**附件3： 智慧健康云体检系统调研**采购需求

**一、项目一览表**

具体内容如下表：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **标项**  **序号** | **标项名称或内容** | **数量** | **单位** | **预算总金额**  **（万元）** | **交货地点** |
| 1 | 智慧健康云体检系统（普通健康体检+职业病体检） | 1 | 套 | 50 | 仙居县人民医院 |
| 2 | 院内LIS系统对接 | 1 | 项 |
| 3 | 院内PACS系统对接 | 1 | 项 |
| 4 | 院内HIS系统对接 | 1 | 项 |
| 5 | 排队叫号系统对接 | 1 | 项 |
| 6 | 检前预约系统对接 | 1 | 项 |
| 7 | 台州市职业卫生管理平台对接 | 1 | 项 |
| 8 | 仪器设备对接 | 9 | 台 |

1. **技术需求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **指标项** | **类别** | **详细功能要求** |
| 系统管理 | 公用 | 1、支持组织机构信息维护，组织机构分级管理。  2、支持行政科室管理、科室人员管理、电子签名维护、角色权限控制，提供岗位角色特色首页门户板块。  3、支持常规办公设备对接，如普通打印机、条码打印、读卡器、摄像头、高拍仪等。  4、支持临检仪器、系统对接设置统一管理功能。  5、支持国家、省、市级数据源标准更新功能，代码对照等进行自主集中维护与调整。  6、系统具备完善的权限管理机制，能够进行菜单权限管理、医生的科室权限限制，具备完善的体检流程质控标准，防止检查结果的随意修改，防止总检结论同明显结果由于改动而造成的不一致。  7、支持用户修改登录密码。  8、支持内部通知发送及各账户登录提醒功能。  9、支持改变界面字体大小，支持大中小三种字体大小。 |
| 基础资料管理 | 公用 | 1、支持建立完善的企业历史信息，实现对企业健康监护情况的连续性监测。实现受检单位自主管理，记录企业详细信息，包含企业基本信息、车间部门信息、行业信息、联系人信息、银行信息等。  2、支持管理体检科室，可设定科室名称、授权科室检查医生、科室排序、体检导检提示、前置科室、关注科室等。  3、支持体检项目、判定模式、标准值、计算公式、常用语描述模版、采集部位、显示顺序、危急值等设定。支持根据年龄段、性别设定体检项目特殊标准。  4、支持体检涉及的收费项目设定，可根据缴费科室、收费类别、计费类型等进行个性化设定。支持设置采集费、材料费功能。  5、支持体检项目组合维护，条形码分配、采血提示、体检项目关联、项目收费关联、复检项目等设定。  6、支持报告显示内容、显示模式等进行设定。  7、支持体检打印报表自定义维护。  8、支持主检用常用语维护，富含主检常用词条供主检时快速调用。  9、支持编码规则维护，体检编号、条码号等编码支持维护生成规则。 |
|  | 职业 | 1、支持职业健康监护规范（GBZ188）、放射工作人员健康要求及监护规范（GBZ98）内置集成，集成现行有效标准（体检必检项、选检项、重点检查提醒、相关职业禁忌证、相关疑似职业病），支持标准后续升级机制；支持非标类危害因素参照执行标准自行维护。  2、支持纯音听阈测定的听预计偏差修正规则、电测听、肺功能特殊结论模式设置。  3、支持职业主检结论、处理建议、复查频次、定期复查要求等维护，并后续关联业务及查询统计。  4、支持职业检查机构资质、职业主检医生资质维护，按资质范围开展职业体检。  5、支持职业评价依据、职业诊断标准维护，支持上传危害因素相关现行标准文件，供体检过程调阅查看。  6、支持根据在岗状态与危害因素设定体检项目特殊标准。 |
|  | 福利 | 1、支持疾病库管理，设定体检项目检项异常词条绑定阳性指征，支持阳性指征的组合生成规则、性别、严重程度，支持维护阳性指征的医学解释、常见原因，健康建议。  2、支持福利健康建议常用语模板维护 |
| 劳动者监护管理 | 公用 | 1、劳动者在体检登记的同时由系统自动生成完整、规范的健康档案。  2、系统记录劳动者历年体检信息，保证健康档案的连续性，实现体检信息的历年对比。 |
|  | 职业 | 1、支持根据GBZ-188职业健康监护技术规范的要求，自动生成体检套餐、提示必检、选检项目。  2、支持体检项目与收费项目自动生成、手动调整，支持协议费用、单项或批量折扣等。  3、支持体检方案连续性变更管理以及历史查询，支持套餐快速复制应用。  4、支持自定义体检套餐功能，可根据业务需要设定通用或企业定制套餐。  5、支持方案内容清单纸质打印、导出PDF电子版。  6、支持套餐匹配标记设定，支持受检名单批量导入时快速匹配体检套餐  7、支持体检套餐早餐设定，绑定早餐费用。 |
| 福利 | 1、支持设定福利体检通用套餐，维护套餐检项信息。  2、支持体检项目与收费项目自动生成、手动调整，支持协议费用、单项或批量折扣等。  3、支持体检方案连续性变更管理以及历史查询，支持套餐快速复制应用。  4、支持自定义体检套餐功能，可根据业务需要设定通用或企业定制套餐。  5、支持方案内容清单纸质打印、导出PDF电子版。  6、支持套餐匹配标记设定，支持受检名单批量导入时快速匹配体检套餐  7、支持体检套餐早餐设定，绑定早餐费用。 |
| 体检受理 | 公用 | 1、支持临时预约以及批量登记多种模式体检前处理准备工作。  2、支持体检登记、包括临时登记以及已预约人员到检登记，支持身份证读卡采集体检人员基本信息或手工输入相关信息功能。  3、支持快速选择体检套餐调取套餐检项信息进行体检登记，支持打印体检流转单、条形码功能。支持套餐外项目的增加功能。  4、支持人员身份证唯一识别、支持童工、不同国籍人员等角色处理。  5、支持现场拍照功能，支持体检各科室查看照片，并且支持打印带有照片的体检报告。  6、支持人脸核验设备验证持证人是否为本人，有效防止“代检”。  7、支持复检人员复检进度跟踪预警功能，提供医生查询超期未复检人员并联系，支持确认拒复检人员一键撤回报告功能。  8、支持企业体检名单信息批量导入、必输信息正确性\逻辑正确性校核，校核错误信息一键过滤导出，自动匹配体检套餐完成导入，批量打印流转单及检验条码。  9、支持等价替换项目组合功能，可替换价钱相等或低于原价的检查项目组合。  10、支持多体检类型混合体检，实现一次登记体检，按不同体检要求进行主检并出具不同报告的功能。  11、支持登记人员名单批量管理，支持批量补打流转单及条码、批量修改项目、批量导出登记名单、删除未体检人员等功能。  12、支持预约体检人员名单批量管理，支持修改预约信息、取消预约、导出预约名单等功能。 |
| 职业 | 1、如受检者历次体检存在职业疑似职业病、职业禁忌证等异常情况，本次体检中自动提醒。  2、支持职业转岗体检，选择转岗前危害因素及转岗后危害因素自动生成检项及转岗信息。满足一次体检完成多岗位体检，出具多份报告要求。  3、支持职业+放射体检，按不同监护技术规范要求进行体检及出具各规范要求的报告。  4、支持职+健等多体检类型的混合体检，实现一次体检出具多份体检报告。 |
| 财务收费 | 公用 | 1、支持体检收费功能，支持预付费、后付费、合成收费通知单付费等收费模式。  2、支持票据领用管理。  3、支持费用减免申请以及审核流程，减免支持单项减免、平均减免、折扣减免、金额减免、全免多种减免方式。  4、支持票据到账登记，体检流程自动结算。  5、支持票据作废功能。  6、支持发票、收据打印功能。  7、支持根据场景切换打印收费明细或打印合并体检费用。 |
| 问诊 | 职业 | 1、支持按监护技术规范要求完善职业健康监护档案，内容包括：档案基本信息、工龄、职业/放射职业史、家族史、烟酒史、月经史、既往病史、职业病史、婚姻史等。  2、支持危害因素重点问诊内容提醒。  3、支持个人不适症状关联规范自动提醒。  4、支持历史问诊信息一键导入应用。  5、支持问诊核验设备应用采集受检者签名。 |
| 标本采集 | 公用 | 1、支持采集处核对受检者身份信息，标识替检。  2、支持检验条码自动打印。  3、支持采集管数、采集管颜色、采集状态的提醒。  4、支持采血、采尿、采便等不同类型的采集功能。  5、支持采集流转单打印交接。 |
| 医生管理 | 公用 | 1、支持通过条型码扫描快速查找到受检人员信息。  2、支持照片或者人脸核验对受检者人员身份识别。  3、支持正常结果默认、异常结果快速选择模板录入，异常结果自由组合选择录入。  4、支持数值结果极限值自动判定、数值结果偏高偏低自动提示，重大阳性结果自动识别预警，可输入范围值限定。  5、支持受检者历史异常结果主动提醒，支持调阅受检者历史体检记录，横向展示受检者各科室检项结果的变化趋势，调阅受检者历史主检、历史问诊信息。  6、支持检查科室结果协调共享调阅功能。  7、支持检查缺检标识以及缺检原因登记。  8、支持检查延期标识以及延期日期、延期原因登记。支持延期跟踪专项管理模块，超期预警提醒。  9、支持阳性结果合格自动标定，重大异常结果自动标定，科室检查小结自动生成。  10、支持根据检项异常自动生成疾病，支持医生自主判定本科室检出疾病功能。  11、支持图文类检查以检查描述、检查结论模式进行录入。  12、根据质控要求，结论修改医生权限控制。  13、支持体检结果复核流程设置，检查医生与复核医生互斥设定。  14、支持仪器设备对接检查结果自动计算，如BMI等。  15、支持多科室批量结果录入功能。  16、支持批量合格人员一键全选提交功能。  17、支持以日期查询本科室未检人员及已检人员以掌握当天工作进度。 |
| 职业 | 1、支持电测听仪器设备直接采集且实现自动按照业务要求实现检查结果自动计算与智能评估，电测听支持接触噪声作业人群听阈级偏差自动修正、听阈图自动生成，辅助检查结果评估。  2、肺功能数据仪器设备直接采集且实现自动按照业务要求实现检查结果自动计算与智能评估通气功能。  3、支持根据受检者接触危害因素相关职业标准资料、诊断标准文件的调阅查看功能。  4、支持监护技术规范里检项重点提醒内容提示。 |
| 体检收表 | 公用 | 1、支持受检者体检状态实时查询，标识拒检、延期科室，对交表人员进行确认。  2、支持对于受检者联系人信息进行补充更新。  3、支持批量对于受检单位存在缺项的受检者进行汇总、缺项状态进行处置，使体检流程顺利流转。  4、支持对接高拍仪设备记录受检者文件资料影像信息 |
| 总检 | 公用 | 1、支持受检者体检情况自动进行人群分类，支持检项全部合格人员主检。  2、支持受检者历史检查结果横向对比查阅，历史异常受检者主动智能提醒服务，支持查看受检者历史主检、历史问诊信息。  3、支持电测听、心电图、超声等影像检查图像查阅。  4,支持职业体检同一份检查结果，能进行常规体检总检，出常规体检报告 |
| 职业 | 1、按照《职业健康监护规范》系统内置标准五大结论，按照《放射工作人员健康要求及监护规范》系统内置适任性评价结论，能够支持选择结论及处理建议，支持主检及处理建议常用语的快速选择功能。  2、支持根据监护规范标准智能分析受检者危害因素相关检项异常，智能提醒危害因素对应的主检结论及处理建议，支持主检医生一键快速认可自动生成主检结论及处理建议。  3、支持受检者所接触危害因素相关诊断标准，职业标准的查阅及文献预览功能。  4、支持按监护规范标准自动标识定期检查要求、复检次数及时间要求。支持根据复检次数要求，完成复检后进行复检人员主检的功能。  5、支持根据主检医生资质对主检人群进行判定过滤，超范围判定支持智能提醒，支持协同主检功能。  6、支持转岗体检人员自动列举不同在岗状态的检查信息，分开下主检结论与处理建议功能。  7、支持职业主检审核流程的开启，开启后经主检审核后方可出具报告。  8、职业健康主检审核可以多一种选择模式：1.初检→2审核（有2个工作人员分别进行） |
| 福利 | 1、支持根据检项异常信息自动分析疾病及健康建议。  2、支持需复查人员的复检项目、复查时间要求设定功能。  3、支持健康建议常用语的快速调用功能。  4、支持福利主检审核流程的开启，开启后经主检审核后方可出具报告。 |
| 体检报告 | 公用 | 1、支持根据不同体检类型批量打印不同格式体检报告，支持配置不同格式的体检报告配置打印。  2、支持出具简易版体检报告。  3、支持PDF格式电子报告批量导出功能。  4、支持打印或导出单科检查报告功能。  5、支持提醒不同体检类型待打印报告份数。  6、支持报告发放功能，记录报告发放方式，支持快递发放及记录快递信息，支持记录本人领取、他人领取的领取人信息。 |
| 职业 | 1、支持出具规范的职业健康检查报告  2、支持出具复查告知书、职业禁忌证告知书、疑似职业病告知书等检查报告。  3、支持出具规范的放射工作人员复查告知书、不宜从事告知书、暂时脱离告知书。 |
| 福利 | 1、支持出具福利体检复检通知单  2、支持设置福利性体检报告报表格式，支持打印图文结合体检报告。 |
| 总结报告 | 职业 | 1、支持自动生成职业健康检查总结报告，放射工作人员健康检查总结报告。  2、支持职业卫生总结报告编制、审核、签发三级审核机制流程控制。  3、支持总结报告打印导出PDF电子格式。 |
| 查询统计 | 公用 | 1、支持系统日志查询，查询各模块的异常操作日志，记录操作人、操作时间、操作内容。  2、支持体检状态查询，查询受检者名单，各科室体检状态、检查明细信息等。  3、支持体检异常结果、体检结果数据查询及导出功能，支持设定常用查询方案快读查询并导出EXCEL表的功能。  4、支持收费信息查询、减免信息查询、财务结算统计等财务统计功能。  5、支持体检开展情况、医生工作量统计、科室工作量统计等工作量类的分析功能，支持EXCEL导出。 |
| 职业 | 1、支持职业健康检查专项统计，如职业健康检查年度汇总、职业健康检查异常汇总等。 |
| 接口系统 | 公用 | 1、实现体检系统与科室医疗设备接口对接（身高体重仪、血压仪、肺功能仪、电测听仪等），在设备具备对外传输数据协议的基础上支持对接数据及图像。  2、支持与机构院内建设的集成平台或LIS系统、RIS系统、HIS系统对接，实现业务数据交互。 |
| 职业 | 1、系统能实现与省职业健康监护信息平台无缝对接，根据省职业健康检查要求实现数据自动上报（非手工输入模式）。  2、支持上传进度查询及异常状态提醒及处理功能。 |
| 规范管理 | 职业 | 1、软件系统全面集成GBZ188、GBZ98标准，根据体检者接触的有毒有害危害因素岗前、在岗、离岗、应急状态，自动智能的生成符合要求的体检套餐，无需翻阅纸质版《职业健康监护技术规范》。  2、系统符合GBZ188、GBZ98及省职业健康监护技术规范和市职业健康监护管理的相关业务要求。  3、针对职业病体检特殊性，系统根据监护技术规范的要求，及时调整对上岗前、在岗期间、离岗和应急等体检项目内容新增、删减和修改，以保证所使用系统第一时间符合国家法规和政策要求。  4、按照浙江省卫生健康委员会关于印发《浙江省职业病诊断机构备案管理办法》等五个文件的通知要求，设计完全符合浙江省卫健委要求的职业健康检查报告书模板、各类通知书模板等。 |

**三、商务需求**

1、项目实施要求

1）具备科学性、合理性、规范性和可操作性充分的实施方案（包括工期计划，各阶段工作内容，用户使用培训等内容）。

2）开展之前，项目实施人员应制定一套完整科学可行的实施方案，作为系统建设实施的总体计划和步骤。

3）对项目实施管理的进度、质量、变更、风险、文档、团队等各个方面都有成熟的管理体系及对应的管理及制度方案。

2、保修及服务：

1）具备完善的维护服务方案。本项目免费维护期至少1年，维护期以项目终验之日起算。

2）维护期内，向采购单位提供7\*24小时保修和维护服务（电话、远程或现场）。对现场不能完成的工作，1个工作日内给出解决方案，按双方协定时间完成服务。对于必须派人现场解决的问题，保证在收到现场服务通知后，8小时内到达现场。保修和维护服务内容包括但不限于软件的功能增强性维护等应用软件系统扩充升级（其中包括系统维护、新功能开发升级），保证投标人所开发的软件正常运行等。