附件1

**一、信息化项目调研清单**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 调研清单 | | | |
| 序号 | 项目名称 | 数量 | 项目预算金额不高于（单位：万元） |
| 1 | 三级等保测评 | 6 | 30 |
| 2 | 机房安全运维 | 1 | 51.5 |
| 3 | 前置审方 | 1 | 66 |
| 4 | 病案数字化系统 | 1 | 15 |
| 5 | 单病种管理系统 | 1 | 100 |

**二、拟购软件（含设备）具体要求**

**项目1：三级等保测评**

（一）功能需求

对我院HIS系统、LIS系统、PACS系统、基础网络、电子病历 、官方网站6个系统进行信息系统等级保护测评。

1. 需求方案

1、测评内容：

（1）供应商为医院信息系统三级等保提供定级备案、等级测评、系统整改指导、应急响应、安全巡检、漏洞扫描及渗透测试等工作。

（2）协助业主单位进行信息系统的信息安全等级定级和备案工作。

（3）差距测评至少包括：安全技术测评；安全管理测评；形成问题汇总及整改意见报告。依据测评结果，对等级测评结果进行汇总统计；通过对信息系统基本安全保护状态的分析给出初步测评结论。根据测评结果制定《系统等级保护测评问题汇总及整改意见报告》，列出被测信息系统中存在的主要问题以及整改意见。

（4）协助完成整改工作。依据整改方案，为安全整改的各项工作提供技术咨询服务。

（5）等级测评至少包括：按照等级保护相关标准对系统从技术、管理等方面进行安全等级测评工作；编制测评报告，制定并提交《系统信息安全等级测评报告》，报告需提交公安机关有关部门备案，且能满足合规性要求。

（6）系统测评指标包含：物理安全测评；网络安全测评；主机安全测评；应用安全测评；数据安全及备份恢复测评；安全管理制度测评；安全管理机构测评；人员安全管理测评；系统建设管理测评；系统运维管理测评。

（7）完成项目所需提交的文档清单

（8）在本项目完成后，服务方须提供以下文档资料：《信息系统安全问题汇总及整改建议》、《信息系统等保测评报告》及过程资料

（9）提供漏洞扫描以及渗透测试并提供系统中存在的安全隐患和问题以及修复建议。

2、供应商应依据国家等级保护相关标准开展工作，依据标准包括但不限于以下国家标准：

（1）《信息安全等级保护管理办法》（公通字[2007]43号）

（2）《信息安全技术信息系统安全等级保护基本要求》GB/T 22239-2019

（3）《信息安全技术信息系统安全等级保护定级指南》GB/T 22240-2020

（4）《信息安全技术信息系统安全等级保护实施指南》GB/T 25058-2019

（5）《信息安全技术信息安全风险评估规范》GB/T 20984-2007

（6）《信息安全技术信息系统安全等级保护测评要求》GB/T 28448-2019

（7）《信息安全技术信息系统安全等级保护测评过程指南》GB/T 28449-2018

3、供应商开展信息系统安全等级保护测评相关工作必须符合但不限于如下文件的要求：

（1）《中华人民共和国网络安全法》

（2）《信息安全等级保护管理办法》（公通字[2007]43号）

（3）《卫生行业信息安全等级保护工作的指导意见》的通知（卫办发〔2011〕85号）

（4）《四川省卫生健康行业网络安全等级保护工作实施方案》（川卫函〔2019〕11号）

4、测评应满足的原则：本次安全保护等级保护测评实施方案设计与具体实施应满足以下原则：

（1）保密原则：对测评的过程数据和结果数据严格保密，未经授权不得泄露给任何单位和个人，不得利用此数据进行任何侵害院方的行为，否则院方有权追究服务提供方的责任。

（2）标准性原则：测评方案的设计与实施应依据国家等级保护的相关标准进行。

（3）规范性原则：供应商工作中的过程和文档，具有很好的规范性，可以便于项目的跟踪和控制。

（4）可控性原则：测评服务的进度要跟上进度表的安排，保证院方对于测评工作的可控性。

（5）整体性原则：测评的范围和内容应当整体全面，包括国家等级保护相关要求涉及的各个层面。

（6）最小影响原则：测评工作应尽可能小的影响系统和网络，并在可控范围内；测评工作不能对现有信息系统的正常运行、业务的正常开展产生任何影响。

供应商应严格依照上述原则和国家等级保护相关标准开展项目实施工作。

**项目2：机房安全运维**

1. 服务清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 服务名称 | 服务内容 | 备注 |
| 1 | 机房安全运维 | 资产安全管理，硬件设备维护，网络安全培训、安全和风险管控、★ 安全专家服务、周期性安全检查、渗透测试、重保服务、★ 应急响应及调查取证、应急演练、安全预警、网络安全设备续保、安全管理制度现状分析、★ 安全管理体系建设、★ 安全管理体系运行等 |  |
| 院内网络的改造、机房环境设备维护等 |  |
| 2 | 安全设备服务 | 一套内外网隔离网闸系统 |  |
| 3 | 终端病毒防护服务 | 对医院电脑终端进行安全管控，采取防入侵、防病毒服务，保障电脑终端的安全。 | 600个点位，防病毒软件国产化 |
| 4 | 存储备份系统扩容服务 | 对现有数据存储系统进行升级扩容服务，满足数据存储需求，服务期间对存储系统、存储空间进行维护和管理。 | 预计扩容空间为50T |

1. 服务期限：1年

**项目3：前置审方**

1. 基本功能

功能需求包括四大应用模块：临床监控、前置审方、用药监控与指导、用药报表分析及知识库查询等。

**1、临床监控中心**

当临床医生为患者开具处方/医嘱时，由系统以用药防火墙的形式对医生的各类违规用药行为进行干预的功能模块。产品功能主要在医生工作站实现，并提供给医生使用。

防火墙监控分为两大类，第一类是基于专业药学知识及临床用药专业文献之要求由系统内置的标准化合理用药监控（如：用药剂量监控、给药途径监控），第二类是医院根据自身管理需求而自行配置的自定义监控规则。各个监控功能及其后台合理用药知识库均以国家政策法规及临床用药相关规范文件及专业文献为依据，结合医院自身的管理制度，通过配置各类监控规则，对临床医生进行实时的事前监控和预警，达到事前干预的效果。

**2、前置审方中心**

药学部门可以对全部门诊及住院的医嘱中待发放的药品进行前置审方，只有审方通过的处方医嘱才能执行。系统支持多种审方配置策略、根据不同的情况，系统提供灵活多变的审方模式供医院差异化的进行审方，根据医院具体情况，系统提供常规审方等待模式以及专科住院医嘱非等待模式供医院选择支持回顾性审方、药房超时漏审拦截、待审医嘱特殊标记、审方意见及沟通争议处方双签处理、审方工作量统计等多种功能。

**3、用药监控与指导**

通过电子药历系统的汇总、分析、整理、归纳，可以为患者个体化药物治疗提供重要依据，是保障合理用药和开展药学服务的必备资料。药师通过电子药历了解患者基本信息，检查检验信息，药物治疗信息，病史等，可以发现患者禁忌或不适合使用的药物。根据患者出院带药，自动应用医嘱数据生成用药指导单。也可以选择有效的药物，生成用药指导单。提供用药教育基本内容的知识库模板，也可以自定义编辑每个药物/病种的用药指导的内容。

1. 其他要求
2. 所提供软件须完全兼容采购人现有的软硬件应用环境，支持与采购人现有的第三方信息系统，包括但不限于医院信息管理系统等。
3. 所提供软件需要具备高度的可维护性和可管理性，提供包括但不限于模块化设计、统一的接口规范、系统监控、日志记录、性能分析等，方便管理员对系统的维护及监控、管理。
4. 须同时支持Windows平台和国产化平台，后期免费进行国产化适配改造。

**项目4：病案数字化系统**

1. 基本功能
2. 实现病案的电子化归档管理。将其采集到的所有病历文书统计存储在病案无纸化系统中，支持在归档过程中对病历文书进行自动更新和替换，可支持来自系统外部病案和历史纸档病案，可通过高拍仪、扫描+签章等方式进行收集归档等功能。
3. 支持病案审核、扫描、扫拍、补拍、录入、补录、归档、删除、保存、下载、查询、浏览、抽查、脱敏、打印、上架、借阅、归还、报表、统计等相关病案业务的全流程和全过程管理功能。
4. 支持再次归档、病案借阅、病案打印、病案封存、纸质文书管理、系统建设硬件支撑。
5. 支持同一患者生成唯一患者病案号，设置长度、生成格式；支持存储要求：每张病案支持存储彩色。
6. 实现病案的保密和安全管理功能，及工作量的统计功能。
7. 其他要求
8. 此项目不限于一种报价方式。
9. 软件与硬件及其配件项目内容与数量可根据软件的功能需要进行调整。

**项目5：单病种管理系统**

1. 基本功能

功能需求包括单病种质量管理与控制(数据上报)系统，临床辅助决策支持系统（CDSS），VTE风险自动评估和防治系统。

1. **单病种质量管理与控制(数据上报)平台：**
2. 系统配置：包括字典注册管理、病种、术种字典映射管理、用户权限管理、提供满足字典上报需求的基础字典映射功能、系统新增病种功能等。
3. 上报端:包括单病种上报管理、单病种上报情况分析等。
4. 管理端：包括单病种上报过程质控、单病种上报各维度的统计分析等。

**2、临床辅助决策支持系统（CDSS）**

（1）对标国家电子病历五级、医院信息互联互通四级甲、智慧医院三星等进行总体规划设计。

（2）疑似诊断列表推荐。包括诊断模块的疑似疾病列表推荐、多诊断分析。鉴别诊断模块的常见症状体征，鉴别诊断，知识库支持诊断疾病详情等。

（3）治疗方案推荐。包括治疗方案推荐模块的指南溯源、检查方案推荐、检验方案推荐、用药方案推荐、手术方案推荐、量表推荐，逻辑书写的基本信息质控，合理用药提醒的配伍禁忌、人群禁忌、过敏禁忌、症状禁忌、疾病禁忌。检查检验质控的检验质控、检验解读、检查质控等。

（4）知识库模块。包括循证医学知识库的疾病知识库、药品知识库、检验知识库、检查知识库、手术知识库、医学计算公式、护理知识库、患教知识库、临床路径知识库、中医指南知识库、临床量表知识库，知识库搜索等。

（5）相似病例，结构化病历并智能搜索等。

（6）知识库管理平台。包括术语对照，术语知识维护，手术知识维护等。

**3、VTE风险自动评估和防治系统**

（1）VTE全流程质控，包括初始风险评估、动态评估、出血风险评估、VTE预防措施、人机逐项对比、禁忌提示、恰当评估及预防情况监测等。

（2）VTE质控管理，包括在院监测、质量控制指标等。

（3）数据采集系统、系统管理。