **技术参数要求** | | | | | | |
| 序号 | 指标名称 | | | 技术参数 | | |
| 1 | 口腔标准健康数据采集和存储系统 | | | 功能包括用户登录、历史报告浏览、既往病历浏览、建档（基本信息管理、保密等级设置、用户匿名设置、支持数据导入/导出）、★口腔健康信息数据集（包括口腔健康现状、治疗现状、健康问卷、三维影像数据）、病历书写、★牙位选择器、牙片及全口曲面断层数据采集和显示、体检报告（自动生成、支持打印）、★基于牙位特征的身份检索（定义牙位特征，指定某个或多个牙位的特征（如深龋、楔状缺损、缺失牙、修复冠等），联合身份特征（可选），性别、身高等，完成数据检索和比对）、系统管理（医疗机构及人员维护，用户权限管理）、统计报表（按指标进行统计，按区域、年龄、性别等分类统计、按时间区间（年月等）进行趋势统计）。 | | |
| 2 | 便携式3D扫描仪 | | | 体积小于等于20mm×300mm×300mm ，快速扫描单颗牙齿模型，模型完整，**＃**精度小于等于0.1mm，**＃**扫描后点距小于等于0.24mm，**＃**扫描时间小于等于2min，**＃**相机分辨率100万像素，★投影分辨率≥720P，使用白光光源；★机身为便携式平板电脑，★电池容量大于等于3100mah，★有可交互显示屏，★屏幕尺寸≥7寸，★运行内存≥2GB，★机身存储≥16GB，采用安卓系统，★内置图像预处理软件可在扫描后查看模型效果。 | | |
| 3 | 可折叠支架 | | | 折叠后体积小于等于20mm×50mm×50mm | | |
| 4 | 组装遮光灯箱 | | | 体积小于等于400mm×400mm×400mm | | |
| 5 | 扫描仪内嵌系统 | | | 采用2.0GHz包含6核心的嵌入式ARM处理器，通过多面拼接点云计算算法，可以在扫描仪本机直接生成stl、ply、obj等标准三维数据格式的牙齿三维模型，数据大小≤30Mb，不需要再连接计算机进行计算，牙齿三维模型数据可以通过局域网服务器或者云服务器进行上传、储存和下载 | | |
| 6 | 牙颌多维身份识别系统 | | | ★身份识别系统须同时提供训练端标注软件，以及推理端软件。使用完全端到端的深度神经网络机器学习技术，完成从点云数据预处理、单齿模定位、全牙颌数据特征提取，直至利用特征数据进行人员身份识别的全流程数据处理。**＃**要求该深度网络具备随时间推移数据维度增加后的模型低成本非重新训练能力；★要求该模型具备非完整信息条件下身份数据匹配的能力。要求牙颌全齿模特征数据≤8KB；要求非完整信息条件下，统计匹配精度TOP5≥98%；TOP1匹配精度≥90%。 | | |
| 售后服务要求 | | | | | | |
| 1 | ★质保期 | | | 3年 | | |
| 2 | 备件库 | | | 硬件：西安有备件库  软件：无 | | |
| 3 | 维修站 | | | 硬件：西安有维修站  软件：无 | | |
| 4 | 收费标准 | | | 硬件：质保期外维修需先返厂进行检测  软件：质保期内，投标人提供免费上门维修或更换、升级服务；质保期过后，投标人提供终身有偿服务与技术支持，每年专业保养维护有偿服务金额与使用方协商确定。 | | |
| 5 | 培训支持 | | | 硬件：可提供送货安装培训，为期1天  软件：在甲方单位提供4-5次培训，人数不限，培训语言为中文 | | |
| 6 | 维修响应 | | | 硬件：4小时内到达现场，24小时内排除故障；  软件：24小时内到达。考虑交通情况，对边远，交通不便地区为48小时 | | |
| 7 | 到货时间 | | | 合同签订后6个月内 | | |

说明: 功能要求、配置清单为必备要求，从功能角度提出；技术参数体现设备档次要求，参数中区分“★”、“＃”参数，其中“★”参数为核心参数，为必须满足参数；“＃”参数为重要参数，在采购评审中分值较高。一般技术指标参数不作标记。投标人须提供所有“正偏离”、“无偏离”响应的技术参数的支持资料，包括但不限于生产商公开发布的资料（含生产商出具的产品规格表、检测机构出具的检测报告、技术白皮书、使用说明书、公开发布的宣传彩页等）。并在技术参数偏离表备注栏中注明支持材料在标书中的页码、行数并显著标记，凡未提供有效证明文件的响应不予认可。未按要求填写的，可能被认定为无效投标，提供虚假指标参数的，其投标将被否决。