**附件1：2025年医院信息化建设项目要求**

**一、中心机房及计算资源建设项目**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **单位** | **数量** |
| **1** | 中心机房建设 | 项 | 1 |
| **2** | 虚拟化计算节点 | 台 | 8 |
| **3** | 虚拟化计算软件 | 套 | 16 |
| **4** | 业务交换机 | 台 | 2 |
| **5** | 管理交换机 | 台 | 1 |
| **6** | 接入交换机 | 块 | 4 |
| **7** | 数据备份与恢复 | 项 | 1 |
| **8** | 万兆单模光模块 | 块 | 32 |
| **9** | 万兆多模光模块 | 块 | 128 |
| **10** | 系统集成 | 项 | 1 |
| **合 计** | 194 |
| 备注：方案设计包含软硬件，方案不限于固定数量及方案设计。 |

**项目要求：**

中心机房建设。该机房需具备完善的散热系统，能有效控制设备运行温度；配备稳定的供电系统，保障设备不间断运行；同时实现对温湿度、门禁等环境因素的精准控制，为后续所有设备提供安全可靠的运行场所。建筑面积100平方米左右，建设标准达到B 类及以上。

计算资源，需配置 8 台虚拟化计算节点，这是支撑各类业务计算任务的核心硬件；搭配 16 套虚拟化计算软件，通过对计算节点的虚拟化管理，实现资源的动态分配与调度，最大化提升计算资源的使用效率，满足多业务并发计算需求。​

网络架构，需部署 2 台业务交换机，承担核心业务数据的高速传输任务；1 台管理交换机，专门用于对机房内所有设备的运行状态进行管理与监控；4 块接入交换机，实现多台终端设备与网络的连接，共同构建起层次清晰、高效稳定的网络传输体系。​

数据安全保障，需实施 1 项数据备份与恢复项目。要建立科学合理的备份策略，定期对关键业务数据进行备份，并确保在数据发生丢失或损坏时，能通过快速有效的恢复流程，及时找回数据，保障业务的连续性。新增数据备份与恢复系统200T容量授权。

传输模块，需提供 32 块万兆单模光模块和 128 块万兆多模光模块。万兆单模光模块适用于长距离数据传输场景，万兆多模光模块则适用于短距离传输，以此满足机房内部及与外部不同距离的高速数据传输需求，确保网络带宽能支撑各类业务数据的高效流转。

系统集成，将上述机房基础设施、计算设备、网络设备、光模块及相关软件进行整体规划、部署与调试，确保各部分之间实现无缝对接、协同工作，形成一个功能完整、运行高效的中心机房及计算资源系统。

**二、网络硬件改造及综合布线建设项目**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **单位** | **数量** |
| **1** | 核心交换机扩容 | 套 | 2 |
| **2** | 24口万兆光汇聚交换机 | 台 | 4 |
| **3** | 24口千兆接入交换机 | 台 | 38 |
| **4** | 40G单模光模块 | 块 | 16 |
| **5** | 万兆单模光模块 | 块 | 160 |
| **6** | 水平布线子系统 | 项 | 1 |
| **7** | 垂直布线子系统 | 项 | 1 |
| **8** | 建筑群子系统 | 项 | 1 |
| **9** | 总平管网子系统 | 项 | 1 |
| **10** | 系统集成 | 项 | 1 |
| **合 计** | 225 |
| 备注：方案设计网络布线及硬件改造，方案不限于固定数量及方案设计。 |

**项目要求：**

网络硬件改造及综合布线建设：此次建设内容为门诊楼、第一住院大楼网络改造，包含网络设施设备新增及综合网络线，整体网络架构采用万兆骨干，千兆接入全光网络架构。

**三、信息系统等保测评**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **单位** | **数量** | **备注** |
| 1 | 中联医院信息系统 | 套 | 1 | 含渗透测试 |
| 2 | PACS系统 | 套 | 1 | 含渗透测试 |
| 3 | 互联网医院信息系统 | 套 | 1 | 含渗透测试 |
| 4 | 医院集成平台 | 套 | 1 | 含渗透测试 |
| 5 | 医院官方网站 | 套 | 1 | 含渗透测试 |
| **合 计** | 5 |  |

**项目要求：**

1、具备网络安全等级保护测评机构推荐证书，且在行业内具有一定知名度和良好口碑的测评服务商。

2、在等保保护测评服务领域拥有丰富经验，能够提供专业、高效测评服务的测评服务商。

3、按照管理规范和技术标准，对我院5套信息系统进行安全等级保护测评。服务期限：一年。

**四、数字影像（云胶片）服务项目**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **单位** | **数量** |
| 1 | 数字影像（云胶片）服务项目 | 项 | 1 |
| **合 计** | 1 |

**项目要求：**

1、通过数字影像（云胶片）服务，实现PACS影像、报告线上查看，集成微信扫码、医院公众号、短信链接查看等方式进行报告、影像的查看，实现PACS数据线上存储时间大于30年。

2、提高影像存储和管理效率：利用云端存储和管理的便利性，可以更高效地搜索、浏览和共享影像。

3、方便快捷的数据访问：云胶片系统允许授权用户通过网络随时随地访问存储在云端的数字影像，提高数据的可及性和使用效率。

4、数据安全和备份：提供全面的数据安全措施，包括数据加密、访问权限控制、数据备份等，更好地保护影像数据的安全性，并提供备份和恢复机制。

5、提升医疗工作流程：优化医疗工作流程，减少了传统胶片和纸质影像的处理和传输时间。能够迅速地获取和分析影像，提高医疗决策和治疗效果。

6、促进协作与分享：支持多用户的同时访问和编辑功能，促进医疗团队之间的协作与共享。医生、技师和病患可以方便地共享和讨论影像，加强沟通和合作，提高整体医疗质量。

7、长期保存和长期利用：数字化影像通过适当的存储和备份措施长期保存，并根据需要进行利用，支持科研和教学等活动。

**五、医院DRGs综合评价管理系统**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **单位** | **数量** |
| 1 | 医院DRGs综合评价管理系统 | 套 | 1 |
| **合 计** | 1 |

**项目要求：**

1、采用四川省卫健委DRGs应用平台同一标准病例进行分组.

2、能提供全省同类医院 DRG 指标进行对比分析。支持图表展示切换等功能，支持分析表以 PDF、EXCEL 等格式导出等。

3、能分析医疗能力综合得分及排名数据，展示全省、全市排名情况，分析不同诊疗难度区间下的病人分布，疑难病例人数较多的DRG组的分析，同时提供三级、四级、介入、微创手术分析，且支持病人明细下钻功能，支持图表切换，支持分析表以 PDF、EXCEL 等格式导出等。

4、基于 DRGs 全指标体系，能分析专科情况，提供全省专科 DRG 指标平进行对比分析。提供图表展示功能，支持分析表以PDF、EXCEL等格式导出，支持图表切换等功能，并按月度和年度进行横向和纵向分析以及对比分析。

5、能提供科室医疗能力包括各科室医疗能力分析，从疑难病例救治和医治能力进一步展现医院的能力水平。查看各科室总体医疗水平指标分布。提供图表展示、下钻等功能，支持分析表以PDF、EXCEL 等格式导出，支持图表切换等功能。

6、能提供质量安全主要包括死亡率、各风险等级死亡率和离院方式的构成等。通过科室横向对比及纵向走势分析，多维度分析科室的医疗质量，为提升科室的治疗安全提供参考依据。提供图表展示、下钻等功能，支持分析表以 PDF、EXCEL 等格 式导出，支持图表切换等功能。

7、能定期对DRGs数据进行汇总分析，生成并发布DRGs综合分析报告，报告内容包括对医院医疗服务能力、医疗服务效率、医疗质量安全等分析内容。从医院、科室、医师、费用等角度入手，结合图表分析和评价体系生成总体评价绩效报告，为医院工作人员提供数据、报告模板，为领导了解本院DRG情况提供更为便捷、详细的方式，分析报告支持以PDF、EXCEL等格式导出。

8、提供用户维护、用户角色维护、角色权限维护等功能，医院管理员可以通过用户管理界面创建用户，并为用户分配角色和权限，也可以在用户管理界面维护系统用户的角色和权限。

**六、网络安全设备运维服务**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **单位** | **数量** |
| 1 | 网络安全设备运维服务 | 项 | 1 |
| **合 计** |  | **1** |

**项目要求：**

提供安全产品运维、安全策略优化、漏洞专项检查、系统安全评估、驻场服务、服务安全资产管理人员安全管理咨询、文档规范化管理、安全制度建设等服务，提高本院安全管理效率和运维效率，及时进行安全策略调整、安全巡检和安全整改，降低网络安全隐患。

德阳市罗江区人民医院

2025年8月1日