

# 采购需求

说明：

## 一、本项目所要执行的政府采购政策：

1. 根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号），投标人认定为小型、微型企业且所投产品均为小型、微型企业产品的，投标人的投标报价给予6%的扣除。
2. 根据财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知（财库[2014]68号），监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购政策。
3. 按照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。
4. 根据财库〔2019〕9号及财库〔2019〕19号文件规定，台式计算机，便携式计算机、平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机（冷水机组、水源热泵机组、溴化锂吸收式冷水机组），空调机组[多联式空调（热泵）机组（制冷量>14000W），单元式空气调节机（制冷量>14000W）]，专用制冷、空调设备（机房空调），镇流器（管型荧光灯镇流器），空调机[房间空气调节器、多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）、单元式空气调节机（制冷量≤14000W）]，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备[普通电视设备（电视机）]，视频设备（视频监控设备、监视器），便器（坐便器、蹲便器、小便器），水嘴均为节能产品政府采购品目清单内标注“★”的品目，属于政府强制采购节能产品。若采购货物属于以上品目清单的产品时，投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人于投标文件中必须提供由国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书复印件（加盖投标人公章），否则相应投标无效。
5. 优先采购环境标志产品、节能产品。
6. 政府采购扶持不发达地区和少数民族地区。

一、采购内容及技术要求					
项号	货物名称	项目要求及技术需求	数量	单位	参考单价 (元)
<b>(一) 软件及服务器部分</b>					
1	医院信息集成平台	一、信息资源中心 (一) 元数据管理要求 <b>▲1. 要求具备完整的医疗卫生信息结构体系中所需要的统一、无歧义的基本数据单元（包括数据元的名称、属性、标识、表示、值域等描述）；</b> 2. 要求依据临床服务、医院管理以及平台应用业务活动，对元数据进行组织，形成以活动为基础的数据集合； 3. 要求具备标准数据字典的维护（包括数据元和术语库）的维护功能； 4. 要求具备标准数据元、标准术语库以及代码映射表均可在应用过程中不断更新的功能； 5. 要求具备标准数据与私有数据对照功能；	1	套	3100700.00

		<p>6. 要求具备标准数据元格式转换功能。</p> <p>(二) 主数据管理要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在集成平台上构建医院主数据管理数据库，集中统一的管理全院主数据，通过对平台相关的各业务系统提供主数据服务，实现主数据的同步和匹配，包括但不限于术语、人员、科室、检查检验项目、药品、耗材、诊断 ICD、手术 ICD 等；</li> <li>2. 要求遵循主数据的国际标准、国家标准、行业标准、医院标准，主数据可由平台管理者进行注册、维护；</li> <li>3. 全体工作人员（包括本院和非本院）和科室数据管理，建立医院统一的组织机构架构，包括业务科室、护理单元、职能部门、后勤部门等；</li> <li>4. 要求支持从医院现有业务系统同步人员、科室、病区、药品、材料等相关信息，建立与主数据同步的对应管理。</li> </ol> <p>(三) 数据交换定义及转换要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 要求提供图形化交换配置工具；</li> <li>2. 要求支持服务代理、消息路由、数据转换、服务组合等共享交换方式；</li> <li>3. 要求支持同步、异步、分发等共享交换模式，支持服务自运行策略定义。</li> </ol> <p>(四) 指标字典管理要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 预置医院常用的统计指标字典（包括：指标名称、用途、业务规则、统计口径等）；</li> <li>2. 要求具备指标信息的新增、修改、维护功能；</li> <li>3. 要求具备基于 ODR 的指标数据组织模型；</li> <li>4. 要求具备根据指标的数据统计口径，自动计算指标结果数据的功能；</li> <li>5. 要求具备指标的访问服务；</li> <li>6. 要求具备通用指标访问控制接口，供各应用系统使用。</li> </ol> <p>二、信息集成平台</p> <p>(一) 服务总线 ESB 要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 要求支持 XML、JMS、MQ、SOAP 等基础消息格式和医疗卫生行业的 HIPPAEDI、HL7V2/V3Message 等消息格式的转化，以及支持 HTTP、HTTPs、MLLP、TCP/IP 等通信协议切</li> </ol>		
--	--	--	--	--

		<p>换；</p> <p><b>▲2. 要求支持利用 XSLT 或 XQuery 转换、业务规则、系统交叉参考和域值映射进行数据转换和文档扩充；</b></p> <p>3. 要求具备不同协议的动态路由功能，且路由规则通过配置方式实现；</p> <p>4. 要求具备通过请求的数据内容的关键值进行主题发布的功能；</p> <p>5. 要求支持对已有服务的重新编排，从而生成新的服务；</p> <p><b>▲6. 要求支持消息性能的图形化监控；</b></p> <p>7. 要求支持消息备份与恢复；</p> <p><b>▲8. 要求支持多线程通信方式；</b></p> <p>9. 要求支持第三方系统的多种方式调用，包括 Web 服务、WebAPI、HTTP 服务等；</p> <p>10. 要求支持请求/响应、点对点、发布/订阅和事件等多种集成模式；</p> <p><b>▲11. 要求支持基于内容的路由和内容过滤。</b></p> <p>（二）患者主索引（EMPI）要求</p> <p>1. 要求患者主索引根据医疗业务特点应用特定的算法为在不同时间点、不同业务系统中的患者提供唯一标识服务，能够将分布在不同系统，不同标准的医疗信息通过患者主索引关联起来；</p> <p>2. 要求支持各业务域患者信息注册，例如：门诊患者、住院患者、体检患者等；</p> <p>3. 要求支持通过各业务域患者 ID 号（例如：门诊号、住院号）查询患者主索引信息；</p> <p><b>▲4. 要求支持跨患者域交叉查询服务；</b></p> <p><b>▲5. 要求支持通过主索引 ID 查询相关联的门诊/住院等患者信息。</b></p> <p>（三）统一身份认证管理要求</p> <p><b>▲1. 要求统一身份认证管理将分散的用户和权限资源进行统一、集中的管理，改变原有各业务系统中的分散式身份认证及授权管理，实现对用户的集中认证和授权管理，进而简化用户访问内部各系统的过程；</b></p> <p>2. 要求支持对用户相关的目录服务源的统一管理（Openss, MSAD 等常用目录服务器）；</p> <p>3. 要求支持对平台中角色，组织以及人员进行</p>		
--	--	---	--	--

		<p>对应应用，功能授权，针对角色可进行权限设置和分派；</p> <p><b>▲4. 要求支持用户在通过认证后，可直接访问已授权的各应用系统，实现不同应用系统的身份认证共享。</b></p> <p>（四）门户管理（Portal）要求</p> <p><b>▲1. 要求支持灵活的框架结构，支持按照机构、部门/团队、个人等层面进行组织，达到多应用系统的单点登录；</b></p> <p>2. 要求支持团队空间，实现在水平方向上的各部门/团队（可能跨部门）的门户内容、应用、展现和协作空间；也支持垂直方向的医联体的门户内容、应用、展现和协作空间；</p> <p>3. 要求支持个人空间，实现个人私有的、个性化的门户内容、应用和展现；</p> <p>4. 要求提供图形化的监控和分析工具，能够对门户运行过程中各项指标进行定量监控和分析，例如：门户流量、用户登录情况、用户停留时间、查看流量、使用流量、响应时间等。</p> <p>（五）数据仓库工具（ETL）要求</p> <p>1. 要求采用数据仓库技术 ETL（Extract-Transform-Load）工具，实现将各业务系统中的生产数据自动抽取转换到数据中心，并经过数据清洗，保证数据的正确性和唯一性；</p> <p>2. 对平台的运营环境要求：要求支持目前主流的平台，包括：Windows、Linux、SUN-Solaris、HP-UX、IBM-AIX、AS/400、OS/390、ScoUnix 等；</p> <p>3. 对数据源的支持要求：要求能对项目中可能会遇到的各种数据源及数据源接口类型进行分析，要求能通过两者的数据抽取效率进行分析后择优使用。数据源包括：Oracle、SQLServer、DB2、Informix、Sybase、SAS、Text、Excel、SAP、Peoplesoft 等；</p> <p><b>▲4. 要求具备数据转换功能：对抽取到的数据能进行灵活的计算、合并、拆分等，包括：字段映射，映射的自动匹配，字段的拆分，多字段的混合运算，跨异构数据库的关联，自定义函数，多数据类型支持，复杂条件过滤，支持脏读，数据的批量装载，时间类型的转换，对</b></p>		
--	--	--	--	--

		<p>各种码表的支持，环境变量是否可以动态修改，去重复记录，抽取断点，记录间合并或计算，记录拆分、抽取的字段等；</p> <p>5. 要求具备管理和调度功能：采用多线程、分布式、负载均衡、集中管理等与易管理和扩展的多层体系架构，包括：抽取过程的备份与恢复、升级，版本管理，开发和发布，支持统一以及自定义的管理平台，支持时间触发方式，支持事件触发方式，支持命令行执行方式，支持用户对计算机资源的管理和分配，负载均衡，文档的自动生成，调度过程中能否执行其他任务等。</p> <p>（六）运行管理工具要求</p> <p>1. 要求提供统一可视化工具进行管理，监控和分析；</p> <p>2. 要求提供丰富的、交互式个性化操作信息面板，可通过 Web 浏览器方式展现业务活动实时数据和个性化报表以监控业务流程和服务，以及从流程和服务中跟踪关键性能指标；</p> <p><b>▲3. 要求可以设置个性化的警告条件，实现对重要事件（如：通讯点或基础服务故障）发生时，通过电子邮件、短信等方式发送给指定的用户；</b></p> <p><b>▲4. 要求提供日志审计，能够记录平台系统管理员的操作，发现违规行为；</b></p> <p><b>▲5. 要求提供图形化的流程设计器，提供可视化的设置向导，以简化常见的任务（如：与 IT 系统连接和设置人工 workflow 步骤）；</b></p> <p>6. 要求提供用可视化的、基于 Web 的控制台，用于管理和调试部署的流程；</p> <p>7. 要求提供业务规则定义工具，并预置医院业务的常见规则；</p> <p>8. 要求提供业务规则的发布，管理和维护功能；</p> <p>9. 要求提供业务规则执行引擎；</p> <p><b>▲10. 要求支持通过图形方式操作规则，用户也可以使用工具自行编写规则；</b></p> <p>11. 要求提供标准的业务规则服务，支持各应用系统集成；</p> <p>12. 要求提供基于基础界面组件的动态界面设</p>		
--	--	--	--	--

		<p>计工具。</p> <p>三、标准建立及数据服务</p> <p>1. 要求根据国家相关标准、规范，依据 HL7、IHE、CDA 建立一套统一的基础数据字典和标准数据集，促进和规范医院信息化集成平台建设；</p> <p>2. 要求可帮助医院对各类统计指标进行格式化定义；</p> <p>3. 要求能识别医院业务和系统提供的各种服务，形成医院统一的服务列表，建立集成模型；</p> <p>4. 要求能按照统一的基础数据字典、标准数据集及各类规范，指导医院完成信息平台各种基础数据的收集与整理。</p>			
2	医院智能决策支持平台 (BI)	<p>(一) 项目建设内容要求：《智能决策平台》要求能够为院领导、行政科室、临床科室管理者提供日常的管理决策支持服务，按照等级评审指标体系的要求满足医院精细化管理需求，平台主要需求模块如下：</p> <p>1. 管理驾驶舱要求</p> <p>(1) 要求能对医院运营的各项基本指标进行实时监测，实时了解医院和各科室的整体运行状况，监测门诊业务和住院业务的核心指标，并提供同比、环比、趋势分析等多种分析方式；</p> <p>(2) 要求提供分析和展示医院人力与床位资源配置状况；</p> <p>(3) 要求能对医院和各科室工作人员的工作负荷情况进行分析；</p> <p>(4) 要求提供医疗质量分析；</p> <p>(5) 要求提供工作效率分析；</p> <p>(6) 要求提供患者负担分析。</p> <p>2. 财务运营分析要求</p> <p>(1) 要求提供医院财务各项财务基本指标分析；</p> <p>(2) 要求提供收入项目分析；</p> <p>(3) 要求提供支出项目分析；</p> <p>(4) 要求提供收支结余分析；</p> <p>(5) 要求提供现金流量分析；</p> <p>(6) 要求提供固定资产分析；</p> <p>(7) 要求提供流动资产分析；</p> <p>(8) 要求提供预算管理分析。</p>	1	套	1300000.00

		<p>3. 医疗质量分析要求</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 要求提供医疗质量综合分析;</li> <li>(2) 要求提供住院死亡指标分析;</li> <li>(3) 要求提供住院重返类指标分析;</li> <li>(4) 要求提供手术并发症指标分析;</li> <li>(5) 要求提供患者安全情况分析;</li> <li>(6) 要求提供科室资源情况分析;</li> <li>(7) 要求提供手术质量综合分析;</li> <li>(8) 要求提供临床确诊情况分析;</li> <li>(9) 要求提供疾病转归情况分析;</li> <li>(10) 要求提供临床诊断质量分析。</li> </ul> <p>4. 门诊综合分析要求: 要求提供门诊综合分析(含门诊量、门诊收入、门诊科室收入等);</p> <p>5. 住院综合分析要求</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 要求提供住院病人分析;</li> <li>(2) 要求提供住院收入分析;</li> <li>(3) 要求提供住院欠费情况分析;</li> <li>(4) 要求提供科室住院业务分析;</li> <li>(5) 要求提供住院病人用药分析。</li> </ul> <p>6. 医技业务分析要求</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 要求提供医技综合分析;</li> <li>(2) 要求提供医技效率分析;</li> <li>(3) 要求提供医技质量分析</li> <li>(4) 要求提供设备效益分析;</li> <li>(5) 要求提供医技病种分析;</li> <li>(6) 要求提供医技工作量分析。</li> </ul> <p>7. 护理业务分析要求</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 要求提供护理情况日报;</li> <li>(2) 要求提供护理项目情况分析;</li> <li>(3) 要求提供护理人员情况分析;</li> <li>(4) 要求提供护理资源配置分析;</li> <li>(5) 要求提供护理服务能力分析;</li> <li>(6) 要求提供护理风险情况分析。</li> </ul> <p>8. 手术麻醉业务分析要求</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 要求提供手术综合分析;</li> <li>(2) 要求提供手术等级分析;</li> <li>(3) 要求提供切口愈合分析;</li> <li>(4) 要求提供麻醉分级情况分析;</li> <li>(5) 要求提供手术风险分析;</li> <li>(6) 要求提供术前平均住院日分析;</li> </ul>			
--	--	---	--	--	--

		<p>(7) 要求提供术前术后诊断符合率分析;</p> <p>(8) 要求提供手术收益分析;</p> <p>(9) 要求提供手术工作量分析;</p> <p>(10) 要求提供重返手术室发生率分析;</p> <p>(11) 要求提供手术麻醉质控情况分析;</p> <p>(12) 要求提供手术效率分析;</p> <p>(13) 要求提供麻醉不良事件分析。</p> <p>9. 医保监控分析要求</p> <p>(1) 要求提供医保业务综合分析;</p> <p>(2) 要求提供门诊医保运营分析;</p> <p>(3) 要求提供住院医保运营分析;</p> <p>(4) 要求提供医保限额综合分析;</p> <p>(5) 要求提供医保限额分类分析;</p> <p>(6) 要求提供自费药品使用分析;</p> <p>(7) 要求提供医保病种情况分析;</p> <p>(8) 要求提供医保拨付情况分析;</p> <p>(9) 要求提供科室医保业务分析。</p> <p>10. 药品业务分析要求</p> <p>(1) 要求提供药品出、入库分析;</p> <p>(2) 要求提供药品库存分析;</p> <p>(3) 要求提供药品收入、应付款分析;</p> <p>(4) 要求提供药费占比分析;</p> <p>(5) 要求提供药品销售排行分析;</p> <p>(6) 要求提供药房滞销药品分析;</p> <p>(7) 要求提供药库滞销药品分析;</p> <p>(8) 要求提供基本药物使用分析;</p> <p>(9) 要求提供抗菌药综合分析;</p> <p>(10) 要求提供抗菌药使用率分析;</p> <p>(11) 要求提供抗菌药使用强度分析;</p> <p>(12) 要求提供抗菌药送检率分析;</p> <p>(13) 要求提供药品专项点评分析;</p> <p>(14) 要求提供医师用药分析;</p> <p>(15) 要求提供药品不良事件分析;</p> <p>(16) 要求提供药品不良事件监测。</p> <p>11. 病案管理分析要求</p> <p>(1) 要求提供病床使用及住院者动态分析;</p> <p>(2) 要求提供病人来源情况分析;</p> <p>(3) 要求提供病案质量分析;</p> <p>(4) 要求提供出院情况分析;</p> <p>(5) 要求提供疾病顺位分析;</p>			
--	--	--	--	--	--



		<p>(6) 要求提供手术顺位分析。</p> <p>12. 临床路径管理要求</p> <p>(1) 要求能对临床路径业务数据的分析；</p> <p>(2) 要求能展示临床路径常规监测指标；</p> <p>(3) 要求对全院和各科室本期与同期的各路径人次情况进行分析；</p> <p>(4) 要求能对全院和各科室临床路径出径情况进行分析，统计出径类型、变异人次和各种变异类型的占比情况；</p> <p>(5) 要求能对临床路径变异情况分析；</p> <p>(6) 要求对科室临床路径进行统计，并生成统计表。</p> <p>(二) 项目整体要求</p> <p>1. 要求能够使院领导、行政科室、临床科室管理者能够及时、快速的观测到临床科室运行的状况，查询到自己关心的数据，以数据可视化的方式使科主任直观的了解到收入、工作量、质控等关键指标，并且有严格的权限控制体系，确保数据安全；</p> <p>2. 要求能够使用移动终端设备，使得医院各级管理者能够随时随地获取所需的业务数据及分析展现，完成独立的分析与决策应用，实现决策分析的实时动态管理。主要功能含门诊指标、住院指标、综合指标、预警通知；</p> <p>3. 能够通过信息资源规划对 HIS、CIS、LIS 等业务系统现有业务流程及数据资源进行梳理，形成医院信息系统数据元字典及全院统一的维度和指标体系，建立全院统一的逻辑数据模型，主要功能含：主数据管理、数据仓库、数据采集、ETL 处理、数据字典、作业管理、系统管理；</p> <p><b>▲4. 要求能够分析医院数据的形成、收集、利用、归档等各过程，建立一套系统的、可行的数据质量控制体系，有效提高医院的数据质量；</b></p> <p>5. 要求能够利用大数据技术提高医疗机构医疗服务信息透明度，引导患者合理选择就医，接受社会监督，采用医疗服务信息公示系统，及时向社会公开医疗机构的医疗服务信息；</p> <p>6. 要求能够提供自定义指标预警功能，支持各</p>		
--	--	---	--	--

		<p>业务系统预警、报警状态的查询和信息推送。</p> <p>(三) 技术要求</p> <p>1. 系统架构要求</p> <p>(1) 采用基于 J2EE 的架构设计方法，系统架构采用三层体系架构；</p> <p>(2) 界面要求操作方便，遵循 HTML5、CSS3、JavaScript 等规范；</p> <p>(3) 系统架构设计要求充分考虑开放性、安全性等非功能性需求；</p> <p>(4) 系统架构可扩展需求，方案设计既要适应满足项目需求，也要考虑未来可持续发展，既要有较强的伸缩特性，又要保持技术的先进性和成熟稳定性；</p> <p>(5) 网络系统的设计要充分考虑现有的网络结构，可以利用现有的网络资源，防止重复投资，浪费资源。</p> <p>2. 数据管理平台要求</p> <p>(1) 主要对 ODS、数据集市、数据仓库的管理，数据的获取通过 ETL 来实现。在数据应用阶段主要通过 JDBC、ODBC、OLEDB 等主流数据库访问方式从 ODS、数据集市、数据仓库中挖掘数据，再经过分析、汇总对外提供集席查询、多维分析、数据挖掘、图表展现和预警评估功能，可以提供同各种数据系统的接口，要求系统具有适应性和可扩展性；</p> <p>(2) 采取主流 BI 技术架构，完整包括 ETL、DW(数据仓库)、OLAP(联机分析)、Dashboard(仪表盘) 等各项技术；</p> <p>(3) 使用主流数据库软件，如 Oracle、SQL Server，支持 32 位和 64 位硬件及操作系统；</p> <p>(4) 具备完整的 ETL 数据抽取、转换、清洗整理功能，支持 SQL Server、Oracle、Sybase、MySQL 等主流数据库及 EXCEL 数据源的抽取；支持增量抽取、全量抽取等抽取策略；ETL 任务流程支持事务，确保数据采集的完整性与有效性；ETL 执行过程具备完善的日志管理和数据审计功能，并有相关监控预警机制，保证 ETL 正常进行。</p> <p>3. 前端分析与展现功能技术要求</p>		
--	--	--	--	--

		<p>(1) 支持各种图表对象（动态报表、柱状、条状、饼状、折线、Flash 仪表盘、雷达、金字塔、漏斗、文本框等），并能实现表格与图表之间的联动；</p> <p>(2) 支持在图表中实现向上、向下钻取与钻透数据，及维度轴的旋转，维度的钻取路径不受限制约束；</p> <p>(3) 支持在同一个报表界面中的任意筛选、维度组合、排序、展开、收缩、行列旋转等操作；</p> <p>(4) 支持在不同报表界面之间的钻取，包括预设钻取路径及任意智能路径；</p> <p>(5) 支持对分析指标设定异常值的功能，在分析报表或图形中以突出方式进行显示，使相关业务分析和决策人员能醒目发现预警；</p> <p>(6) 支持定时/预警，并与邮件系统相结合进行批量推送；</p> <p>(7) 报表与分析图表应支持导出 Excel、PPT、PDF 格式。</p>			
3	智慧门诊系统	<p>一、基础数据功能要求</p> <p>(一) 患者主索引管理</p> <p>1. 要求挂号时可以通过姓名、医保卡、就诊卡、身份证等任意一种条件识别患者，该功能应具有唯一性；</p> <p>2. 要求医生站能根据患者主索引功能查询患者在院的历史病历信息。</p> <p>(二) 院区场地管理</p> <p>可对患者手机导航、患者指引、门诊部管理人员大屏监控诊室病人流量情况提供基础数据支持。</p> <p>二、门诊部整体要求</p> <p>(一) 门诊排班与发布要求</p> <p>1. 要求可制定门诊部排班计划；</p> <p>2. 要求支持科室主任医生安排。</p> <p>(二) 门诊调班与更新要求：要求医生当发起停诊、换诊、替诊申请时须通过审核。</p> <p>(三) 门诊运行监控要求（大屏）：门诊管理人员通过监控应能实时掌握诊室病人流量情况。</p> <p>三、门诊预约功能要求</p>	1	套	1289000.00

		<p>(一) 分时段预约管理要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 要求可自定义设置时段;</li> <li>2. 要求支持设置时段限量;</li> <li>3. 系统应自动生成预约号源池。</li> </ol> <p>(二) 预约途径号源分配要求: 要求可对第三方系统的预约进行统一管理。</p> <p>四、门诊费用功能要求</p> <p>(一) 门诊挂号及收费工作站</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 收费界面应避免繁琐, 要求使用统一界面;</li> <li>2. 要求能根据医生处置自动生成费用单据。</li> </ol> <p>(二) 多种支付方式对帐平台</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 要求支持微信支付、支付宝支付、银联卡支付及第三方系统微信公众号、自助机、医院停车收费系统、手机 APP 等系统的对账;</li> <li>2. 系统应能优化财务人员的工作流程;</li> <li>3. 要求系统能对对账过程进行追踪。</li> </ol> <p>五、门诊医护功能要求</p> <p>(一) 门诊服务中心工作站</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 要求提供预约功能管理;</li> <li>2. 要求支持患者预约通知;</li> <li>3. 要求提供门诊排班计划管理;</li> <li>4. 要求提供医生调班管理。</li> </ol> <p>(二) 分诊护士工作站: 要求血压检测设备能做接口, 能完成自动采集收缩压、舒张压、脉搏数据, 并写入门诊医生工作站。</p> <p>(三) 门诊医生工作站</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 系统应符合医生的临床思维和看病习惯;</li> <li>2. 要求门诊病历自动生成;</li> <li>3. 要求医生站支持常用申请单收集;</li> </ol> <p>(四) 特殊疾病上报功能: 要求可根据门诊医生站弹出疾病上报内容自动生成基本信息。</p> <p>六、急诊医护功能要求</p> <p>(一) 急诊预检分诊功能要求: 要求可以根据病情等级自动分配科室资源。</p> <p>(二) 急诊抢救护士站: 要求预检分诊 1 级、2 级自动进急诊抢救护士站。</p> <p>(三) 急诊医生工作站</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 要求能根据预检分级级别分不同颜色区分患者;</li> <li>2. 要求急诊医生工作站设置患者为绿色通道病</li> </ol>			
--	--	---	--	--	--

		<p>人时可先抢救后缴费。</p> <p>七、注射执行功能要求</p> <p>(一) 要求注射输液工作站与移动输液联合使用时，护士站可实时查看输液状态；</p> <p>(二) 要求支持输液不良反应上报。</p> <p>八、门诊辅检功能要求：要求能与第三方排队呼叫、智能采集设备作接口。</p> <p>九、中西药房功能要求</p> <p>(一) 要求能与第三方排队呼叫、自动发药机设备作接口；</p> <p>(二) 要求药房组长能查看药房情况：包含工作量动态情况、过期药品情况、药品库存预警情况等。</p>			
4	基础业务系统	<p>一、系统管理功能要求：</p> <p>1. 系统权限管理；</p> <p>2. 系统代码维护（各种数据字典的增，删，改，查，导入，导出）；</p> <p>3. 数据完整性及合理性检查；</p> <p>4. 整个系统的实时监控；</p> <p>5. 各个模块的参数设置；</p> <p>6. 用户的权限管理（权限分组细化到每个菜单）；</p> <p>7. 系统代码维护、操作人员代码维护、医护人员代码维护、系统参数维护。</p> <p>二、基础项目管理系统功能要求：</p> <p>1. 能实现门诊费用及流量统计日报表，以及药品项目、诊疗项目、服务项目的划价收费和电子医嘱的收费，打印报销凭证；随时查询病人费用票据信息，并灵活处理退费操作；</p> <p>2. 根据挂号项目对应的科室、挂号项目、医生自动完成会计科目、收费项目、科室及人员的核算；</p> <p>3. 实现药品项目、诊疗项目、服务项目的划价收费，打印报销凭证，按财政和卫生行政部门规定格式打印报销凭证，计算机生成的凭证序号必须连续，不得出现重号；</p> <p>4. 提供符合医院财务管理规定的发票管理功能，打印发票时，应有医保患者身份显示，发票应有费用明细打印，条目与物价字典一致，费用明细标注医保类别；</p>	1	套	275900.00

		<p>5. 支持按中药处方的书写习惯进行划价及收费操作；</p> <p>6. 支持多结算方式结算，允许一张单据用多种结算方式进行支付；</p> <p>7. 日结功能：要求完成日收费科目汇总，科目明细汇总，科室核算统计汇总；</p> <p>8. 统计查询功能：患者费用查询、收费员工作量统计、收款员发票查询、作废发票查询等，报表打印输出等。</p> <p>三、自定义报表管理系统，完成医院运营管理所必需的各类票据及报表的格式自定义，具体要求如下：</p> <p>1. 所有报表不需要通过动用源代码即可方便地进行修改；</p> <p>2. 有报表支持输出到 Excel；</p> <p>3. 清册、汇总表、日报表、操作日报、明细账表等形式均应能实现；</p> <p>4. 报表可分别授权控制。</p> <p>四、住院费用管理系统：系统总体要求包括住院病人结算、费用录入、费用录入、打印收费细目和发票、住院预交金管理、欠款管理等功能。医院住院收费管理软件的设计能够及时准确地为患者和临床医护人员提供费用信息，及时准确地为患者办理出院手续，支持医院经济核算、提供信息共享和减轻工作人员的劳动强度，具体要求如下：</p> <p>（一）病人费用管理功能要求：</p> <p>1. 读取医嘱并计算费用；</p> <p>2. 病人费用录入：具有单项费用录入和全项费用录入功能选择，可以从检查、诊察、治疗、药房、病房费用发生处录入或集中费用单据由收费处录入；</p> <p>3. 病人结帐：具备病人住院期间的结算和出院总结算，以及病人出院后再招回病人功能；</p> <p>4. 住院病人预交金使用最低限额警告功能；</p> <p>5. 病人费用查询：提供病人/家属查询自己的各种费用使用情况；</p> <p>6. 病人欠费和退费管理功能。</p> <p>（二）划价收费功能要求：包括对药品和诊疗项目自动划价收费。</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>(三) 住院财务管理功能要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 日结帐: 包括当日病人预交金、入院病人预交费、在院病人各项费用、出院病人结帐和退款等统计汇总;</li> <li>2. 月、季、年结帐: 包括住院病人预交金、出院病人结帐等帐务处理;</li> </ol> <p><b>▲3. 住院财务分析: 具有住院收费财务管理的月、季、年度和不同年、季、月度的收费经济分析评价功能。</b></p> <p>(四) 院收费科室工作量统计要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 月科室工作量统计: 完成月科室、病房、库房、检查治疗科室工作量统计和费用汇总工作;</li> <li>2. 年科室工作量统计: 完成年度全院、科室病房药房检查治疗科室工作量统计、费用汇总功能。</li> </ol> <p>(五) 查询统计功能要求: 包括药品、诊疗项目(名称、用量、使用者名称、单价等相关信息)查询、科室收入统计、患者住院信息查询、病人查询、结算查询和住院发票查询。</p> <p>(六) 打印输出功能要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 能够打印各种统计查询内容;</li> <li>2. 能够打印病人报销凭证和住院费用清单: 凭证格式必须符合财政和卫生行政部门的统一要求或承认的凭证格式和报销收费科目, 符合会计制度的规定, 住院费用清单需要满足有关部门的要求;</li> <li>3. 能够打印日结帐汇总表;</li> <li>4. 能够打印日结帐明细表;</li> <li>5. 能够打印月、旬结帐报表;</li> <li>6. 能够打印科室结算月统计报表;</li> <li>7. 能够打印病人预交金清单;</li> <li>8. 能够打印病人欠款清单;</li> <li>9. 能够打印月、季、年收费统计报表。</li> </ol> <p>五、住院药房管理系统</p> <p>(一) 可自动获取药品名称、规格、批号、价格、生产厂家、药品来源、药品剂型、属性、类别和住院患者等药品基本信息;</p> <p><b>▲(二) 具有分别按患者的临时医嘱和长期医嘱执行确认上帐功能, 并自动生成针剂、片剂、</b></p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>输液、毒麻和其他等类型的摆药单和统领单，同时追踪各药品的库存及患者的押金等，打印中草药处方单，并实现对特殊医嘱、隔日医嘱等的处理；</p> <p>（三）提供科室、病房基数药管理与核算统计分析功能；</p> <p>（四）提供查询和打印药品的出库明细功能；</p> <p>（五）支持多个住院药房管理。</p> <p>六、药库管理与药品会计管理系统</p> <p>（一）中西药库管理功能要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 录入或自动获取药品名称、规格、批号、价格、生产厂家、供货商、包装单位、发药单位等药品信息以及医疗保险信息中的医疗保险类别和处方药标志等；</li> <li>2. 具有自动生成采购计划及采购单功能；</li> <li>3. 提供药品入库、出库、调价、调拨、盘点、报损丢失、退药等功能；</li> <li>4. 提供特殊药品入库、出库管理功能（如：赠送、实验药品等）；</li> <li>5. 提供药品库存的日结、月结、年结功能并能校对帐目及库存的平衡关系；</li> <li>6. 可随时生成各种药品的入库明细、出库明细、盘点明细、调价明细、调拨明细、报损明细、退药明细以及上面各项的汇总数据；</li> <li>7. 可追踪各个药品的明细流水帐，可随时查验任一品种的库存变化，入出存明细信息；</li> <li>8. 自动接收科室领药单功能；</li> <li>9. 提供药品的核算功能，可统计分析各药房的消耗、库存；</li> <li>10. 可自动调整各种单据的输出内容和格式，并有操作员签字栏；</li> <li>11. 提供药品字典库维护功能（入品种、价格、单位、计量、特殊标志等），支持一药多名操作，判断识别，实现统一规范药品名称；</li> <li>12. 提供药品的有效管理，可自动报警和统计过期药品的品种数和金额，并有库存量提示功能；</li> <li>13. 对毒麻药品、精神药品的种类、贵重药品、自制药品、进口药品、自费药等均有特定的判断识别处理；</li> </ol>		
--	--	--	--	--



		<p>14. 支持药品批次管理；</p> <p>15. 支持药品的多级管理；</p> <p>（二）药品会计核算及药品价格管理功能要求：</p> <p>1. 药品从采购到发放给病人有进价、零售价以及设置扣率和加成率参数，这二种价格应由专人负责，根据物价部门的现行调价文件实现全院统一调价，提供自动调价确认和手动调价确认两种方式；</p> <p>2. 要记录调价的明细、时间及调价原因，并记录调价的盈亏等信息，传送到药品会计和财务会计；</p> <p>3. 提供药品会计帐目、药品库管帐目及与财务系统的接口，实现数据共享，按会计制度制定，提供自动报帐和手工报帐核算功能；</p> <p>4. 药品会计帐务处理须实现计算进出药品库房和药房处方等的销售额与药品的收款额核对，做到帐务相符，并统计全院库房和药房的合计库存金额、消耗金额以及购入成本等信息，计算出各月的实际综合加成率；</p> <p>5. 药品会计统计分析报表应实现对月、季、年进行准确可靠的统计，为“定额管理、加速周转、保证供应”提供依据；</p> <p>6. 提供医院各科室药品消耗统计核算功能；</p> <p>7. 打印功能：对药品会计处理需要的帐簿、报表按统一规定的格式和内容进行打印和输出。</p> <p>（三）制剂管理功能要求：</p> <p>1. 制剂库房管理，包括原辅料、包装材料的入库、出库、盘点、领用、报废消耗、销售等的管理；</p> <p>2. 制剂的半成品、成品管理，包括半成品、成品的入库、出库、销售、报废盘点等的管理；</p> <p>3. 制剂的财务帐目及报表分析，包括月收支报表、月发出成品统计表、原辅料出入库明细表、原辅料、卫生材料及包装材料月消耗统计表、部门领用清单等；</p> <p>4. 提供制剂的，成本核算，并能自动生成记帐凭证；</p> <p>5. 提供各种单据和报表的打印功能，如入出库等；</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>6. 提供各种质控信息管理功能；包括原辅料入库质量检查、制剂产品（外用，内服）卫生学检验、成品检验等；</p> <p>7. 提供计划、采购、应付款和付款的管理；</p> <p>8. 提供各种标准定额的管理：包括工时定额、产量定额、水电气的消耗定额等；</p> <p>9. 提供制剂生产过程、生产工序的管理。</p> <p>七、卫生材料管理系统</p> <p>（一）要求提供医用卫生材料的采购、入库、出库、调价、调拨、盘点、报损、退库等功能。</p> <p>（二）提供录入或自动获取卫材名称批号、价格、生产厂家、供货商等，具有自动生成采购计划及采购单功能。</p> <p>（三）提供卫材料提前批量调价功能。</p> <p>（四）可随时生成各种材料的入库明细、出库明细、盘点明细、调价明细、调拨明细、报损明细以及上面各项的汇总数据。</p> <p>（五）可追踪各材料的明细流水帐，可随时查验任一品种的库存变化入、出、存明细信息。</p> <p><b>▲（六）提供材料的核算功能，可统计分析各科室的消耗、库存。</b></p> <p>（七）可根据医嘱执行自动冲减库存。</p> <p>八、住院病人出入转管理系统：系统总体要求包括入院登记、床位管理、住院预交金管理、住院病历管理等功能，具体要求如下：</p> <p>1. 入院管理功能要求：</p> <p>（1）建病案首页；</p> <p>（2）支持医保患者按医保规定程序办理入院登记。</p> <p>2. 预交金管理功能要求：</p> <p>（1）交纳预交金管理，打印预交金收据凭证；</p> <p>（2）预交金日结并打印清单；</p> <p>（3）按照不同方式统计预交金并打印清单；</p> <p>（4）按照不同方式查询预交金并打印清单。</p> <p>3. 住院病历管理功能要求：</p> <p>（1）为首次住院病人建立住院病历；</p> <p>（2）病历号维护功能；</p> <p>（3）检索病历号。</p> <p>4. 出院管理功能要求：</p> <p>（1）出院登记；</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>(2) 出院招回；</p> <p>(3) 出入院统计。</p> <p>5. 住院查询统计功能要求：</p> <p>(1) 空床查询、统计：对各部门的空床信息进行查询统计，打印清单；</p> <p>(2) 病人查询：查询患者的住院信息、打印清单。</p> <p>6. 床位管理功能要求：</p> <p>(1) 具有增加、删除、定义床位属性功能；</p> <p>(2) 处理病人选床、转床、转科功能；</p> <p>(3) 打印床位日报表。</p> <p>九、财务监控管理系统：提供对整个医院资金收入及票据使用情况的全面监控，具体要求如下：</p> <p>(一) 提供动态掌握收费人员手中暂存现金情况，保证医院资金安全；</p> <p>(二) 系统应能防止和杜绝医院资金及发票的少、漏、缺等现象，严格记录票据使用明细；</p> <p>(三) 提供全程记录、监控各个操作员对发票的领用、使用、上缴等整个过程；</p> <p>(四) 提供查询统计医院某期间的各种收入情况。</p>			
5	临床信息系统	<p>一、住院医生工作站：要求能够灵活处理诊断、处方、检查、检验、治疗处置、手术、护理、卫生材料以及会诊、转科、出院等信息，系统能够自动获取或提供如下信息：</p> <p>1. 支持医嘱自由录入；</p> <p>2. 医生主管范围内病人基本信息：姓名、性别、年龄、住院病历号、病区、床号、入院诊断、病情状态、护理等级、费用情况等；</p> <p>3. 诊疗相关信息：病史资料、主诉、现病史、诊疗史、体格检查等；</p> <p>4. 医生信息：科室、姓名、职称、诊疗时间等；</p> <p>5. 费用信息：项目名称、规格、价格、医保费用类别、数量等；</p> <p>6. 合理用药信息：常规用法及剂量、费用、功能及适应症、不良反应及禁忌症等；</p> <p><b>▲7. 支持医生处理医嘱：检查、检验、处方、治疗处置、卫生材料、手术、护理、会诊、转科、出院等。检验医嘱须注明检体，检查医嘱</b></p>	1	套	580000.00

		<p><b>须注明检查部位；</b></p> <p>8. 提供医院、科室、医生常用临床项目字典，医嘱组套、模板及相应编辑功能；</p> <p>9. 提供长期和临时医嘱处理功能，包括医嘱的开立、停止和作废；</p> <p><b>▲10. 支持医生查询相关资料：住院信息、检验检查结果，并提供比较功能。提供医嘱执行情况、病床使用情况、处方、患者费用明细等查询；</b></p> <p>11. 支持医生按照国际疾病分类标准下达诊断（入院、出院、术前、术后、转入、转出等），支持疾病编码、拼音、汉字等多重检索；</p> <p>12. 自动审核录入医嘱的完整性，提供对所有医嘱进行审核确认功能，根据确认后的医嘱自动定时产生用药信息和医嘱执行单，记录医生姓名及时间，一经确认不得更改；</p> <p>13. 所有医嘱均提供备注功能，医师可以输入相关注意事项；</p> <p><b>▲14. 支持所有医嘱和申请单打印功能，符合有关医疗文件的格式要求，必须提供医生、操作员签字栏，打印结果由相关人员签字生效；</b></p> <p>15. 提供医生权限管理，如部门、等级、功能等；</p> <p>16. 应自动核算各项费用，支持医保费用管理；</p> <p>17. 应自动向有关部门传送检查、检验、诊断、处方、治疗处置、手术、转科、出院等诊疗信息，以及相关的费用信息，保证医嘱指令顺利执行。</p> <p>二、病区护士工作站：要求系统能够协助护士核对并处理医生下达的长期和临时医嘱，对医嘱执行情况进行管理，同时协助护士完成护理及病区床位管理等日常工作，具体要求如下：</p> <p>（一）床位管理功能要求：</p> <p>1. 病区床位使用情况一览表（显示床号、病历号、姓名、性别、年龄、诊断、病情、护理等级、陪护、饮食情况）；</p> <p>2. 病区一次性卫生材料消耗量查询，卫生材料申请打印。</p> <p>（二）医嘱处理功能要求：</p> <p>1. 支持审核医嘱（新开立、停止、作废），查</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>询、打印病区医嘱审核处理情况；</p> <p><b>▲2. 记录病人生命体征及相关项目；</b></p> <p>3. 支持打印长期及临时医嘱单（具有续打功能），重整长期医嘱；</p> <p>4. 支持打印、查询病区对药单（领药单）支持对药单分类维护；</p> <p>5. 支持打印、查询病区长期、临时医嘱治疗单（口服、注射、输液、辅治疗等），支持治疗单分类维护。打印、查询输液记录卡及瓶签；</p> <p>6. 支持长期及临时医嘱执行确认；</p> <p>7. 支持填写药品皮试结果；</p> <p>8. 支持打印检查化验申请单；</p> <p>9. 支持打印病案首页；</p> <p>10. 医嘱记录可查询；</p> <p>11. 提供医嘱代开、校对、发送执行、补费、销账、计价调整、超期发送医嘱收回等功能，可打印各类医嘱单据，支持续打印功能；</p> <p>12. 可查阅病人历次住院相关信息，供诊疗参考；</p> <p>13. 支持病区摆药管理模式，提供摆药查询等功能；</p> <p>14. 提供病区检验标本采集管理功能；</p> <p>15. 药品管理：提供集中领药功能，支持药品核收，退药申请等病房药品管理功能；</p> <p>16. 处理除床位管理与医嘱处理以外的病区日常业务，如：病人信息、查看住院帐户、查看结果报告、出院证明、会诊处理、患者基本信息管理；患者接诊、转科、出院、变更等信息管理；</p> <p>17. 对病区日常事务进行管理，主要包括护士排班、催款处理、费用清单查询等功能；</p> <p>18. 病区药品管理：管理本病区的药品的出入库情况，统计药品的收支信息，包括本病区药品维护设置，药品出入库管理，本病区医嘱发药处理、本病区盘点处理、月底对帐、收支查询及本病区三级库房的初始化等功能；物品消耗采用医嘱执行自动减库存的方式，要求方便准确；支持药品核收，退药申请等病房药品管理功能。</p> <p>（三）费用管理功能要求：</p>		
--	--	--	--	--

		<p>1. 护士站收费（一次性材料、治疗费等），具备模板功能；</p> <p>2. 停止及作废医嘱退费申请功能；</p> <p>3. 要求具备病区（病人）退费情况览表；</p> <p>4. 支持住院费用清单（含每日费用清单）查询打印；</p> <p>5. 支持查询病区欠费病人清单，打印催缴通知单。</p> <p>三、抗菌药物分级管理系统及统计分析</p> <p>（一）要求可提供抗菌药物的等级信息维护；</p> <p>（二）要求可支持抗菌药物目录的分级查阅和维护；</p> <p><b>▲（三）要求可提供用药目的登记；</b></p> <p>（四）要求可支持三级综合医院质控指标上报；</p> <p>（五）要求可提供越级使用抗菌药品的明细和汇总统计表；</p> <p>（六）要求可支持用药申请、审核流程，支持医院管理部门集中审核或分科室审核；</p> <p><b>▲（七）要求医生站可查看审核状态和审核结果。</b></p> <p>四、临床路径管理系统</p> <p>（一）要求不限制路径数；</p> <p>（二）要求能提供统计分析功能（入径率、变动分析等），分析变异原因；</p> <p>（三）要求能支持住院中途进入路径，可根据病人实际病情对路径进行必要的调整与变更，允许医生在一定范围内选择实际生成的路径项目；</p> <p>（四）要求能提供临床路径表单定制功能，支持路径及具体内容的增删、审批以及版本管理等功能；</p> <p>（五）要求能支持导出/导入路径表单；</p> <p>（六）要求能支持操作人员对路径的进入、阶段情况进行评估，以确认是否可以进入下一阶段；</p> <p>（七）要求能支持随时查阅病人费用情况，并对费用进行评估；</p> <p>（八）要求能支持根据诊断自动提示进入临床路径；</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>(九) 要求能根据路径表单自动生成每天的路径项目，支持路径项目批量执行；</p> <p>(十) 要求能支持分支路径和备用路径，满足并发症、局部治疗措施不确定等情况，发挥医生的主观能动性；</p> <p>(十一) 要求能支持合并路径，满足常见合并症和并发症的处理；</p> <p>(十二) 要求能支持变异退出身份验证/权限控制；</p> <p>(十三) 要求能支持患者版路径表，为医患沟通提供更多信息支持；</p> <p>(十四) 要求能支持路径跳转，以及对路径阶段的提前或延后，并跟踪原因；</p> <p>(十五) 要求提供灵活的路径表设计，支持针对不同对象、科室分别设计；</p> <p>(十六) 要求根据导入的路径自动生成相应路径内容，免去重复下达医嘱、书写病历的麻烦；</p> <p>(十七) 要求支持路径多版本管理；</p> <p>(十八) 要求可增加路径外项目并记录原因。</p>			
6	智能电子病历系统	<p>一、电子病历管理系统</p> <p>▲1. 包含门诊电子病历与住院电子病历系统以及结构化电子病历编辑器，除具有病历书写功能外，还应具备医疗质量控制、医学知识支持、临床数据分析等功能；</p> <p>▲2. 要求系统严格遵循原卫生部最新《病历书写基本规范》；</p> <p>▲3. 要求系统能按照国家《电子病历系统功能应用水平分级评价方法及标准》相关项目指标达到五级水平；</p> <p>4. 书写应符合医生的操作习惯，系统应自动提供标准术语查询、疾病分类编码查询等进行辅助书写病历，应实现电子病历结构化存储，提供多种方式输入病历，须具有专用病历编辑器，编辑界面采用所见即所得，编辑器能书写各种医学文书，支持书写过程中对版式直接观察；</p> <p>5. 要求支持医疗文书书写过程中常用的特殊符号集如：℃，℉，‰，m<sup>2</sup>，mol 等，支持对文字的上下标功能，支持动态插入症状、体征、关键词等功能；</p>	1	套	350000.00

		<p>6. 要求提供电子病历安全性保障功能，系统应提供电子病历病案锁定功能，以及电子病历修改者及修改痕迹的所有记录，并且提供电子病历打印功能；</p> <p><b>▲7. 涵盖病历主要内容处理，包括病人一般情况查询，历次住院情况查询、主诉、病史、体格检查信息、辅助检查信息、入院诊断、最后诊断、病程（首程、日程），另外有阶段总结、会诊记录等，包含文字、图形、影像等各种类型的病历记录；</b></p> <p>8. 要求支持医生按照疾病标准名称下达诊断；</p> <p>9. 支持疾病编码、拼音、汉字等多重检索；</p> <p>10. 门诊病人信息管理：包括自动获取病人基本信息等；</p> <p>11. 病历书写功能：要求能实现类似 WORD 的字体、样式、段落等多种高级排版功能；要求能支持图文混编，方便医生引用各类医学图片并支持图片重构、标注；</p> <p><b>▲12. 医技报告导入功能：要求能查阅各类检验、检查报告和皮试结果等，在已有接口的情况下可以直接导入其他 LIS、PACS 系统的检验检查结果到病历中，并能主动提示检查、检验结果的异常指标；</b></p> <p>13. 范文应用管理：要求能提供多种方式的示范内容，便于书写人更迅速的进行病历的书写；要求包括全文示范、组句使用、片段使用等。</p> <p><b>▲14. 输入助手功能：要求具有输入助手，可提供一般及特殊符号录入，帮助医生轻松完成病历书写；</b></p> <p>15. ICD 诊断录入功能：要求能支持 ICD-10 疾病诊断编码录入和自由录入诊断。</p> <p>16. 病历导入导出：要求支持能以 XML 格式导入或导出电子病历。</p> <p><b>▲17. 数字签名功能：要求支持文档数字签名；医生可以设置是否显示医师级别、签名前缀、签名时间等信息。要求系统也支持与第三方的数字证书和时间戳接口，可以嵌入到电子病历系统中，实现数字证书签名。</b></p> <p>18. 门急诊电子病历功能要求：</p>		
--	--	--	--	--



		<p>(1) 要求自动获取病人基本信息如卡号、门诊号、姓名、性别、年龄、医保类别；</p> <p>(2) 要求实现类似 WORD 的字体、字号、样式、颜色、段落样式、编号、符号等≥10 种排版功能；</p> <p>(3) 针对门诊、急诊、初诊、复诊不同类型的患者提供病历书写模板；</p> <p>(4) 要求支持图文混编，方便医生引用各类医学图片并支持图片重构、标注；</p> <p>(5) 自动引用患者入院登记时的基本信息，减少医生病历书写的工作量，如患者在入院记录时登记了详细的基本信息，如姓名、性别、年龄、住址、住院号等，可在病历书写时对这些基本信息自动提取赋值；</p> <p>(6) 要求可根据患者入院科室的不同自动判断并产生该科室需要书写的病历文件，满足不同科室的病历书写需求；</p> <p>(7) 要求支持表格式电子病历，满足临床科室特别是妇产科的病历书写需求，如产科表格式病历文件“产科入院记录”“分娩记录”“产后记录”等；</p> <p>(8) 要求支持跨屏、支持图文混排、支持多元素、支持上下标，打印效果好，能清晰打印表格中的文字及表格线。</p> <p>19. 住院电子病历功能要求：</p> <p>(1) 要求实现自动引用患者入院登记时的基本信息，减少医生病历书写的工作量；</p> <p>(2) 要求同种类的病历在不同的诊疗事件中应可以书写记录不同内容和格式要求的病历；</p> <p>(3) 要求系统可根据患者入院科室的不同自动判断并产生该科室需要书写的病历文件，满足不同科室的病历书写需求；</p> <p>(4) 要求系统可根据不同的诊疗活动增加相应的病历文件；</p> <p>(5) 要求实现类似 WORD 的字体、字号、样式、颜色、段落样式、编号、符号等多达数十种高级排版功能，以及常用的复制、剪切、粘贴、撤销或重做、查找或替换等多项编辑功能；</p> <p>(6) 要求支持图文混编；</p> <p>(7) 要求支持表格式电子病历，支持跨屏、</p>		
--	--	--	--	--

		<p>支持图文混排、支持多元素、支持上下标；</p> <p>(8) 要求实现病历文件之间的相互引用，减少医生病历书写的重复书写量，提高工作效率；</p> <p>(9) 要求支持 ICD-10 疾病诊断编码录入；</p> <p>(10) 要求支持文档数字签名；</p> <p>(11) 要求支持与第三方的数字证书和时间戳接口，可以嵌入到电子病历系统中，实现数字证书签名；</p> <p>(12) 要求支持以 XML 格式导入或导出电子病历（须经授权）。</p> <p>二、电子病历质控管理系统</p> <p><b>▲1. 要求支持医院对病案评分标准的维护，按评分标准对已有病案进行评分；</b></p> <p>2. 针对门诊、住院、护理病历以及传染病报告卡、知情文件等所有电子病历文件和内容均可作为监控对象；</p> <p>3. 要求对病历文件可进行内容以及格式的监控，可对其中需要监控的诊治要素进行自定义以便跟踪；</p> <p>4. 在病人全部病历完成前，应由相关的质控人员对病历进行抽查管理，抽查将结果产生缺陷清单供病历书写人员参考，并进行修改；</p> <p>5. 要求支持三级医师审阅跟踪，并保留不同的修订版本，以进行查看和打印；</p> <p>6. 监测功能包括：</p> <p>(1) 及时性的要求：医生是否在规定的时间内完成了响应病历的记录。</p> <p>(2) 完整性的要求：医生完成的病历的内容是否完整，是否已经填写了应该须填写的内容。</p> <p><b>▲（3）正确性的要求：医生书写的病历是否存在错误，包括从医学专业领域判断，以及病历内容前后不一致性等，都属于正确性问题的范畴；</b></p> <p><b>▲（4）要求支持电子病历设置保密等级，对操作人员的权限实行分级管理，实现患者隐私保护功能；</b></p> <p>(5) 要求支持实习、经治、主治、主任四级医师电子签名；</p>		
--	--	--	--	--

		<p>(6) 要求支持密码签名与电子签名两种方式；</p> <p><b>▲(7) 要求支持在病历完成后的终末质控、提交归档、终末抽查和各种统计分析等；</b></p> <p>7. 事前质控包括：</p> <p>(1) 要求提供书写病历种类、时限和内容组成的规则；</p> <p>(2) 要求提供质控流程控制；</p> <p>(3) 要求提供病历质量评分方案；</p> <p>8. 事中质控应包括：</p> <p>(1) 要求提供书写时限提醒及申请；</p> <p>(2) 要求提供内容完整性监测；</p> <p>(3) 要求提供元素键入值合理性控制；</p> <p>(4) 要求提供病历质量全文检索；</p> <p>(5) 要求提供上级医师审查留痕；</p> <p>(6) 要求提供病历质量临床自查；</p> <p>(7) 要求提供环节质控和沟通反馈；</p> <p>(8) 要求提供病历书写监测与检索；</p> <p>(9) 要求实现电子病历设置保密等级，对操作人员的权限实行分级管理，实现患者隐私保护功能。支持多种保密手段：不处理、匿名、隐藏；</p> <p>(10) 要求支持多级数字签名；</p> <p>9. 事后质控包括：</p> <p>(1) 要求提供终末质控；</p> <p>(2) 要求提供终末抽查；</p> <p>(3) 要求提供统计报表。</p>			
7	检验信息系统	<p>一、检验信息管理系统</p> <p>1. 要求支持自动获取医生工作站的检验申请与病人信息，可共享病人的病历、费用、医嘱等信息；</p> <p>2. 要求支持对标本进行单个和批量采集、送检，支持对标本进行条码管理；</p> <p>3. 要求支持标本的核收和合并功能；</p> <p><b>▲4. 要求支持自动生成检验结果报告，并与医生工作站共享；</b></p> <p>5. 要求支持既往检验结果查询和历次对比功能；</p> <p>6. 要求支持检验项目正常值范围参考，对偏低、偏高和警示值进行提醒；</p> <p>7. 要求支持对检验报告进行审核并验证审核</p>	1	套	250000.00

		<p>者身份，检验的数据经过审核后方可生效；</p> <p>8. 要求支持查询/统计功能，包括项目工作量、仪器工作量、申请统计等；</p> <p>9. 要求支持检验质控管理，支持自定义质控规则，自动输出质控图；</p> <p>10. 要求支持对检验仪器、项目、抗生素、细菌、报告模板等基础数据进行管理的功能；</p> <p><b>▲11. 要求具备检验主任查询功能，集成一些主任常用的查询功能，使用图表的方式直观地展现给管理者科室内的日常工作情况、质量情况、收入情况等；</b></p> <p>12. 要求接入医院现有检验设备。</p> <p>二、检验试剂管理系统：</p> <p>1. 要求支持检验试剂的采购计划；</p> <p>2. 要求支持检验科内部各小组的试剂入库、领用、库存、消耗等；</p> <p>3. 要求支持检验试剂的借出、归还、报损、盘点等；</p> <p>4. 要求支持检验试剂的库存警示。</p>			
8	医学影像系统	<p>一、放射影像管理系统</p> <p>1. 要求根据不同影像类型可自定义不同的工具栏、菜单、热键等属性；</p> <p>2. 要求支持不同影像默认打开模式不同；</p> <p>3. 要求支持超过 2 个以上的多显示器输出；</p> <p><b>▲4. 要求支持伽马、正反曲线、S 线或自定义等各种非线性调窗；</b></p> <p><b>▲5. 要求支持下肢、脊柱等图像的拼接；</b></p> <p><b>▲6. 要求支持灵活自定义的挂片协议；</b></p> <p>7. 要求支持血管狭窄度测量、心脏容积计算、射血分数计算等功能，结果可打印到胶片，发送到报告；</p> <p>8. 要求支持多种形式的 DSA 减影，并满足多序列同时播放的要求；</p> <p>9. 要求支持从影像设备上接收带有 GSPS 标注信息的 DICOM 图像；</p> <p>10. 要求支持 DICOM Overlay 格式标记图像；</p> <p>11. 无需 RIS 支持即可显示 DICOM SR 报告的内容；</p> <p>12. 要求支持多种方式图像导出，导出时可自动消隐患者信息，可自动调整图像质量，如大</p>	1	套	420000.00

		<p>小、灰度等；</p> <p>13. 要求支持自动计算并显示当前图像序列定位线，并可自动过滤定位线，解决定位线打印过密的问题；</p> <p>14. 要求支持根据当前图像鼠标位置，定位各序列中所有相同体位图像，包含同一患者不同时期序列；</p> <p>15. 要求支持颈椎、胸椎、腰椎、骶骨、全脊柱等多种脊椎标记功能，并可自动在断层图像上显示当前脊椎位置；</p> <p>16. 要求支持根据扫描位置自动同步各序列，无需手工同步；</p> <p><b>▲17. 要求支持在任意方位、角度进行 MPR 重建，并可进行快速重建以方便阅片及打印；</b></p> <p><b>▲18. 要求支持影像科室管理：包括排班管理、早会读片、随访管理、科研教学以及统计分析等功能。</b></p> <p>二、超声管理管理系统</p> <p><b>▲1. 要求能自动获取医生工作站的检查申请与病人信息，可共享病人的病历、费用、医嘱等信息；</b></p> <p>2. 要求通过采集卡等设备可实时采集超声图像，提供视频保存、截图、录音等功能，支持将图像保存为图文报告；</p> <p><b>▲3. 要求提供图像处理功能，包括亮度、对比度、缩放、剪裁、旋转、锐化、标注等功能；</b></p> <p>4. 要求提供报告功能，用户可以方便灵活的自定义模板，生成检查报告，支持多级医生审核；</p> <p>5. 要求提供查询功能，支持姓名、影像号等多种形式的组合查询；</p> <p>6. 要求提供超声结构化报告功能。</p> <p>三、内镜管理管理系统</p> <p>1. 要求能自动获取医生工作站的检查申请与病人信息，可共享病人的病历、费用、医嘱等信息；</p> <p>2. 要求通过采集卡等设备可实时采集内镜图像，提供视频保存、截图、录音等功能，支持将图像保存为图文报告；</p> <p>3. 要求提供图像处理功能，包括亮度、对比度、缩放、剪裁、旋转、锐化、标注等功能；</p>		
--	--	---	--	--

		<p>4. 要求提供报告功能,用户可以方便灵活的自定义模板,生成检查报告,支持多级医生审核;</p> <p>5. 要求提供查询功能,支持姓名、影像号等多种形式的组合查询;</p> <p>6. 要求提供内镜结构化报告功能。</p> <p><b>▲四、医学影像科室管理系统</b></p> <p>1. 要求能提供科室排班管理功能;</p> <p>2. 要求能实现早会读片管理功能;</p> <p>3. 要求具备随访管理功能;</p> <p>4. 要求具备科研教学和统计分析功能。</p>			
9	心电系统	<p>一、预约登记,要求能提取门诊医生站检查申请信息进行预约安排,实现分诊,具体要求如下:</p> <p>1. 系统支持从HIS自动获取。要求支持HL7标准的集成技术,中间数据库的集成技术,DICOM标准的集成技术。能够直接从HIS系统自动获取检查患者基本信息、交费信息、诊断信息、检查要求等;</p> <p>2. 要求在数据库中建立病人唯一ID,方便管理;</p> <p>3. 要求自动产生发放心电图病人检查号,可提供集中登记、分部门登记两种登记方式,登记列表中支持显示不同颜色来区分患者当前的状态;</p> <p>4. 要求可根据登记先后顺序自动排队叫号,可急诊优先和人工干预,提示患者排队时需要等待的人数,可以让70岁以上的高龄病人,危重病人和军人优先检查。</p> <p>二、采集和分析</p> <p>1. 要求支持Worklist,系统自动填充病人的检查信息;</p> <p>2. 要求提供通用的分析工具,如同屏对比、波形放大、电子分规测量及心电图数据重新分析功能;</p> <p>3. 要求支持任意心搏放大、单导联图谱漂移、全屏图谱漂移;</p> <p>4. 要求具有向量分析技术;</p> <p>5. 要求支持Cabrera导联功能、附加导联功能;</p> <p>6. 要求阿托品试验采集及处理流程;</p> <p><b>▲7. 要求支持漏诊提示:对心电图因显示分辨</b></p>	1	套	380000.00

		<p>率问题导致的可能被疏忽的细节异常进行提示，防止造成漏诊；</p> <p>8. 要求梯形图生成技术；</p> <p><b>▲9. 导联纠错功能：如果心电图数据因为导联接反或者胸导联接错位置而导致数据不对，无需重新采集病人数据，医生可以通过软件进行纠正；</b></p> <p>10. 支持危急值预警流程，自动诊断出危机值数据，系统进行预警，提醒诊断医生优先诊断。</p> <p>三、电生理数据处理</p> <p>1. 要求支持对电生理原始数据的自动解析，并可进行归档、生成电生理报告，报告可院内共享；</p> <p>2. 要求支持电生理设备包括 Holter、运动平板、动态血压、脑电图、肌电图、TCD，听力检查、眼科检查、神经电生理检查等；</p> <p>3. 根据临床实际需要，要求支持重新定义报告格式，并且可对电生理参数进行相应的统计分析；</p> <p>4. 要求支持电生理数据归档和管理，数据经过归档后，在科室内实现数字化管理和院内数据共享。</p> <p>四、WEB 终端浏览</p> <p>1. 要求 Web 终端浏览可查看原始数据，调整走速和增益，支持全院数据共享；</p> <p>2. 具有在线心电图分析功能，查看长时间原始心电波形；提供心电图处理测量功能，波形显示、幅值调整、单页多页显示、新旧病历对比功能、心拍自动分析、心拍特征点自动识别、心拍特征点手动微调、走纸速度调整、波形放大等功能。</p> <p>五、统计分析</p> <p>1. 要求系统查询统计包括患者信息查询、仪器使用统计、工作量费用统计、阳性查询、低值查询、数据范围查询等；</p> <p>2. 支持数据输出为 DBF、EXCEL、TXT、JPG 等格式供第三方软件分析，能进行各种分类分项统计，提供各种统计报表样张。</p> <p>六、数据安全</p> <p>1. 要求支持数据修正，显示数据的审计、修改</p>		
--	--	---	--	--

		<p>的痕迹；支持数据离线保存、恢复，支持单机版运行，保证异常情况下的数据恢复；</p> <p>2. 要求可在线数据支持 RAID5 进行备份，保证数据的安全性和资料延续性；</p> <p>3. 要求提供用户权限管理，通过系统管理员为用户授权，不同权限管理不同的内容，支持用户分组机制，用于简化用户授权；</p> <p>4. 要求提供用户访问日志功能，对访问过的数据以及特殊的操作进行记录，并提供记录查看和检索手段。</p> <p>七、移动会诊</p> <p><b>▲1. 要求系统支持移动专家会诊，可在移动端浏览心电图原始波形，调整增益、走纸速度、显示模式，完成诊断报告；</b></p> <p>2. 要求支持会诊终端支持 Android 和 iOS 系统等各种品牌智能终端；</p> <p>3. 要求移动会诊可将心电数据通过网络分享到微信群或者专家的微信，寻求技术指导或典型数据分享；</p> <p>4. 要求支持数据在微信中打开，需要显示原始数据，支持走速、增益的调整，并支持导联布局的切换；</p> <p>5. 要求能接入医院现有心电设备。</p>			
10	医院手术麻醉管理系统	<p>一、术前排班功能，要求手术排班系统能够对手术进行合理的安排和规划，并且对各个手术的进程跟踪，便于后续统计和管理，具体要求如下：</p> <p>1. 要求能够与医院的 HIS 系统连接，自动接收手术申请信息，避免信息的重复录入。</p> <p>2. 要求主任具有权限对申请的择期手术进行排班，包括麻醉医生、手术间、护士。</p> <p>3. 要求排班信息能够自动导入到术中系统，避免信息二次录入。</p> <p>4. 要求临床科室能够看到手术排班信息，可设置权限限制只能查看本科室的手术排班。</p> <p>5. 要求限制手术申请的条件，例如至少两位手术医生。</p> <p>6. 麻醉排班，特殊的手术要求不同级别的麻醉医师。</p> <p>二、排班信息显示，在手术准备区或医生、护</p>	1	套	320000.00



		<p>士办公室安装液晶大屏，要求可显示手术安排情况，包括手术间、患者基本信息、手术医生、麻醉医生、手术护士等，提供手术室护士长姓名和联系电话，要求在办公区域通过大屏幕电视可显示以下信息：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 当天的手术排班信息；</li> <li>2. 手术的状态信息，方便医护人员做好下一台手术的准备；当病人开始手术、开始麻醉、手术结束、进入 PACU 等状态实时显示；</li> <li>3. 滚动显示重要通知。</li> </ol> <p>三、家属区信息显示，要求在手术家属等待区安装液晶大屏，并能运行公告系统，可实时、动态显示手术进程信息；医生可通过大屏幕提示及语音呼叫，通知患者家属到谈话间签字、谈话；家属可以通过大屏幕播放的内容，了解手术麻醉基本知识，在家属等待区，要求通过大屏幕电视可实现显示以下内容信息：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 当天的手术安排；</li> <li>2. 显示当前手术的状态，患者信息，手术名称、麻醉方法，医护人员；</li> <li>3. 家属通知信息。</li> </ol> <p>四、术前访视</p> <p><b>▲1. 要求可连接医院的检验 LIS 系统、电子病历系统、PACS 系统获得最新的病人数据，避免信息的二次录入；</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. 要求医生可以通过使用移动平板终端在病房对病人进行术前的访视，所有的访视信息通过平板终端进行录入；</li> <li>3. 要求医生可以在术中通过 PC 电脑进行对术前访视信息进行浏览和补充。</li> </ol> <p>五、麻醉知情同意书：要求系统能够自动生成麻醉通知书，并且可以存储与打印。</p> <p><b>▲六、数据采集：要求可支持≥600 的床旁临床设备种类。</b></p> <p>七、麻醉单</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 要求能够记录术中的用药信息，事件信息以及病人生命体征；</li> <li>2. 要求能够直接在麻醉单上添加药物和事件，快速录入；</li> <li>3. 对于工作区域的麻醉单，要求能够自由放大</li> </ol>		
--	--	---	--	--

		<p>缩小，便于全面查看整张麻醉单；</p> <p>4. 要求支持全屏显示整张麻醉单，方便医护人员全面快速地进行操作；</p> <p>5. 要求能够自由修正有误差的采集数据，并且留下修改的痕迹；</p> <p>6. 要求能够在麻醉单上自由地添加备注文字信息、箭头以及标注框。</p> <p>八、医嘱与事件</p> <p>1. 要求系统可录入的药物信息与医院的医嘱系统保持同步；</p> <p>2. 要求术中麻醉单上记录的用药信息能够与HIS医嘱系统进行传递，避免麻醉医生还要在HIS医嘱系统重复录入术中的用药内容；</p> <p>3. 要求提供可保存和定制医嘱与事件的组套（模板），方便类似手术的快速批量插入，例如剖腹产手术、心脏手术等。</p> <p>九、术后小结：要求提供术后镇痛以及小结信息的录入与打印。</p> <p>十、麻醉单打印：要求支持黑白和彩色打印。</p> <p>十一、帮助信息</p> <p>1. 对所有用药的使用说明和建议。</p> <p>2. 对于麻醉总结、质控相关信息的使用说明。</p> <p>十二、术后恢复：要求提供术后恢复 PACU 生命体征记录、护理管理计划以及用药记录，并打印出恢复记录单。</p> <p>十三、术后镇痛与探视</p> <p>1. 要求麻醉医生可以通过手持平板电脑，进行术后随访。避免随访信息在临床用纸记录，回科室需要二次录入；</p> <p>2. 自动生成术后探视记录。</p> <p>十四、系统提醒功能：当麻醉医生在规定的时间内没有完成术前访视、复苏记录、术后随访等信息的时候，要求系统能连续提醒麻醉医生。</p> <p>十五、统计查询，要求可通过表格和折线图、柱状图、饼状图等可视化访视对以下信息进行统计分析：</p> <p>1. 手术量分析（按月、按年分析）；</p> <p>2. 手术类型分析；</p> <p>3. 择期手术统计图；</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>4. 手术时长统计分析;</p> <p>5. 年手术量分析;</p> <p>6. 急诊手术统计图;</p> <p>7. 手术用药量分析;</p> <p>8. 科室人员工作量分析;</p> <p>9. 表格可导出成 Excel 格式, 图可以导出到 png 等格式的文件。</p> <p>十六、质控统计, 按照《2015 年版麻醉专业医疗质量控制指标》, 以及医院现有的质控相关统计, 要求在术中、术后等模块记录质控相关的指标:</p> <p>1. 围手术期死亡例数;</p> <p>2. 围手术期心跳骤停例数;</p> <p>3. 麻醉后手术取消例数, 麻醉期间严重过敏反应发生例数;</p> <p>4. 椎管内麻醉后严重神经系统并发症发生例数;</p> <p>5. 中心静脉穿刺严重并发症发生例数 ;</p> <p>6. 全麻气管插管后声嘶发生例数;</p> <p>7. 麻醉手术后新发昏迷发生例数;</p> <p>8. PACU 入室低体温发生例数;</p> <p>9. 非计划转入 ICU 发生例数;</p> <p>10. 非计划二次插管次数;</p> <p>11. 危重患者例数;</p> <p>12. 红细胞回输例数;</p> <p>13. 其他统计包括:</p> <p>(1) 麻醉总例数;</p> <p>(2) ASA (III、IV、V);</p> <p>(3) 全麻、椎管内、臂丛的统计、局麻、小儿麻醉;</p> <p>(4) 急诊、择期、门诊麻醉;</p> <p>(5) 肠镜、胃镜;</p> <p>(6) 人流、无痛分娩;</p> <p>(7) 麻醉复苏室复苏例数、出复苏室患者 Steward 评分<math>\geq</math>4 分例数、术后患者镇痛例数;</p> <p>(8) 心肺复苏例数;</p> <p>(9) 麻醉并发症;</p> <p>(10) 麻醉优良率;</p> <p>(11) 会诊;</p> <p>(12) 医疗差错事故报告率;</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>(13) 医疗纠纷例数及赔偿金额;</p> <p>(14) 术中输血。</p> <p>十七、信息系统接口</p> <p>1. 药物信息: 要求与医嘱系统的药物名称和编码保持一致;</p> <p>2. 手术申请信息: 要求能自动获取医嘱系统的手术申请;</p> <p>3. 病人信息: 要求可通过住院号等编号从 HIS 系统获取病人基本信息;</p> <p>4. 医嘱申请: 要求能够把麻醉单录入的用药信息, 发送给医嘱系统, 自动生成医嘱申请;</p> <p>5. 要求输出麻醉单信息能提供给电子病历系统。</p> <p>十八、科室管理功能</p> <p>1. 要求可支持创建科室主任、医生、护士帐号, 密码管理以及权限管理;</p> <p>2. 要求可查看和维护科室医生、护士等各类人员的基本信息、调动情况、在位情况、浏览各类人员的排班情况, 统计某段时间内人员出勤情况, 工时和加班情况。</p> <p><b>▲十九、要求系统能对接医院现有住院手术室 4 间、门诊手术室一间和复苏室 2 间 (具体情况于现场考察时了解)。</b></p> <p><b>▲二十、系统配套硬件要求:</b></p> <p>1. 要求配手术室手术支臂 5 个;</p> <p>2. 要求配手术间一体机 5 台 (CPU: Intel I3 或同等及以上档次, 内存: <math>\geq 8G</math>, 硬盘 <math>\geq 128G</math>);</p> <p>3. 要求配套 2 台移动纸质输出设备 (支持双面打印、A4 幅面、支持有线/无线网络连接);</p> <p>4. 要求配套医患同屏 2 台 (<math>\geq 55</math> 英寸);</p> <p>5. 要求配套微型主机 2 台 (要求能连接医患同屏实现);</p> <p>6. 要求配套专业移动终端 1 台 (i3 或同等及以上档次系统, <math>\geq 8G</math> 内存, <math>\geq 128G</math> 硬盘)。</p>			
11	合理用药监测系统	<p>一、药品知识库要求:</p> <p>1. 要求显示到成分, 剂型, 规格, 厂商, 药品大类;</p> <p>2. 要求医生开具处方时自动查询药品说明书, 适应症/禁忌症、不良反应、药品相互作用, 配伍禁忌等规则的抽取和判定;</p>	1	套	370000.00

		<p>3. 要求适用于医生工作站和药师工作站，实现医生站和药师站对合理用药监测的需求。</p> <p>二、药品要点提示要求：</p> <p>1. 要求输入药品信息时提供要点提示，显示说明书中对合理用药的判断较为重要的条目供医生查看；</p> <p>2. 要求医生可主动设置要点提示。</p> <p>三、药品说明书查看要求：要求医生站可查看药品医嘱对应的药品说明书。</p> <p>四、处方实时监测要求：</p> <p>1. 提供医生工作站说明书查看和要点提示；</p> <p>2. 提供病人生理状况快速勾选；</p> <p>3. 提供药品自动监测；</p> <p>4. 提供禁忌医嘱的处理；</p> <p>5. 提供超适应症用药监测；</p> <p>6. 提供禁忌症用药进行监测；</p> <p>7. 提供药途径不适宜监测；</p> <p>8. 提供超最大剂量用药监测；</p> <p>9. 提供男女性别不适宜监测；</p> <p>10. 提供儿童用药监测；</p> <p>11. 提供成年人用药监测；</p> <p>12. 提供老年人用药监测；</p> <p>13. 提供妊娠用药监测；</p> <p>14. 提供哺乳期用药监测；</p> <p>15. 提供兴奋剂提示；</p> <p>16. 提供肝功能不全用药监测；</p> <p>17. 提供肾功能不全用药监测；</p> <p>18. 提供药品相互作用监测；</p> <p>19. 提供重复用药监测；</p> <p>20. 提供注射剂配伍禁忌监测。</p> <p>五、统计中心要求：</p> <p>1. 要求能查看详细的药师的工作量及其他统计结果；</p> <p>2. 要求支持抗菌药物专项统计；</p> <p>3. 要求可以查看合理用药趋势。</p> <p>六、辅助功能要求：</p> <p>1. 要求能根据医院的性质、功能、任务, 制定处方集；</p> <p>2. 要求可以借助电子药历功能真实记录患者的用药过程及相关内容提高临床合理用药质</p>		
--	--	--	--	--

		<p>量。</p> <p>七、处方点评要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 要求根据《医院处方点评管理规范（试行）》《处方管理办法》规定的 28 项点评内容进行点评；</li> <li>2. 针对医院处方的抽取提供多种项目的选择，包括围术期的专项点评和抗菌药物专项点评，以及针对任一科室、医生、药物进行的抽取查看；</li> <li>3. 自动点评后提供人工点评功能，可以对自动点评的结果进行复审和修改，可根据需要删除、修改、增加处方存在的问题；</li> <li>4. 要求可以使用 APEX 自带报表生成功能，生成处方点评结果报表，方便科室进行统计分析和上报；</li> <li>5. 使用自动点评功能，系统根据预定的计算规则对处方列表进行自动点评；</li> <li>6. 可以查看患者的基本信息和医生开具的医嘱列表；</li> <li>7. 要求根据病人类型、处方月份、点评人等条件进行检索，查看处方点评的情况，并提供报表导出功能。</li> </ol>			
12	医技管理系统	<p>一、医技执行管理系统</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 要求能够对预约病人进行组织安排、执行登记以及返回检查、检验结果，为医技科室接收检查、检验医嘱，根据病人等候情况返回排程信息；根据检查、检验情况及病情需要，增加附加医嘱，自动生成费用信息；填写病人的检查、检验报告单返回医生工作站；同时提供医技工作报表等功能；</li> <li>2. 提供显示所有申请病人名单，查验收费信息，提前作好待检准备功能；</li> <li>3. 支持与医生工作站协同使用，直接提取申请病人信息，并可根据急诊、重症（根据医生申请）病人显示的优先级别调整受检顺序；</li> <li>4. 支持医技科室根据检查需要进行补录医嘱，补记费用操作；</li> <li>5. 支持医技科室对已有医嘱进行附加费用的登记处理；</li> <li>6. 可对皮试医嘱进行结果登记，标注阴阳性结</li> </ol>	1	套	200000.00

		<p>果；</p> <p>7. 可作为标本采集中心，自动根据病人信息、标本信息打印标本条码；</p> <p>8. 系统随时提供检查、检验的诊疗参考，医技医师可随时查看相应病情的诊疗方案，辅助医技医师对病人进行检查、检验；</p> <p>9. 提供与“电子病历系统”完全等同的功能书写诊断报告，直接套用模板填写病人的检查、检验报告，将报告结果全部指标化，使医师的填写更加快捷、方便，同时避免检查、检验项目的遗漏。</p> <p>二、手术安排与费用管理系统，要求完成对手术的申请、安排及相关费用管理，具体包括：</p> <p>1. 申请与安排功能，管理包括手术名称、时间、手术医生、术前术后诊断等信息；</p> <p>2. 手术/麻醉方案管理，可指定手术用药、材料、用血等；</p> <p>3. 与医生工作站之间的信息共享；</p> <p>4. 手术方案模板自定义，可将用药、材料、适用手术预置为模板以供快速调用；</p> <p>5. 要求支持术前医嘱转为手术申请单；</p> <p>6. 术前处理：手术申请、麻醉科会诊、手术同意书等；</p> <p>7. 术中处理：提供患者基本信息、手术相关信息、医护人员信息、麻醉信息、核查手术名称及配血报告、术前用药、药敏试验结果等；</p> <p>8. 术后处理：提供手术记录、术后随访记录等；</p> <p>9. 要求支持手术室对临床科室申请的手术根据有关规定，进行审核处理；</p> <p>10. 要求支持手术排班：包括手术医生、麻醉师及护士排班；</p> <p>11. 申请确认后自动生成相应手术医嘱。</p> <p>三、血库管理系统，系统具备以下功能需求：</p> <p>1. 要求支持按照不同血型设置配血规则；</p> <p>2. 要求支持提供血型复查登记管理，并关联医嘱；</p> <p>3. 要求支持与用血科室关联，进行发血、恢复、退血的操作，并可统计未发清单、已发清单、拒发清单；</p> <p>4. 要求支持与病人进行关联，进行输血反应记</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>录填写；</p> <p>5. 要求支持血液回收管理；</p> <p>6. 要求支持提供相关报表的查询与统计分析；</p> <p>7. 要求支持显示库存中与申请单上相附的血液，以供选择；</p> <p>8. 要求支持可选择配血方法，输入配血结果；</p> <p>9. 要求支持条码跟踪管理；</p> <p>10. 要求提供已配血液的查询，提供配血单的打印；</p> <p>11. 要求对配血后的血样根据申请单进行备血，并可对已备血液进行查询。</p> <p>四、血库接口，要求完成医院用血系统与中心血站的对接，实现中心血站平台与医院相关用血系统之间、以及与各外部数据系统之间的同步数据交换传输，实现血液信息实时数据上报。</p>			
13	运营与医疗管理系统	<p>一、后勤物资管理系统</p> <p>1. 要求支持先进先出、后进后出、加权平均等多种核算方式；</p> <p>2. 要求支持物资材料的效期管理与多级计量单位管理；</p> <p>3. 要求提供对材料物资的库存变动情况、明细收发情况、分科核算情况的查询统计；</p> <p>4. 要求提供医院供应室对无菌材料的领用、回收、发放的管理；</p> <p>5. 要求可根据各部门的申购单自动生成采购计划；</p> <p>6. 要求提供物资的目录管理，设置包装单位、存储条件、灭菌效期、是否分批等属性；</p> <p>7. 要求提供物资外购、自制、其他入库、移库、领用、盘点、发放管理等功能；</p> <p>8. 要求支持对在用物资进行权属变更、维修、报废、分摊等管理；</p> <p>9. 要求提供“跟踪在用”功能，对贵重物资和多次使用的物资进行全程跟踪管理；</p> <p>10. 要求支持自动生成物资台帐，提供指定日期的台帐查询及打印功能；</p> <p>11. 要求支持库存物资盘点及盘盈、盘亏功能。</p> <p>二、综合查询统计报表管理系统</p> <p>1. 要求为医院导掌握医院运行状况而提供数</p>	1	套	300000.00



		<p>据查询、分析，从医院信息系统中加工处理出有关医院管理的医、教、研和人、财、物分析决策信息，以便为领导管理决策提供依据；</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. 要求具有临床医疗统计分析信息；</li> <li>3. 要求具有医院财务管理分析、统计、收支执行情况和科室核算分配信息；</li> <li>4. 要求具有医院药品进出管理，药品会计核算和统计分析；</li> <li>5. 要求具有重要仪器设备使用效率和完好率信息；</li> <li>6. 要求具有后勤保障物资供应情况和经济核算；</li> <li>7. 要求具有医务、护理管理质量和分析信息；</li> <li>8. 要求具有教学、科研管理有关决策分析信息；</li> <li>9. 要求具有人事管理：各级各类卫生技术人员和其他技术人员总额、比例、分布、特点、使用情况；</li> <li>10. 要求具有科室设置、重点学科、医疗水平有关决策信息；</li> <li>11. 要求具有门诊挂号统计、收费分项结算、科室核算信息及门诊月报；</li> <li>12. 要求具有住院收费分项核算、各科月核算、患者费用查询、病人分类统计信息；</li> <li>13. 要求具有医院社会及经济效益年报信息；</li> <li>14. 要求具有医技情况报表、医院工作指标、医保费用统计信息。</li> </ol> <p>三、病案管理系统，要求具备以下功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持病案首页管理功能，包含病人基本信息、住院、诊断、手术、过敏、费用、治疗结果等内容，并支持根据规则对内容进行检查、质控；</li> <li>2. 支持多种对病案的检索方式；</li> <li>3. 支持病案的借阅管理功能；</li> <li>4. 支持各类标准编码规范，包括 ICD-10 疾病编码、手术编码、损伤中毒码、肿瘤编码、中医疾病编码等；</li> <li>5. 支持门、急诊和住院日报的自动读取或手工录入功能；</li> <li>6. 支持满足政策和管理要求的各种报表，包括</li> </ol>		
--	--	---	--	--

		<p>各类卫统表、自定义报表等。</p> <p>四、导诊查询管理系统</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 要求能为病人提供咨询服务，以互联网、触摸屏等方式为患者提供就医指导和多方面咨询服务，展示医院医疗水平和医德医风，充分体现“以病人为中心”的服务宗旨是该系统的主要任务；</li> <li>2. 要求支持医院简介：介绍医院历史、组织机构、医院级别、医疗水平、诊断设备与技术医疗科别、人员组成、特色门诊、医院布局等；</li> <li>3. 要求支持名医介绍：主要专家特长、照片和出诊时间；</li> <li>4. 要求支持就诊指南：医生出诊时间，提供检查、检验、划价、收费、取药、导医等信息；</li> <li>5. 要求支持收费查询：提供各项收费标准，查询患者的缴费信息；</li> <li>6. 要求支持药理信息：药品种类和价格以及药品的主要功效，简要的用药提示；</li> <li>7. 要求支持检查项目：主要检查项目简介、检查须知、检查地点、出结果时间；</li> <li>8. 要求支持检验项目：主要检验项目简介，检验须知，检验地点、出结果时间，正常值范围；</li> <li>9. 要求支持保健知识查询；</li> <li>10. 提供地理位置查询。</li> </ol>			
14	智慧医疗服务	<p>微服务系统，医院微信服务信息系统要求能为用户提供全新的就医体验，操作简单、功能强大，可以节约用户的时间，满足用户的就医需求，帮助医院实现门诊就诊分流，节省人工资源、缓解就诊压力，提高医疗服务质量与用户满意度，向社会提供更加优质、便捷、高效、及时的医疗卫生服务，具体要求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 要求可提高用户的就医体验，关注医院公众号即可获取预约挂号、诊间支付、查看检验检查以及体检报告、在线咨询、就医评价等医疗服务；</li> <li>2. 要求可以通过绑卡业务将患者和亲人朋友建立互联关系，实现为家人朋友在线预约挂号、缴费等功能；</li> <li>3. 要求提供智能导诊功能，要求可查看医嘱明细、已付款和未付款的项目，实现在线缴费等；</li> </ol>	1	套	310000.00

		<p>4. 要求系统具备推送功能，可向患者推送包括绑卡、挂号、缴费、住院清单、电子报告等；</p> <p>5. 要求该系统可随时查看自己的检验、检查以及体检报告的结果状态；</p> <p>6. 要求系统可在病人查看报告时提供某项指标的详细说明；</p> <p>7. 要求可查看住院记录以及住院费用的详细情况；</p> <p>8. 要求系统支持缴纳住院预交金；</p> <p>9. 要求提供线上医疗咨询服务，可以与医生进行线上交流；</p> <p>10. 要求智能导诊提供分诊功能，可根据患者实际情况推荐就诊科室；</p> <p>11. 要求提供预约挂号功能，挂号成功自动推送消息；</p> <p>12. 支持添加其他就诊人，默认可绑 7 人；</p> <p>13. 要求支持诊间支付，可查看具体收费项目，支持合并缴费；</p> <p>14. 要求支持候诊排队人数查询；</p> <p>15. 要求提供挂号信息查询；</p> <p>16. 要求检验检查报告可在微信公众号中体现，通过 his 接口获取检验、检查报告数据；</p> <p><b>▲17. 要求提供收费窗口微信扫码付功能；</b></p> <p><b>▲18. 要求提供诊间微信扫码付功能。</b></p>			
15	外部接口	<p>一、广西壮族自治区人口健康信息化建设平台数据接口：要求包括广西壮族自治区人口健康信息平台数据上报工具及基础数据匹配系统、广西人口健康信息管理人口信息总索引数据库网络对接数据接口、广西门诊处方及费用数据网络对接数据接口、广西住院病人收费明细记录网络对接数据接口、广西住院病案首页数据网络直报数据接口、广西费用报销信息数据接口、广西健康信息惠民平台预约挂号数据接口、广西传染病报告卡信息数据接口、广西检查检验信息数据接口、广西病历对接数据接口。</p> <p>二、国家病案卫统 4 表上报接口：要求实现将病案首页信息抓取，并生成相应上报数据文件，上传至卫统 4 商报网。</p> <p>三、广西病案首页信息网络报送系统接口：要</p>	1	项	350000.00

		<p>求能完成与病案首页上报系统的对接，实现病案首页上报功能。</p> <p>四、医疗保险系统接口：要求能根据医院需求提供职工医保接口、城乡居民医保接口等，提供以上参保病人费用处理功能，包括身份验证、费用划分、上传及统计等；提供维护功能，包括对维护药品、诊疗目录并与医院信息系统中的字典进行对照维护等。</p> <p>五、桂林市居民健康卡接口：要求能与桂林市人口健康平台做接口，实现电子健康卡业务功能。</p>			
16	电子病历系统应用水平分级评级咨询规划服务	<p>要求为采购人提供专业化、定制化的电子病历等级测评咨询规划与协助，具体要求如下：</p> <p>1. 下达申请时可获得检验项目和标本信息，如适应症、采集要求、作用等；</p> <p>2. 查看检验报告时，可获得项目说明；</p> <p>3. 查看检查报告时，能够按照项目查看定义、说明等。</p> <p>4. 通过知识库的建设，实现检验检查项目的相关说明，满足电子病历系统应用水平分级评测四级的要求。</p>	1	项	280000.00
17	虚拟化服务器	<p>1. 要求采用<math>\geq 2U</math> 机架式服务器，可以放入 42U 标准机柜；</p> <p>2. 要求配置 2 颗英特尔至强 4114 (2.2GHz/10-core/13.75MB/85W) 或同等及以上档次处理器；</p> <p>3. 要求配置<math>\geq 8</math> 根 32GB 2666MHZ 1.2V 低电压内存；内存插槽数量<math>\geq 24</math> 个，最大内存可扩展至 3TB；</p> <p><b>▲4. 要求配置<math>\geq 4</math> 块 600GB 10K RPM 2.5 英寸 SAS 硬盘；为保证扩容时的可靠性，要求产品扩容 SSD 卡通过 RDT、HALT、HASS 测试（投标人于投标文件中必须提供“产品扩容 SSD 卡通过 RDT、HALT、HASS 测试”的相关证明材料复印件，可以是彩页、官网和功能截图等，并加盖投标人公章）；</b></p> <p>5. 要求 PCIe 扩展插槽最大支持<math>\geq 8</math>；</p> <p>6. 要求主板集成 2 个 10GE 光口（不含光模块）与 2 个 GE 接口；板载网卡可选配 2*GE 或 4*GE 或 2*10GE 或 1/2 个 56G FDR IB 接口，该网卡</p>	3	台	93145.51

		<p>不占用 PCIe 插槽；</p> <p>7. 要求配置双端口 <math>\geq 8</math>GB FC HBA 卡；</p> <p>8. 要求支持 2 个双槽位的全高全长的 GPU 或 FPGA 异构加速卡；</p> <p>9. 要求配置磁盘阵列卡，缓存 <math>\geq 2</math>G 提供 RAID 0/1/5/6/10/50/60，可选配掉电保护电池；</p> <p>10. 要求配置 2 个 <math>\geq 550</math>W 交流电源模块，支持 2 个热插拔电源，支持 1+1 冗余；电源转换效率 <math>\geq 94\%</math>；</p> <p>11. 要求满配冗余热插拔的风扇，支持单风扇失效，支持 N+1 冗余；</p> <p>12. 要求支持集成系统管理功能，能够自动服务器重启、风扇监视和控制、电源监控、温度监控、启动/关闭、按序重启、本地固件更新、错误日志和提供全面的故障诊断功能；具有图形管理界面及其他高级管理功能；</p> <p><b>▲13. 要求支持远程管理功能。设备配置专用的远程管理网络接口，管理平台具有图形管理界面及其他高级管理功能；支持远程操作控制台图形界面，可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、虚拟软驱、虚拟光驱等操作；</b></p> <p>14. 要求支持同时拥有客户端证书及证书密码的双因素认证方式登录管理系统（投标人于投标文件中提供具备此项技术指标的相关证明材料复印件，可以是彩页、官网和功能截图等，并加盖投标人公章）；</p> <p>15. 要求支持黑匣子功能并可提供不少于两种应用场景使用；在内核 panic 触发时，要求支持注册的黑匣子模块可以自动抓取内核栈信息；系统第三方应用调用黑匣子模块写接口时可将运行日志记录到 IBMC 的 DDR 中（投标人于投标文件中提供具备此项技术指标的相关证明材料复印件，可以是彩页、官网和功能截图等，并加盖投标人公章）；</p> <p><b>▲16. 要求具备故障诊断功能，对 CPU 硬件故障、总线故障（I2C 和 IPMB、QPI/UPI）、DDR3/DDR4 内存故障、存储故障（包括 RAID 控制器故障）、系统宕机故障等进行诊断（投标人于投标文件中必须提供具备此项技术指</b></p>		
--	--	---	--	--

		<p>标的相关证明材料复印件，可以是彩页、官网和功能截图等，并加盖投标人公章)；</p> <p>17. 要求支持中文 BIOS 界面 (投标人于投标文件中提供具备此项技术指标的相关证明材料复印件，可以是彩页、官网或功能截图等，并加盖投标人公章)；</p> <p>▲18. 要求设备免费保修 (维护) 期不得少于 3 年，要求提供备件先行服务 (一旦出现故障先提供替换备件，故障件再返回生产厂家，无需二次更换)；</p> <p>▲19. 为保证信息化建设系统安全性、可靠性、兼容性，要求所投本项号产品“虚拟化服务器”与所投第 18、19 项号产品“核心服务器、核心存储”必须为同一生产厂家生产的产品。</p>			
18	核心服务器	<p>1. 要求采用≥2U 机架式服务器，可以放入 42U 标准机柜；</p> <p>2. 要求配置 2 颗英特尔至强 4114(2.2GHz/10-core/13.75MB/85W) 或同等及以上档次处理器；</p> <p>3. 要求配置≥4 根 32GB 2666MHZ 1.2V 低电压内存；内存插槽数量≥24 个，最大内存可扩展至 3TB；</p> <p>▲4. 要求配置≥4 块 600GB 10K RPM 2.5 英寸 SAS 硬盘；为保证扩容时的可靠性，要求产品扩容 SSD 卡通过 RDT、HALT、HASS 测试 (投标人于投标文件中必须提供“产品扩容 SSD 卡通过 RDT、HALT、HASS 测试”的相关证明材料复印件，可以是彩页、官网和功能截图等，并加盖投标人公章)；</p> <p>5. 要求 PCIe 扩展插槽最大支持≥8；</p> <p>6. 要求主板集成 2 个 10GE 光口 (不含光模块) 与 2 个 GE 接口；板载网卡可选配 2*GE 或 4*GE 或 2*10GE 或 1/2 个 56G FDR IB 接口，该网卡不占用 PCIe 插槽；</p> <p>7. 要求配置双端口≥8GB FC HBA 卡；</p> <p>8. 要求支持 2 个双槽位的全高全长的 GPU 或 FPGA 异构加速卡；</p> <p>9. 要求配置磁盘阵列卡，缓存≥2G 提供 RAID 0/1/5/6/10/50/60，可选配掉电保护电池；</p> <p>10. 要求配置 2 个≥550W 交流电源模块，支持</p>	2	台	79900.00

		<p>2 个热插拔电源，支持 1+1 冗余；电源转换效率 <math>\geq 94\%</math>；</p> <p>11. 要求满配冗余热插拔的风扇，支持单风扇失效，支持 N+1 冗余；</p> <p>12. 要求支持集成系统管理功能，能够自动服务器重启、风扇监视和控制、电源监控、温度监控、启动/关闭、按序重启、本地固件更新、错误日志和提供全面的故障诊断功能；具有图形管理界面及其他高级管理功能；</p> <p><b>▲13. 要求支持远程管理功能。设备配置专用的远程管理网络接口，管理平台具有图形管理界面及其他高级管理功能；支持远程操作控制台图形界面，可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、虚拟软驱、虚拟光驱等操作；</b></p> <p>14. 要求支持同时拥有客户端证书及证书密码的双因素认证方式登录管理系统（投标人于投标文件中提供具备此项技术指标的相关证明材料复印件，可以是彩页、官网和功能截图等，并加盖投标人公章）；</p> <p>15. 要求支持黑匣子功能并可提供不少于两种应用场景使用。在内核 panic 触发时，要求支持注册的黑匣子模块可以自动抓取内核栈信息；系统第三方应用调用黑匣子模块写接口时可将运行日志记录到 IBMC 的 DDR 中（投标人于投标文件中提供具备此项技术指标的相关证明材料复印件，可以是彩页、官网和功能截图等，并加盖投标人公章）；</p> <p><b>▲16. 要求投标产品具备故障诊断功能，对 CPU 硬件故障、总线故障（I2C 和 IPMB、QPI/UPI）、DDR3/DDR4 内存故障、存储故障（包括 RAID 控制器故障）、系统宕机故障等进行诊断（投标人于投标文件中必需提供具备此项技术指标的相关证明材料复印件，可以是彩页、官网和功能截图等，并加盖投标人公章）；</b></p> <p>17. 要求支持中文 BIOS 界面（投标人于投标文件中提供具备此项技术指标的相关证明材料复印件，可以是彩页、官网和功能截图等，并加盖投标人公章）；</p> <p><b>▲18. 要求设备免费保修（维护）期不得少于</b></p>		
--	--	---	--	--

		<p>3年，要求提供备件先行服务（一旦出现故障先提供替换备件，故障件再返回生产厂家，无需二次更换）；</p> <p>▲19. 为保证信息化建设系统安全性、可靠性、兼容性，要求所投本项号产品“核心服务器”与所投第17、19项号产品“虚拟化服务器、核心存储”必须为同一生产厂家生产的产品。</p>			
19	核心存储	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 要求设备同时支持NAS、FC-SAN、iSCSI-SAN功能；</li> <li>2. 要求本次实际配置2个控制器，最大扩展至8控制器；</li> <li>3. 要求配置缓存容量≥32GB（不含任何性能加速模块、FlashCache、PAM卡，SSD Cache等），具备断电保护功能；</li> <li>4. 要求本次配置8个GE与4个≥8GB FC接口（含模块）；</li> <li>5. 要求双控前端主机端口最大支持≥40个；</li> <li>6. 要求主机接口类型支持8/16/32 Gbps FC、1/10/25/ Gbps Ethernet；</li> <li>7. 要求本次双控配置≥4*12Gbps SAS3.0磁盘通道；</li> <li>8. 要求配置≥18块1.2TB 10K 2.5英寸SAS磁盘，支持SAS/NL SAS/SSD硬盘混插，提供免费磁盘阵列扩充；</li> <li>9. 要求最大支持磁盘插槽个数≥499；</li> <li>10. 要求支持RAID 1、RAID 10、RAID50、RAID 5、RAID6等；</li> <li>11. 要求配置冗余电源、冗余风扇、冗余控制器，磁盘、电源、IO模块都支持可以不停机热插拔；</li> <li>12. 要求配置自动精简配置，可实现存储资源的按需分配，实现零检测和已删除空间的回收，提高空间利用率；</li> <li>13. 要求配置硬盘数据销毁软件，可实现对于废旧硬盘可按数据卷进行数据彻底删除，避免非授权用户利用残留数据恢复原始数据信息，防止关键数据泄密，提高数据存储安全性；</li> <li>14. 要求配置多租户功能，可实现隔离租户间的资源，分权分域；</li> <li>15. 要求配置磁盘存储的图形化管理配置和监</li> </ol>	1	台	202420.00



		<p>控软件进行远程系统监控和管理；</p> <p>16. 要求支持快照、拷贝、阵列双活、WORM、克隆、卷镜像、远程复制、一体化备份、异构虚拟化、重删、压缩、数据分级等功能；</p> <p>17. 要求可支持远程容灾保护，支持存储双活功能，具体要求如下：</p> <p>（1）实现两套存储数据双活（主机能够并发读写同一双活卷），任何一套设备宕机均不影响上层业务系统运行；</p> <p>（2）双活架构需要具备独立的第三方仲裁设备，仲裁设备故障时，不影响业务运行，同时双活卷仍能保持数据实时一致；</p> <p>（3）双活引擎数据传送采用 FC 协议和链路双活（非 IP 协议或者 IP 链路）；</p> <p>（4）支持异构存储虚拟化双活能力，对于异构整合后的第三方存储，能够建立双活。</p> <p>18. 兼容性：要求获得 Vmware VAAI、SRM、VASA 兼容性认证（投标人于投标文件中提供具备此项技术指标的相关证明材料复印件，可以是彩页、官网和功能截图等，并加盖投标人公章）；</p> <p><b>▲19. 要求设备免费保修（维护）期不得少于 3 年，生产厂家工程师提供软件免费升级服务、厂家 7×24 小时电话、厂家 7×24 小时远程支持及厂家现场 5×10 维修服务；</b></p> <p><b>▲20. 为保证信息化建设系统安全性、可靠性、兼容性，要求所投本项号产品“核心存储”与所投第 17、18 项号产品“虚拟化服务器、核心服务器”必须为同一生产厂家生产的产品。</b></p>			
<b>（二）机房部分</b>					
20	微孔铝扣板	规格约（长×款×厚）（mm）：600×600×0.8，符合国家相关质量标准要求。	60	m <sup>2</sup>	74.43
21	墙面涂料	要求胶刮双飞粉腻子墙面二遍，乳胶漆面一塑三油平面，符合国家相关质量标准要求。	240	m <sup>2</sup>	22.65
22	硫酸钙地板	<p><b>▲1. 地板规格尺寸约为（mm）：600×600×32。</b></p> <p>2. 地板安装高度约为 250 mm，立杆高度可调整；</p> <p>3. 集中载荷须满足≥2950N（地板挠度 2mm 时），均布载荷≥12500kg；</p> <p>4. 表面材料耐磨系数&gt;2500 转；</p> <p>5. 板表面电阻平均值 1×10<sup>6</sup>- 1×10<sup>9</sup> Ω；</p>	60	m <sup>2</sup>	432.92

		6. 平面度尺寸应 $\leq 0.46\text{mm}$ 并无皱裂; 7. 基座组合在承受 1000 kg 的轴向荷载时, 无曲挠现象; <b>▲8. 地板支架上 3.0mm、下托钢板厚不低于 2.0mm, 碳钢螺杆采用滚丝工艺, 横梁采用不低于 0.8mm 厚钢板压制而成, 镀锌层厚度不低于 6-12<math>\mu\text{m}</math>。</b>			
23	双开钢质防火门	门约 (长 $\times$ 款) (mm): :1200 $\times$ 2100 双开防火门, 钢质, 符合国家相关质量标准要求。	5.04	m <sup>2</sup>	2902.94
24	机房亮化	1. 规格约: 600 $\times$ 600mm (32W); <b>▲2. 色容差<math>&lt;5</math>, 显色指数达 80;</b> <b>▲3. 优质 LED 芯片、优质制造工艺确保整灯光效达到 80Lm/W;</b> 4. 面板式结构设计采用 PC 透光罩, 透光率高, 透出光线均匀柔和, 保护视力; 5. 整灯采用一体化的设计, 具有一定的密封性, 后期维护方便, 节省费用; 6. 关键元器件采用优质材料, 参数稳定, 具有开路、短线、过压等保护功能, 可在 180V-240V 的宽输入电压环境下正常工作, 压等保护功能, 可在 180V-240V 的宽输入电压环境下正常工作。	12	套	604.24
25	机房承重	采购 10#槽钢, 40 $\times$ 40 角钢, 使机房达到承重要求。	1	项	5006.56
26	UPS 配电柜	输入: 380V; 50Hz 3 相 5 线, 输出: 380V; 50Hz 3 相 4 线加地线, 效率: $>97\%$ , 主母线额定电流 $\geq 160\text{A}$ 。	1	台	15106.00
27	UPS 主机	<b>▲1.容量为 15KVA, 三进单出, UPS 主机要求采用工频在线双变换拓扑结构, 标配内置输出隔离变压器, 标配输入、输出、电池、维修旁路开关; 采用大屏幕 LCD 显示设计, 可实时显示 UPS 的工作参数, 包括输入、输出电压、频率、负载功率 (视在功率和有功功率)、电池电压、容量、温度等参数, 各种运行状态, 故障报警信息的定位及历史记录等, 方便日常管理和维护;</b> <b>▲2.为避免误操作, UPS 的开、关机应采用双键组合的形式来实现开关机, 同时可以通过设置界面设置 UPS 输出电压、输出频率、手动旁路设定, 也可进行经济模式 ECO 和电池低压点设定 (投标人于投标文件中必需提供具备此项技术指标的相关证明材料复印件, 可以是彩页、官网和功能截图等, 并加盖投标人公章);</b>	1	台	66380.08

		<p>3.UPS 主机应具有独立旁路功能，内部采用双 DSP 冗余备份设计，确保主控系统出现异常或故障时，旁路系统仍能正常输出，保证负载不间断供电（投标人于投标文件中提供“UPS 主机应具有独立旁路功能”技术指标的相关证明材料复印件，可以是彩页、官网和功能截图等，并加盖投标人公章）；</p> <p>4.UPS 内部所有 PCB 板应采用双面板设计，提高整机的抗干扰能力和防护能力，从而提高整机的可靠性；</p> <p>5.UPS 采用数字化控制的功率因数校正技术，输入功率因数高达 0.99 以上；电池模式 DC-DC 变换器采用数字化控制；</p> <p>6.UPS 应具有交流输入过、欠压保护，输出过载、短路保护，逆变器过热保护、电池欠压预警保护和电池过充电保护等多功能保护；</p> <p>7.UPS 具有输入零火线侦测功能,可避免 UPS 市电输入零火线接反；</p> <p>8.UPS 的扩展性功能智能插槽能提供可扩展功能，可选择安装 UPSmart 2000 监控软件，配备：RS232，USB EPO 端口 支持选配：SNMP 卡，干接点卡，RS485 卡；</p> <p>9. UPS 具有电池智能管理技术，采用三段式充电模式，UPS 主机充电电流标配 12A，最大可配置 24A；</p> <p><b>▲10.UPS 必须配置智能云盒，具有客户端和服务端的手机 APP 功能；通过 APP 能够监控 UPS 是否为异常设备、连接异常还是正常设备，能够查看设备序列号、设备型号、更换电池时间，能够查看 UPS 的状态，能够监控 UPS 是否正常，具有一键维护功能,能够查看 UPS 的参数：含输入、输出电压、电池电压、旁路、温度等，能够统计历史断电次数、过压、过载、电池转换及旁路次数；能够进行报警阈值设置，能够远程监控 UPS 的网络数据通信状态，并能通过手机短信、语音和邮箱发送推送通知，具有 WiFi 配网功能（投标人于投标文件中必须提供具备此项技术指标的相关证明材料复印件，可以是彩页、官网和功能截图等，并加盖投标人公章）。</b></p> <p>10. 免费保修（维护）期不得少于 1 年。</p>			
28	电池柜	可放置 32 只 100AH/12V 蓄电池，符合国家相关质量标准要求。	1	台	2589.60
29	蓄电池	1. 额定电压：12V；容量：100AH；数量：32	32	个	1618.50

		<p>节。</p> <p>2. 25℃时，蓄电池设计寿命≥8年</p> <p>3. 蓄电池全部采用高强度的ABS外壳，免维护，符合UL标准，外壳无变形、裂纹及污迹，上盖及端子无损伤，正常工作时无酸雾逸出。</p>			
30	UPS 输出线缆	UPS 配套输出线缆，符合国家相关质量标准要求。	100	米	64.74
31	通信机房专用空调	<p>▲1. 制冷量≥12.5kw；循环风量≥2700 m<sup>3</sup>/h；室内风机应采用高效节能的直联风机；冷凝风机应采用无极调速的风机；蒸发器应采用优质内螺纹、亲水铝箔的大面积“/”型蒸发器；控制系统应具有微处理控制器，LCD大屏幕多行中文显示器，彩色触摸屏的人机操作界面，能直观显示机组的运行温湿度曲线；标配RS485接口，免费提供通讯协议；机房精密空调可以联控，实现主备切换、定时轮巡和自动按机房负载具体情况开启单机工作或双机同时工作等功能；</p> <p>2. 室内机最大尺寸（宽×深×高）（mm）：600×550×1900；</p> <p>3. 整机能效比≥3.0；具有恒温恒湿功能，能够制冷、加热、加湿、除湿功能；</p> <p>4. 输入电压允许波动范围：380V±10%；频率：50Hz±2Hz；</p> <p>5. 温度调节范围：+18℃～+45℃，温度变化率&lt;5℃/小时；</p> <p>6. 温、湿度波动超限应能发出报警信号；</p> <p>7. 室内机应能100%全正面维护；</p> <p>▲8. 投标人所投本项号产品必须使用政府强制采购的节能产品，并于投标文件中必须提供所投本产品由国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书复印件。</p>	2	台	75402.67
32	二级避雷器	<p>1. 最大持续运行电压：Uc385V（三相）；</p> <p>2. 电压保护水平：Up≤1.7KV；</p> <p>3. 标称放电电流：In 40KA；</p> <p>4. 最大放电电流：Imax 80KA；</p> <p>5. 相应时间≤25ns；</p> <p>6. 有劣化显示（红色指示灯）、工作显示（绿色指示灯）；</p> <p>7. 最大后备保险丝强度：63A/后备保护装置</p>	1	组	1294.80

		REP-FB-I; 8. 接线方式: 并联; 9. 工作温度: -40℃~+80℃; 10. 保护等级: IP20; 11. 外壳材料: 阻燃材料 PC UL94-V0。			
33	三级避雷器	1. 最大持续运行电压: $U_c 385V$ (三相); 2. 电压保护水平: $U_p \leq 1.5KV$ ; 3. 标称放电电流: $I_n 10KA$ ; 4. 最大放电电流: $I_{max} 20KA$ ; 5. 相应时间 $\leq 25ns$ ; 6. 有劣化显示 (红色指示灯)、工作显示 (绿色指示灯); 7. 最大后备保险丝强度: 63A/后备保护装置 REP-FB-I; 8. 接线方式: 并联; 9. 工作温度: -40℃~+80℃; 10. 保护等级: IP20; 11. 外壳材料: 阻燃材料 PC UL94-V0。	1	组	1079.00
34	局部等电位 联结箱	规格:内配 6 个接地端子, 符合国家相关质量标准要求。	1	个	215.80
35	室内等电位 铜带	规格约: $30mm \times 3mm$ , 符合国家相关质量标准要求。	46	m	258.96
36	室内等电位 铜箔	室内等电位铜箔, 规格约: $100mm \times 0.3mm$ , 符合国家相关质量标准要求。	149	m	21.58
37	$50mm^2$ 接地 铜导线	$50mm^2$ 接地铜导线, 规格: $BV50mm^2$ , 符合国家相关质量标准要求。	14	m	12.95
38	$25mm^2$ 接地 铜导线	$25mm^2$ 接地铜导线, 规格: $BV25mm^2$ , 符合国家相关质量标准要求。	80	m	10.79
39	$6mm^2$ 接地铜 导线	$6mm^2$ 接地铜导线 规格: $BVR6mm^2$ , 符合国家相关质量标准要求。	80	m	8.63
40	防雷检测	包含完成本项目 <b>机房部分</b> 所需的机房防雷接地检测, 符合国家相关质量标准要求 (具体情况可于现场考察时了解)。	1	项	4316.00
41	高清红外半球 球机	1. 分辨率 $\geq 2560 \times 1440$ , 支持在 $2560 \times 1440 @$	4	台	1102.74

		<p>25fps 下，清晰度<math>\geq 1400\text{TVL}</math>；</p> <p>▲2. 最低照度彩色<math>\leq 0.001 \text{ lx}</math>，黑白<math>\leq 0.0001 \text{ lx}</math>，内置<math>\geq 1</math>颗 GPU 芯片，具有<math>\geq 1</math>颗红外灯、<math>\geq 1</math>颗白光灯；</p> <p>3. 支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式；</p> <p>4. 具备三码流技术，可同时输出三路码流，满足不同带宽及帧率的实时流、存储流需求；</p> <p>5. 设备与客户端之间用<math>\geq 100</math>米网线进行传输，数据包丢包率小于 0.1%；</p> <p>6. 具备智能侦测功能：支持区域入侵，越界检测、进入区域/离开区域、徘徊、场景变更、音频异常检测等功能，并且可以报警联动；</p> <p>▲7. 在夜间，天气晴朗无雾，视线无遮挡的条件下，通过自带补光灯补光及变焦，可识别距<math>\geq 15\text{m}</math>出的人体轮廓，支持回放录像文件时可设置播放时间，并可进行抓图、剪辑、电子放大、下载录像；</p> <p>8. 支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行行人检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片，抓拍图片数量可设；</p> <p>▲9. 当报警事件发生时，可联动声音报警及白光闪烁，闪烁时间可设置为 1-60s，可通过 IE 浏览器或客户端软件对预设警戒区域内的人、车、人或车进行检测，支持设置<math>\geq 4</math>个警戒区域；</p> <p>10. 可通过客户端或 IE 浏览器发起语音对讲，对讲声音无回声，在 IE 浏览器下具有 MicIn 音频输入模式设置选项；</p> <p>11. 防尘防水等级<math>\geq \text{IP67}</math>，红外补光距离<math>\geq 50</math>米；</p> <p>12. 支持 DC12V 供电，且在 DC12V<math>\pm 30\%</math>范围内变化时可以正常工作。</p>			
42	显示屏	<p>1. <math>\geq 22</math>英寸液晶监视器，塑胶外观，显示：LED 背光；物理分辨率 1920<math>\times</math>1080P。</p> <p>▲2. 投标人所投本项号产品必须使用政府强制采购的节能产品，并于投标文件中必须提供所投本产品由国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书复印件。</p>	1	台	2158.00
43	POE 交换机	1. 9 口百兆非网管 POE 交换机，8 个百兆 POE	1	台	1079.00

		<p>电口，1个百兆电口，非网管，桌面式；</p> <p>2. 交换容量 1.8Gbps；</p> <p>3. 包转发率 1.33Mpps；</p> <p>4. 规格约：235mm(长)×27mm(高)×103mm(深)；</p> <p>5. 工作温度：0℃~40℃；</p> <p>6. 支持 220v 交流，满负荷功耗 127 瓦；</p> <p>7. 支持 AF, AT 双标准 POE, POE 功率 120 瓦；</p> <p>8. 1-2 号端口支持视频红口保障技术。</p>			
44	NVR	<p>1. 2U 标准机架式；</p> <p>2. 2 个 HDMI, 2 个 VGA, HDMI+VGA 组内同源；</p> <p>3. 8 盘位；</p> <p>4. 2 个千兆网口；</p> <p>5. 2 个 USB2.0 接口 .1 个 USB3.0 接口；</p> <p>6. 1 个 eSATA 接口；</p> <p>7. 报警 IO: 16 进 4 出(选配 16 进 8 出)；</p> <p>8. 输入带宽: 160M；</p> <p>9. 16 路 H.264 .H.265 混合接入；</p> <p>10. 最大支持 8×1080P 解码；</p> <p>11. 支持 H.265 .H.264 解码；</p> <p>12. 具备 Smart 2.0, 整机热备, ANR, 智能检索, 智能回放, 车牌检索, 人脸检索, 热度图, 客流量统计, 分时段回放, 超高倍速回放, 双系统备份功能。</p>	1	台	4682.86
45	硬盘	容量≥4000G, 转速 5400rpm, 缓存容量≥64M , ≥3.5 英寸, sata 接口。	4	个	1521.39
46	指纹读卡器	<p>1. 支持读取 Mifare 卡卡号, Mifare 卡内容, CPU 卡卡号；</p> <p>2. 光学式指纹模块, 5000 枚指纹容量；</p> <p>3. 带 200 万摄像头, 支持刷卡抓拍；</p> <p>4. 10 万张卡和 30 万记录存储；</p> <p>5. 上行 TCP/IP, wifi 组网；</p> <p>6. 输入接口: 门铃*1 、防拆*1 、开门按钮*1 、门磁*1 、报警输入*2；</p> <p>7. 输出接口: 电锁输出*1、报警(门铃)输出*1；</p> <p>8. 工作电压: DC 12V；</p> <p>9. 工作电流: 500mA(max)；</p> <p>10. 尺寸约: 137*142*35mm。</p>	2	台	1800.00
47	控制器	<p>1. 输入电压: 100-240VAC, 输出电压: 12V；</p> <p>2. 输出电流: 4.17A, 支持蓄电池接入；</p>	2	台	3900.00

		<p>3. 带机箱，机箱约尺寸：237*285*85mm；</p> <p>4. 支持 1 路门锁控制输出，常开或常闭锁均支持，可支持对门锁供电；</p> <p>5. 支持 1 路门磁检测输入，1 路开门开关输入；</p> <p>6. 支持 1 个韦根接口，可接韦根读卡器，实现与门禁一体机双向刷卡进出；</p> <p>7. 支持 1 路半双工 RS485，支持 RS485 与一体机通信；</p> <p>8. 支持 1 个 4 位拨码开关，用于 485 地址选择；</p> <p>9. 支持 1 路防拆开关；</p> <p>10. 支持 1 路 RS232 调试串口；</p> <p>11. 额定供电 12V，1A。</p>			
48	出门按钮	<p>1. 结构：塑料面板；</p> <p>2. 性能：最大耐电流 1.25A，电压 250V；</p> <p>3. 输出：常开；类型：适合埋入式电器盒使用；</p> <p>4. 尺寸约：86*86mm。</p>	2	个	50.00
49	电锁	<p>1. 上锁时 NO 输出，开锁时 NC 输出；</p> <p>2. 最大拉力 280kg 静态直线拉力；</p> <p>3. 锁体 240x48.5x26.5mm，吸板 180x38x11mm。</p> <p>5. 输入电压 DC12V 或 DC24V，支持门磁输出。</p>	2	个	840.00
50	门禁监控软件	<p>采用 B/S 架构配置、C/S 架构控制结合的方式，具备非接触式智能卡方式，系统可以采用多种门禁方式，对使用者进行多级控制；同时对不同的区域和特定的门及通道进行进出管制。子系统能够实现远程管理，实施数据修改、安全密钥验证等功能，具体要求如下：</p> <p>1. 实时监控功能：系统管理人员可以通过微机实时查看每个门区人员的进出情况（计算机屏幕上可以立刻显出当前开启的门号、通过人员的卡号及姓名、读卡和通行是否成功等信息）、每个门区的状态（包括门的开关，各种非正常状态报警等）；也可以在紧急状态打开或关闭所有的门区。</p> <p>2. 权限管理：系统可针对不同的受控人员，设置不同的区域活动权限，将人员的活动范围限制在与权限相对应的区域内；对人员出入情况进行实时记录管理，系统可实现对指定区域分</p>	1	套	53200.00



		<p>级、分时段的通行权限管理，限制外来人员随意进入受控区域，并根据管理人员的职位或工作性质确定其通行级别和允许通行的时段，有效防止内盗外盗。考虑其安全性，系统可设置一定数量的操作员并设置不同的密码，根据各受控区域的不同分配操作员的权限。</p> <p>3. 动态电子地图功能：以图形的形式显示门禁的状态，比如当前门是开门还是关门状态，或者是门长时间打开而产生的报警状态。此时管理人员可以透过这种直观的图示来监视当前各门的状态，或者对长时间没有关闭而产生的报警门进行现场察看。同时拥有权限的管理人员，在电子地图上可对各门点进行直接地开/闭控制。</p> <p>4. 出入记录查询功能：系统可实时显示、记录所有事件数据；读卡器读卡数据实时传送给计算机，可在管理中心电脑中立即显示；持卡人（姓名、照片等）、事件时间、门点地址、事件类型（进门刷卡记录、出门刷卡记录、按钮开门、无效卡读卡、开门超时、强行开门等）等如实记录且记录不可更改。报警事件发生时，计算机屏幕上会弹出醒目的报警提示框。系统可储存所有的进出记录、状态记录，可按不同的查询条件查询，并生成相应的报表。</p> <p>5. 刷卡加密码开门功能：在重要房间的读卡器（需采用带键盘的读卡器）可设置为刷卡加密码方式，确保内部安全，禁止无关人员随意出入，以提高整个受控区域的安全及管理水平。</p> <p>6. 逻辑开门功能（多重卡）：同一个门需要多人同时刷卡才能打开电控门锁。设定某些重要门点如金库等，只有多人同时读卡才能开门。</p> <p>7. 胁迫码/胁迫指纹功能：支持防胁迫密码输入功能（需采用带键盘式读卡器）和胁迫指纹输入功能（需采用指纹式读卡器），当内部人员被劫持入门时，可读卡后输入约定胁迫码、或者刷胁迫指纹进门，在入侵者不知情的情况下，中心将能及时接收此胁迫信息并启动应急处理机制，确实保障该人员及受控区域的安全。</p> <p>8. 防尾随功能：防止持卡人尾随别人进入，持</p>		
--	--	---	--	--

		<p>卡人必须关上刚进入的门才能打开下一个门。在某些特定场合，持卡人从某个门刷卡进来就必须从某个门刷卡出去，刷卡记录必须一进一出严格对应。进入进门未刷卡，尾随别人进来，出门刷卡时系统就不准他出去，如果出门未刷卡，尾随别人出去，下次就不准他进来。或者某人刷卡进来后，从窗户将卡丢给其他人，试图进来，系统也会拒绝该人刷卡进来。该功能可为落实谁何时处于某个区域提供有效证据，同时有效地防止尾随，对于维持良好门禁管理秩序有积极的意义。</p> <p>9. 反潜回功能：持卡人依照预先设定好的路线进出，否则下一通道刷卡无效。配合双向读卡门点设计，系统可将某些门禁点设置为反潜回，限定能在该区域进、出的人员必须按照“进门→出门→进门→出门”的循环方式进出，否则该持卡人会被锁定在该区域内或外。</p> <p>10. 多门互锁功能：多门互锁包括双门互锁、三门互锁、四门互锁。许多重要区域，通行需经过多道门，要求多道门予以互锁，以方便有效地控制尾随或者秩序进入，可以有效地控制入侵的难度和速度，为保安人员处理突发事件赢得时间。互锁的多门可实现相互制约，提高系统安全性。当其中一个门开启时，其他对应的门都无法打开；当要开启一个门时，其他对应的门必须都是关闭的，否则无法开门。</p> <p>11. 强制关门功能：如果管理员发现某个入侵者在某个区域活动，管理员可以通过软件，强行关闭该区域的所有门，使得入侵者无法通过偷来的卡刷卡或者按开门按钮来逃离该区域，通知保安人员赶到该区域予以拦截。</p> <p>12. 异常报警功能：系统具有图形化电子地图，可实时反应门的开关状态。在异常情况下可以实现微机报警或报警器报警，如非法侵入、门超时未关等。</p> <p>13. 消防报警功能：系统可与火灾自动报警系统联动。如发生火警时，保证自动释放相关区域的通道的出入口控制，使内部人员及时外逃且消防人员可以顺利进入实施灭火救援。</p> <p>14. 视频监控联动：为了防止有人盗用他人合</p>		
--	--	---	--	--

		<p>法卡作案，保证刷卡记录的真实性，系统支持实时展示并记录刷卡人员信息，以及联动门禁自带监控点或外部视频监控点进行图像抓拍或录像。</p> <p>15. 集成功能：系统具有开放型结构，便于扩展和联网。门禁系统可提供 SDK、HTTP 接口，以实现与其他系统的集成。</p> <p>16. 支持脱机工作：控制器可脱机（与管理主机失去联系）工作，并且不影响进出门；当门禁与管理中心重新建立通讯时，控制器能实时上传事件信息。</p> <p>17. 系统运行模式：具备在线、离线和灾害三种模式，分别对应于正常工作、通讯网络故障和灾害三种状况。</p> <p>18. 在线模式：系统工作于在线模式为正常情况。此模式下系统管理工作站将门禁控制参数和授权信息下发给门禁控制主机（或门禁主控制器和门禁就地控制器，或门禁一体机）。门禁控制主机（或门禁就地控制器，或门禁一体机）根据工作站要求控制门锁开启或关闭。同时，相关操作信息将全部实时上传至管理工作站。</p> <p>19. 离线模式：当通讯网络中断时，系统转为离线工作模式。即脱机情况下，门禁控制主机或门禁一体机可根据本地存储的门禁参数及权限信息独立工作，并存储脱机时的信息记录。一旦通信恢复，将立即将中断时记录的信息上传至工作站。</p> <p>20. 三层架构下，当门禁主控制器与管理工作站之间的网络中断时，门禁主控制器和就地控制器可根据存储的门禁参数及权限信息独立工作；当门禁就地控制器与门禁主控制器之间的网络中断时，门禁就地控制器可根据存储的门禁参数及权限信息独立工作。</p>			
51	七氟丙烷气体灭火装置	<p>1. GQQ90/2.5;</p> <p>2. 充装压力（20℃时）：2.5Mpa;</p> <p>3. 电磁阀工作电压：DC24V;</p> <p>4. 启动电流：1~1.5A;</p> <p>5. 喷射时间：≤10S;</p> <p>6. 使用环境：温度：0℃~50℃。</p>	1	套	12516.40

52	七氟丙烷药剂	1. 纯度 $\geq 99.6\%$ ; 2. 水份/(mg/kg) $\leq 10$ ; 3. 酸度(以 HF 计)/(mg/kg) $\leq 1$ ; 4. 蒸发残留物/ $\% \leq 0.01$ ;	72	Kg	280.54
53	气体灭火控制器	1. 容量: 2 区; 2. 回路容量 $\leq 160$ 点; 总线长度: $\leq 1500\text{m}$ ; 3. 具有历史记录存储功能, 可自动打印保存火警、故障、联动、操作等信息。	1	台	7553.00
54	泄压阀	1. 尺寸约: $425 \times 425$ (mm); 2. 有效泄压面积: 0.12 平方米。	1	个	3237.00
55	紧急启/按钮	1. 使用环境温度: $-10 \sim +50^{\circ}\text{C}$ ; 2. 工作电压: $16\text{V} \sim 32\text{V}$ ; 3. 常开输出触点: 额定值 DC60V 0.1A, 接触电阻 $\leq 100\text{m}\Omega$ ; 4. 启动方式: 击碎玻璃罩后, 按下“按下启动”按键; 5. 启动零件类型: 重复使用型; 6. 指示灯: “按下启动” 按键: 红色, 按下时常亮; “停止” 按键: 绿色, 按下时常亮。	2	个	161.85
56	智能光电感烟探测器	1. 工作电压: DC 24V 脉动电压; 2. 使用环境温度: $-10 \sim +55^{\circ}\text{C}$ ; 3. 环境温度: $\leq 95\% \text{RH}$ ; 4. 监视电流: $\leq 0.35\text{mA}$ ; 5. 报警电流: $\leq 0.8\text{mA}$ ; 6. 确认灯: 红色, 巡检时闪亮, 报警常亮; 7. 风速: $< 5\text{m/s}$ ; 8. 线制: 二总线, 无极性; 9. 最远传输距离: $2000\text{m}$ ; 10. 执行标准: GB4715-2005《点型感烟火灾探测器》。	2	个	86.32
57	声光报警器	1. 工作电压: DC 19-24V; 2. 工作温度: $-10 \sim +50^{\circ}\text{C}$ ; 3. 贮存温度: $-20 \sim +50^{\circ}\text{C}$ ; 4. 相对湿度: $\leq 95\% (40 \pm 2^{\circ}\text{C})$ ; 5. 动作电流: $\leq 80\text{mA}$ (24V); 6. 报警音量: $> 90\text{dB}$ ; 7. 警灯频闪周期: $\geq 1.5$ 秒; 8. 线制: 二线连接。	1	个	140.27
58	应急灯	1. 工作电压: 交流 $220\text{V} \pm 10\% .50\text{Hz}$ ; 2. 使用环境温度: $0^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ ;	2	个	97.11

		<p>3. 输入电压:AC220V/50HZ;</p> <p>4. 光源类型: LED;</p> <p>5. 应急时间:90min;</p> <p>6. 工作模式:持续式;</p> <p>7. 充电时间:≥24;</p> <p>8. 面板: 玻璃; 框架铝合金;</p> <p>9. 安装方式:挂壁式;</p> <p>10. 开关类型: 停电 自动亮;</p> <p>11. 插头规格: 带地线三插头。</p>			
59	桥架	约 200*100 镀锌桥架, 符合国家相关质量标准要求 (具体情况可于现场考察时了解)。	30	m	215.80
60	机柜	<p>1. 机柜规格: 约 800mm 宽*1000mm 深*2000mm 高; 可用空间不少于 42U (1U=44.45mm);</p> <p>2. 机柜应选用不低于 Q235 等级优质冷轧碳素钢板材料, 机柜主体要求采用 G 形型材或其他不低于 9 道折边框架立柱结构, 其中承重部分 (安装立柱、层板、L 型导轨等) 材料厚度≥ 2.0mm, 横梁框架材料厚度≥1.5mm, 前、后门材料厚度≥ 1.2mm, 其他部件材料厚度≥ 1.0mm;</p> <p><b>▲3. 机柜前门为平板网孔单开门外挂式设计, 后门为平板网孔双开外挂式设计; 梅花状高密度网孔门, 开孔区域面积比不低于 75%; 前、后门应配置阻燃 (不燃) 卡固式软胶质圆点缓冲装置; 柜门应配置高级匙摇把机械锁;</b></p> <p>4. 门和侧板为可拆式结构, 门的开合转动灵活、可靠、装拆方便, 能方便拆卸并可选择以左或右开关, 门的开启角不小于 110°, 间隙应不大于 3mm;</p> <p>5. 服务器机柜前门距离设备 100mm 的位置要求设计使用全密封面板, 保证从机柜正面进入的冷气流能封闭在柜子内不会从机柜的面板和侧板散发出去;</p> <p>6. 机柜内部至少配置 4 根用于固定设备、层板或 L 型导轨的安装立柱, 可使用安装空间不低于 42U, 单根立柱要求通过框架侧横梁上、中、下三点牢靠固定, 前、后可灵活调节;</p> <p>7. 机柜设计上走线方式, 顶盖两侧各设置 2 个进线孔, 进线孔面积需能够满足业务需求, 其边缘应作钝化处理, 以免划伤线缆; 进线孔应加设毛刷, 防止外物落入的同时, 也能够防止</p>	6	个	4940.00

		<p>冷气从进线孔流失；</p> <p>8. 机柜后门左、右两侧应为各配置 1 条垂直束线槽，可用于安装 PDU 电源分配单元和布放、固定柜内通信电缆，PDU 电源分配单元安装后应不占用立柱空间和阻碍设备上架要求；</p> <p>9. 机柜可以并列安装，随机配有并机连接件。机柜并柜后，柜体之间不应有明显的透光缝隙；并柜件应设置合理，便于拆卸，不影响其他配件的安装及冷热通道的密闭；</p> <p><b>▲10. 表面质量：机架表面要求进行脱脂、氧化硅烷预处理、纯水清洗、静电喷塑等处理，不脱漆、耐酸碱、耐溶剂、耐腐蚀、耐指纹不受手汗影响、附着力应 100%附着、抗冲击。表层外观应表面光洁、色泽均匀、无露底、无流积、无起泡、无裂纹、无桔皮、金属件无毛刺和锈蚀、防静电；焊缝应整齐均匀，不允许有裂缝、咬边、豁口，烧穿等缺陷，表面粗糙度应符合行业相关标准；</b></p> <p>11. 全套颜色要求亚光砂纹黑（RAL9005），机柜表面采用氧化硅烷预处理，专业高硬度粉末自动喷涂工艺；</p> <p>12. 每台机柜的框架、门板均制 M6 末端接地螺栓，出厂前采用黄绿相间地线（截面积大于 4mm<sup>2</sup>）连接导通，充分达标末级接地；</p> <p>13. 含相应理线架、支架、PDU 等配件。</p>			
61	24 口配线架	<p>1. 配合 24 个六类非屏蔽模块使用，可以轻松的安装/拆卸模块条；</p> <p>2. 高抗压及阻燃塑料材质，UL94V-2 等级；</p> <p>3. 正面直观的标签窗分组标签区，为书写标签提供方便的管理；</p> <p>4. 背面自带理线器，用于捆扎，管理线缆，避免线缆与模块端接处受力，造成连接不好或掉线；</p> <p>5. 接触针镀金，厚度为 50μ (inch)，插拔寿命≥750 次；</p> <p>6. IDC 线卡镀镍，可卡接导体线径为 0.40~0.65mm，重复卡接&gt;250 次；</p> <p>7. 结构件采用优质钢板，表面镶嵌磨砂面板，要求美观坚固，不易划伤；</p> <p>8. 配线架模块端口采用高低金针，稳定配线</p>	3	架	215.80

		架模块端口。			
62	48口配线架	<p>1. 配合 48 个六类非屏蔽模块使用，可以轻松的安装/拆卸模块条；</p> <p>2. 高抗压及阻燃塑料材质，UL94V-2 等级；</p> <p>3. 正面直观的标签窗分组标签区，为书写标签提供方便的管理；</p> <p>4. 背面自带理线器，用于捆扎，管理线缆，避免线缆与模块端接处受力，造成连接不好或掉线；</p> <p>5. 接触针镀金，厚度为 50<math>\mu</math> (inch)，插拔寿命<math>\geq</math>750 次；</p> <p>6. IDC 线卡镀镍，可卡接导体线径为 0.40~0.65mm，重复卡接<math>&gt;</math>250 次；</p> <p>7. 结构件采用优质钢板，表面镶嵌磨砂面板，要求美观坚固，不易划伤；</p> <p>8. 配线架模块端口采用高低金针，稳定配线架模块端口。</p>	6	架	431.60
63	六类非屏蔽跳线	<p><b>▲1. RJ45 水晶头整体注塑制作，抗拉耐用、接触稳定；</b></p> <p>2. 要求传输性能好；</p> <p><b>▲3. 防止线缆松脱插头、导线封密防氧化；</b></p> <p><b>▲4. 水晶头弹片上有保护塑料片；</b></p> <p>5. 水晶头要求具有良好接触和优异性；</p> <p>6. 多股铜线确保弯曲强度，防滑抗拉提供连接稳定性。</p>	200	条	48.56
64	室内单模光纤	<p>1. GYXTW 室外中心束管式铠装光缆结构，芯数：4；</p> <p>2. 要求传输性能好；</p> <p>3. 松套管材料具有耐水解性能和强度；</p> <p>4. 管中填充专用油膏，提供保护确保光纤传输特性长期稳定；</p> <p>5. 松套管外加防水层和皱纹钢带层，确保阻水防潮性能；</p> <p>6. 两条平行钢丝保证光缆的抗拉强度，抗张力、抗侧压力作用；</p> <p>7. 精确控制光纤余长保证光缆优良的机械性能和温度特性；</p> <p>8. 聚乙烯 (PE) 护套具有抗紫外辐射性能。</p>	2000	m	6.91
65	六类非屏蔽双绞线	<b>▲1. 采用优质 23AWG 线规标准实芯铜线(芯径<math>\geq</math>0.57mm)，全新无氧铜线，全新优质塑料外</b>	1000	m	5.09

		皮； ▲2. 采用十字骨架分隔结构，提供六类性能； 3. 绞距控制，最大化带宽、余量和 ACR 边际，满足千兆以太网要求，支持带宽≥350MHz； 4. 采用信号平衡技术（LCL）控制电磁干扰，同时传送并行传输协议，优化参数平衡性，保证安装前后都具有稳定的串扰和阻抗性能。			
66	六类非屏蔽网络模块	1. 阻燃、抗冲击、耐腐蚀材料注塑而成； 2. 每个模块上有 T568A、T568B 两种标准打线标识； 3. 排列电缆的方法保证接触良好； 4. 卡锁式端接帽保证线缆被完全端接； 5. 打线卡接>250次，重复插拔次数>750次； 6. 产品电气性能优越，支持千兆网络应用； ▲7. 防尘盖设计，有效防止灰尘进入（打线式）。	200	个	53.95
67	网络单口面板	1. 阻燃、抗冲击、耐腐蚀材料注塑而成； 2. 加厚材料注塑坚固耐用防撞击； ▲3. 面板设计线条流畅不见螺钉孔，要求美观大方； ▲4. 双层扣位式面板设计，防止施工时污染面板； 5. 所有面板均带防护门，适应恶劣施工环境； 6. 固定架和后座磨砂处理，保护不被尖锐物划伤； 7. 单面拆卸口，拆卸时不损伤墙面； 8. 信息口有标识标签，方便标识管理； ▲9. 提供四种不同颜色的面板，区分不同的网络。	200	个	9.06
68	水晶头	每盒不少于 100 颗，与第 65 项号产品“六类非屏蔽双绞线”配套使用，符合国家相关质量标准要求。	10	盒	323.70
69	金属桥架	约 200*100 镀锌桥架，符合国家相关质量标准要求（具体情况可于现场考察时了解）。	600	m	172.64
70	PVC 线槽	20*10，符合国家相关质量标准要求。	2000	m	20.50
71	机柜	灰白色墙柜 9U（530*400*445mm），前玻璃门，后钢板门，符合国家相关质量标准要求。	8	个	1294.80
72	电缆线	包含完成本项目机房部分所需的 ZR-YJV4*25mm <sup>2</sup> +1*16mm <sup>2</sup> 敷设及连接；ZR-BVR-16mm <sup>2</sup> 敷设及连接；ZR-YJV-5*6mm <sup>2</sup> 敷设及连接；ZR-YJV 3*6mm <sup>2</sup> 敷设及连接；	1	批	14809.00



		ZR-BVR-2.5mm <sup>2</sup> 敷设及连接; ZR-BVR-1.5mm <sup>2</sup> 敷设及连接 (具体情况可于现场考察时了解)。			
73	安全出口指示灯	功率:3W LED, 应急时间:90min。	2	盏	190.00
74	放气指示灯	1. 工作电压: 24; 2. 工作电流: ≤280mA; 3. 线制: 二线连接, 无极性; 4. 用环境: 温度: -10℃~+50℃; 相对湿度≤95%。	2	个	190.00
75	模块	包含完成本项目 <b>机房部分</b> 所需的 UPS 接口模块、精密空调接口模块、测漏控制模块、GSM 短信模块 (具体情况可于现场考察时了解)。	1	批	6300.00
76	声光报警器	1. 工作电压范围: 市电 AC110/12V (50/60Hz); 2. 额定工作电流: 300mA; 3. 声压范围: 70DB±3dB (1 米处); 4. 规格尺寸:约 122.2*72.8*43 (mm)。	1	个	140.27
77	智能型温湿度变送器	1. 输出方式: RS485 接口; 2. 工作电压: 12VDC (9~16V DC); 3. 测量范围: 温度范围-40.0~123.8 或 -40° F ~ 254.84° F; 湿度范围 0~100%rh; 4. 测量精度: 温度误差<±0.5℃, 在 25℃时测试; 湿度误差 <±3%RH, 在 25℃时测试; 5. 通信接口: 物理接口 RS485; 传输距离 1200m, 屏蔽双绞线; 地址范围 1-254, 通过按键设置; 通信协议 MODBUS-RTU 协议; 波特率:2400, 4800, 9600 可选择, 出厂默认设置 9600bps; 数据格式 N, 8, 1; 6. 过流保护: 电源 200mA, RS485 50mA ; 过压保护: 电源 39V/200mA , RS485 60V ; 防雷保护: 电源/RS485 600W(静电放电),	3	个	1340.00
78	机房辅助材料	包含完成本项目 <b>机房部分综合布线</b> 所需的测漏感应线、辅材、线材、开关、JDG 薄壁钢管、金属软管等 (具体情况可于现场考察时了解)。	1	批	59788.00
<b>(三) 网络部分-视频监控系统部分</b>					
79	红外半球型网络摄像机	1. 200 万 1/2.7 英寸 CMOS ICR 日夜型半球型网络摄像机; 2. 视频压缩标准 H. 265 / H. 264 / MJPEG; 3. 最小照度 0.01 Lux @(F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR; 4. 快门 1/3 秒至 1/100,000 秒; 5. 镜头 2.8mm, 水平视场角: 113.5° (4mm, 6mm, 8mm 可选); 6. 调整角度 水平:0°~360° ;垂直:0°~75° ;旋转:0°~360° ;	180	台	770.77

		<p>7. 宽动态范围: 120dB;</p> <p>8. 帧率: 50Hz: 25fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720);</p> <p>9. 感兴趣区域: ROI 支持三码流分别设置 1 个固定区域;</p> <p>10. 存储功能: NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持);</p> <p>11. 智能报警: 越界侦测, 区域入侵侦测, 场景变更侦测, 人脸侦测, 虚焦侦测; 物品遗留侦测, 物品拾取侦测, 非法停车侦测, 人员聚集侦测, 徘徊侦测, 快速移动侦测, 进入区域侦测, 离开区域侦测;</p> <p>12. 支持智能后检索, 配合 NVR 支持事件的二次检索分析;</p> <p>13. 工作温度和湿度 -30℃~60℃, 湿度小于 95%(无凝结);</p> <p>14. 电源供应 DC12V±25%/PoE(802.3af);</p> <p>15. 功耗 7W MAX;</p> <p>16. 红外照射距离 EXIR: 20-30 米;</p> <p>17. 防护等级 IP67。</p>			
80	枪型网络摄像机	<p>1. 200 万 1/2.7 英寸 CMOS ICR 红外阵列筒型网络摄像机;</p> <p>2. 视频压缩标准 H.265 / H.264 / MJPEG;</p> <p>3. 最小照度: 0.01Lux @(F1.2, AGC ON) , 0 Lux with IR;</p> <p>4. 镜头: 4mm, 水平视场角 :90.3° (6mm, 8mm, 12mm 可选);</p> <p>5. 帧率: 50Hz: 25fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720);</p> <p>6. 宽动态范围: 120dB;</p> <p>7. 感兴趣区域: ROI 支持三码流分别设置 1 个固定区域;</p> <p>8. 智能报警: 越界侦测, 区域入侵侦测, 场景变更侦测, 人脸侦测, 虚焦侦测, 物品遗留侦测, 物品拾取侦测, 非法停车侦测, 人员聚集侦测, 徘徊侦测, 快速移动侦测, 进入区域侦测, 离开区域侦测;</p> <p>9. 电源供应: DC12V±25% / PoE(802.3af);</p> <p>10. 功耗: 7W MAX;</p> <p>11. 红外照射距离最远可达: 30 米;</p> <p>12. 支持智能后检索, 配合 NVR 支持事件的二次检索分析;</p> <p>13. 存储功能: NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持) ;</p> <p>14. 快门: 1/3 秒至 1/100,000 秒;</p> <p>15. 工作温度和湿度: -30℃~60℃, 湿度小于</p>	120	台	708.89

		95%(无凝结); 16. IP67 防护等级。			
81	24口 POE 千兆交换机 (带 1 个光模块)	1. 提供 24 个千兆 PoE 电口, 1 个千兆电口, 1 个千兆光口; 2. 支持 IEEE 802.3at/af; 3. 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE802.3ab、IEEE802.3z; 4. 支持 6KV 防浪涌 (PoE 口); 5. 支持 PoE 输出功率管理; 6. 千兆网络接入设计; 7. 线速转发、无阻塞设计; 8. 存储转发交换方式; 9. 坚固式高强度金属外壳。	18	台	3110.25
82	24口光纤交换机(核心)	1. 24 口千兆全网管二层交换机; 2. 机架式, 24 个千兆光口, 8 个复用的千兆电口, 4 个万兆 SFP+万口; 3. 支持通过 console 口管理; 4. 交换容量 256Gbps, 包转发率 96Mpps; 5. 1U 高度, 19 英寸宽; 6. 工作温度: 0℃~40℃; 7. 支持 220v 交流, 满负荷功耗 30 瓦; 8. 支持 VLAN, 流量控制, ACL, QOS; 9. 支持 SNMP V1/V2c/V3 网管。	1	台	14405.82
83	六类非屏蔽 4 对双绞线 (黄色)	<b>▲1. 采用优质 23AWG 线规标准实芯铜线(芯径≥0.57mm), 全新无氧铜线, 全新优质塑料外皮, 可靠耐用;</b> <b>▲2. 采用十字骨架分隔结构, 六类性能; 绞距控制, 最大化带宽、余量和 ACR 边际, 满足千兆以太网要求, 支持带宽≥350MHz;</b> 3. 采用信号平衡技术 (LCL) 控制了电磁干扰, 同时传送并行传输协议, 优化参数平衡性, 保证安装前后都具有稳定的串扰和阻抗性能。	15000	米	4.23
84	6 类 RJ45 水晶头	1. 符合 T568A 和 T568B 线序; 2. 结构: 两件式设计, 8P8C; 3. 接触件: 三叉磷青铜表面镀金 50u"; 4. 塑胶壳材料: 聚碳酸酯, 符合 UL-94V-2; 5. 插拔次数: ≥200 次。	600	个	2.15
85	1U 理线器	1. 优质冷轧钢板设计; 2. 单面线缆管理器, 带扣入式盖板; 3. 提供跳线存储和管理性能; 4. 对线缆提供灵活、有效、整齐的管理; 5. 用于线缆及跳线、插线的整理、固定和维护; 6. 符合 1U 机柜安装尺寸, 标准 19 英寸机柜	18	条	68.64

		安装。			
86	室内 4 芯多模光纤	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. GYXTW 室外中心束管式铠装光缆结构，芯数：4；</li> <li>2. 优质纤芯，确保光缆具有优异的传输性能；</li> <li>3. 松套管材料具有耐水解性能和强度；</li> <li>4. 管中填充专用油膏，提供保护确保光纤传输特性长期稳定；</li> <li>5. 松套管外加防水层和皱纹钢带层，确保良好的阻水防潮性能；</li> <li>6. 两条平行钢丝保证光缆的抗拉强度，抗张力、抗侧压力作用；</li> <li>7. 精确控制光纤余长保证光缆优良的机械性能和温度特性；</li> <li>8. 聚乙烯（PE）护套具有抗紫外辐射性能。</li> </ol>	1800	米	4.93
87	线槽	包含完成本项目 <b>网络部分-视频监控系统部分</b> 的镀锌竖面金属线槽 200*100、防火镀锌金属水平线槽 200*100，符合国家相关质量标准要求（具体情况可于现场考察时了解）。	1	项	60664.50
88	辅助线管	包含完成本项目 <b>网络部分-视频监控系统部分</b> 所需的辅助线管（具体情况可于现场考察时了解）。	1	批	66385.00
89	液晶拼接屏	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 46 英寸液晶拼接屏采用 DID 超窄边面板，直下式 LED 光源；</li> <li>2. 外形尺寸约：1021.98mm×576.57×124.5mm（宽×高×深）；显示尺寸约：1018.28mm×572.87mm（宽×高）；</li> <li>3. 分辨率：1920×1080；</li> <li>4. 视角：178°（水平）/ 178°（垂直）；</li> <li>5. 响应时间：8ms(G to G)；</li> <li>6. 对比度：4000:1；</li> <li>7. 亮度：500cd/m<sup>2</sup>；</li> <li>8. 物理拼缝：≤3.5mm；</li> <li>9. 输入接口：VGA×1，DVI×1，HDMI×1，VIDEO-IN×1；输出接口：VIDEO-OUT×1；控制接口：DEBUG-ISP×1，RS232-IN×1，RS232-OUT×2；</li> <li>10. 电源要求：AC 90-230 50/60Hz；</li> <li>11. 功耗：200W，寿命：≥60000 小时；</li> <li>12. 运行温度和湿度：0℃—60℃，5~95%RH；</li> <li>13. 电视墙机柜内部结构采用 40x40 铝型材定制，结构六方位微调装置，可实现零距离接缝，材质坚固美观，结构稳定牢固；</li> <li>14. 电视墙柜外部结构采用 1.0-1.5mm 的冷扎钢板定制，柜子整体厚度约为 500MM，机柜顶部</li> </ol>	12	块	11491.35

		<p>有封底板，柜子前面有开门，柜子下面有一层过的托盘，方便用来放置网络设备；</p> <p><b>▲15. 投标人所投本项号产品必须使用政府强制采购的节能产品，并于投标文件中必须提供所投本产品由国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书复印件。</b></p>			
90	解码器	<p>1. 根据项目的实际使用状况，采用嵌入式架构，专用 Linux 系统，为了设备稳定可靠运行，不得采用工控机或者 PC 机的 X86 架构；</p> <p>2. 具备的接口要求：≥1 个 RS485 接口，≥1 路语音输入/输出，≥8 路报警输入/输出，≥1 个 VGA 输入，≥10 个 HDMI 输出，≥1 个视频输出接口，≥2 个 USB 接口，≥20 个 RJ45 接口；</p> <p>3. 支持 ONVIF、RTSP、H264、H265 等协议；</p> <p>4. 解码能力支持：≥12 路分辨率为 4000×3000(20fps)的 H. 265、Smart265 视频图像，≥24 路分辨率为 4096×2160(25fps)的 H. 265、Smart265 视频图像，≥24 路分辨率为 3840×2160(25fps)的 H. 265、Smart265 视频图像，≥36 路分辨率为 2592×1944(30fps)的 H. 265、Smart265 视频图像，≥96 路分辨率为 1920×1080(30fps)的 H. 265、Smart265 视频图像，≥192 路分辨率为 1280×720(30fps)的 H. 265、Smart265 视频图像；</p> <p>5. 支持解码显示画面 1/4/6/8/9/12/16 画面分割显示；</p> <p>6. VGA 接口输出可以设置 1024×768、1280×1024、1280×720、1920×1080、1600×1200 等视频图像；</p> <p>7. 可通过客户端设置 HDMI 接口输出分辨率 1024×768、1280×1024、1280×720、1920×1080、1600×1200 等视频图像；</p> <p>8. 可通过客户端软件进行≥2 画面分割同时显示走廊模式下的视频画面，具有 NTP 校时及客户端软件手动校时两种校时方式；</p> <p>9. 可通过有线网络及无线网络（含 wifi 热点）模式访问设备，可解码显示智能行为分析信息，包括移动侦测、越界入侵、区域入侵、起身离开等，并上传报警信息；</p> <p>10. 客户端具有可以重启设备，进行恢复出厂设置功能；</p> <p>11. 支持客户端或 IE 浏览器控制，可将客户端当前回放的录像同步解码后输出显示；</p>	1	台	34234.20

		<p>12. 支持客户端与设备之间双向语音对讲;</p> <p>13. 支持解码音频格式为 G.722、G.711A、G.726、G.711U、AAC、MPEG2-L2 的文件;</p> <p>14. 设备通过高温、低温检测 (高温 <math>55\pm 2^{\circ}\text{C}</math>, 低温 <math>-20\pm 3^{\circ}\text{C}</math>, 湿度 93%, 能正常稳定工作。</p>			
91	机柜	<p>1. 机柜规格: 约 600mm 宽*1000mm 深*2000mm 高; 可用空间不少于 42U (1U=44.45mm);</p> <p>2. 机柜应选用不低于 Q235 等级优质冷轧碳素钢板材料, 机柜主体要求采用 G 形型材或其他不低于 9 道折边框架立柱结构, 其中承重部分 (安装立柱、层板、L 型导轨等) 材料厚度 <math>\geq 2.0\text{mm}</math>, 横梁框架材料厚度 <math>\geq 1.5\text{mm}</math>, 前、后门材料厚度 <math>\geq 1.2\text{mm}</math>, 其他部件材料厚度 <math>\geq 1.0\text{mm}</math>;</p> <p><b>▲3. 机柜前门为平板网孔单开门外挂式设计, 后门为平板网孔双开外挂式设计。梅花状高密度网孔门, 开孔区域面积比不低于 75%。前、后门应配置阻燃 (不燃) 卡固式软胶圆点缓冲装置。柜门应配置高级匙摇把机械锁;</b></p> <p>4. 门和侧板为可拆式结构, 门的开合转动灵活、可靠、装拆方便, 能方便拆卸并可选择以左或右开关, 门的开启角不小于 <math>110^{\circ}</math>, 间隙应不大于 3mm;</p> <p>5. 服务器机柜前门距离设备 100mm 的位置要求设计使用全密封面板, 保证从机柜正面进入的冷气流能封闭在柜子内不会从机柜的面板和侧板散发出去;</p> <p>6. 机柜内部至少配置 4 根用于固定设备、层板或 L 型导轨的安装立柱, 可使用安装空间不低于 42U, 单根立柱要求通过框架侧横梁上、中、下三点牢靠固定, 前、后可灵活调节;</p> <p>7. 机柜设计上走线方式, 顶盖两侧各设置 2 个进线孔, 进线孔面积需能够满足业务需求, 其边缘应作钝化处理, 以免划伤线缆; 进线孔应加设毛刷, 防止外物落入的同时, 也能够防止冷气从进线孔流失;</p> <p>8. 机柜后门左、右两侧应为各配置 1 条垂直束线槽, 可用于安装 PDU 电源分配单元和布放、固定柜内通信电缆, PDU 电源分配单元安装后应不占用立柱空间和阻碍设备上架要求;</p> <p>9. 机柜可以并列安装, 随机配有并机连接件。机柜并柜后, 柜体之间不应有明显的透光缝隙; 并柜件应设置合理, 便于拆卸, 不影响其他配件的安装及冷热通道的密闭;</p>	1	个	4075.50

		<p>▲10. 表面质量：机架表面要求进行脱脂、氧化硅烷预处理、纯水清洗、静电喷塑等处理，不脱漆、耐酸碱、耐溶剂、耐腐蚀、耐指纹不受手汗影响、附着力应 100%附着、抗冲击。表层外观应表面光洁、色泽均匀、无露底、无流积、无起泡、无裂纹、无桔皮、金属件无毛刺和锈蚀、防静电；焊缝应整齐均匀，不允许有裂缝、咬边、豁口，烧穿等缺陷，表面粗糙度应符合行业相关标准；</p> <p>11. 全套颜色要求亚光砂纹黑（RAL9005），机柜表面采用氧化硅烷预处理，专业高硬度粉末自动喷涂工艺；</p> <p>12. 每台机柜的框架、门板均制 M6 末端接地螺栓，出厂前采用黄绿相间地线（截面积大于 4mm<sup>2</sup>）连接导通，充分达标末级接地；</p> <p>13. 含相应理线架、支架、PDU 等配件。</p>			
92	存储管理机	<p>1.可接入≥1024Mbps 的 256 路 H.265 编码、1920×1080 格式的视频图像，具有远程监视和控制的功能；</p> <p>2.支持 H.265、H.264、SVAC、MPEG4、MJPEG 视频编码格式；</p> <p>3.可同时正放或倒放≥16 路 H.265 编码、2560×1440 格式的视频图像；</p> <p>4.支持 1/8、1、2、4、8、16 等倍速回放录像，可设置 HDMI、HDMI 接口屏异源输出视频图像；</p> <p>5.可自动对运动目标跟踪，并用绿色方格对目标轮廓进行高亮显示；</p> <p>6.支持自动提取历史视频中不同时间段出现的人员目标、车辆目标，并将多个目标叠加到同一背景中进行播放，支持对目标叠加时间信息，可显示每个目标经过的轨迹，选中任一目标可弹窗播放该目标关联录像，支持远程预览加密，只有输入密钥才能解开视频，并支持码流 AES 加密；</p> <p>7.支持老化模式将硬盘划分为重要录像和普通录像两个存储区，系统可自动计算并显示重要录像和普通录像的保存期限，普通录像文件超过保存期限后，系统自动分析普通录像中含有人员目标、车辆目标或者报警触发的录像片段并将其迁移保存至重要录像区实现对重要录像片段的保存；</p> <p>8.支持通过浏览器、客户端软件预览视频；</p> <p>9.可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画</p>	1	台	160553.00

		<p>面发送邮件、触发报警输出，可按通道、时间检索图片；</p> <p>10.可设置走廊模式预览，对画面顺时针旋转270度，对画面进行左右、上下、中心镜像翻转，支持实时监测并显示系统正在进行的录像备份任务，可查看剩余录像大小、剩余时间、备份进度百分比和进度条，支持录像打包时间1-280分钟可设置；</p> <p>11.支持在录像回放中设置时间轴范围，范围可设置为5分钟、10分钟、2小时、4小时、12小时、1周、2周，用户可以点击报警图标，查看报警详情列表，可在列表中快速查看报警关联的录像，当有新事件发生时计数自动累加，当用户查看后计数自动清零；</p> <p>12.支持输入标签关键字，并按通道和日期检索相应的录像文件，可对不同通道配置不同的存储空间；</p> <p>13.可同时通过主控板卡 HDMI 接口分别将接入的分辨率<math>\geq 4096 \times 2160</math>的视频图像显示输出，可同时解码<math>\geq 20</math>路 H.265 编码、<math>1920 \times 1080</math>格式的视频图像；</p> <p>14.支持在 NVR 配置越界侦测、区域入侵，通过 NVR 进行分析检测，有异常时告警上报并进行联动处理，支持报警输入触发一键撤防功能，撤防的报警类型可选（弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出），可在视频图像上叠加<math>\geq 10</math>行文字，每行可输入<math>\geq 20</math>个汉字；</p> <p>15.可实时查看 CPU 使用率、内存使用率、CPU 温度、机箱温度、风扇转速，可接入支持 ONVIF 协议、GB28181 协议的设备；</p> <p>16.支持<math>\geq 10T</math> SATA 盘，<math>\geq 24</math>个 SATA 接口，<math>\geq 32</math>路报警输入，<math>\geq 16</math>路报警输出，支持存储和备份。</p> <p>17. 免费保修（维护）期不得少于1年；</p>			
93	8T 硬盘	8T, 7200RPM, SATA。	48	块	2359.50
<b>（四）网络部分-网络综合布线部分</b>					
94	六类非屏蔽信息模块（红色）	<p>1. 阻燃、抗冲击、耐腐蚀材料注塑而成；</p> <p>2. 每个模块上有 T568A、T568B 两种标准打线标识；</p> <p>3. 排列电缆保证接触良好；</p> <p>4. 卡锁式端接帽保证线缆被完全端接；</p> <p>5. 打线卡接<math>&gt; 250</math>次，重复插拔次数<math>&gt; 750</math>次；</p> <p>6. 产品电气性能优越，支持千兆网络应用；</p>	520	个	32.18



		▲7. 防尘盖设计，有效防止灰尘进入（打线式）。			
95	六类非屏蔽信息模块（蓝色）	1. 阻燃、抗冲击、耐腐蚀材料注塑而成； 2. 每个模块上有 T568A、T568B 两种标准打线标识； 3. 排列电缆保证接触良好； 4. 卡锁式端接帽保证线缆被完全端接； 5. 打线卡接>250 次，重复插拔次数>750 次； 6. 产品电气性能优越，支持千兆网络应用； ▲7. 防尘盖设计，有效防止灰尘进入（打线式）。	520	个	32.18
96	双口信息面板（白色，加厚）	1. 阻燃、抗冲击、耐腐蚀材料注塑而成； 2. 加厚材料注塑坚固耐用防撞击； ▲3. 面板设计线条流畅不见螺钉孔，美观大方； ▲4. 双层扣位式面板设计可防止施工时污染面板； ▲5. 所有面板均带防护门，适应恶劣施工环境； 6. 固定架和后座磨砂处理，保护不被尖锐物划伤； 7. 单面拆卸口，拆卸时不损伤墙面； 8. 信息口有标识标签，方便标识管理； ▲9. 提供四种不同颜色的面板，区分不同的网络。	1050	个	6.86
97	六类非屏蔽 4 对双绞线（红色）	▲1. 采用优质 23AWG 线规标准实芯铜线（芯径≥0.57mm），全新无氧铜线，全新优质塑料外皮，可靠耐用； ▲2. 采用十字骨架分隔结构，六类性能； 3. 绞距控制，最大化带宽、余量和 ACR 边际，满足千兆以太网要求，支持带宽≥350MHz； 4. 采用信号平衡技术（LCL）控制了电磁干扰，同时传送并行传输协议，优化参数平衡性，保证安装前后都具有稳定的串扰和阻抗性能。	26000	米	4.23
98	六类非屏蔽 4 对双绞线（蓝色）	▲1. 采用优质 23AWG 线规标准实芯铜线（芯径≥0.57mm），全新无氧铜线，全新优质塑料外皮，可靠耐用； ▲2. 采用十字骨架分隔结构，六类性能； 3. 绞距控制，最大化带宽、余量和 ACR 边际，满足千兆以太网要求，支持带宽≥350MHz； 4. 采用信号平衡技术（LCL）控制了电磁干扰，同时传送并行传输协议，优化参数平衡性，保证安装前后都具有稳定的串扰和阻抗性能。	26000	米	4.23
99	6 类非屏蔽	1. 前板优质工程塑料，后板优质冷轧钢板制	25	个	943.80

	24口配线架 (含 24 个 模块红色)	<p>作, 防潮、抗冲击设计, 机械物理性高, 双层框架结构、配备后理线托架, 方便固定线缆, 防止线缆端接不良;</p> <p>2. 配线架上模块阻燃、抗冲击、耐腐蚀材料注塑而成, 强化模块固定和端接线缆的可靠性, 前面可贴标签方便对端口进行标识管理;</p> <p>3. 模块化设计, 每个模块能够单独拆卸, 安装及维护灵活方便, 配上超六类模块后通过全频段测试, 带宽可达到 250MHz 支持千兆网络应用;</p> <p><b>▲4. 配线架上的模块必须带防尘门, 防微尘;</b></p> <p>5. 模块上有 T568A、T568B 两种标准打线标识, 独特的排列线缆的方法保证了在接触良好, 卡锁式的端接帽保证了线缆被完全端接, 高弹性保证打线卡接 &gt; 250 次, 重复插拔次数 &gt; 750 次;</p> <p><b>▲6. 可兼容双芯 LC 光纤适配器, 达到光铜组合。</b></p>			
100	6类非屏蔽 24口配线架 (含 24 个 模块蓝色)	<p>1. 前板优质工程塑料, 后板优质冷轧钢板制作, 防潮、抗冲击设计, 机械物理性高, 双层框架结构、配备后理线托架, 方便固定线缆, 防止线缆端接不良;</p> <p>2. 配线架上模块阻燃、抗冲击、耐腐蚀材料注塑而成, 强化模块固定和端接线缆的可靠性, 前面可贴标签方便对端口进行标识管理;</p> <p>3. 模块化设计, 每个模块能够单独拆卸, 安装及维护灵活方便, 配上超六类模块后通过全频段测试, 带宽可达到 250MHz 支持千兆网络应用;</p> <p><b>▲4. 配线架上的模块必须带防尘门, 防微尘;</b></p> <p>5. 模块上有 T568A、T568B 两种标准打线标识, 独特的排列线缆的方法保证了在接触良好, 卡锁式的端接帽保证了线缆被完全端接, 高弹性保证打线卡接 &gt; 250 次, 重复插拔次数 &gt; 750 次;</p> <p><b>▲7. 可兼容双芯 LC 光纤适配器, 达到光铜组合。</b></p>	25	个	943.80
101	1U 理线器	<p>1. 优质冷轧钢板设计;</p> <p>2. 单面线缆管理器, 带扣入式盖板;</p> <p>3. 提供跳线存储和管理性能;</p> <p>4. 对线缆提供灵活、有效、整齐的管理;</p> <p>5. 用于线缆及跳线、插线的整理、固定和维护;</p> <p>6. 符合 1U 机柜安装尺寸, 标准 19 英寸机柜</p>	50	个	68.64

		安装。			
102	数字电话程控综合设备	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 系统容量：最大配置：6 外线 32 分机，最小配置：4 外线 16 分机(300 以上版本的硬件支持 1 路数字专用话机)；</li> <li>2. 供电电压：AC 220V 50Hz；</li> <li>3. 振铃电压：AC 70V 50Hz；</li> <li>4. 馈电电压：DC 40V 可调为 48V；</li> <li>5. 最大功率：≤ 50W；</li> <li>6. 规格约（长×宽×高）： 430×200×68mm（19 英寸的标准机架需要 2U 的安装空间，1U 约为 44.45mm）；</li> <li>7. 外线端口为模拟接口，采用 RJ11 接口，外线通过 6P2C 水晶头接入；</li> <li>8. 分机端口为模拟接口，采用 RJ11 接口，分机通过 6P2C 水晶头连接电话机等终端设备，专用分机通过 6P4C 水晶头连接数字专用话机；</li> <li>9. 配套 20 部专用电话机；</li> <li>10. 含三栋楼的电话线线材及铺设。</li> </ol>	1	项	136430.00
103	单模单纤	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. GYXTW 室外中心束管式铠装光缆结构，芯数：4；</li> <li>2. 优质纤芯，确保光缆具有优异的传输性能；</li> <li>3. 松套管材料具有耐水解性能和强度；</li> <li>4. 管中填充专用油膏，确保光纤传输特性长期稳定；</li> <li>5. 松套管外加防水层和皱纹钢带层，确保阻水防潮性能；</li> <li>6. 两条平行钢丝保证光缆的抗拉强度，抗张力、抗侧压力作用；</li> <li>7. 控制光纤余长保证光缆优良的机械性能和温度特性；</li> <li>8. 聚乙烯（PE）护套具有抗紫外辐射性能。</li> </ol>	1500	米	7.94
104	室内 12 芯多模光纤	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 普通紧套设计（12 芯）；</li> <li>2. 优质纤芯，确保光缆具有优异的传输性能；</li> <li>3. 高强度芳纶加强件，保证光纤无拉伸变形；</li> <li>4. 紧套设计内含芳纶，增强纤维，要求强度高、弯曲性好；</li> <li>5. 要求结构紧凑、重量轻、尺寸小、安装灵活方便；</li> <li>6. 内含开缆线，采用无捆扎线的 SZ 技术绞合，易于剥开并梳理；</li> <li>7. 芳纶增强纤维单螺旋绞合，使缆芯紧密稳定、机械强度高；</li> <li>8. 外护套颜色根据光纤种类而定，按照国家相关标准色谱；</li> </ol>	350	米	14.37

		9. 内嵌式护套设计并含有中央及周边加强或填充组件; 10. 多种温度使用范围, 适合全国所有地区。			
105	6类非屏蔽跳线-2米(红色)	▲1. RJ45水晶头整体注塑制作, 抗拉耐用、接触稳定; 2. 传输性能好, 信号传输性能远超手工制作; ▲3. 防止线缆松脱插头、导线密封防氧化; ▲4. 水晶头弹片上有保护塑料片; 5. 水晶头有接触和优异性; 6. 多股铜线确保弯曲强度, 防滑抗拉提供连接稳定性。	529	条	35.39
106	6类非屏蔽跳线-3米(红色)	▲1. RJ45水晶头整体注塑制作, 抗拉耐用、接触稳定; 2. 传输性能好, 信号传输性能远超手工制作; ▲3. 防止线缆松脱插头、导线密封防氧化; ▲4. 水晶头弹片上有保护塑料片; 5. 水晶头有接触和优异性; 6. 多股铜线确保弯曲强度, 防滑抗拉提供连接稳定性。	520	米	38.61
107	内网电话条线-3米	1. 适用110型卡接式配线架之间跳接; 2. 要求美观大方、方便管理和维护; 3. 鸭嘴头良好接触; 4. 优质线缆传输性能好。	520	条	25.74
108	线管	包含完成本项目网络部分-网络综合布线部分所需的PVC20、PVC25(具体情况可于现场考察时了解)。	1	批	97845.00
109	金属线槽	包含完成本项目网络部分-网络综合布线部分所需的镀锌水平金属线槽、镀锌竖面金属线槽(具体情况可于现场考察时了解)。	1	批	85573.00
110	施工辅材	包含完成本项目网络部分-网络综合布线部分所需的施工所需要的施工材料(具体情况可于现场考察时了解)。	1	项	154472.70
<b>(五) 网络部分-无线网络</b>					
111	无线吸顶AP	室内智能11ac wave2无线接入点, 支持MU-MIMO, 内置智能天线, 支持2.4G和5G同时工作, 整机最大接入速率1167Mbps; 千兆口上联、微信认证、APP缓存、数据探针、智能负载均衡、网关、VPN、QoS、胖瘦一体化; 支持POE和本地供电。	60	个	2366.00
112	无线管理平台	NAP接入授权, 每增加一个管理的AP数量。	60	个	195.00
113	无线AP主机	下一代千兆无线控制器, 自带4个千兆电口, 默认管理8个AP, 集中转发最大支持72个AP,	1	台	21450.00

		本地转发最大支持 600 个 AP,支持在线用户数 4K,支持身份认证、行为管理、行为审计、应用层流控、VPN、AP 统一管理、有线无线一体化、集群管理、可视化网管、微信认证、营销推广、用户画像、客流分析,内置 32G 固态硬盘。			
114	路由器	千兆双 WAN 口,符合国家相关质量标准要求。	1	台	3640.00
115	48 口交换机	48*10/100/1000Base-T 以太网端口,符合国家相关质量标准要求。	1	台	6240.00
116	24 口交换机	24*10/100/1000Base-T 以太网端口,符合国家相关质量标准要求。	1	台	3120.00
117	8 口交换机	8*10/100/1000Base-T 以太网端口,符合国家相关质量标准要求。	2	台	1157.00
118	光端机	FC 接口,符合国家相关质量标准要求。	2	对	1638.00
119	六类非屏蔽 4 对双绞线	<p>▲1. 采用优质 23AWG 线规标准实芯铜线(芯径<math>\geq 0.57\text{mm}</math>),全新无氧铜线,全新优质塑料外皮,可靠耐用;</p> <p>▲2. 采用十字骨架分隔结构,六类性能;</p> <p>3. 绞距控制,最大化带宽、余量和 ACR 边际,满足千兆以太网要求,支持带宽<math>\geq 350\text{MHz}</math>;</p> <p>4. 采用信号平衡技术(LCL)控制了电磁干扰,同时传送并行传输协议,优化参数平衡性,保证安装前后都具有稳定的串扰和阻抗性能。</p>	3000	米	4.23
120	PVC20 线管	符合国家相关质量标准要求。	800	米	10.73
121	4 芯单模光纤	<p>1. GYXTW 室外中心束管式铠装光缆结构,芯数: 4;</p> <p>2. 优质纤芯,确保光缆具有优异的传输性能;</p> <p>3. 松套管材料具有耐水解性能和强度;</p> <p>4. 管中填充专用油膏,确保光纤传输特性长期稳定;</p> <p>5. 松套管外加防水层和皱纹钢带层,确保阻水防潮性能;</p> <p>6. 两条平行钢丝保证光缆的抗拉强度,抗张力、抗侧压力作用;</p> <p>7. 控制光纤余长保证光缆优良的机械性能和温度特性;</p> <p>8. 聚乙烯(PE)护套具有抗紫外辐射性能。</p>	200	米	4.94
122	施工辅材	包含完成本项目网络部分-无线网络所需的施工所需要的其他材料(具体情况可于现场考察时了解)。	1	项	94022.69
二、核心产品: 本项目第 1 项产品“医院信息集成平台”为核心产品。					

<p>三、采购预算：本项目采购预算为壹仟叁佰陆拾陆万壹仟肆佰叁拾壹元零玖分（¥13661431.09），投标报价超出采购预算的将被视为无效投标。</p>	
<p>四、商务及其他要求</p>	
<p>售后服务要求</p>	<p>▲一、售后服务基本要求（相关费用应包含在投标报价中）：</p> <p>（一）三包要求：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”。</p> <p>（二）免费保修（维护）期要求：免费保修（维护）期最短不得少于1年（自验收合格之日起计算，“项目要求及技术需求”中有要求的，按其规定执行），免费保修（维护）期内如有非人为的损坏，提供维修及更换服务，软件提供终身维修服务。免费维护期满后提供有偿维护，维护费收取标准由投标人或者投标产品生产厂家根据具体情况提出方案后报采购人审核，经双方协商后确认收费标准。</p> <p>（三）采购范围内的货物送货上门，按采购人要求安装、调试验收合格，提供现场技术培训（包括提供完善的产品使用操作培训、中文操作手册等），保证使用人员正常操作设备的各种功能。</p> <p>（四）免费保修（维护）期内提供上门维修服务（含免费更换零部件、免人工费、维修费）；如果需要更换配件的，所更换的配件应当为原供货产品品牌、类型相一致或者是同等档次的替代品，后者需征得用户方管理人员同意；若采购人发现产品存在制造上的缺陷，投标人应负责采取补救措施，若该缺陷导致产品存在安全隐患或不能使用的，投标人应负责更换整件产品。</p> <p>（五）免费提供每周7天，每天24小时不间断的电话支持服务，解答采购人在系统使用、维护过程中遇到的问题，并及时提出解决问题的建议和操作方法；定期回访、维护；免费保修（维护）期内接采购人报障电话2小时内响应，一般故障12小时内修复；严重故障6小时内修复。</p> <p>（六）提供软件的现场安装服务和技术后援支持，技术支持的方式包括：电话技术支持服务，现场技术服务、定期巡查服务，技术升级服务等。</p> <p>▲二、投标人根据售后服务基本要求，于投标文件中必须提供售后服务承诺书，否则，投标无效。</p> <p>三、投标人根据售后服务要求和自身情况，可于投标文件提供相应的增值服务方案，该方案可从内容的完整性、科学性、针对性等方面进行编制，包含但不限于： ①出现故障解决方案；②免费保修（维护）期外维修方案；③其他增值售后服务或其它实质性优惠措施等。</p>
<p>▲交付使用期及地点</p>	<p>1. 交付使用期：自签订合同之日起300个日历日内全部安装调试合格完毕。</p> <p>2. 地点：广西桂林市资源县采购人指定地点。</p>
<p>▲付款方式</p>	<p>签订合同后的5个工作日内，采购人向中标供应商支付合同金额的30%的预付款；货物进场并经采购人初步验收合格后，5个工作日内支付合同金额的10%，项目安装、调试合格完毕基础业务系统、临床信息系统、电子病历系统、医技管理系统、检验信息系统、医学影像系统、临床路径管理系统并经验收合格后的5个工作日内，采购人向中标供应商支付合同金额的30%；中标供应商完成整体项目并经采购人验收合格之日起，采购人在10个工作日内支付项目合同金额的25%，合同金额的5%于项目正常使用满一年且无相关质量问题后的10个工作日内一次性付清（无息）（原则上，采购人按照项目进度如期拨付，若因情况特殊，财政资金缓拨则拨付资金按进度顺延）。</p>
<p>▲验收标准</p>	<p>一、采购标的需执行相关国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。</p> <p>二、供货时，采购人有权要求中标供应商提供所投第17、18、19项号产品“虚</p>

	<p>拟化服务器、核心服务器、核心存储”由生产厂家出具的授权书及售后服务承诺书原件作为验收依据；采购人现场根据招标文件要求及投标文件承诺逐条对应进行核验，并有权邀请由国家认可的检测机构对其进行检测，相关费用由中标供应商承担。检测不合格的，采购人有权终止合同执行并全部退货，同时报相关监督管理部门处理，由此造成采购人经济损失的由中标供应商负责承担全部赔偿责任。</p>
<p><b>其他要求</b></p>	<p>一、本项目因涉及到设备的安装施工及综合布线，将统一组织投标人进行现场考察，采购人不单独或者分别组织只有一个投标人参加的现场考察。现场考察所发生的一切费用由投标人自行承担。具体规定如下：</p> <p>1. 现场考察统一集合时间：2020年3月5日上午10时00分起至10时20分（过时不候，由于投标人自身原因未能按时参加本项目现场考察的，一切不利后果由投标人自行承担）。</p> <p>2. 现场考察集合地点：资源县妇幼保健院大门口（广西壮族自治区桂林市资源县湘桂路），联系人：廖永汉，联系电话：13878302427。</p> <p>3. 参与现场考察的人员须提供本人相应身份证复印件、授权委托书原件（法定代表人、负责人亲自参与时不需要提供委托书，但须提供能证明法定代表人身份的相关证明材料，如营业执照副本复印件）前往并签到（现场考察签到表一式两份，投标人留存一份，采购人留存一份）。</p> <p>4. 如投标人未按上述要求进行现场考察的，视为对现场情况已完全的了解，中标后必须按采购人的现场使用要求完成项目实施，否则，不予验收。</p> <p>二、本项目总体要求详见附件。</p> <p>三、投标人于投标文件中提供项目实施方案，该方案可从内容的针对性、完整合理性等方面进行编制，包括但不限于：项目进度计划、项目组织及质量管理、项目变更及风险管理、项目沟通及验收管理、项目实施人员配备方案等。</p> <p><b>▲四、本项目货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有此类产品参与投标的作无效投标处理。</b></p>
	<p><b>注：</b></p> <p>1. 以上标注“▲”项的属于实质性要求，若有任意一项负偏离作无效投标处理。</p> <p>2. 以上“项目要求及技术需求”中未标注“▲”的技术参数发生实质性负偏离达7项（含）以上的，作投标无效处理。</p>

## 附件：

### 总体要求

#### 一、总体建设目标要求：

要求建立一个先进的、能够覆盖采购人主要业务部门、主要业务量的完整信息管理一体化系统整体设计方案。该医院信息系统根据先进的医院管理模式采用科学化、信息化、模块化、规范化、标准化管理进行设计建立，以满足医院管理模式和管理流程的规范化和持续改进的需要，具体要求如下：

**▲1. 为保证用户整体使用效果，要求医院信息集成平台、智慧门诊系统、基础业务系统、临**

床信息系统、智能电子病历系统、检验信息系统、医学影像系统为同一生产厂家生产的一体化产品。

2. 要求系统应具有较好的实用性，符合现行医院体系结构、管理模式和动作程序，能满足医院内对信息长远的需求，并能提高医疗服务质量、工作效率和管理水平，为医院带来一定的经济效益和社会效益产生积极的作用。

**▲3. 系统必须保证与我们现行有有关法律、法规、规章制度相一致，并能满足与各级医疗机构和各级卫生行政部门交换信息的要求。**

4. 整体建设符合国家对医疗卫生部门的计算机安全等级保护要求。

二、总体性能要求：

医院信息系统是为采集、加工、存储、检索、传递病人医疗信息及相关的管理信息而建立的人机系统。数据的管理是医院信息系统成功的关键。数据准确、可信、可用、完整、规范及安全可靠，具体要求如下：

1. 运行环境要求

**▲（1）技术结构：要求医院信息集成平台、智慧门诊系统、基础业务系统、临床信息系统、智能电子病历系统、检验信息系统、医学影像系统采用先进的一体化软件体系结构，能共享一个数据库，基于 C/S、C/S/S 或 B/S 架构。**

**▲（2）所有产品满足单点登录的要求。**

（3）服务器操作系统：应能支持 Windows、UNIX、Linux、AIX 等系统；

（4）工作站操作系统：应能支持 Windows 系列操作系统；

（5）数据库系统：应能支持 Oracle、DB2 等企业级大型关系型或后关系型数据库；

**▲（6）系统管理员权限由服务器统一管理，只要拥有权限，可从任意 PC 终端登录并管理系统。**

2. 保密及安全防范要求

（1）系统有严格的权限设置功能，为方便用户，此设置应尽可能灵活；

（2）数据安全：系统应具备保证数据安全的功能。重要数据，系统只能提供有痕迹的更正功能，预防利用计算机犯罪；

（3）重要数据资料要遵守国家有关保密制定的规定，从数据输入、处理、存储、输出严格审查和管理，不允许通过医院信息系统非法扩散；

（4）重要保密数据，要对数据进行加密处理后再存入机内，对存贮磁性介质或其它介质的文件和数据，系统必须提供相关的保护措施。

3. 数据技术规范要求

（1）数据输入：应提供数据输入准确、快速、完整性的操作手段，实现应用系统在数据源发生地一次性输入数据技术；

（2）数据共享：提供系统数据共享功能；

（3）数据备份：具备数据备份功能，包括自动定时数据备份，程序操作备份和手工操作备份，为防止不可预见事故及灾害，数据必须异地备份；

（4）数据恢复：具备数据恢复功能，包括程序操作数据恢复和手工操作数据恢复；

（5）数据字典编码标准：数据字典包括国家标准数据字典、行业标准数据字典、地方标准数据字典和用户数据字典。为确保数据规范，信息分类编码应符合我国法律、法规、规章及有关规定，对已有的国标，行业标准及部标的数据字典，应采用相应的有关标准，不得自定义。使用允许用户扩充的标准，应严格按照该标准的编码原则扩充。