**和田地区和田县人民医院综合能力提升**

**及信息化建设项目（二次）**

**招标文件**

**项目编号：HTXZFCG（2022FS）039号**

**招标人：和田县人民医院**

**招标代理人：新疆浩诚致远项目管理咨询有限公司**

**日 期：2022年6月**

**目 录**

**[第一章 招标公告 3](#_Toc4908)**

**[第二章 投标人须知 9](#_Toc1120)**

**[第三章 评标办法 2](#_Toc17885)6**

**[第四章 合同附件格式及条款 3](#_Toc30156)6**

**[第五章 货物（产品）采购清单 5](#_Toc11713)0**

**[第六章 技术标准及要求 6](#_Toc32713)3**

**[第七章 投标文件格式 1](#_Toc26727)30**

**第一章 招标公告**

# 和田地区和田县人民医院综合能力提升及信息化建设项目（二次）

# 公开招标公告

项目概况

和田地区和田县人民医院综合与院区能力提升及信息化建设项目的潜在投标人应在新疆政府采购网获取招标文件，并于2022年7月6日上午11:00（北京时间）前递交投标文件。

**一、项目基本情况**

项目编号：HTXZFCG（2022FS）039号

项目名称：和田地区和田县人民医院综合能力提升及信息化建设项目

采购方式：公开招标

预算金额（元）：21976917.00

最高限价（元）：21976917.00

采购需求：和田地区和田县人民医院综合能力提升及信息化建设项目软件、硬件

标项名称:和田地区和田县人民医院综合能力提升及信息化建设项目

数量:/

预算金额（元）:21976917.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：（详见采购清单）

备注：

合同履约期限：合同签订后2个月内完成。

本项目（是）接受联合体投标。

**二、申请人的资格要求：**

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：标项1：（1）《新疆维吾尔自治区政府采购促进中小企业发展管理实施办法》（新财规〔2021〕6号）；（2）《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）；（3）《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019）9号）；（4）《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）。（5）投标产品为计算机、打印机、空调、照明产品、电视机、电热水器、显示器、便器、水嘴等九大类政府强制采购的产品，必须为国家财政部、环境保护部、国家发改委等有关部门发布的《环境标志产品政府采购清单》和《节能产品政府采购清单》中的产品。

3.本项目的特定资格要求：标项1：

（1）投标人具备实施医院信息化建设能力，具备市场监督管理局核准的有效营业执照；

（2）由法人参标的需提供法人身份证明及法人身份证；由委托人参标的需提供法人授权委托书、委托人身份证（授权书需附法人及委托人身份证复印件）及近三个月社保缴纳凭证；

（3）投标人具有良好的商业信誉和独立健全的财务会计制度（需提供2021年度财务审计报告（2021年新成立公司提供银行出具资信证明））及近三个月完税证明材料；

（4）投标人需提供信用中国（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、国家企业信用信息公示系统（www.gsxt.gov.cn）的查询结果，如被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的（尚在处罚期内的），将拒绝其参加本次采购活动；

（5）本项目接受联合体投标，联合体组成必须符合国家相关法律法规，联合体成员个数不得超过两家（含两家）。

（6）与采购人存在利害关系可能影响公正性的单位，不得参加投标。单位负责人为同一人或存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标，否则，相关投标均无效。

**三、获取招标文件**

时间：2022年6月16日至2022年6月23日，每天上午10:00至14:00，下午14:00至23:59（北京时间，法定节假日除外）

地点：新疆政府采购网

方式：供应商自行登录新疆政府采购网官网，（即：http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/），首页点击“采购公告”，进入项目公告中自行下载《政府采购报名表》、《招标文件》，报名表如实填写后加盖鲜红公章以彩色扫描件形式，于2022年6月23日北京时间23:59前发送至招标公告中规定的报名电子邮箱，电子邮箱为453142526@qq.com，逾期发送的将拒绝投标。联系人：何馨怡；联系方式：15309910678。

售价（元）：200

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

提交投标文件截止时间：2022年7月6日上午11:00（北京时间）

投标地点：和田县行政服务和公共资源交易中心（和田县经济新区昌盛路）

开标时间：2022年7月6日上午11:00（北京时间）

开标地点：和田县行政服务和公共资源交易中心（和田县经济新区昌盛路）

**五、公告期限**

自本公告发布之日起5个工作日。

**六、其他补充事宜**

无

**七、对本次采购提出询问，请按以下方式联系**

1.采购人信息

名 称：和田县人民医院

地 址：和田市迎宾路517

联系方式：0903-2052275

2.采购代理机构信息

名 称：新疆浩诚致远项目管理咨询有限公司

地 址：和田市屯垦路墩库卡社区631号

联系方式：0903-2099765

3.项目联系方式

项目联系人：何馨怡

电 话：0903-2099765

### **招投标监督管理机构备案登记栏：**

本招标文件已报备

项目名称：和田地区和田县人民医院综合能力提升及信息化建设项目

备案人： 备案日期：

**和田县政府采购管理办公室**

**第二章 投标人须知**

**投标人须知前附表（一）**

| **条款号** | **条款名称** | **编列内容** |
| --- | --- | --- |
| 1.1 | 项目名称 | 和田地区和田县人民医院综合能力提升及信息化建设项目 |
| 招标人 | 和田县人民医院 |
| 招标代理人 | 新疆浩诚致远项目管理咨询有限公司 |
| 招标范围 | 详见招标文件第五章招标内容及要求 |
| 项目编号 | HTXZFCG（2022FS）039号 |
| 资金来源 | 债券资金 |
| 资金落实情况 | 已落实 |
| 1.2 | 资格要求 | 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十一、二条之规定；供应商是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。需具有独立承担民事行为责任的能力；三年内无违法违规等不良记录；具有良好的社会和商业信誉及履约能力；具有健全的财务会计制度和依法纳税及社会保障资金的良好记录；还应同时具备下列资格条件：  1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十一、二条之规定；  2、投标人具备实施医院信息化建设能力，具备经市场监督管理局核准的有效的营业执照；  3、由法人参标的需提供法人身份证明及法人身份证原件；或由委托人参标的需提供法定代表人授权委托书、委托人身份证（授权书需附法人身份证及委托人身份证复印件）及近三个月社保缴纳凭证；  4、投标人具有良好的商业信誉和独立健全的财务会计制度及完税证明（需提供2021年度财务审计报告（2021年新成立公司提供银行出具资信证明）及近三个月完税证明材料）；  5、投标人需提供“信用中国”网站（WWW.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、国家企业信用信息公示系统（http://www.gsxt.gov.cn）的查询结果，如被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的（尚在处罚期内的），将拒绝其参加本次采购活动；  6、一个制造商对同一品牌的货物及产品，仅能委托一个代理商参加投标；  7、与采购人存在利害关系可能影响公正性的单位，不得参加投标。单位负责人为同一人或存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标，否则，相关投标均无效。  供应商所提供的所有资格文件的复印件必须与原件相一致，并加盖供应商公章。否则将被视为无效投标，敬请供应商注意！ |
| 2 | 答疑与澄清 | 获取招标文件的供应商如认为招标文件如有表述不清晰、缺页、漏页、损页等，应当以书面形式要求采购方做出书面解释、澄清或补齐；采购人（采购代理机构）将在收到书面函的3个工作日内组织澄清或补齐；澄清或补齐内容是招标文件的组成部份，并将以招标文件的补充文件形式书面发布通知所有已获取招标文件的供应商。供应商应自行留意采购人（采购代理机构）发出的澄清、修改或补充文件，并及时在发布的渠道自行获取相应的文本文件获取即可，无须回签确认收到的函。供应商未按规定时间在发布渠道的网站下载的，视同已收到。因其他紧急情况影响本项目正常招标活动的，采购方将按规定的发布渠道书面通知所有已参加投标的供应商。 |
| 3.1 | 投标文件 | 一套（包括资格类文件和投标主要文件）：一式伍份（正本1份、副本4份） |
| 3.2 | 最高投标限价 | 本项目的预算价：2197.6917万元，**报价超过上限价（预算价）的其投标无效** |
| 3.3 | 投标有效期 | 投标截止期结束后30工作日，有效期不足将导致其投标文件被拒绝。 |

| 3.4 | 投标保证金 | 投标保证金：¥200000.00元（贰拾万元整），从投标人的基本账户汇出  开户名称：和田县行政服务和公共资源交易中心；  开户银行：中国农业银行股份有限公司和田市支行  帐号：30580801040005315（行号：103896058086）  **注意：**投标人应在招标公告发布之后至投标截止日期前，从其基本账户提交至下述指定专用账户（并注明项目名称及标段、用途），金额以到帐为准，并持基本账户开户许可证、能够证明其投标保证金从其基本帐户转出且已交存的有效凭证在2022年7月6日11：00时之前至和田县政务服务中心换取投标保证金收据，逾期不予办理，造成的后果由供应商自行承担！ |
| --- | --- | --- |
| 4.1 | 封套上写明 | 项目名称： 本采购项目、包段全称  项目编号： 本采购项目编号  投标文件：在 年 月 日 时 分前不得开启  投标人名称： 供应商全称（加盖公章）  日期： |
| 4.2 | 投标文件递交 | 和田县行政服务和公共资源交易中心（和田县经济新区昌盛路） |
| 5.1 | 开标时间和地点 | 时间：2022 年7月6日 11 时 00分（北京时间）；地点：同投标文件递交地点。 |
| 5.2 | 开标程序 | （1）密封情况检查：密封性完好；（2）开标顺序：按递交投标文件的逆顺序 |
| 6.1 | 评评标委员会 | （1）构成：7人，其中招标人代表2人，专家5人；（2）方式：评标专家名册中抽取 |
| 6.2.1 | 评标办法 | 根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（中华人民共和国财政部令第87号）规定的评审标准，采用**综合评分法。** |
| 6.2.2 | 评标 | 各投标人的投标文件将提交评标委员会审核；即使投标人所提交的投标文件通过了审核，在评标过程中乃至确定中标人后，如发现投标人所提供的资格类文件不合法或不真实、或投标文件中存在虚假资料的，招标人仍可废除中标人其中标资格并追究其法律责任。 |
| 6.3 | 符合性要求 | **投标人存在下列情况之一的，投标文件将被视为未实质性响应招标文件要求，其投标无效：**   1. 不具备招标文件中规定的资格要求的，或投标文件中提供的资格证明文件与原件不一致的；   （2）投标文件未按招标文件规定进行装订、密封、标记的；  （3）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；  （4）未按照招标文件的规定提交投标保证金的；  （5）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；  （6）投标有效期不满足招标文件要求的；  （7）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；或提供的报价是可供选择的（不是唯一报价）；  （8）供应商未进行分项报价或分项报价的构成未能准确全部反映产品价格组成或有所隐含，有可能致使在合同履行过程中引起纠纷（非正常的追加或索赔等）或不能诚信履约的；  （9）投标文件的内容与采购内容及要求有重大偏离或保留的；  （10）投标文件互相混装的，或其他窜通的；  （11）投标文件的内容组成不符合招标文件要求的；  （12）投标文件中提供虚假或失实资料的；  （13）不同供应商所提交的投标文件的内容（或其单价等）存在异常一致或其报价呈规律性差异的；  （14）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。 |
| 7.1 | 中标结果公告 | 对中标结果在规定的媒介上进行公告 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 8.1 | 其他方式采购 | 公开招标数额标准以上的采购项目，投标截止后投标人不足3家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足3家的，除采购任务取消情形外，根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（中华人民共和国财政部令第87号）第四十三条规定，按照以下方式处理：  （1）招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；  （2）招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。 |
| 9.1 | 质疑 | 投标人认为招标文件、招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起在规定的期限内，以书面形式向招标人（招标代理机构）提出质疑或投标人对招标人（招标代理机构）的质疑答复不满意或者招标人（招标代理机构）未在规定时间内做出答复的，可以在答复期满后七个工作日内向有关监管部门投诉。 |
| 10.1 | 投诉 | （1）质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。  （2）质疑、投诉应当采用书面形式，质疑书、投诉书均应明确阐述招标文件、招标过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理。 |
| 10.2 | 出席开标会 | **（一）关于资格审查：**投标人在报名获取招标文件时的资格审查，仅代表其在获取招标文件时的资格审查获得通过，并不能代表投标人在出席开标会时要求其提供的全部资格证件的合格。**投标人出席开标会时，需携带以下全部资格证明文件的原件交由监督组成员进行初步审查（初步审查不合格的，不得进入下一阶段的评审），初步审查合格的由评标委员会进一步进行详细审查后归还投标人（经评标委员会评审，所提交的资格证件不符合要求或不具备投标资格的其投标无效！）**；  **（二）开标会：**投标人出席开标会时，应提交下列有效的资格证件：  1、投标企业需携带有效的的营业执照原件、税务登记证原件、组织机构代码证原件（或三证合一营业执照）；  2、法人需携带法人身份证明及身份证，或法人委托人需携带法人代表授权书、委托人身份证（授权书需附法人身份证及委托人身份证复印件）及委托人近三个月社保缴纳凭证；  3、供应商需提供2021年度财务审计报告（2021年新成立公司提供银行出具资信证明）及近三个月完税证明；  4、提供数字化医院信息平台软件、医院信息集成平台软件、电子病历管理软件原始著作权登记证书（著作权必须在本招标文件发布之前取得，所登记注册的软件名称可以与上述名称略有不同，但必须是功能相同的产品）；  5、提供医院桌面云系统及超融合部分原厂家售后服务承诺书；  6、投标保证金收据。  **（三）特别提示**：**以上证件均需提供原件，上述证件的公证件及其他形式，本次招标不予认可。上述证件有效、齐全、满足要求的投标人为有效投标人，否则其投标将被否决。敬请各供应商注意！** |
| 10.3.1 | 小、微型企业产品价格扣除 | 根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）文的有关规定，投标人属于符合本办法第二条之规定的中小企业者，应在投标文件中按财库〔2011〕181号文规定的《中小企业声明函》格式提供《中小企业声明函》（详见：第七章投标文件格式）。根据本办法第五条：“对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予6%～10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，具体扣除比例由采购人或者采购代理机构确定”的规定，在评审过程中，将根据采购项目的特性，在6%～10%之间确定给予价格扣除的具体百分值。 |
| 10.3.2 | 通讯联系 | 自获取（购买）招标文件之日起，投标人应确保其提供的联系方式（电话、传真、电子邮件等）一直保持有效和畅通，以保证往来函件（招标文件的澄清、修改等）能及时通知投标人，并能及时反馈信息，否则招标人（或招标代理机构）不承担由此（因投标人提供的联系方式无效或通讯不畅、无法联系等因素）引起的一切后果！ |

**注：**本须知前附表的条款号是与《投标人须知》正文中条款的项号相对应的。“投标人须知前附表”用于进一步明确“投标人须知”正文中的未尽事宜，但须知前附表中的内容与“投标人须知”正文内容相抵触的，抵触内容无效。投标人对本招标文件有不明之处，欢迎进行必要的咨询或书面提出澄清。

**1、总则**

**1.1 项目概况**

1.1.1 根据《 中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本项目进行招标。

1.1.2 本招标项目招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本标段招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 适用范围：本招标文件仅适用于招标文件中所叙述项目的招标。

1.1.6 本招标项目的资金来源：见投标人须知前附表。

1.1.7 本招标项目的资金落实情况：见投标人须知前附表。

**1.2. 定义**

1.2.1 “招标代理人”系指组织本次招标活动的招标代理机构。

1.2.2 “招标人”系指：**和田县人民医院**。

1.2.3 “潜在投标人”系指购买了本招标文件的投标人。

1.2.4 “投标人”系指购买了本招标文件，且已经提交本次投标文件的投标人。

1.2.5 “货物或产品”系指供方按招标文件规定，须向采购人提供的一切货物、保险、税金、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料和材料。

1.2.6 “服务”系指招标文件规定投标人须承担的供应、运输、装卸、配送、保修、提供售后服务以及其他类似的义务。

**1.3. 合格的投标人**

1.3.1符合第二章投标人须知前附表中资格要求中的各条要求。

1.3.2 投标人应依法纳税及缴纳社会保障金。

1.3.3投标人应遵守中国的有关法律、法规和规章的规定。

1.3.4一个投标人只能提交一个投标文件。但如果投标人之间存在下列互为关联关系的情形之一的，不得同时参加本项目投标：

（1） 法定代表人为同一人的两个及两个以上法人；

（2） 母公司、直接或间接持股50％及以上的被投资公司;

（3） 均为同一家母公司直接或间接持股50％及以上的被投资公司。

1.3.5 投标人不得与本次招标项下设计、编制技术规格和其它文件的公司或提供咨询服务的公司包括其附属机构有任何关联。

1.3.6 本次开标允许联合体投标。

**1.4联合体**

1.4.1投标人须知前附表规定接受联合体的，除应符合本章第1.2项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

（1）两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购。

（2）以联合体形式参加政府采购的，参加联合体的投标人均应当具备《政府采购法》第二十二条规定

的条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

1.4.2联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

1.4.3以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

1.4.4大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体共同参加非专门面向中小企业的政府采购活动。联合协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，可给予联合体2%-3%的价格扣除。

　　联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业。对小型和微型企业产品的价格给予6%～10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，具体扣除比例由采购人或者采购代理机构确定，在评审过程中，将根据采购项目的特性，在6%～10%之间确定给予价格扣除的具体百分值。但组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

**1.5. 投标费用**

1.5.1 投标人准备和参加投标活动所发生的一切费用（包括招标文件购买、代理服务费等）均由投标人自理。

**1.6 踏勘现场投标前答疑会**

1.6.1采购人、采购代理机构可以视采购项目的具体情况，组织供应商进行现场考察或召开投标前答疑会，但不得单独或分别组织只有一个供应商参加的现场考察和答疑会。

1.6.2投标人须知前附表规定组织踏勘现场的，采购人应按投标人须知前附表规定的时间、地点组织供应商踏勘项目现场。

1.6.3 供应商踏勘现场所发生的一切费用自理。

1.6.4 除采购人的原因外，供应商自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.6.5采购人在踏勘现场中介绍的项目情况，仅供供应商在编制投标文件时参考，采购人不对供应商据此作出的判断和决策负责。

1.6.6 投标人须知前附表规定召开投标前答疑会的，采购人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标前答疑会，澄清供应商提出的问题。

1.6.7本采购项目采购人（采购代理机构）不组织供应商进行现场考察或召开投标前答疑会。供应商应在投标须知前附表规定的时间前，以书面形式将提出的问题送达采购人，采购人或采购代理机构在投标人须知前附表规定的时间内，将对供应商所提问题的进行澄清，以书面方式在规定的发布渠道通知所有获取投标文件的供应商。该澄清内容为招标文件的组成部分。

**2、招标文件**

**2.1. 招标文件的组成**

2.1.1招标文件用以阐明所需货物及服务招标程序和合同主要条款。招标文件由下述部分组成：

（一）招标公告；

　（二）投标人须知（包括投标文件的密封、签署、盖章要求等）；

　（三）投标人应当提交的资格、资信证明文件；

　（四）为落实政府采购政策，采购标的需满足的要求，以及投标人须提供的证明材料；

　（五）投标文件编制要求、投标报价要求和投标保证金交纳、退还方式以及不予退还投标保证金的情形；

　（六）采购项目预算金额，设定最高限价的，还应当公开最高限价；

　（七）采购项目的技术规格、数量、服务标准、验收等要求，包括附件、图纸等；

　（八）拟签订的合同文本；

　（九）货物、服务提供的时间、地点、方式；

　（十）采购资金的支付方式、时间、条件；

　（十一）评标方法、评标标准和投标无效情形；

　（十二）投标有效期；

　（十三）投标截止时间、开标时间及地点；

　（十四）采购代理机构代理费用的收取标准和方式；

（十五）投标人信用信息查询渠道及截止时点、信用信息查询记录和证据留存的具体方式、信用信息的使用规则等；

（十六）省级以上财政部门规定的其他事项；

2.1.2除非有特殊要求，招标文件不单独提供招标货物使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

**2.2 招标文件的澄清或修改**

2.2.1采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件、投标邀请书进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。

2.2.2投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前以书面形式（包括信函、电报、传真等可以有形地表现所载内容的形式，下同），要求招标人对招标文件予以澄清。招标人将视情况将不标明澄清问题查询来源的书面答复发给所有投标人，该澄清内容为招标文件的组成部分。

2.2.3招标文件的澄清将在投标人须知前附表规定的投标截止时间15天前以书面形式发给所有购买招标文件的投标人，招标人只对投标须知前附表中规定的截止时间以前收到的要求澄清的问题予以答复。如果澄清发出的时间因距投标截止时间不足15天，投标人认为该澄清影响到对投标文件的修编，造成在原投标截止时间前修编投标文件的时间不足，投标人应以书面形式通知招标人要求酌情延长投标截止时间，以保证投标人有合理的时间修编投标文件，招标人应按规定酌情延长投标截止时间。否则，招标人仍将按原投标截止时间执行。

2.2.4 投标人在收到澄清后，应在投标人须知前附表规定的时间内以书面形式通知招标人，确认已收到该澄清。

2.2.5 在投标截止时间15天前，招标人可以书面形式修改招标文件，并通知所有已购买招标文件的投标人，该修改内容为招标文件的组成部分。如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足15天，投标人认为因招标文件的修改影响到对投标文件的修编，造成在原投标截止时间前修编投标文件的时间不足，投标人应以书面形式通知招标人要求酌情延长投标截止时间和开标时间（但应当至少在投标截止时间三个日历日前将变更时间以书面形式通知所有投标人），以保证投标人有合理的时间修编投标文件，招标人应按规定酌情延长投标截止时间。否则，招标人仍将按原投标截止时间执行。在此情况下，招标人和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止日期。

2.2.6 投标人收到修改内容后，应在投标人须知前附表规定的时间内以书面形式通知招标人，确认已收到该修改。该修改内容为招标文件的组成部分。

2.2.7采购人在投标须知前附表中标明了澄清、补充或修改招标文件发布的渠道，供应商应自行留意采购人发出的澄清、修改或补充以及与之有关的文本文件，并及时按采购人在投标须知前附表中标明澄清、补充或修改通知发布的渠道获取相应的文本文件，无须回签确认收到的函。供应商未按规定时间在发布渠道的网站下载澄清、补充或修改招标文件（包括开标时间、地点的变更等）通知的，视同已收到。

**3、投标文件**

**3.1. 投标文件的组成**

3.1.1投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。**并保证所提供的全部资料的真实性，否则其投标将按无效投标处理。**

3.1.2投标人须知前附表规定接受联合体投标的，或投标人组成联合体的，投标文件应包括本须知第1.3.6目所指的联合体协议书。

3.1.3投标文件一套（份数：包括正本一份、副本肆份），包括资格类文件和投标主要文件。

**（一）、资格类文件**

（1）制造或生产采购货物或服务的资格得到有关行政主管部门许可或批准的有关证件，包括：投标供应商有效的法人营业执照副本复印件、有效的税务登记证、组织机构代码证或三证合一证复印件；资质证书复印件；采购货物或设备（产品）中的进口设备（产品）的生产或授权经销许可证明：如供应商为授权经销商的，须提供有关行政主管部门许可的货物或设备（产品）在经销许可证范围内的有关证明，以及依照招标文件规定应予提供的其他证件复印件（采购的货物名称规格型号应符合其生产或经销许可范围，复印件必须与原件一致）。

（2）法人代表授权书原件（法人代表无此项要求）。

（3）投标代表身份证复印件。

（4）投标人的资格声明。

（5）关于资格的声明函。

**（二）、投标主要文件**

（1）投标函；

（2）开标一览表；

（3）分项报价表；

（4）货物（设备或产品）说明一览表；

（5）技术规格和商务偏离表；

（6）运输、配送及技术、质量保证组织措施；

（7）质量保证、技术及售后服务承诺书；

（8）供应商需要说明的其他内容及相关文件资料（产品出厂标准，质量检验、检测报告，产品合格证等）。

**3.2. 投标报价**

3.2.1 投标人应按招标文件的要求填写相应投标报价表格。

3.2.2 除非有另外的规定，投标人可对招标项目一览表所列的全部合同包或部分合同包进行投标。招标代理机构不接受有任何可选择性的报价，每一种货物只能有一个报价。且每一合同包的投标总报价不得超过规定的最高投标限价。

**3.3. 投标文件语言**

3.2.1投标文件应用中文书写。投标文件中所附或所引用的原件不是中文时，应附中文译本。各种计量单位及符号应采用国际上统一使用的公制计量单位和符号。

**3.4. 投标文件的编制**

3.4.1投标文件应按招标文件“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。其中，投标函附录在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

3.4.2 投标文件应当对招标文件有关供货计划、投标有效期、质量要求、技术标准和要求、招标范围等实质性内容做出响应。

3.4.3投标人须编制由本须知第3.1条规定投标文件组成内容的投标文件一套：包括正本一份、副本肆份，投标文件的正本应使用不能擦去的墨料或墨水打印、书写，必须采用A4幅面纸张（图页除外）进行胶装。并在封面右上角标明“正本”、“副本”字样，副本与正本如有不一致的，则以正本为准，

3.4.4**投标文件的“正本”应由投标人的法定代表人或者其授权代表逐页加盖公章并在规定签字的位置签字，授权代表签字的，投标文件应附法定代表人签署的授权委托书（应与开标时的一致）。否则，其投标无效！**

3.4.5投标文件的全部副本应使用不能擦去的墨料或墨水打印、书写，也可以用正本的全套完整复印件（A4幅面，图页除外）并胶装，**但副本封面的签字、盖章应与正本一致，不得采用正本的复印件，否则投标无效！**

3.4.6全套投标文件应无涂改和行间插字，除非这些改动是根据招标代理机构的指示进行的，或者是为改正投标人造成的必须修改的错误而进行的。有改动时，修改处应由授权代表签署证明或加盖投标人章。

3.4.7除非有另外的规定或许可，投标使用货币为：人民币。

3.4.8投标人应提交证明其拟供货物符合招标文件要求的技术文件，该文件可以是包括文字资料、图纸和数据等组成，并须提供货物主要技术性能的详细描述。

3.4.9**未按招标文件规定的内容编写的投标文件或投标文件字迹模糊不清的，无法辨认其价格、关键参数或指标等的，其投标无效。**

3.4.10所有资格证明文件复印件须注明“与原件一致”并加盖投标人公章。

3.4.11投标人可对本次招标的所有货物进行投标，也可只对其中一个合同包或几个合同包的货物进行投标；除非招标文件另有规定，不得将一个合同包中的货物拆开投标。

**3.5. 投标有效期**

3.5.1投标文件从投标人须知前附表所规定的投标截止期之后开始生效，在投标人须知前附表所规定的期限内保持有效。有效期不足将导致其投标文件被拒绝。

3.5.2特殊情况下招标代理人可于投标有效期满之前书面要求投标人同意延长有效期，投标人应在招标代理机构规定的期限内以书面形式予以答复。投标人可以拒绝上述要求而其投标保证金可按规定予以退还。投标人答复不明确或者逾期未答复的，均视为拒绝上述要求。对于接受该要求的投标人，既不要求也不允许其修改投标文件，但将要求其相应延长投标保证金有效期，有关退还和不予退还投标保证金的规定在投标有效期延长期内继续有效。

**3.6. 投标保证金**

3.6.1 投标保证金为投标文件的组成部分之一。

3.6.2 投标人应在提交投标文件之前向招标代理机构缴交投标人须知前附表要求的投标保证金。联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金，以一方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。

3.6.3 投标保证金用于保护本次招标活动免受投标人的行为而引起的风险。

3.6.4 投标保证金以投标保证金可以采用现金、现金支票、银行汇票、银行保函等形式交纳。投标人须知前附表另有规定的，则从其约定。

3.6.5 未按规定缴交投标保证金的投标，将被视为无效投标。

3.6.6投标保证金退还手续说明

（1）投标保证金将在中标通知书发出之日起五个工作日内，按照投标人所提供的开户行、开户名称、帐号等信息，予以原额无息退还中标人以外的投标人的投标保证金。

（2）请相关投标人按上述说明办理保证金退还手续，未按要求办理的将不能如期办理而非招标人原因。因招标人原因造成逾期退还投标保证金的，将按商业银行同期一年期贷款基准利率上浮20%后的利率向投标人支付资金占用费。

3.6.7在中标人签订合同（招标人如有要求中标人支付履约保证金的，则增加：支付履约保证金）后5个工作日内，中标人的投标保证金予以原额无息退还。

3.6.8 投标保证金的有效期为投标有效期满后的30个工作日。

3.6.9 发生以下情况之一的，投标保证金将不予退还：

（1）投标人在投标有效期内撤销投标文件的；

（2）投标人提供虚假投标证明材料；

（3）中标人未按有关规定缴纳招标代理服务费；

（4）以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标；

（5）投标人在规定的投标有效期内修改其投标文件；

（6）中标人在收到中标通知书后，无正当理由拒签合同协议书或未按招标文件规定提交履约担保。

（7）上述不予退还投标保证金的情况给招标采购单位造成损失的，还要承担赔偿责任。

**4、投标**

**4.1.投标文件的密封、标记**

4.1.1 投标人应将投标文件正本、全部副本、投标报价分别用封袋密封，并在封套上标明招标编号、投标人名称、项目编号及“正本”或“副本”或“投标报价”字样，并在封口处盖上骑缝公章。

4.1.2 每一封套上应注明“在 年 月 日 时 分前不得开启（指招标文件中规定的开标日期及时间）不准启封”的字样，并加盖投标人公章。

**4.2. 投标文件的递交**

4.2.1投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，将投标文件按照上述第4.1条的规定进行密封和标记后送达投标地点。采购人或者采购代理机构收到投标文件后，应当如实记载投标文件的送达时间和密封情况，签收保存，并向投标人出具签收回执。任何单位和个人不得在开标前开启投标文件。

4.2.2如果未按上述规定进行密封和标记，招标人将不承担由此造成的对投标文件的误投或提前拆封的责任。

4.2.3逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当拒收**。**

**4.3. 投标文件的修改与撤回**

4.3.1投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人或者采购代理机构。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分。

4.3.2投标人在投标截止期后不得补充、修改、撤回投标文件。**投标人在投标截止期后补充、修改投标文件的，其投标无效。**

**5、开标**

**5.1. 开标**

5.1.1 招标人按投标人须知前附表规定的时间、地点公开开标。

5.1.2开标由招标代理机构主持，招标人、投标人和有关方面代表参加。所有投标人应派授权代表参加开标会，并签到。

5.1.3开标时，应当由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况；经确认无误后，由采购人或者采购代理机构工作人员当众拆封，宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容。投标人不足3家的，不得开标。

5.1.4开标时，投标文件中投标报价（报价表）内容与投标文件中明细表内容不一致的，以投标报价（报价表）为准。

5.1.5开标过程应当由采购人或者采购代理机构负责记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认后随采购文件一并存档。

5.1.6投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

5.1.7投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

**6、评标**

**6.1．评标委员会**

6.1.1招标人依法组建评标委员会。评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数应当为 5人以上单数，其中，技术、经济等方面的专家不得少于成员总数的2/3，并对投标文件进行审查、评估和比较，并做出授予合同的建议。

6.1.2在评标工作开始前，由采购人或者采购代理机构负责：核对评审专家身份和采购人代表授权函； 宣布评标纪律；告知评审专家应当回避的情形；组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长。

6.1.3采购人就招标文件征询过意见的专家，不得再作为评标专家参加评标。招标人不得以专家身份参与本部门或者本项目的评标。招标代理机构工作人员不得参加由本机构代理的招标项目的评标。

6.1.4评标委员会成员应当履行下列义务：

（一）遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

（二）按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标，对评审意见承担个人责任；

（三）对评标过程和结果，以及供应商的商业秘密保密；

（四）参与评标报告的起草；

（五）配合有关部门的投诉处理工作；

（六）配合招标单位答复投标供应商提出的质疑。

**6.2．评标**

6.2.1本项目评标办法根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（中华人民共和国财政部令第87号）规定的评审标准，评标办法（详见第三章）。

6.2.2对所有投标人的评估，都采用相同的程序和招标文件规定的评审标准。评议过程将严格按照招标文件规定的评标办法和标准进行。

6.2.3有关投标文件的审查、澄清、评估和比较以及推荐中标候选人的一切情况都不得透露给任一投标人或与上述评标工作无关的人员。

6.2.4投标人任何试图影响评委会对投标文件的评估、比较或者推荐候选人的行为，都将导致其投标被拒绝，并被没收投标保证金。

**6.3. 投标文件的初审**

6.3.1评委会将对投标文件进行检查，以确定投标文件是否完整、有无计算上的错误、是否提交了投标保证金、文件是否已正确签署。

**6.4.资格性检查和符合性检查**

6.4.1资格性检查：依据法律法规和招标文件的规定，在对投标文件详细评估之前，评标委员会将依据投标人提交的投标文件按投标人须知前附表所述的资格标准对投标人进行资格审查，以确定其是否具备投标资格。如果投标人不具备投标资格，不满足招标文件所规定的资格标准或提供资格证明文件不全的，其投标无效。

6.4.2符合性检查：由评标委员会依据有关法律、法规及招标文件的要求，对对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。只有通过符合性审查的投标人的投标文件才能进入下一阶段的评审！

6.4.3**投标人存在下列情况之一的，投标文件将被视为未实质性响应招标文件要求，其投标无效：**

（1）不具备招标文件中规定的资格要求的，或投标文件中提供的资格证明文件与原件不一致的；

（2）投标文件未按招标文件规定进行装订、密封、标记的；

（3）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

（4）未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

（5）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（6）投标有效期不满足招标文件要求的；

（7）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；或提供的报价是可供选择的（不是唯一报价）；

（8）供应商未进行分项报价或分项报价的构成未能准确全部反映产品价格组成或有所隐含，有可能致使在合同履行过程中引起纠纷（非正常的追加或索赔等）或不能诚信履约的；

（9）投标文件的内容与采购内容及要求（质量要求、交货期、付款方式等）有重大偏离或保留的；

（10）存在财政部令第87号文第三十七条规定串通投标的情形之一的；

（11）投标文件的内容组成不符合招标文件要求的；

（12）投标文件中提供虚假或失实资料的；

（13）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

6.4.4评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身而不靠外部证据。

6.4.5评标委员会将拒绝被确定为非实质性响应的投标，投标人不能通过修正或撤销不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。

6.5.2对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

　投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

6.5.3投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

（一）投标文件中投标报价（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以投标报价（报价表）为准；

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以投标报价的总价为准，并修改单价；

（四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

　　同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照本章第6.5.2条第二款的规定经投标人确认后产生约束力，**投标人不确认的，其投标无效。**

**6.6. 比较与评价**

6.6.1评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求。

6.6.2评标委员会按招标文件规定的评审因素和量化指标由评标委员会采用综合评分法对投标文件进行综合评分。评审时，各成员应当独立对每个全部实质性响应的投标文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。

6.6.3**评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理**。

6.6.4评标委员会将按比较与评价最优在先原则，排列评价顺序， 根据在投标人须知前附表中确定的中标候选人数量推荐出中标候选人。

6.6.5 经评审后，若出现符合本须知规定的所有投标条件的投标人不足三家情形的，本次招标终止，除采购任务取消情形外，招标单位将依法重新组织招标或者采取其他方式采购。

**7、定标与授予合同**

**7.1. 定标准则**

7.1.1最低投标价不作为中标的保证。但投标人的投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人除外。

7.1.2采购代理机构应当在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人。

7.1.3采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

7.1.4采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

**7.2. 中标通知**

7.2.1 评标结束后，采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果，公告期限为1个工作日；同时招标代理机构向中标人发出中标通知书。中标通知书对招标人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出后，招标人改变中标结果，或者中标人放弃中标，应按相关法律、规章、规范性文件的要求承担相应的法律责任。投标人对中标公告有异议的，应当在知道或应当知道其权益受到损害之日起在规定的期限内，以书面形式向采购人或招标代理机构提出质疑。

7.2.2 中标公告发出后的同时，将向未中标人发出《中标结果通知书》。

7.2.3 《中标通知书》将作为签订合同的依据。《合同》签订后，《中标通知书》成为《合同》的一部分。

7.2.4《中标通知书》发出后5个工作日内，招标代理机构将向未中标的投标人退还其投标保证金，具体退款手续详见本须知第3.6.6条。

7.2.5在合同签订后5个工作日内，招标代理机构将向中标的投标人退还其投标保证金，条件是已交纳的招标代理服务费，具体退款手续详见本须知第3.6.6条。

**7.3. 签订合同**

7.3.1采购人与成交供应商应当在成交通知书发出之日起30日内，按照招标文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等事项签订政府采购合同。采购人不得向成交供应商提出超出招标文件以外的任何要求作为签订合同的条件，不得与成交供应商订立背离招标文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等实质性内容的协议。供应商逾期未与采购人签订合同，将按照有关法律规定承担相应的法律责任，并没收投标保证金，以抵偿对采购人造成的损失。采购方逾期不与成交供应商签订合同的，按有关规定处理，并承担相应的法律责任。没收投标保证金不足以弥补采购人的损失的，以采购人的实际损失为准。

7.3.2招标文件、招标文件的修改文件、成交供应商的投标文件、补充或修改的文件及澄清或承诺文件等，均为双方签订《合同》的组成部分，并与《合同》一并作为本招标文件所列采购项目的互补性法律文件，与《合同》具有同等法律效力。

7.3.3政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

7.3.4成交供应商因不可抗力或者自身原因不能履行合同的，应当向招标人作出书面情况说明。因供应商自身原因不能履行合同的，招标人有权扣除投标保证金。上述情形下，招标人可以与排位在成交供应商之后第一位的成交候选供应商签订合同，以此类推。

**8、重新招标和其他方式采购**

**8.1重新招标**

8.1.1在招标采购中，出现下列情形之一的，应当在废标后重新招标：

　（1）符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

　（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

　（3）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

　（4）因重大变故，采购任务取消的。

8.1.2如果排名第一、二的中标候选人，直至排名第三的中标候选人因不可抗力或自身原因放弃中标结果，本次招标宣布失败。招标人应依法按规定重新组织招标。

**8.2其他方式采购**

8.2.1需要采取其他方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。

**9、纪律和监督**

**9.1 对招标人的纪律要求**

招标人不得泄露招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法利益。招标人不得有下列行为之一：

（1）与投标人恶意串通的；

　（2）在采购过程中接受贿赂或者获取其他不正当利益的；

　（3）在有关部门依法实施的监督检查中提供虚假情况的；

　（4）开标前泄露已获取招标文件的潜在投标人的名称、数量、标底或者其他可能影响公平竞争的有关招标投标情况的。

（5）法律、法规规定的其他违法、违规情形。

**9.2 对投标人的纪律要求**

9.2.1投标人不得相互串通投标或者与招标人串通投标，不得向招标人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以其它方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。投标人不得有下列行为之一：

（1）提供虚假材料谋取中标的；

　（2）采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；

　（3）与招标采购单位、其他投标人恶意串通的；

　（4）向招标采购单位行贿或者提供其他不正当利益的；

　（5）在招标过程中与招标采购单位进行协商招标、不按照招标文件和中标供应商的投标文件订立合同，或者与采购人另行订立背离合同实质性内容的协议的；

　（6）拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；

（7）法律、法规规定的其他违法、违规情形。

**9.3 对评标委员会成员的纪律要求**

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。评标委员不得有下列行为之一：

（1）明知应当回避而未主动回避的；

（2）在知道自己为评委会成员身份后至评标结束前的时段内私下接触投标供应商的；

（3）在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；

（4）在评标过程中有明显不合理或者不正当倾向性的；

　（5）未按招标文件规定的评标方法和标准进行评标的。

（6）法律、法规规定的其他违法、违规情形。

**9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求**

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投

标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

**9.5 监督检查**

9.5.1政府采购监督管理部门应对在政府采购活动中的当事人有关政府采购的法律、行政法规和规章的执行情况和采购范围、采购方式和采购程序的执行等情况进行监督检查。

9.5.2招标项目行政监督部门可视情依法派员对招标活动的全程进行监督。

**10、需要补充的其他内容**

**10.1质疑**

10.1.1供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人提出询问，采购人应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

10.1.2供应商认为采购文件、采购过程和成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起在规定的期限内，以书面形式向采购人提出质疑。

10.1.3采购人应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复的内容不得涉及商业秘密。

10.1.4采购人委托采购代理机构采购的，供应商可以向采购代理机构提出询问或者质疑，采购代理机构应当依照本法第10.1.1条、第10.1.3条的规定就采购人委托授权范围内的事项作出答复。

**10.2投诉**

10.2.1质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

10.2.2政府采购监督管理部门应当在收到投诉后三十个工作日内，对投诉事项作出处理决定，并以书面形式通知投诉人和与投诉事项有关的当事人。

10.2.3政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，可以视具体情况书面通知采购人暂停采购活动，但暂停时间最长不得超过三十日。

10.2.4投诉人对政府采购监督管理部门的投诉处理决定不服或者政府采购监督管理部门逾期未作处理的，可以依法申请行政复议或者向人民法院提起行政诉讼。

**10.3其他**

10.3.1投标人出席开标会，详见投标人须知前附表。

10.3.2通讯联系，详见投标人须知前附表。

**第三章 评标办法**

**1、评标办法**

本次评标**按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（中华人民共和国财政部令第87号）规定的评审标准，采用综合评分法**。评标委员会对全部满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，按评审后得分由高到低顺序排列，得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

**2、评审标准**

**2.1 初步评审标准**

2.1.1投标文件初审。初审分为资格性检查和符合性检查。

（1）资格性检查：依据法律法规和招标文件的规定，在对投标文件详细评估之前，评标委员会将依据投标人提交的投标文件按投标人须知前附表所述的资格标准对投标人进行资格审查，以确定其是否具备投标资格。**如果投标人不具备投标资格，不满足招标文件所规定的资格标准或提供资格证明文件不全的，其投标无效。**

（2）符合性检查：由评标委员会依据有关法律、法规及招标文件的要求，对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。只有通过符合性审查的投标人的投标文件才能进入下一阶段的评审！

**2.2详细评审**

（1）对通过符合性审查的投标人的投标文件（投标文件满足招标文件全部实质性要求）进一步进行审查，由评标委员会审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求。

（2）评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

（3）评标委员会按招标文件规定的评审因素和量化指标由评标委员会采用综合评分法对投标文件进行综合评分。

**2.3评审因素**

2.3.1评标委员会依据统一的评审要素，综合进行评定，在评标中，不得改变招标文件中规定的评标标准、方法和中标条件。

2.3.2在评标中，不得改变招标文件中规定的评标标准、方法和中标条件。不得将投标人的注册资本、资产总额、营业收入、从业人员、利润、纳税额等规模条件作为资格要求或者评审因素，也不得通过将除进口货物以外的生产厂家授权、承诺、证明、背书等作为资格要求，对投标人实行差别待遇或者歧视待遇。

**2.4评分标准与分值构成**

评分标准按商务、技术和投标价格三个部分确定的评审因素和评分标准分别进行评定，分值构成采用百分制，商务、技术部分满分为100分，合计总分100分。

**详细评分表（满分100分）**

1. 商务部分

|  | 评审项目 | | 分值 | 内 容 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 商务部分40分 | 价格 | | 30分 | 价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：C=30×（BL/B）。其中：C：投标人投标总报价部分得分；B：有效投标总报价（即满足招标文件要求的有效投标人的投标报价）；BL：评标基准价（即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价）。评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。 |
| 其他商务部分（10分） | 企业或制造商实力证书 | 3分 | 1.CMMI5级为1分，4级为0.5分；  2.软件服务商交付能力评估二级及以上资质得1分，没有的不得分；  3.ISO9001、14001、20000、27001、45001全部具备为1分，缺项不得分。 |
| 类似项目业绩 | 3分 | 所投产品集成平台软件生产厂商从2019年至今投标人承担过二级以上类似的医院信息化建设项目案例，投标人每提供一个案例得1分，最高得3分；未提供有效的类似项目业绩的不得分。  备注：提供合同或中标通知书的复印件加盖公章 |
| 售后服务方案 | 4分 | 1.有且准确提供本项目售后服务总负责人及售后服务网点的姓名、职务、详细的地址和联系方式的得1分  2.具有本地化服务能力的得3分（本地化服务能力指具有下列条件之一a.在和田县具有固定的办公场所或分公司;b.在和田县或注册成立的）  备注：投标人需提供相关人员的社保证明加盖公章。 |

B、技术部分

|  | 评审项目 | 分值 | 内 容 |
| --- | --- | --- | --- |
| 技术部分60分 | 技术参数响应 | 20分 | 依据投标人对项目需求的逐点响应进行综合评分：  带“★”部分,每负偏离一项扣2分，非“★”每负偏离一项扣1分；本项扣至0分为止。  注：招标文件中标注 “★”的参数均为重要技术、商务参数，投标文件中须按照招标文件要求提供相关证明文件或界面截图 |
| 产品及方案要求 | 18分 | 对采购人系统现状和业务需求理解与分析的内容进行综合评审，好的得18分，较好的得14分，一般的得8分，差的或不提供的不得分。  具体包括：对系统现状、应用环境、体系结构需求、功能需求、性能要求和实施要求等内容。 |
| 12分 | 1.结合招标文件业务需求对各系统进行阐述，并提供相关系统功能点描述，好的得10分，较好的得5分，一般的得2分，差的或不提供的不得分。  2.项目培训方案完整，包括培训计划、培训内容。好的得2分，一般的得1分，差的或不提供的得0分。（2分） |
| 组织实施保障 | 10分 | 1．项目总体实施计划进度安排合理、措施可行、针对性强，能较好保证项目按时完成的得4分，否则得0-2分。（4分）  2．项目质量管理全面到位，能较好满足本文件提出的各项需求的得2分，否则得0-1分。（2分）  3．项目配置管理阐述完整，措施可行、针对性强的得2分，否则得0-1分。（2分）  4．项目风险控制方案完整，并提出本项目实施的主要风险以及降低风险的策略与措施的得2分，否则得0-1分。（2分） |

**注：评标委员会根据汇总各投标企业的综合得分，按照得分高低进行排序，取前三名作为中标候选人推荐给招标人。如果投标人的得分相同，取投标报价低的排在前；如报价也相同，则由评标委员会抽签确定。**

**3、评标程序**

**3.1 初步评审**

3.1.1 评标委员会依据本章第2.1 款规定的标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，按无效标处理。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，其投标作无效标处理：

（1）第二章“投标人须知”第**1.3**项规定的任何一种情形的：

（2）串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；

（3）不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。

3.1.3评标委员会应根据招标文件的规定，对投标文件进行系统地评审和比较，在进行详细评审前，按下列规定对投标文件进行初步评审，**投标文件属下列情况之一的，应当在资格性、符合性检查时按照无效标处理：**

（1）不具备招标文件中规定的资格要求的，或投标文件中提供的资格证明文件与原件不一致的；

（2）投标文件未按招标文件规定进行装订、密封、标记的；

（3）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

（4）未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

（5）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（6）投标有效期不满足招标文件要求的；

（7）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；或提供的报价是可供选择的（不是唯一报价）；

（8）供应商未进行分项报价或分项报价的构成未能准确全部反映产品价格组成或有所隐含，有可能致使在合同履行过程中引起纠纷（非正常的追加或索赔等）或不能诚信履约的；

（9）投标文件的内容与采购内容（质量要求、交货期、付款方式等）及要求有重大偏离或保留的；

（10）存在财政部令第87号文第三十七条规定串通投标的情形之一的；

（11）投标文件的内容组成不符合招标文件要求的；

（12）投标文件中提供虚假或失实资料的；

（13）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

3.1.4评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身而不靠外部证据。

3.1.5评标委员会将拒绝被确定为非实质性响应的投标，投标人不能通过修正或撤销不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。

**3.2 投标文件的澄清**

3.2.1评标委员会将允许投标人修改投标文件中不构成重大偏离的微小的、非正规、不一致或不规则地方，但这种允许不能损害或影响任何投标人的相对排序。

3.2.2对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

　投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

3.2.3投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

（一）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

（四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照投标人须知第6.5.2条第二款的规定经投标人确认后产生约束力，**投标人不确认的，其投标无效。**

**3.3 比较与评价**

3.3.1评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求。

3.3.2评标委员会按招标文件规定的评审因素和量化指标由评标委员会采用综合评分法对投标文件进行综合评分。评审时，各成员应当独立对每个全部实质性响应的投标文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。

3.3.3对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格扣除，按“投标须知前附表”中的第10.3.2款的规定，用扣除后的价格参与评审。

3.3.4对于非专门面向中小企业的项目，采用联合体投标的，符合“投标人须知”正文第1.4.4条规定的投标人产品的价格扣除按1.4.4条的规定，用扣除后的价格参与评审。

3.3.5**评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理**。

3.3.6在评审过程中出现投标人提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

3.3.7经评审后，若出现符合本须知规定的所有投标条件的投标人不足三家情形的，本次招标终止，除采购任务取消情形外，招标单位将依法重新组织招标或者采取其他方式采购。

**3.4推荐中标候选人**

3.4.1中标候选供应商数量为3人，但必须按顺序排列中标候选供应商。

3.4.2评标委员会对全部满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，按评审后得分由高到低顺序排列，得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

**3.5编写评标报告**

3.5.1评标委员会完成评标后，根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标报告应当包括以下内容：

（一）招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；

（二）投标人名单和评标委员会成员名单；

（三）评标方法和标准；

（四）开标记录和评标情况及说明，包括无效投标人名单及原因；

（五）评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人；

（六）其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等。

3.5.2采购代理机构在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人。

**3.6确定中标人**

3.6.1采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

3.6.2采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

3.6.3如果排名第一的成交候选供应商，因不可抗力或自身原因放弃成交结果，可根据项目所需确定排名第二的成交候选供应商为成交供应商，以此类推。

**附件**

**投标人资格现场监督检查结果表**

**项目名称：和田地区和田县人民医院综合能力提升及信息化建设项目**

**项目编号：HTXZFCG（2022FS）039号** **日期： 2022年7月6日**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **审查项目**  **投标人** | （营业执照、税务登记证、组织机构代码证）或三证合一 | 法人提供法人身份证明文件及身份证、法人委托人须提供法人代表授权书（授权书需附法人身份证及委托人身份证复印件）、委托人身份证及委托人近三月社保缴纳凭证； | 供应商提供2021年度财务审计报告（2021年新成立公司提供银行出具资信证明）及近三个月完税证明； | 提供数字化医院信息平台软件、医院信息集成平台软件、电子病历管理软件原始著作权登记证书（著作权必须在本招标文件发布之前取得，所登记注册的软件名称可以与上述名称略有不同，但必须是功能相同的产品）； | 提供医院桌面云系统及超融合部分原厂家售后服务承诺书 | 投标保证金收据 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 备注 | 若“有”请在该投标人格内打“√”，若“无”则打“×”，其他情况请另附文说明。 | | | | | | |

现场监标人签名：

**资格性检查评审记录表（1）**

**项目名称：和田地区和田县人民医院综合能力提升及信息化建设项目**

**项目编号：HTXZFCG（2022FS）039号 日期： 2022 年7月6 日**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评审因素 | 投标人名称及评审意见 | | |
|  |  |  |
| 1 | 营业执照、税务登记证、组织机构代码证（或三证合一） |  |  |  |
| 2 | 法人提供法人身份证明文件及身份证、法人委托人须提供法人代表授权书（授权书需附法人身份证及委托人身份证复印件）、委托人身份证及委托人近三月社保缴纳凭证； |  |  |  |
| 3 | 供应商提供2021年度财务审计报告（2021年新成立公司提供银行出具资信证明）及近三个月完税证明； |  |  |  |
| 4 | 提供数字化医院信息平台软件、医院信息集成平台软件、电子病历管理软件原始著作权登记证书（著作权必须在本招标文件发布之前取得，所登记注册的软件名称可以与上述名称略有不同，但必须是功能相同的产品） |  |  |  |
| 5 | 提供医院桌面云系统及超融合部分原厂家售后服务承诺书 |  |  |  |
| 6 | 投标保证金收据； |  |  |  |
| 7 | 有无重大违法记录 |  |  |  |
| 是否通过 | |  |  |  |

**注：评标委员会对投标资格类文件按评审标准对上述内容评审，满足要求的在对应的框内打“√”，不满足要求的在对应的框内打“×”。对可以进入详评的投标人，在该投标人所对应的“是否通过评审“栏中打“√”。**

评标委员会全体成员签名：

**符合性检查评审记录表（2）**

**项目名称：和田地区和田县人民医院综合能力提升及信息化建设项目**

**项目编号： HTXZFCG（2022FS）039号** **日期： 2022 年7月6日**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评审因素 | 投标人名称及评审意见 | | |
|  |  |  |
| 1 | 不具备招标文件中规定的资格要求的，或投标文件中提供的资格证明文件与原件不一致的 |  |  |  |
| 2 | 投标文件未按招标文件规定进行装订、密封、标记的 |  |  |  |
| 3 | 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的 |  |  |  |
| 4 | 未按照招标文件的规定提交投标保证金的 |  |  |  |
| 5 | 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的 |  |  |  |
| 6 | 投标有效期不满足招标文件要求的 |  |  |  |
| 7 | 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；或提供的报价是可供选择的（不是唯一报价） |  |  |  |
| 8 | 供应商未进行分项报价或分项报价的构成未能准确全部反映产品价格组成或有所隐含，有可能致使在合同履行过程中引起纠纷（非正常的追加或索赔等）或不能诚信履约的 |  |  |  |
| 9 | 投标文件的内容与采购内容及要求有重大偏离或保留的 |  |  |  |
| 10 | 投标文件互相混装的，或其他窜通的 |  |  |  |
| 11 | 投标文件的内容组成不符合招标文件要求的 |  |  |  |
| 12 | 投标文件中提供虚假或失实资料的 |  |  |  |
| 13 | 不同供应商所提交的投标文件的内容（或其单价等）存在异常一致或其报价呈规律性差异的 |  |  |  |
| 14 | 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形 |  |  |  |
| 是否通过 | |  |  |  |

**注：评标委员会对投标资格类文件按评审标准对上述内容评审，满足要求的在对应的框内打“√”，不满足要求的在对应的框内打“×”。**

**对可以进入详评的投标人，在该投标人所对应的“是否通过评审“栏中打“√”。**

评标委员会全体成员签名：

1. **合同附件格式及条款**

### **（以实际签订的合同文本为准）**

**一、合同协议书（格式）**

（本合同格式条款仅作为双方签订合同的参考，为阐明各方的权利和义务，经协商可增加或修改条款，但不得与招标文件、投标文件的实质性内容相背离。）

采购方作为本合同的需方，成交供应商是本合同的供方，按合同相关条款履行其义务。双方宗旨是严格履行合同。根据《中华人民共和国民法典》、招标文件、投标文件及相关文件的有关条款为基础，双方达成如下协议：

**1、合同标的和合同价格**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 产品名称 | 规格型号 | 生产厂家 | 数 量 | 单价 | 总价 | 交货期 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 合同总金额（大写） （¥： ）（合同总金额包含产品、运输、装卸、存放、检验、安装、调试、技术培训及技术资料和运输保险等费用） | | | | | | |

**2、交货方式和交货地点**

2.1交货方式：

2.2交货地点：

**3、供货清单**

3.1供货清单：包括**产品**的名称及数量。（采购人对包装及运输有特别要求的，应作具体约定。）

**4、付款方式与条件**

4.1货物交货付款

全部货物交货并经验收合格后，甲方凭收讫货物的验收凭证和货物验收合格文件等材料以 方式向乙方一次性支付 %的货物价款。（若乙方有支付履约保证金的，可在支付货款时予以扣除。）

4.2现场交货条件下，乙方要求付款应提交下列单证和文件。

（1）金额为有关合同货物价格 %的正式发票。

（2）制造厂家出具的货物质量合格证书。

（3）甲方已收讫货物的验收凭证。

（4）甲方签发的验收合格文件。

4.3分期支付货款的，余下的货款应于 （时间）支付。

**5、质量要求和技术标准**

5.1质量条款可细分为产品质量、包装质量、技术资料质量等内容。（质量要求和技术标准应按招标文件要求进行填列。）

### 5.2乙方负责本项目参数要求所有系统软件的现场安装并保证软件的正常运行。

**6、运输、配送、存放、检验、等要求**

6.1运输、配送、存放、检验等要求内容。（运输、配送、存放、检验等要求应按招标文件要求填列。）

**7、验收**

7.1货物验收标准和方法应按招标文件要求填列。（货物验收标准和方法应按招标文件要求填列。）验收结果经双方确认后，双方代表必须按规定的验收交接单上的项目对照本合同填好验收结果并签名盖章。

7.2验收可细分为到货时的外在质量的验收，投产前的质量验收，大型货物可能还存在更多的验收步骤和验收方式，采购人可在合同条款中细化规定。

7.3、验收标准

(1）到货验收:货物/软件运抵交货地，甲方通知乙方及时进行验收，货物验收范围包括型号、规格、数量、货物包装、外观质量、软件介质、配件、货物装箱清单、原产地证明及货物质量检验合格证书等方面内容，软件验收范围包括型号、规格、数量、软件包装、外观质量、软件介质、配件、软件装箱清单、原产地证明及软件质量检验合格证书等方面内容。确认无误后甲乙双方签署《到货验收报告》。货物/软件在交货过程中发生意外事故以及其他原因造成的损失和风险由乙方承担。

(2）安装验收:乙方交付搭建的软件平台及系统正式运行，甲方组织相关人员参与培训、验收。在验收过程中，软件系统以运行稳定、各类数据正确、满足经甲乙双方确认即为验收合格。因交付货物/软件的全部或部分不符合本合同约定的数量、质量标准，外观变形或损坏等情形，乙方应按甲方要求更换、补齐，整改、确保所交付的货物符合合同约定，否则甲方可以拒绝接受该货物或终止本合同，由此给甲方造成的损失由乙方赔偿。乙方向甲方提供货物安装、运行、使用、测试、诊断和维修的技术文档，提供所购货物的安装指南、用户手册等。

(3）两项验收全部完毕，经双方在验收报告上签字确认生效后，即视为乙方正式将货物交付甲方。

**8、质量保证**

8.1各合同包货物质保期要求均为货物经安装调试最终验收合格后 个月，在质量保证期内货物发生问题时，乙方在接到甲方通知后 小时内应委派专业技术人员到现场免费提供咨询和更换零等服务，并及时填写更换报告（包括原因、处理情况及甲方意见等）报甲方备案，若 小时内无法解决问题，则应先提供同档次备用品供甲方使用。其中发生一切费用由乙方承担。质量保证期内乙方有责任对货物进行不定期的抽样检查。投标供应商视自身能力在投标文件中提供更优、更合理的服务承诺。

**9、知识产权**

9.1乙方须保障甲方在使用该货物或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权等知识产权的指控。如果任何第三方提出侵权指控与甲方无关，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的责任与一切费用。如甲方因此而遭致损失的，乙方应赔偿该损失。

**10、违约责任**

10.1未按期交货的违约责任（在合同中说明）。

10.1.1如果乙方未能按合同规定的时间内足额交货和的（不可抗力除外），在乙方书面同意支付延期交货违约金的条件下，甲方有权选择同意延长交货期还是不予延长交货期，甲方同意延长交货期的，延期交货的时间由双方别行确定。延期交货违约金的支付甲方有权从未付的合同货款中扣除。延期交货违约金比率为每迟交 天，按迟交货物金额的 ％。但是，延期交货违约金的支付总额不得超过迟交货物部分合同金额的 ％。

10.1.2如果乙方未能按合同规定的时间或双方另行确定的延期交货期内足额交货的（不可抗力除外），每逾期 天，乙方应按迟交货物金额的 ％向甲方支付逾期交货的违约金。逾期交货违约金的支付甲方有权从未付的合同货款中予以扣除。若乙方逾期交货达30天（含30天）以上的，甲方有权单方解除本合同，乙方仍应按上述约定支付延期交货违约金。若因此给甲方造成损失的，还应赔偿甲方所受的损失。

10.2若乙方不能交货的（逾期15个工作日视为不能交货，因不可抗拒的因素除外）或交货不合格从而影响甲方正常使用的，乙方应向甲方偿付不能交货部分货款的 ％的违约金。违约金不足以补偿损失的，甲方有权要求乙方赔偿损失。

10.3如果乙方未能按照合同约定的时间内提供服务的，每逾期 天的，乙方应向甲方支付 元违约金，若因此给甲方造成损失的，乙方还应赔偿甲方所受的损失。

10.4甲方逾期付款的（有正当拒付理由的除外）应按照逾期金额的每日 ％支付逾期付款违约金。

10.5乙方应保证所提供的货物系其具有完全处分权的合法财产，乙方对该物资享有的权利无任何负担或瑕疵。乙方应采取相应的管理、物理和技术措施保护系统中甲方数据的安全性、私密性和完整性；如因乙方软件存在瑕疵或乙方管理不善等其他原因造成甲方数据遗失或泄露，给甲方造成损失的，乙方承担相应的责任。

10.6乙方保证在本协议生效之日,乙方提供的许可软件和服务等不侵犯任何第三方的专利权、著作权、商标专用权、商业秘密及其他权属权利。否则给甲方造成的损失，乙方承担赔偿责任。本合同乙方提供的软件产品服务，若发生侵犯第三方知识产权或其他权益的行为，甲方对此不负任何法律和经济责任，乙方应负责与第三方进行交涉，并承担由此而产生的责任后果。

10.7乙方所提供软件产品、服务等不符合合同约定的，由乙方负责继续整改或继续完善，并承担因此而支付的实际费用。乙方不能整改或完善的，按合同总额的20%承担违约金，该违约金不足以弥补甲方实际损失的，以甲方实际损失为准。

**11、违约终止合同**

11.1在补救违约而采取的任何其他措施未能实现的情况下，即在甲方发出的违约通知后30天内（或经甲方书面确认的更长时间内）仍未纠正其下述任何一种违约行为，甲方有权向乙方发出书面违约通知，甲方终止本合同：

11.1.1如果乙方未能在合同规定的期限内或双方另行确定的延期交货时间内交付合同约定的货物。

11.1.2乙方未能履行合同项下的任何其它义务。

**12、不可抗力**

因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关主管机关证明后的15日内向另一方提供不可抗力发生以及持续期间的充分证据。基本于以上行为，允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

本合同中的不可抗力指人为不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。包括（但不限于）：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾；政府行为、法律规定或其适用的变化或者其他任何无法预见、避免或者控制的事件。

**13、争议的解决**

13.1因本合同或与本合同有关的一切事项发生争议，由双方友好协商解决。协商不成的，任何一方均可选择以下任一方式解决：

（1）向 仲裁委员会申请仲裁；

（2）向有甲方管辖权的人民法院提起诉讼。

**14、其他约定**

14.1本采购项目的招标文件、成交供应商的投标文件以及相关的澄清确认函（如果有的话）均为本合同不可分割的一部分，与本合同具有同等法律效力。

14.2本合同未尽事宜，双方另行补充。

14.3本合同一式 肆 份，经双方授权代表签字并盖章后生效。甲方、乙方各执贰份，具有同等效力。

甲 方： 乙 方：

单位地址： 单位地址：

法定代表人： 法定代表人：

委托代理人： 委托代理人：

电 话： 电 话：

开户银行： 开户银行：

帐 号： 帐 号：

签订地点： 签订日期： 年 月 日

**二、通用合同条款**

（本合同条款仅作为双方签订合同的参考，为阐明各方的权利和义务，经协商可增加或修改条款，但不得与招标文件、投标文件的实质性内容相背离。）

**1、定义**

**1.1合同：**系指供方（供应商）与需方（采购人）双方签署的、合同格式中载明的供需双方所达成的协议，包括附件、附录和上述所提到的构成合同的所有文件。

**1.2合同价：**指根据合同写明的（成交价）、由供货人正确地、完全履行合同义务后需方应支付给供应商的款额。

**1.3合同货物：**合同范围内规定的供货人提供给采购人的所有货物、备品备件、工具、材料，以及所有合同货物的设计、装配、检验、工厂和现场检验、组装、安装调试指导、试运行、维修等有关技术文件。

**1.4技术文件：**根据合同，由供需双方确认的用来解释所有货物或货物的某一部分的一切材料清单、说明书、手册、程序、报告、详细说明、目录和其他递交的资料。

**1.5服务：**根据合同规定供方应承担的所有合同货物的供应、运输、装卸、配送等相关服务及售后服务和合同中规定供方应承担的其他责任和义务。

**1.6通用条款：**指本合同条款。

**1.7专用条款：**指第二节专用合同条款。

**1.8项目现场：**合同货物最终交货的地点。

**1.9日：**指日历天数。

**1.10来源地：**指货物生产地或提供服务的来源地。

**1.11货物：**指经过制造、加工的产品或经过实质上组装主要元件而形成的产品。

**2、合同适用性**

**2.1本通用合同条款适用于没有被本合同其他部分的条款所取代的范围，已被合同所取代或覆盖部分按合同约定的条款执行。**

**3、标准**

**3.1**合同项下交付货物的技术规格标准见招标文件技术条款。如果没有提及适用标准，则应符合货物适用的官方标准。这些标准必须是有关机构发布的最新版本的标准。或货物能满足设计要求的技术性能和质量标准和货物投入正常运行后发挥预期的作用。

**4、知识产权**

**4.1** 供方保证，需方在项目现场使用该货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或工业设计权等侵权的起诉。当任何第三方提出侵权索赔时，供方应向第三方提出其处理答复，并承担由此引起的一切法律上的和经济上的责任。

**5、履约保证金**

**5.1** 如需方要求供方提供履约保证金的，应在合同中约定（如需方有要求执行以下条款）。

**5.2** 履约保证金应用本合同货币为：人民币。

**5.3** 除非专用条款另有规定，在供方完成规定的质保期后30日内，采购人将履约保证金退还承包人。

**6、安装、调试及检验、验收**

**6.1**供方应按设计图纸或安装方案负责合同设备或货物安装、调试、试运行、质量的检测、检验和验收等工作，以及提供为完成上述所需的全部人工、材料、专用工具、交通运输、和一切辅助作业及辅助设施等。

**6.2**需方或其代表有权要求检验和测试货物，以确认货物能符合合同的要求，且并不承担额外的费用。需方要求进行的检验和测试的内容和地点应在合同中说明。

**6.3**检验和测试应在供方交货地点、或货物的最终目的地进行。如果在供方的工厂进行，需方检测人员应能得到必要的检测设施和手段，需方不承担任何费用。

**6.4**供方有责任对合同货物按合同要求自行进行检验、测试等工作，检验、测试合格报告由供方提交给采购人，这些文件将被视为合同货物的质量保证资料。

**6.5**如果所检验的货物不能满足合同的要求，需方可以拒绝接受该货物，供方应更换被拒绝的货物，或者免费进行必要的修改以满足规定的要求。

**6.6** 供方应在进行检验和测试前 7日通知需方检验和测试货物的相关内容，以便需方能安排人员参加。需方将及时以书面形式把参加检验和测试的代表身份情况通知供方。

**6.7** 供方有义务提供有关资料和必要的协助，包括合理地中止工作以便需方或其代表在加工过程中对货物的某一部分或元件进行检测。

**6.8**本章规定在任何情况下都不能免除供方在本合同项下的保证义务或其他义务。

**7、包装**

**7.1**供方应提供合同货物运至合同规定的目的地所需要的包装，以防止合同货物在转运中损坏或变质，这类包装应足以承受但不限于承受转运过程中的野蛮装卸、暴露于恶劣气温、气候和降雨环境，以及露天存放。包装箱的尺寸及重量应考虑货物最终目的地偏远程度以及在所有转运地点缺乏重型装卸设施的情况。

**7.2** 包装、标记和包装箱内外的单据应严格符合合同的特殊要求，包括专用条款规定的要求以及采购人后来发出的指示。

**8、交货（发运）和单据**

**8.1**供方负责在本合同及附件所规定的交货期内，完成全部合同货物及技术文件发运任务。供方应提供的装运细节和单据在专用条款中有具体规定。

**9、保险**

**9.1** 本合同下提供的货物应对其在制造、购置、运输、存放及交货过程中丢失或损坏按专用条款规定的方式，对货物进行全面保险。

**10、备品、备件**

**10.1**在合同货物供货后5年内，供方应以优惠价格向采购人提供合同货物维修和维护所需要的备品、备件。如果承包人在上述期限前停止生产合同货物，则应事先通知需方，以便需方采购足够的备品、备件。在停止生产后，如果需方要求，供方应免费向需方提供备品、备件的图纸和规格。

**11、保证**

**11.1**供方应保证合同货物是崭新的、未使用和启封的货物，是最新的或目前的型号，工艺先进，以优良的材料制造，货物不应含有设计上和材料上的缺陷，并完全符合合同规定的质量规格和性能的要求。供方应保证合同货物不会因设计、材料、工艺的原因而有任何故障和缺陷。

**11.2**供方应保证提交的技术文件、图纸的完整、清楚和正确，达到合同货物设计、安装、运行和维护要求。技术文件如有不准确或不完整，供方应在接到需方通知后15日内进行更改或重新提供。

**11.3**供方应保证合同货物在接收试运时各项技术参数满足合同要求。如在合同货物安装、调试、接收、试运期间，如发现因供方原因造成的合同货物的缺陷或损坏，供方应尽快免费更换和修复并补偿由此给需方带来的一切直接损失。供方应承担此项更换和修复工作的一切风险和费用。

**11.4**质量保证期（简称质保期）为：业主签发接收通知书之日起计算。

**11.5**在质保期间，如果因供方原因造成合同货物有缺陷或不能满足合同规定，需方有权提出索赔。

**11.6**在需方提出索赔之后，供方应尽快对合同货物进行修复并承担全部费用。

**11.7**如果供方对索赔有异议，应在收到需方索赔 7日之内提出，双方进行协商。如供方在此期限之前没有答复则被视为接受索赔要求。

**11.8**供方应在接到索赔要求后 10日内对合同货物进行修复或替换。替换和修复工作的期限，除采购人同意的期限外，不得超过 1个月，对于小的缺陷，在供方同意的情况下，可以由需方有关技术人员进行修复，费用由供方承担。

**11.9**如因供方原因在质保期内因合同货物维修而停止使用，则相应合同货物质保期应根据货物停运时间延长。对于维修量大或重新更换的合同货物，质保期应重新计算，为需方验收接受维修或更换合同货物后原质量保证期。

**12、环境、职业健康和安全**

**12.1**供方应当确保在产品制造过程中使用的材料和制作工艺符合国家标准，保证安装现场环境、职业健康和安全符合国家法律政策要求。所提供的货物应保证符合国家法律政策对

使用人员在使用过程中关于职业健康的要求。

**12.2**需方检验员在供方制造场所进行检验时，供方有责任提供给需方检验员一个安全的工作环境，并且告知其潜在的危险。如果检验员认为工作环境不安全，检验员可以不履行其工作。

**12.3**供方工作人员在需方安装现场进行服务时，应该遵守需方安装现场的“安全/环境管理规定”，服从需方安装现场安全人员的指挥。

**12.4**供方用于包装货物的包装材料应是符合环境要求的包装材料。

**13、索赔**

**13.1**在合同货物验收、安装、调试、型式接收试验及质保期内，如因供方原因合同货物在数量、质量、设计、技术参数、型式和技术运行等方面不符合合同的要求，需方有权提出索赔。供方应按下列一种方式或几种方式结合与需方达成协议。

（1）同意退货并赔偿需方相应损失，供方赔偿额为相应合同货物价格和已发生的银行利息、手续费用、运输费用、保险费、现场存放费、装卸费、验收费用、已发生的合同货物保管等费用。

（2）根据合同货物缺陷程度、损坏程度和损失金额，经双方同意对货物进行折价。

（3）用符合本合同技术要求的新的零、部件对有缺陷或损坏的零、部件进行更换对缺少的货物进行补充，由此产生的全部费用包括需方的直接损失均由供方承担，更换后的货物质保期按11条的要求相应顺延。

**13.2**如果供方在接到需方索赔通知单后 7日内没有答复，则视为承包人接受索赔。

**13.3**如果供方不能按13.1（3）款完成合同货物的更换、修复或补充发货，供方应按合同有关条款的规定负担迟交货罚款。

**13.4**因供方原因而更换急需的合同货物，供方应在需方要求的时间内尽快运到目的现场，费用由供方负担。

**14、付款**

**14.1**本合同付款条件在专用条款中规定。

**14.2**供方应书面向需方提出付款要求，并附上对已递交货物和已履行服务的发票和通用条款第8条规定的单据，以及合同规定的其他义务已经履行的证明。

**14.3**付款方式：在专用条款中规定。

**14.4**付款比例：在专用条款中规定。

**15、价格**

**15.1**供方在合同项下提交货物和履行服务收取的价格是招标文件中列明的各货物由供方在报价文件列明的价格，在合同履行期的固定、不变价，包括供方货物的制造、货物的材料费、运输费用、各种保险费用、包装费用、装卸（包括达到目的地后的卸车）保管费用、试验或检验费用、验收、移交、人员培训（现场免费培训）、损耗及各种税费等一切费用。双方不得以任何理由要求对合同中列明的各货物的价格进行调价。需方在本合同实施过程中也不会考虑给予供方无论因物价波动、货物按规定运送至需方指定目的地不变但实际运距与供方自行测定的运距发生变化等调整价格的任何因素。

**16、变更指令和合同修改**

**16.1**采购人可以在任何时候书面向承包人发出指令，在本合同的一般范围内变更下述一项或几项：

（1）运输或包装的方法、货物数量；（2）交货地点和/或；（3）承包人提供的服务。其条件是： 。

**16.2**任何对合同条件的变更或修改均需双方同意并签订书面的修改书。

**17、转让或分包**

**17.1**本合同范围的货物，应由供方直接供应，不得转让他人供应。

**17.2**除需方事先书面同意外，供方不得部分转让或全部转让其应履行的义务。

**17.3**供方如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权解除合同，没收履约保证金并追究乙方的违约责任。

**18、履约延误和罚款**

**18.1**在履行合同过程中，如果供方遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时以书面方式将拖延的事实、可能拖延的时间和原因通知需方。需方在收到供方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否酌情延长交货时间以及是否收取误期赔偿费。延期应通过修改合同的方式由双方认可。

**18.2**如供方未能按本合同规定按时交货和提供服务，需方有权从合同价中扣除误期赔偿费。罚款应从付款中扣除。罚款比例见专用合同条款规定。承包人支付违约金并不排除承包人继续发货和提供服务的责任。一旦达到罚款的最高限额，供方可考虑按通用条款第19条规定终止合同。

**19、终止合同**

**19.1**供方违约终止合同：在供方违约的情况下，需方可向供方发出书面违约的通知书，提出终止部分或全部合同。供方应承担购买类似货物所超出的那部分费用。同时，供方应继续执行合同中未终止的部分。

**19.2**供方破产终止合同：如果供方因破产或无清偿能力，需方可在任何时候以书面方式通知供方，提出终止合同而不给需方补偿。该终止合同将不损害或影响需方已采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。

**19.3**不可抗力终止合同：如果第20条所述的不可抗力事故发生时间超过 120日，供方仍不能履行合同的，采购人有权终止合同。

**20、不可抗力**

**20.1**双方由于不可抗力因素，如战争、严重的火灾、水灾、台风、地震等事件或双方同意的任何一方都无法控制事件以及其它双方同意的不可抗力事故而影响合同执行时，则合同履行时间可以延迟，延迟履行合同的期限应相当于事故影响的时间。

**20.2**受不可抗力影响的一方应尽快将所发生的不可抗力事故情况以书面方式通知另一方，并在15日内以最快的专递方式将有关部门出具的证明文件提交给另一方审阅确认。如果不可抗力事故影响本合同执行超过30日，双方应尽快通过友好协商来解决合同执行问题并达成协议，超过120日，应按上述第19.3款的规定执行。

**21、争议的解决**

**21.1**双方应通过直接的友好协商解决本合同中所发生的或与本合同有关的一切争议。如从该协商开始后30日内供方和需方仍不能友好解决合同争端，合同双方中的任何一方可向需方所在地法院起诉。

**21.2**在诉讼期间，除争议部分外，其他合同部分应继续执行。

**22、税费**

**22.1**根据国家有关税务的法律、法规和规定，供方应该交纳的与本合同有关的税费，其费用由供方承担。

**22.2**.本合同价格为含税价。供方提供的货物、技术资料、服务（包括运输）等所有税费（包括保险费）已全部包含在合同价格内，由供方承担。

**23、适用法律**

**23.1**本合同适用中华人民共和国法律。

**24、通知**

**24.1**本合同一方给对方的通知应用书面形式送达到合同规定的对方的地址。

**三、专用合同条款**

（专用合同条款是对通用合同条款的补充和解释，应互为使用。本合同条款仅作为双方签订合同的参考，为阐明各方的权利和义务，经协商可增加或修改条款，但不得与招标文件、投标文件的实质性内容相背离。）

**1、定义**

**1.1、**补充以下条款**：**

（1）使用范围：仅适用于本招标文件中所叙述项目的货物采购及服务。

（2）定义：招标文件中下列术语应解释为：

“采购方”系指：**和田县人民医院**。

“投标供应商”系指向采购方提交投标文件的制造商或供货商。

“货物”系指供方按合同要求，须向采购人提供的货物、材料、备品备件、工具、成套技术资料及手册等。

“服务”系指合同规定供方必须承担的货物运输配送、安装、调试、技术指导及培训、售后服务以及其他类似的承诺义务。

“需方”系指在合同的采购人（甲方）项下签字的法人单位，即：采购方。

“供方”系指被采购方确定为成交供应商并提供合同货物及服务的投标供应商。

**5、履约保证金**

**5.4** 如需方与供方在合同中约定要求供方提供履约担保的，履约保证金的金额为人民币合同额的10 %。如合同另有约定的，则，从其约定。

**5.5** 履约保证金将以现金、银行（现金汇票/支票）的方式提交。

**6、运输、配送及检验、验收**

**6.1**本款增加：

（1）需方对供方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，数量、型号或规格、外观、说明书等符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，需方在五个工作日内验收。

（2）供方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为需方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交供方。

（3）必须经国家认可的专业检测机构或质量检验、检测机构参与初步验收或最终验收的，应由需方、供方会同专业检测机构或质量检验、检测机构鉴定验收，验收合格后，并由其出具检测验收合格报告，其验收费用由乙方负责。

6.2、验收标准：乙方交付搭软件平台及系统正式运行 日内，甲方组织相关人员参与培训、验收。在验收过程中，软件系统以运行稳定、各类数据正确、满足经甲乙双方确认即为验收合格。因交付软件平台的全部或部分不符合本合同约定等情形，乙方应按甲方要求更换、补齐，整改、确保所交付的货物符合合同约定，否则甲方可以拒绝接受该货物或终止本合同，由此给甲方造成的损失由乙方赔偿。乙方向甲方提供货物安装、运行、使用、测试、诊断和维修的技术文档，提供所购货物的用户手册等。

**7、包装**

**7.3** 供方交付运输的所有合同货物应具有适合长途运输、多次搬运、装卸的坚固包装，并按合同货物的特点和需要，具有防潮、防雨、防锈、防震、防腐蚀、暴露于高温、高盐和降雨等恶劣环境以及露天存放等保护措施，以保证合同货物不受损坏。因包装不良引起合同货物损坏或丢失，供方应负全部责任。

**7.5** 对松散的附件，包装或捆装时供方应注明合同号、主货物名称、附件名称。对备品、备件和工具除上述内容外还应注明备品、备件或工具。

**7.6** 以上提到内容对裸装合同货物供方应用金属标签注明。如有大件，应提供足够的支柱和垫木，并应满足国家或行业对运输大件物品的要求。

**7.7** 供方应将下列文件随同合同货物在包装箱内一起交付：

（1）详细货物清单

（2）质量合格证书

**7.8** 供方每箱中应附有一份技术文件清单，注明技术文件名称和页数。交运的技术文件应

具有适合长途运输、多次搬运、装卸的坚固包装，并具有防潮、防雨、防腐蚀等保护措施，保证技术文件完好完整的提供需方。

**7.9** 包装、标记和包装箱内外的单据应严格符合合同的特殊要求，包括专用条款规定的要求以及与需方签约后发出的指示。

**8、交货（发运）和单据**

**8.1**供方负责在本合同及附件所规定的交货期内，完成全部合同货物及技术文件发运、装卸任务，到达的日期以需方签收的日期为准。

**8.2**供方提供的技术文件应是中文，单位为公制。如技术文件有缺少、丢失或损坏，供方接需方通知后7日内补发，费用由供方负担。

**8.3**供方负责安排合同货物从供方厂家至目的地的运输工作、包括特殊安装工具、安装材料、和随货物备品配件等。

**8.4**供方应根据本合同规定的交货日期，提前10日通过传真方式或电子邮件通知供方计划发运日期、计划到达日期、目的地、货物名称、数量和其它事项。

**8.5** 如果包装箱重量超过 （交通运管部门的规定） 吨、或长度超过 （交通运管部门的规定） 米，或宽度超过 （交通运管部门的规定） 米， 或高度超过 （交通运管部门的规定） 米，或特殊形状的包装，承包人有责任提前10日给需方及随车提供一份该货物包装的详细尺寸图，注明重心和起吊点，以便在合同货物到达后安排货物的卸车和存放，其费用由供方承担。

**8.6** 如果合同货物中有易燃品或危险品，承包人应提前 5日通知需方，说明货物名称、特征、防止事故发生的办法和事故发生后的处理方法。

**8.7** 供方有责任发运全部生效合同货物，包括特殊安装工具、安装材料和随机备品配件。

**8.8** 如因供方原因，合同货物需要补充或更换，供方有责任将所需货物发运至项目现场，并承担一切风险和费用。

**8.9** 在合同货物运输过程中，由于供方原因引起合同货物丢失或损坏，由供方向有关保险部门要求保险赔偿。供方有责任尽快重新供应或修理丢失或损坏的合同货物，因此发生的费用由承包人负担。

**8.10**需方应根据合同项目的需要，负责办理取得出入目的场地的专用或临时道路的通行权，供方应协助采购人办理上述手续。

**8.11** 供方运输车辆行驶所需的场外公共道路的通行费、过路费和税款等由承包人承担。

**8.12** 供方运输车辆和人员应遵守有关交通法规，严格按照道路和桥梁的限制荷重安全行驶，并服从交通管理部门的检查和监督。由供方负责运输的超大件或超重件，应由供方负责向交通管理部门办理有关手续。运输超大件或超重件所需的道路和桥梁临时加固改造费用和其他有关费用，由供方承担。因供方运输造成施工场地内外公共道路和桥梁损坏的，由供方承担修复损坏的全部费用和可能引起的赔偿。

**8.13**货物在交付需方前发生的风险均由供方负责。

**11、保证**

**11.1**供方应保证提供的货物：

1. 符合国家有关部门颁发的产品正常使用条件（环境温度、相对湿度、材料的物理力学性能）等。
2. 乙方应保证，甲方在中华人民共和国使用本合同约定的软件或软件的一部分时，免于遭受第三方就知识产权（包括但不限于专利权、商标权、著作权及非专利技术）提起的诉讼、仲裁或任何请求。
3. 乙方保证非经甲方事先书面同意，乙方不得将甲方在本合同签署及履行过程中获得的甲方信息披露给任何第三人；乙方向与执行本合同的有关人员提供上述文件时，应保证有关人员遵守保密义务；由于乙方原因或人员引起泄密而造成甲方损失的，由乙方赔偿全部损失。

**14、付款**

**14.3**本款增加：需方负责根据14.4项付款比例和条件将合同价款项通过银行电汇或需方与供方在合同中约定的方式支付供方

**14.4**本款增加：供方与供应商签订合同，合同生效后，在供方向需方提出支付申请后的 个工作日内支付，本采购项目合同价款的支付方式为：供方与中标单位签订合同，经批准合同生效后，按合同约定的支付方式进行支付，可能存在延期支付，供方需承担延期支付的风险，敬请各供应商注意！

如合同另有约定的，则从其约定。

若资金未到位有可能由供方垫资的需方与供方在合同中另行约定。

**14.5**由于供方原因发生的银行费用全部由供方承担，由于需方发生的银行费用全部由需方承担。

14.6甲方支付上述任何一笔款项前，乙方应提供符合甲方财务做账要求的正规发票，否则，甲方有权拒付款项且不承担违约责任。

**16、变更指令和合同修改**

**16.1**本款增加：

（1）采购人可以在任何时候可以根据项目实施的具体情况，就采购设备（或产品）数量的减少书面向供应商发出指令，但前提条件是：应在不改变合同其他条款的前提下，并在采购人要求供应商提供采购设备（或产品）供货的7天前书面通知供应商，以免对供应商造成不必要的损失。

（2）在采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

**18、履约延误和罚款**

**18.2** 供方有责任并保证按合同规定的货物交货期如期交货，如果因为供方原因使合同货物不能按期交货，承包人应按下列比例和数额支付采购人违约金。

（1）每延期 7天，违约金额为应发运合同货物价格的 1.0 %。

（2）从第 21天起算，每延期 7天违约金额为应发运合同货物价格的 1.5 %。

（3）从第 28天起算，每延期 7天违约金额为应发运合同货物价格的 2.0 %。

（4）根据以上计算方法，如不足七日按 7天计。

**18.3**供方支付违约金并不排除供方继续供货的责任。如果合同货物延期超过 30 天的，采购人可以根据自己认为合适的方式另行采购相同的货物或零部件。因此发生的费用和责任由供方承担，同时供方应继续执行没有终止的合同部分。

**18.4**供需双方对履约延误的赔偿和罚款在合同中另行约定的，则从其约定。

**18.5**供方根据以上条款承担的合同违约金总额不论单项或多项累计不得超过合同总价的 10 %。

**第五章 货物（产品）采购清单**

**一、硬件采购需求一览表**

### **1、医院桌面云系统**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **商品名称** | **计量单位** | **数量** | **备注** |
| 1 | 桌面云资源池一体机 | 台 | 6 |  |
| 2 | 时钟系统 | 台 | 1 |  |
| 2 | 桌面云控制器及软件 | 套 | 1 |  |
| 3 | 云终端 | 台 | 300 |  |
| 4 | 业务存储交换机 | 台 | 4 |  |
| 5 | 显示器、键鼠套装 | 套 | 300 |  |
| 6 | 自助报告打印终端机 | 台 | 2 |  |
| 7 | 腕带 | 条 | 20000 |  |
| 8 | 腕带打印机 | 台 | 50 |  |
| 9 | 病案自助打印机 | 台 | 1 |  |
| 10 | 高拍仪 | 台 | 4 |  |

### **2、无线网络覆盖**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **商品名称** | **计量单位** | **数量** | **备注** |
| 1 | 移动护理专用中心单元 | 台 | 60 |  |
| 2 | 护士站PDA | 台 | 60 |  |
| 3 | 医院专用吸顶AP | 台 | 400 |  |
| 4 | 48口接入交换机 | 台 | 100 |  |
| 5 | 楼宇汇聚交换机 | 台 | 25 |  |
| 6 | 全院核心交换机 | 台 | 4 |  |

### **3、无线网络控制器**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **商品名称** | **计量单位** | **数量** | **备注** |
| 1 | 医院网络管理平台 | 套 | 1 |  |

**4、超融合**

**4.1业务承载超融合**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **商品名称** | **计量单位** | **数量** | **备注** |
| 1 | 超融合资源池平台服务器 | 台 | 9 |  |
| 2 | 超融合虚拟化软件 | 套 | 1 |  |
| 3 | 数据库管理平台 | 套 | 1 |  |
| 4 | 业务存储交换机 | 台 | 4 |  |
| 5 | 前置机 | 台 | 2 |  |

**4.2 等保三级**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **商品名称** | **计量单位** | **数量** | **备注** |
| 1 | 互联网出口区下一代防火墙 | 台 | 2 |  |
| 2 | 互联网出口上网行为管理 | 台 | 2 |  |
| 3 | 外联区下一代防火墙 | 台 | 1 |  |
| 4 | 统一远程访问平台VPN | 台 | 1 |  |
| 5 | 安全感知平台 | 台 | 1 |  |
| 6 | APT流量检测探针 | 台 | 1 |  |
| 7 | WEB应用防火墙 | 台 | 2 |  |
| 8 | 内网准入系统 | 台 | 1 |  |
| 9 | 数据库审计 | 台 | 1 |  |
| 10 | 等保一体机 | 台 | 1 |  |
| 11 | 终端检测响应系统 | 套 | 1 |  |
| 12 | 安全隔离与信息交换系统 | 套 | 1 |  |

**4.3 灾备业务承载平台资源池**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **商品名称** | **计量单位** | **数量** | **备注** |
| 1 | 超融合资源池平台服务器 | 台 | 6 |  |
| 2 | 超融合虚拟化软件 | 套 | 1 |  |
| 3 | 容灾备份软件 | 套 | 1 |  |
| 4 | 业务存储交换机 | 台 | 4 |  |

###### 5、排队叫号系统

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **商品名称** | **计量单位** | **数量** | **备注** |
| 1 | 门诊排队导诊软件 | 套 | 5 |  |
| 2 | 分诊台话筒 | 个 | 5 |  |
| 3 | 医生叫号对讲软件 | 套 | 50 |  |
| 4 | 诊室话筒 | 个 | 50 |  |
| 5 | 语音播报软件 | 套 | 1 |  |
| 6 | 信息交互服务器软件 | 套 | 1 |  |
| 7 | 机架式服务器 | 台 | 1 |  |
| 8 | 门诊排队管理软件 | 套 | 1 |  |
| 9 | 医技排队管理软件 | 套 | 1 |  |
| 10 | 抽血排队管理软件 | 套 | 1 |  |
| 11 | 取药排队管理软件 | 套 | 1 |  |
| 12 | 自助签到机 | 台 | 7 |  |
| 13 | 液晶一体机（15.6英寸高清液晶显示屏） | 个 | 50 |  |
| 14 | 多媒体控制盒 | 个 | 7 |  |
| 15 | 功放 | 个 | 7 |  |
| 16 | 吸顶式喇叭 | 个 | 14 |  |

**6、模块化机房建设**

**6.1 机房装修**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **商品名称** | **计量单位** | **数量** | **备注** |
| 1 | 吊顶丝杆 | ㎡ | 215 |  |
| 2 | 主骨 | ㎡ | 215 |  |
| 3 | 吊顶防火吸音板 | ㎡ | 215 |  |
| 4 | 照明 | 套 | 18 |  |
| 5 | 玻璃隔墙 | ㎡ | 215 |  |
| 6 | 玻璃隔墙门 | 套 | 2 |  |
| 7 | 防盗门 | 套 | 2 |  |
| 8 | 隔墙龙骨 | ㎡ | 350 |  |
| 9 | 隔墙隔音棉铺设 | ㎡ | 350 |  |
| 10 | 机房防静电墙面 | ㎡ | 350 |  |
| 11 | 地面防尘漆 | ㎡ | 210 |  |
| 12 | 封堵 | 项 | 1 |  |
| 13 | 电线敷设 | ㎡ | 80 |  |
| 14 | 接地 | 批 | 1 |  |

**6.2 备用机房机柜**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **商品名称** | **计量单位** | **数量** | **备注** |
| 1 | 服务器机柜(核心备份） | 台 | 4 |  |
| 2 | 固定承重板 | 件 | 12 |  |
| 3 | 气流遏制盲板 | 条 | 240 |  |

**6.3 消防系统**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **商品名称** | **计量单位** | **数量** | **备注** |
| 1 | 点型光电感烟火灾探测器 | 只 | 4 |  |
| 2 | 点型感温火灾探测器 | 只 | 4 |  |
| 3 | 底座 | 只 | 8 |  |
| 4 | 输入输出模块 | 只 | 2 |  |
| 5 | 手/自动转换模块 | 只 | 1 |  |
| 6 | 火灾声光警报器 | 只 | 2 |  |
| 7 | 紧急启停按钮 | 只 | 2 |  |
| 8 | 气体喷洒释放灯 | 块 | 2 |  |
| 9 | 七氟丙烷自动灭火装置 | 套 | 2 |  |
| KG | 192 |  |
| 10 | 气体灭火控制器 | 台 | 1 |  |
| 11 | 消防报警线缆 | 米 | 500 |  |
| 12 | 消防报警线管 | 米 | 80 |  |

**6.4 模块化机柜系统**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **商品名称** | **计量单位** | **数量** | **备注** |
| 1 | 服务器机柜 | 台 | 24 |  |
| 2 | 固定层板 | 块 | 48 |  |
| 3 | L型支架 | 对 | 48 |  |
| 4 | 盲板 | 块 | 480 |  |
| 5 | PDU | 个 | 24 |  |

**6.5 封闭冷通道**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **商品名称** | **计量单位** | **数量** | **备注** |
| 1 | 自动动双开滑动门 | 套 | 2 |  |
| 2 | 600宽天窗 | 套 | 15 |  |
| 3 | 天窗控制盒 | 套 | 1 |  |
| 4 | LED照明灯 | 个 | 15 |  |
| 5 | 机柜配套侧门 | 套 | 3 |  |
| 6 | 机柜配套侧门 | 套 | 1 |  |
| 7 | 围板 | 套 | 30 |  |
| 8 | 顶部线槽 | 个 | 60 |  |
| 9 | 走线梯 | 个 | 2 |  |
| 10 | 机柜灯带 | 套 | 30 |  |
| 11 | 灯带控制器（机柜双色 灯带用） | 套 | 1 |  |

**6.6 行级空调系统**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **商品名称** | **计量单位** | **数量** | **备注** |
| 1 | 精密空调（恒温恒湿） | 台 | 4 |  |
| 2 | 低温组件 | 台 | 4 |  |

**6.7 UPS配电**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **商品名称** | **计量单位** | **数量** | **备注** |
| 1 | 输入输出配电柜 | 台 | 1 |  |
| 2 | 精密列头柜 | 台 | 2 |  |
| 3 | UPS主机柜 | 台 | 1 |  |
| 4 | UPS模块 | 台 | 3 |  |
| 5 | 蓄电池 | 只 | 128 |  |
| 6 | 电池架 | 套 | 2 |  |
| 7 | 电池连接铜排 | 根 | 128 |  |

**6.8 机房视频系统**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **商品名称** | **计量单位** | **数量** | **备注** |
| 1 | 4路网络硬盘录像机 | 台 | 1 |  |
| 2 | 红外半球式网络摄像机 | 台 | 2 |  |
| 3 | 4TB监控级硬盘 | 块 | 1 |  |

**6.9 机房动环检测设施管理系统**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **商品名称** | **计量单位** | **数量** | **备注** |
| 1 | 监控系统主机 | 台 | 1 |  |
| 2 | 4G全网通短信报警模块 | 台 | 1 |  |
| 3 | 电容触摸屏（21.5寸） | 台 | 1 |  |
| 4 | 声光告警模块 | 个 | 1 |  |
| 5 | 设备接入软件模块 | 台 | 5 |  |
| 6 | 温湿度传感器 （大LCD屏） | 个 | 2 |  |
| 7 | 烟雾传感器 | 个 | 2 |  |
| 8 | 非定位线式漏水检测报警器 | 个 | 2 |  |
| 9 | 非定位线式漏水感应线 | 条 | 2 |  |
| 10 | 12V/3A 直流电源 | 台 | 2 |  |
| 11 | 双门禁控制器 | 台 | 1 |  |
| 12 | 指纹门禁刷卡器 | 块 | 2 |  |
| 13 | 配套用触摸开关 | 个 | 2 |  |
| 14 | 应急开关附件 | 个 | 2 |  |
| 15 | ID卡 | 个 | 10 |  |
| 16 | 交换机 | 个 | 1 |  |

### **7、综合布线**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **商品名称** | **计量单位** | **数量** | **备注** |
| 1 | 光缆 | 米 | 6000 |  |
| 2 | 4口终端盒 | 个 | 10 |  |
| 3 | SC/SC3米尾纤 | 根 | 50 |  |
| 4 | 超六类网线 | 箱 | 300 |  |
| 5 | 六类网络配线架 | 个 | 20 |  |
| 6 | 理线架 | 个 | 20 |  |
| 7 | 86底盒 | 个 | 600 |  |
| 8 | 双口面板 | 个 | 600 |  |
| 9 | 六类模块 | 个 | 1200 |  |
| 10 | 双口面板 | 个 | 600 |  |
| 11 | PVC线管B型 | 米 | 2000 |  |
| 12 | 墙面开槽带恢复 | 米 | 1800 |  |

### **8、网络安全等级保护测评**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **商品名称** | **计量单位** | **数量** | **备注** |
| 1 | 安全物理环境 | | | |
| 1.1 | 物理位置选择 | 项 | 2 |  |
| 1.2 | 物理访问控制 | 项 | 1 |  |
| 1.3 | 防盗窃和防破坏 | 项 | 3 |  |
| 1.4 | 防雷击 | 项 | 2 |  |
| 1.5 | 防火 | 项 | 3 |  |
| 1.6 | 防水和防潮 | 项 | 3 |  |
| 1.7 | 防静电 | 项 | 2 |  |
| 1.8 | 温湿度控制 | 项 | 1 |  |
| 1.9 | 电力供应 | 项 | 3 |  |
| 1.10 | 电磁防护 | 项 | 2 |  |
| 2 | 安全通信网络 | | | |
| 2.1 | 网络架构 | 项 | 5 |  |
| 2.2 | 通信传输 | 项 | 2 |  |
| 2.3 | 可信验证 | 项 | 1 |  |
| 3 | 安全区域边界 | | | |
| 3.1 | 边界防护 | 项 | 4 |  |
| 3.2 | 访问控制 | 项 | 5 |  |
| 3.3 | 入侵防范 | 项 | 4 |  |
| 3.4 | 恶意代码和垃圾邮件防范 | 项 | 2 |  |
| 3.5 | 安全审计 | 项 | 4 |  |
| 3.6 | 可信验证 | 项 | 1 |  |
| 4 | 安全计算环境 | | | |
| 4.1 | 身份鉴别 | 项 | 4 |  |
| 4.2 | 访问控制 | 项 | 7 |  |
| 4.3 | 安全审计 | 项 | 4 |  |
| 4.4 | 入侵防范 | 项 | 6 |  |
| 4.5 | 恶意代码防范 | 项 | 1 |  |
| 4.6 | 可信验证 | 项 | 1 |  |
| 4.7 | 数据完整性 | 项 | 2 |  |
| 4.8 | 数据保密性 | 项 | 2 |  |
| 4.9 | 数据备份恢复 | 项 | 3 |  |
| 4.10 | 剩余信息保护 | 项 | 2 |  |
| 4.11 | 个人信息保护 | 项 | 2 |  |
| 5 | 安全管理中心 | | | |
| 5.1 | 系统管理 | 项 | 2 |  |
| 5.2 | 审计管理 | 项 | 2 |  |
| 5.3 | 安全管理 | 项 | 2 |  |
| 5.4 | 集中管控 | 项 | 6 |  |
| 6 | 安全管理制度 | | | |
| 6.1 | 安全策略 | 项 | 1 |  |
| 6.2 | 管理制度 | 项 | 3 |  |
| 6.3 | 制定和发布 | 项 | 2 |  |
| 6.4 | 评审和修订 | 项 | 1 |  |
| 7 | 安全管理机构 | | | |
| 7.1 | 岗位设置 | 项 | 3 |  |
| 7.2 | 人员配备 | 项 | 2 |  |
| 7.3 | 授权和审批 | 项 | 3 |  |
| 7.4 | 沟通和合作 | 项 | 3 |  |
| 7.5 | 审核和检查 | 项 | 3 |  |
| 8 | 安全管理人员 | | | |
| 8.1 | 人员录用 | 项 | 3 |  |
| 8.2 | 人员离岗 | 项 | 2 |  |
| 8.3 | 安全意识教育和培训 | 项 | 3 |  |
| 8.4 | 外部人员访问管理 | 项 | 4 |  |
| 9 | 安全建设管理 | | | |
| 9.1 | 定级和备案 | 项 | 4 |  |
| 9.2 | 安全方案设计 | 项 | 3 |  |
| 9.3 | 产品采购和使用 | 项 | 3 |  |
| 9.4 | 自行软件开发 | 项 | 7 |  |
| 9.5 | 外包软件开发 | 项 | 3 |  |
| 9.6 | 工程实施 | 项 | 3 |  |
| 9.7 | 测试验收 | 项 | 2 |  |
| 9.8 | 系统交付 | 项 | 3 |  |
| 9.9 | 等级测评 | 项 | 3 |  |
| 9.10 | 服务供应商选择 | 项 | 3 |  |
| 10 | 安全运维管理 | | | |
| 10.1 | 环境管理 | 项 | 3 |  |
| 10.2 | 资产管理 | 项 | 3 |  |
| 10.3 | 介质管理 | 项 | 2 |  |
| 10.4 | 设备维护管理 | 项 | 4 |  |
| 10.5 | 漏洞和风险管理 | 项 | 2 |  |
| 10.6 | 网络和系统安全管理 | 项 | 10 |  |
| 10.7 | 恶意代码防范管理 | 项 | 2 |  |
| 10.8 | 配置管理 | 项 | 2 |  |
| 10.9 | 密码管理 | 项 | 2 |  |
| 10.10 | 变更管理 | 项 | 3 |  |
| 10.11 | 备份与恢复管理 | 项 | 3 |  |
| 10.12 | 安全事件处置 | 项 | 4 |  |
| 10.13 | 应急预案管理 | 项 | 4 |  |
| 10.14 | 外包运维管理 | 项 | 4 |  |

### **9、120急救中心**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **商品名称** | **计量单位** | **数量** | **备注** |
| 1 | 液晶拼接屏 | 套 | 1 |  |
| 2 | LED字幕屏 | 台 | 1 |  |
| 3 | 中心概览屏 | 台 | 1 |  |
| 4 | 机顶盒 | 台 | 1 |  |
| 5 | 音箱 | 套 | 1 |  |
| 6 | 拼接屏管理电脑 | 台 | 1 |  |
| 7 | 座席位显示器 | 台 | 2 |  |
| 8 | 座席位主机 | 台 | 2 |  |
| 9 | IP电话 | 台 | 2 |  |
| 10 | 模拟线路网关 | 台 | 1 |  |
| 11 | 交换机 | 台 | 1 |  |
| 12 | 交换机 | 台 | 3 |  |
| 13 | 一体机 | 台 | 2 |  |
| 14 | 激光打印机 | 台 | 2 |  |
| 15 | 声光报警器 | 个 | 1 |  |
| 16 | 流量卡 | 套 | 20 |  |
| 17 | 平板电脑 | 台 | 40 |  |
| 18 | 采集设备 | 台 | 20 |  |
| 19 | 车载GPS | 个 | 20 |  |
| 20 | 车辆改造费 | 套 | 20 |  |
| 21 | 车载录像机 | 台 | 20 |  |
| 22 | 车载硬盘2T | 台 | 20 |  |
| 23 | 车载摄像头 | 台 | 40 |  |
| 24 | 车载对讲终端 | 个 | 20 |  |
| 25 | 车载监控平台 | 台 | 1 |  |
| 26 | 平台硬件服务器 | 台 | 1 |  |
| 27 | 嵌入式高清解码器整机 | 套 | 1 |  |
| 28 | 车载专用线 | 套 | 20 |  |
| 29 | 车载专用线 | 套 | 20 |  |
| 30 | 装修服务 | 项 | 1 |  |
| 31 | 桌椅 | 套 | 1 |  |
| 32 | 空调 | 台 | 1 |  |
| 33 | 空调 | 台 | 1 |  |
| 34 | 配电箱 | 套 | 1 |  |
| 35 | 机柜 | 套 | 2 |  |
| 36 | 备用电源 | 套 | 1 |  |
| 37 | 技术服务 | 套 | 1 |  |
| 38 | 消防设备 | 套 | 1 |  |

**二、软件采购需求一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **商品名称** | **计量单位** | **数量** | **备注** |
| 1.1 | 患者服务 | | | |
| 1.1.1 | 门诊分诊管理系统 | 套 | 1 |  |
| 1.1.2 | 医技收费管理系统 | 套 | 1 |  |
| 1.1.3 | 自助服务管理系统 | 套 | 1 |  |
| 1.1.4 | 床旁结算系统 | 套 | 1 |  |
| 1.1.4.1 | 床旁腕带扫码支付 | 套 | 1 |  |
| 1.1.4.2 | 催款单床旁结算 | 套 | 1 |  |
| 1.1.4.3 | 对账平台 | 套 | 1 |  |
| 1.2 | 临床诊疗 | | | |
| 1.2.1 | 护理管理系统 | 套 | 1 |  |
| 1.2.2 | 护理病历信息系统 | 套 | 1 |  |
| 1.2.3 | 护理计划管理系统 | 套 | 1 |  |
| 1.2.4 | 移动护理系统 | 套 | 1 |  |
| 1.2.5 | 临床辅助决策支持信息系统（CDSS） | 套 | 1 |  |
| 1.2.6 | 康复信息管理系统 | 套 | 1 |  |
| 1.3 | 医技业务 | | | |
| 1.3.1 | 全院输血流程管理系统 | 套 | 1 |  |
| 1.3.2 | 放射报告管理信息系统 | 套 | 1 |  |
| 1.3.3 | 手术管理软件 | 套 | 1 |  |
| 1.3.4 | 手术麻醉管理系统 | 套 | 1 |  |
| 1.3.5 | 重症监护信息系统 | 套 | 1 |  |
| 1.3.6 | 血液透析中心智能管理系统 | 套 | 1 |  |
| 1.3.7 | 微生物检验 | 套 | 1 |  |
| 1.4 | 药耗管理 | | | |
| 1.4.1 | 住院输液配置中心 | 套 | 1 |  |
| 1.5 | 医疗管理 | | | |
| 1.5.1 | 实时审方系统 | 套 | 1 |  |
| 1.5.2 | 不良事件管理软件 | 套 | 1 |  |
| 1.5.3 | 疾病监测报告管理系统 | 套 | 1 |  |
| 1.5.4 | DRGS医保精细化管理系统 | 套 | 1 |  |
| 1.5.5 | 危急值流转系统 | 套 | 1 |  |
| 1.5.6 | 电子签名系统（CA） | 套 | 1 |  |
| 1.6 | 急诊信息系统 | | | |
| 1.6.1 | 急诊信息系统 | 套 | 1 |  |
| 1.7 | 智慧护理大屏 | | | |
| 1.7.1 | [功能框架](#_Toc13553) | 套 | 1 |  |
| 1.7.2 | 产品功能 | 套 | 1 |  |
| 1.7.3 | 系统功能（列表） | 套 | 1 |  |
| 1.8 | 医务管理 | | | |
| 1.8.1 | 医生资质授权 | 套 | 1 |  |
| 1.9 | 数字化病案管理系统 | | | |
| 1.9.1 | 数字化病案管理系统 | 套 | 1 |  |
| 1.10 | 医院信息集成平台 | | | |
| 1.10.1 | [信息资源中心](#_Toc28241) | 套 | 1 |  |
| 1.10.2 | 信息集成平台 | 套 | 1 |  |
| 1.10.3 | 业务数据中心（ODR） | 套 | 1 |  |
| 1.10.4 | 临床数据中心（CDR） | 套 | 1 |  |
| 1.11 | 互联网医院平台 | | | |
| 1.11.1 | 互联网医院平台 | 套 | 1 |  |
| 1.12 | 慢病管理平台 | | | |
| 1.12.1 | 慢病管理平台 | 套 | 1 |  |
| 1.13 | 120急救智慧中心平台 | | | |
| 1.13.1 | 120急救智慧中心平台 | 套 | 1 |  |
| 1.14 | 院内卒中急救管理平台 | | | |
| 1.14.1 | 院内卒中急救管理平台 | 套 | 1 |  |
| 1.15 | 院内胸痛急救管理平台 | | | |
| 1.15.1 | 院内胸痛急救管理平台 | 套 | 1 |  |
| 1.16 | 医保智能检测系统 | | | |
| 1.16.1 | 医保智能检测系统 | 套 | 1 |  |

**说明：**

**1、上述除设备或产品费用外，应包括设备或产品的运输费、各种保险费用、包装费用、装卸（包括达到目的地后的卸车，短途运输）、保管费用、培训费、改装费、安装（按参数要求中的图纸进行安装）、调试、试验或检验及验收费用、移交前的维护、移交等及各种税费等一切与本项目相关费用。**

**2、供应商所提供的设备或产品的费用除主体外，包括其全部配套附件、附属设备、配套设备等，需进行组装或拼装的设备应是完整、成套、满足功能要求的产品，其价格除主体外还应包括其足够安装母体和连接、紧固相关设备的零部件等全部配套设备和附件的费用。**

**3、中标人在实施本院软、硬件部分要与招标人原系统无缝衔接，如发生与原软、硬件部分实施不畅通或技术指标对接出现重大问题，可与招标人沟通重新按照（不低于原要求）开发系统，招标人不再承担任何费用。**

**第六章 技术标准及要求**

**1、一般规定**

**1.1、供方责任**

（1）供方负责所供设备制造、供应、质量的检测、检验、运输配送、售后服务等工作，以及提供为完成上述所需的全部人工、材料、专用工具、交通运输、和一切辅助作业及辅助设施等。

（2）供方应负责设备达到要求的各项功能、技术性能、指标和参数。

（3）供方提供的设备、配套附属设备必须符合国家、或行业的相关的规范规定的技术要求、质量标准，并承担缺陷责任与保修责任。

（4）设备应取得国家有关的强制性认证、质量体系认证、具备有关部门批准的生产（经验、销售）许可证书、质量合格证书等。

（5）所供产品的各项功能指标和参数应符合验收标准，需方有权委托中国境内有资格的单位或机构（权威专家）对设备的性能、指标进行检测或校核。以确定是否符合国家或行业的有关质量标准及要求，其检测费用由供应商承担。

（6）设备如需要特殊工作条件（如：电源、特殊环境温度、湿度等），应在相关的技术文件中加以说明。

（7）投标人提供的设备（包括各项配置）必须采用的是最成熟、最先进和可靠的技术，一旦发现采用的技术（或配置）已被淘汰或即将被淘汰，由此而引起的一切法律、经济责任将由供方承担。

**1.2、交货（安装调试、验收、移交）期**

（1）供应商必须于合同签订后2个月内完成全部采购设备或产品的到场，并完成设备或产品的安装、调试、试运行，验收、移交前维护、培训、移交使设备或产品按期投入运行，逾期未交付使用招标人有权取消其中标资格并扣取全部履约保证金。

**1.3、实施地点：**由和田县人民医院指定（项目现场）。

**1.4采购标的的验收标准：**根据不同货物（设备或产品）按国家或行业颁布的最新有关标准及招标文件规定的技术参数、质量要求、性能指标等进行验收。

**1.5、设备的安装、调试**

（1）供应商负责供应设备的安装、调试、试运行执行《通用合同条款》、《专用合同条款》的第6条的有关规定，并按有关规定完成检测、验收并交付使用。

（2）采购人有权免费获取有关采购设备的详细技术资料，供应商所供设备必须严格按厂家提供的安装详图进行安装、调试等，并最终符合验收合格要求。供应商应自行至项目现场进行踏勘和对设备或产品的安装环境进行测定，因所供设备的安装尺寸不相匹配或与所安装地的尺寸不相匹配的，由此造成的需要对安装环境或设备改造（或更换设备等）等一切费用由供应商自行承担，采购人不再另行支付。

**1.6、报价**

（1）在技术要求不低于招标文件中要求的条件下，按《设备（产品）采购清单》中提供的设备（产品）清单进行报价，报价均采用：人民币报价。

（2）其他费用的处理：招标文件中未列明而供应商认为必须列入的费用（如：安装费、配套附件等）由供应商列入报价中。

（3）报价范围应包括《通用合同条款》、《专用合同条款》第15条的规定。

（4）报价方式：分项报价。

**1.7、付款方式及比例**

本采购项目合同价款的支付方式为：供方与中标单位签订合同，经批准合同生效后，按合同约定的支付方式进行支付，可能存在延期支付，供方需承担延期支付的风险，敬请各供应商注意！

如合同另有约定的，则从其约定。

**1.8、技术文件**

（1）为确保供货设备的验收、安装、运行及维护，供应商按《通用合同条款》、《专用合同条款》的有关规定，向用户提供完整的使用说明手册、维护保养（各类图纸、光盘，如有密码，则密码开放）等技术文件，并对所提供的全部技术资料的准确性和适用性负责。

（2）供方提供的文件和资料能保证满足购方进行设备操作、维护的需要。在合同签订后我方将按购方要求提供所有技术文件和有关技术资料。

**1.9、售后服务**

供方必须严格遵守《通用合同条款》、《专用合同条款》和投标文件中的承诺的有关规定为用户提供售后服务及其他类似服务，包括：

（1）保证为购方提供优质、快捷的技术服务。

（2）为了确保系统的正常使用及时解答采购方提出的疑问，帮助解决问题，负责对系统的使用提供技术咨询服务。

（3）供应商应有专业的售后服务机构及技术人员，在满足紧急服务要求范围内，。

（4）保证在接到请求技术服务 2 小时内予以响应，在 4 小时内（如遇不可抗力因素除外）派出技术人员赶赴现场解决问题。

（5）设备维修所需常规零备件在三个工作日内到达最终用户，非常规零备件在最长不超过七个工作日内到达最终用户。

（6）保证维修中所更换的备件为原厂生产或原装进口（如原件为原装进口）。

（7）及时准确地予以满足采购人对设备进行长期维护（维修）的需要，在保修期内对出现任何质量问题，随时由我公司免费进行处理，包括配件的维修、更换等。

**1.10、产品质量保证**

（1）供方应严格控制采购、检验、生产、包装、运输、移交和售后服务的质量过程，严格遵循企业标准和相关的行业和国家标准的要求。

（2）严格按ISO9001：2008质量保证体系标准和国家、行业的有关规范提供制造产品。

（3）严格按照合同要求，确保产品符合需方要求。

（4）严格控制原材料的进厂质量，保证材料加工工艺完善，检测手段完备，产品绝不带缺陷出厂。

（5）为所供的材料制造、运输、装卸等进行投保，一旦发生意外，我方将按需方要求对所供进行免费更换、补偿等直到满意为止。

（7）在交验过程中如发现缺件及其他原因引起的丢失，我方负责尽快免费补齐。在产品的使用过程中发现的质量问题，如属供方原因，由供方承担责任。

**（8）质量保证期为3年，质保期内软件同版本免费升级等相关服务并提供专业技术工程师驻场。质保期后服务费不得高于中标金额的5%（附相关承诺）。**

（9）上述规定是合同不可分割的部分，与合同具有同等法律效力。在本合同实施过程中，按有关规范、规程、标准严格质量控制，确保提供合格产品及服务。

###### **1.11、验收标准**

1.11.1 供应商交付的货物（产品）（以招标文件**第五章货物（产品）采购清单**为准）应符合本项目招标文件**第六章技术标准及要求**规定的技术标准及国家标准相应技术规范的要求，且应达到下列技术标准水平（包括但不限于），未达标部分由中标人负责补齐完成达标验收，招标人不承担任何费用：

（1）《电子病历系统功能应用水平分级评价方法及标准（试行）》四级

（2）《医院信息互联互通标准化成熟度测评》四级

（3）《三级医院评审标准（2020年版）》三级加

1.11.2 供应商应配合甲方完成获取互联网医院牌照的审批工作；互联网医院：系统通过自治区三级等保评测，由地州卫健委审核材料并与自治区卫健委监管平台进行相关工作对接，由自治区卫健委审批验收通过后，发放互联网医院牌照。

**说明：属于供应商承诺部分的内容由各供应商可根据实际需要可以减少或不予采纳（但由此给供应商造成的不利，甚至其投标被拒绝由供应商自行承担），也可以提出更有利于竞争的承诺。**

**2、技术规格要求**

**2.1、设备（产品）的功能技术要求（参数）**

凡招标文件采购需求清单或技术参数或要求等中涉及到品牌或型号的，或采购需求清单或技术参数或要求等中恰巧与某一品牌的型号发生雷同的均不具有指定或唯一意思的表示，也可以是类似品牌或型号，但技术参数或指标等要求必须满足或优于对采购设备或产品技术参数或指标等要求的规定，**对招标文件中技术规格书中标注“**★**”号的为关键参数，关键参数每项负偏离扣2分，其它参数为一般性参数，一般性参数每项负偏离扣1分，扣完为止。**供应商提供设备或产品及其他配套设备应部分或全部满足以下技术要求或标准（但不限于），在使用下列标准时，使用各方应探讨下列标准及文件最新版本的可能性，一旦已颁布了最新标准或文件应使用最新标准或文件（或替代标准）：

**2.2技术参数及标准的一般要求**

**2.2.1采购设备或产品（货物）总的技术参数及要求**

**一、硬件采购需求参数**

**1、医院桌面云系统**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **商品名称** | **技术规格** | **备注** |
| 1 | 桌面云资源池一体机 | 本项目要求服务器与终端、桌面云软件有较高兼容性，出厂时必须预装各类桌面云软件（含服务器虚拟化、存储虚拟化等），不允许提供祼机设备。要求服务器必须配备存储虚拟化软件模块，提供低成本、高可靠的存储方案。  ★双CPU核数≥24（主频不低于3.0Ghz）（测算峰值）、内存≥448G、千兆网口≥4个，万兆光口≥4个、冗余双电源。  ★本项目要求至少配备2块128G SSD硬盘做系统盘、2块1.92T SSD硬盘和6块8T的SATA硬盘。  提供服务器虚拟化和存储虚拟化授权，服务器虚拟化授权要求满足本项目性能需求，存储虚拟化授权要求无容量限制，便于后续存储扩容。  为了保证能够快速平滑扩容，本项目要求集群中服务器的添加支持热添加，在添加过程中不影响运行中的虚拟机。  支持集群冗余技术，集群中各主机互为监控，一旦发现某个主机故障，HA机制就会自动触发虚机迁移动作，在另一正常服务器快速拉起、确保VM继续可用。  单集群管理时无需部署集中管理平台，通过Web方式接入集群主服务器，实现对服务器、虚拟机、网络、存储虚拟化等进行统一管理。  虚拟机损坏无法启动时，支持将虚拟机磁盘挂载到新虚拟机上，用户可登录新虚拟机将磁盘内容备份出来。  支持数据冗余副本技术，每份数据同时写入多台服务器，每次数据变化时自动实时同步，确保磁盘或服务器故障，数据不丢失。  支持SSD缓存加速，采用SSD+HDD混合模式，SSD用于缓存热点数据，HDD用于存储个人数据，SSD缓存命中率不低于60%，确保最优用户体验。  支持故障自动切换，硬盘故障，存储则会被重新指向另外一台服务器上可用的数据副本，实现毫秒级切换，对用户来讲基本是无感知的；主机或者网络故障，虚拟桌面可以快速切换到另一台服务器拉起。  ★要求具备ISO9001质量管理体系认证证书，以确保整套桌面云方案的成熟稳定，投标时需提供资质复印件。  ★通过CCC产品质量管理认证。 |  |
| 2 | 时钟系统 | 高稳晶振+北斗+GPS+NTP+1\*1路IPPS+RS422/485×5+光口×4+1GbE×8）/1U通用款，该板卡配置推荐前端接入规模40000路以内（板卡接口可见SPS或规格书后视图）  【晶振款】  产品特点：  精密的校时精度；超高守时能力；支持GPS、北斗、上级NTP、CDMA校时（默认北斗）；支持多网域校时  高稳定性、可靠性设计  支持双机热备、级联方案  1U标准机架式产品  处理器：ARM处理器  同步精度：卫星同步精度纳秒级；NTP同步精度毫秒级；  存储：256M  守时精度：≤28us  跟踪通道数：32；捕获通道数：128；授时容量： 10000次/每秒（单端口）；授时精度：≤5us；授时频段：GPS: 1575.42±1.023MHz ，北斗: 1561.098±2.046MHz  接口：  网络管理端口（RJ45）：管理口；NTP输入端口（RJ45）:NTP INP;；PPS授时端口（SMA）：1PPS ；10M授时端口（SMA）：10MHZ；串行管理端口（RS232）：串口  1路GPS/BD天线接口 （支持选配2路）  4槽位输出位：  NTP输出卡（RJ45）：NTP1~NTP4，支持端口、双卡绑定;  光输出卡（ST）：1-4路  RS422输出卡（凤凰端子）：1-5路，支持子钟管理  软件功能：  设备上电或重启后，系统自启校时服务  可通过NTP模式或BD/GPS模式对待授时设备进行授时；可通过固定时间间隔方式对待授时设备进行授时  支持对监控设备（DVR、NVR、网络摄像机）、终端设备进行授时；支持对服务器进行授时  支持同时对多个网段的待授时设备进行授时，单端口授时容量≥10000次/秒；可通过WEB管理对NTP时钟进行配置管理 |  |
| 3 | 桌面云控制器及软件 | 为提升桌面云接入性能及稳定性，**本项目要求配备2台硬件控制器**。  ★本项目要求提供300个用户授权，支持发布专有桌面、还原桌面（包括池化桌面）、共享桌面、远程应用至少5种桌面资源，满足不同场景的应用需求。  为了提高上线效率，本项目要求桌面云控制器所有组件完全集成化，即不需要过多的安装调试步骤，后台导入一个镜像就可以完成部署。  在多分支场景的部署中，支持分布式部署、集中管理模式，即桌面云服务器部署在各个分支本地数据中心，总部通过一套集中管理平台实现对分支桌面云的统一管理，包括统一授权、统一监控等，本项目要求免费提供集中管理平台所需软件。  为了简化维护，桌面控制器需支持DHCP功能，无需额外搭建DHCP服务器，可实现终端和虚拟机IP的动态分配。  为了保证高可靠，桌面云控制器需支持集群模式，在不增加第三方负载均衡的情况下，可实现桌面云控制器宕机切换会话不中断。  支持将桌面云控制器直接映射到互联网，要求自带SSL加密功能，不要借助第三方设备，并且能够用于固定IP线路和动态IP线路2种方式，其中动态IP不依赖第三方插件，降低部署复杂度。  接入终端硬件类型：支持PC、笔记本（含Windows操作系统和MAC笔记本）、云终端（含ARM和X86）、iPad、iPhone、Android移动终端等设备接入访问虚拟桌面。  接入终端操作系统类型：支持Windows XP/7/10、iOS、MAC OS、Android、Linux、鸿蒙OS等客户端操作系统。  虚拟机操作系统类型：支持Windows XP/7/10、Windows Server，支持三种以上的Linux虚拟桌面操作系统，其中要包含国产Linux操作系统  在多应用办公场景下，可针对当下使用频率较高的软件做进程加速，管理员也可自定义需做进程加速应用，以保障应用使用体验。  为了快速满足用户对桌面资源的诉求，所投产品需支持用户可自助申请虚拟机配置变更，由管理员审核，管理员可以选择审批通过、修改申请配置后申请通过、驳回操作，审核通过资源自动加到用户虚拟机上。并且用户申请虚拟机配置变更可以直接指定给部门资产管理员审批，既符合规定又提高效率。  为了提高资源利用率，需支持设置用户闲置超过一定期限、超过一段时间无会话或一定时间没有对虚拟机操作后桌面自动注销，同时释放资源。  所投产品需支持桌面还原模式下重启、专有模式下模板更新都不会修丢失打印机配置，无需重复配置打印机，提高用户工作效率和满意度。  在PC利用旧场景中，为了方便使用，需要支持PC本地硬盘可直接映射到虚拟桌面上使用，考虑到数据安全，需支持可根据策略进行文件读写权限设置和文件导出审计。  考虑到用户的数据存储及数据共享需求，所投方案需自带云盘存储方案，通过分配个人盘保护用户个人数据存储需求及隐私保护需求，而共用盘允许所有人访问，实现数据共享需求。  降低使用难度，所投产品使用方式需与PC使用习惯一致，需支持显示虚拟机开关机画面、需支持分辨率自适应和更改分辨率、需支持与本地操作系统、AD域等实现单点登录。  为了保障带宽不会被某个用户抢占，所投产品需支持设置终端流量，可设置外设、磁盘映射及剪切板的上下行带宽，以避免带宽被抢占。  为了提高维护效率，所投产品需支持在无需安装其他软件的情况下，管理员可以远程协助维护虚拟机，即管理员在桌面云控制端中可以直接向需要协助的用户发起远程协助。  支持自助快照恢复，当用户自己误操作导致云桌面卡慢、蓝屏、死机或者中病毒的时候，用户通过导航条按钮，可以自助进行系统盘快照还原操作，支持安卓瘦终端、PC客户端。  为了满足日常维护需求，需支持虚拟机热迁移技术，可在桌面业务不中断的情况将虚拟机运行位置更改至其他虚拟机节点。  需支持模板链接克隆及完整复制虚拟机。链接克隆可以提高上线维护效率，完整复制虚拟机可以让虚拟机保持独立，不受模版单点故障影响。克隆时可指定虚拟机数量、运行位置、存储位置、网口信息、磁盘大小，并需支持链接克隆虚拟机转为完整复制虚拟机，本项目要求100个虚拟机派生时间不超过5分钟。  需支持平滑扩容，支持在原磁盘上扩容或添加新的同规格磁盘，扩大磁盘容量。  所投产品需支持模板升级，可以统一安装所需要升级的软件/补丁，一键更新到指定的虚拟机，满足标准化场景的软件和补丁更新需求，并不影响非c盘目录下个人数据。  支持开机状态下编辑虚拟机配置，重启生效。  支持设置虚拟机开关机计划，一方面可避免并发开机IO风暴问题，另一方面可释放服务器资源。  支持短信和邮件告警，在管理平台可以设置邮件服务器和短信服务器。  支持管理员给在线用户推送消息和通知，管理员可以根据需求发给指定用户或者发给所有用户。  支持管理记录所有用户的登录记录，包括登录账号、终端IP地址、MAC地址、终端型号、登录登出时间等，并支持信息导出。  支持桌面云控制器的分权分域，可创建不同管理员角色，并支持对管理员角色的操作权限进行自定义编辑。  所投产品需支持桌面还原模式下重启、专有模式下模板更新都不会修丢失打印机配置，无需重复配置打印机，提高用户工作效率和满意度。  为了提高打印机配置及维护效率，所投产品需支持通过打印机配置上传、复用等功能，解决打印机快速部署的问题，减少部署工作量。并且在打印机出现问题可以一键替换打印机配置、或清空配置快速添加，提高打印机故障恢复效率。  支持客户端准入检测，可根据用户接入的终端类型、操作系统版本、接入IP和时间、软件安装情况等条件设置接入访问策略，如客户端不满足安全检测要求则不允许接入。  支持USB黑白名单技术，能够精准识别每一款不同类型的外设（包括高拍仪、摄像头、USB光驱、认证key等），并设置放通或者限制策略，提高管控粒度和安全性。  为了满足用户安全性的需求，所投产品需满足，在不使用第三方产品的情况下，在虚拟化管理平台可配置基于ip、虚拟机、用户的ACL策略访问控制，以解决网络隔离配置的复杂性以及实现虚拟机直接的隔离安全。  支持在管理组件中内置应用管控技术，实现全方位云桌面管控，在禁止名单中可以通过配置规则禁止指定应用或进程在云桌面中运行；在允许名单中通过配置规则只允许规则中的应用或进程在云桌面中运行。  支持多种认证方式随需组合，包括本地账号密码、usb-key认证、短信认证、硬件特征绑定、动态口令、ldap认证、raduis认证、AD域认证、瘦终端客户机认证、802.1x等多种方式，满足不同级别用户的安全接入需求。  支持U盘、PC本地桌面到虚拟桌面这2种情况的双向拷贝管控，可控制U盘的只读和读写权限，可控制本地桌面和虚拟桌面双向拷贝、单向拷贝。  支持录屏审计，提供用户的所有桌面操作行为审计（录像），帮助管理人员查看内部操作人员是否符合操作规范性，以及既定的规则要求，适用于对敏感岗位进行责任认定和授权管理。  支持个人盘加密技术，对云桌面个人数据进行加密保存，保障个人隐私安全。  支持虚拟机快照技术，当数据误删或系统故障时可实现回滚，快照只保存增量数据，节省存储空间  支持虚拟机回收站功能，避免误操作导致虚拟机数据丢失，当虚拟机删除后，会自动进入回收站，支持恢复到原位置，可设置回收站自动清理时长。  桌面云控制器内置防火墙，包括设置过滤规则、NAT设置、访问监控、防DOS攻击。  兼容国内外多款轻代理防病毒软件，防止虚拟机中毒。  支持PC防截屏，在PC利旧场景下，支持设置PC客户端桌面不能窗口化，且无法截屏，若通过快捷键切换窗口，不显示受保护的桌面画面，以保护桌面数据安全。  支持满屏水印，水印内容颜色和边框颜色反色调设置，防止背景颜色与水印颜色一致，覆盖水印，支持水印内容、透明度、水印字体大小、倾斜度调整。  支持文件导出内容审计，开启文件安全导出后，虚拟机通过剪切板、PC设备和USB设备外发文件的操作将被禁止，用户可以使用虚拟机内部的文件导出工具实现文件外发，所有外发的文件内容都可以加密备份到数据中心，以备后续审计使用，可疑的导出行为会产生告警。  支持临时权限，管理员为部分用户临时在某个时间段内放通usb和pc剪切板等权限，并在到期后自动回收该权限，保证数据安全。 |  |
| 4 | 云终端 | 本项目要求配备300台云终端。  ★ARM架构，CPU≥双核1.6Ghz、内存≥1G、存储≥4G、USB≥4个、1个VGA或HDMI、1个以太网口、1对音频口。  采用嵌入式操作系统，若使用windows操作系统作为云终端底层操作系统，则需提供正版授权。  为了方便管理，管理方式为虚拟机和瘦终端统一管理，降低管理难度。  在瘦终端的管理方面，需支持分组管理、批量移动、删除、关闭瘦终端，支持配置定时开关机计划及加电自启动功能，支持自定义开机画面、配置自动登录和保存密码。  为了简化管理，要求瘦终端支持远程唤醒，管理员可以使用桌面云控制器或者第三方教学软件，例如极域等，远程开机瘦终端。  在PC利旧场景，支持配置是否允许显示本地桌面。  考虑到接入安全，需支持修改云终端配置和登录信息时需要密码，可限制未接入过环境的瘦终端的接入或者接入桌面环境需要输入密码。  ★通过CCC产品质量管理认证。 |  |
| 5 | 业务存储交换机 | 端口配置不低于：12个万兆光口，12个千兆电口  ★交换性能不低于：1.28Tbps；  ★包转发率不低于：480Mpps。  提供3年硬件质保；  为实现智能化管理，要求交换机可根据需要支持智能交换机和普通交换机两种工作模式，两种模式可在控制器平台灵活的进行切换。  支持基于交换机单端口、聚合口的ACL策略；  支持通过控制器平台查看交换机端口负载情况；  流量整形：支持基于换机端口出方向和入方向进行报文转发速率设置；  支持流量端口镜像及重定向功能； |  |
| 6 | 显示器、键鼠套装 | 27寸液晶显示屏，有线键盘鼠标套。 |  |
| 7 | 自助报告打印终端机 | 显示器：21.5寸液晶显示器竖屏  触摸屏：21.5寸10点电容触摸屏，分辨率不小于4096\*4096，感应时间：<16ms 透光率：>98%  至少I3cpu，内存4G，120G固态硬盘  热敏打印机（无需硒鼓耗材）  五合一读卡器（非接触、IC、磁条卡、二代证、扫描模块支持扫描健康卡）  外置USB口，功放音响 |  |
| 8 | 腕带 | 材质类型:特制热敏纳米硅胶复合材料  材质特点:耐磨、耐腐蚀，防水防酒精，带独有的抗菌涂层。能有效抵抗血液，IPA，污水，清洁剂，酒精等的侵蚀。  可扫描期限:≥90天（常温下）  打印方式:热敏打印  腕带尺寸:不小于26cm\*4cm  打印内容:文字、数字、一维码、二维码 |  |
| 9 | 腕带打印机 | 打印方式 热转印/直接热敏  至少分辨率 203点/英寸(8点/毫米)  打印速度 不低于127毫米/秒  打印宽度 不低于108毫米  打印长度 15毫米-1200毫米  处理器 32位 |  |
| 10 | 病案自助打印机 | 打印速度≥40页/分钟  内存DDR3≥8G， 固态硬盘≥256。  装纸容量≥2200  支持自动加盖物理印章（将自动盖鲜红章）、无死角盖章。  纸张大小：A4  摄像头：双目活体检测防伪摄像头+人脸识别+活体检测。  身份证读卡器：主流读卡器。  带音响，双喇叭配置，播放提示音。  触摸屏：宽屏显示电容屏，响应时间≤5ms/10点触摸。  Windows操作系统。COM口≥4个 / USB≥10个。 |  |
| 11 | 高拍仪 | 高拍仪（不带身份证）3台  1.摄像头：不低于500万像素  2.拍摄幅面可设置：A4、A5、身份证、自动寻边、鼠标框选等, 支持证件双面拍摄后合并为一张图像  3.拍摄速度≤1秒  4.图片大小: 彩色≤300K；黑白≤60K  5.无肉眼可识别的闪烁、波纹、噪点等、常规光线变化不影响图片质量，自动压缩反光点。  复印窗口用的高拍仪（带身份证）1台  1.摄像头：不低于500万像素  2.拍摄幅面可设置：A4、A5、身份证、自动寻边、鼠标框选等, 支持证件双面拍摄后合并为一张图像  3.拍摄速度≤1秒  4.图片大小: 彩色≤300K；黑白≤60K  5.无肉眼可识别的闪烁、波纹、噪点等、常规光线变化不影响图片质量，自动压缩反光点。  6.底座集成二代证阅读器，支持人证比对功能。 |  |

**2、无线网络覆盖**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **商品名称** | **技术规格** | **备注** |
| 1 | 移动护理专用中心单元 | ★1、固定端口：千兆POE电口≥24个，10G SFP+万兆光口≥4个；  ★2、POE功能：支持IEEE 802.3af/at供电标准，单端口最大输出功率30W，整机最大输出功率≥370W  ★3、交换性能：交换性能≥336Gbps/3.36Tbps；包转发率≥108Mpps/126Mpps  4、零配置上线方式：二层广播自动发现控制器平台、配置静态IP地址三层发现控制器平台、DHCP Option43方式发现控制器平台、DNS域名发现控制器平台；  5.可视化管理：支持通过在控制器平台的Web页面对中心单元进行可视化管理查看，包括中心单元的端口状态及配置、vlan信息，提供功能截图证明；  6.部署与运维：支持在控制器平台上自动生成网络拓扑图，显示网络拓扑和中心单元下联AP状态，可以显示为在线、离线、待激活、待修复等状态，方便网络运维，提供功能截图证明；  7、为保证产品软件成熟度，设备生产厂商需具备CMMI4级以上证书，提供证书复印件证明；  8、提供原厂三年质保。 |  |
| 2 | 护士站PDA | 1.CPU：八核MTK方案 2.5 GHz  2.内存： 3G RAM 存储 32GB ROM  3.操作系统：Android 7.1以上并具备物联网终端安全系统（有物联网终端安全系统的软件著作权）  4.屏幕5.5 英寸彩色屏幕，1920\*1080分辨率；电容式触控，支持湿手或戴手套输入  5.电池：可充电、可拆卸锂离子智能电池 不小于4200 mAh；3.8V。  支持正常使用时间：15小时以上 待机时间：280小时或以上   1. 卡槽：至少支持1个SIM卡槽，2个PSAM卡槽   7.提醒模式：提示音 多颜色LED：振动  8.键盘：屏幕上键盘  9.支持扬声器、麦克风和耳机连接器  10.扫描：支持一维、二维条码扫描  11.防护等级：IP65  12.具备防护装甲，工作温度范围内，可承受多次从0.8米高度跌落至混凝土地面的冲击。  13.医用机身，具备抑菌涂层，可耐受消毒剂擦拭。  14.设备生产厂商提供跌落测试报告。（防摔） |  |
| 3 | 医院专用吸顶AP | ★1、802.11ax 协议，兼容802.11a/b/g/n/ac协议，支持2.4G和5G同时工作，为保障无线网络体验，要求2.4G和5G射频最高支持802.11ax协议；  ★2、USB接口≥1个，可拓展物联网模块使用，可外接U盘；  ★3、整机采用至少双射频以上设计，2.4G最大传输速率≥500Mbps，5G最大传输速率≥2000Mbps，整机最大传输速率≥2.5Gbps；  4、支持零配置，所有配置绑定在中心单元端口上，不受下联的设备影响，实现即插即用  5、支持对无线网络提供的服务进行检测，包括网络接入、DHCP、网关、DNS、网络地址等阶段的时延和质量检测，并以时光轴的方式进行展示具体时间点的检测情况；  6、支持对无线网络环境指标进行检测，包括信道总利用率、Wi-Fi信道利用率、非Wi-Fi信道利用率、同频射频单元数量等，以方便对网络质量进行排查；  7、射频单元支持联动安全策略，通过安全策略可以实现对疑似感染病毒或已感染病毒的无线客户端进行识别、监控与隔离等多种方式的处理；  8、支持无线带宽平均分配，让不同协商速率的终端占用相等的无线信道时间，防止低速终端拉低网络整体速；  9、提供原厂三年质保。 |  |
| 4 | 48口接入交换机 | ★1、端口状态：千兆电口≥48个，千兆 SFP光口≥4个；Console口≥1个，Manage口≥1个；  ★2、性能：交换容量≥336Gbps/3.36Tbps；转发率≥96Mpps/126Mpps；；  3、支持4K个VLAN，支持MAC地址≥16K；  4、虚拟化：支持M-LAG技术，跨设备链路聚合，要求配对的设备有独立的控制平面；  5、工作模式：支持胖瘦一体化，支持智能交换机和普通交换机两种工作模式，可以根据不同的组网需要，随时在控制器平台灵活的进行切换；  6、配置模式：支持零配置上线，支持二层广播自动发现控制器平台；支持配置静态IP地址三层发现控制器平台；支持DHCP Option43方式发现控制器平台；支持DNS域名发现控制器平台；  7、安全特性：支持终端类型库，基于指纹自动识别PC、路由器、摄像头设备等；  8、兼容性：需支持联动第三方安全设备或平台，通过联动实现从系统及接入层交换机对风险终端MAC地址进行封堵；  9、提供原厂三年质保。 |  |
| 5 | 楼宇汇聚交换机 | ★1、千兆光口≥24个，千兆combo电口≥4个，万兆SFP+光口≥4个，Console口≥1个、Manage口≥1个；  ★2、交换容量≥432Gbps/4.32Tbps，包转发≥120Mpps/138Mpps；  3、支持M-LAG技术，跨设备链路聚合，要求配对的设备有独立的控制平面，  4、支持零配置上线，支持二层广播自动发现交换机；支持配置静态IP地址三层发现控交换机；支持通过控制器平台一键替换“按钮”即可完成故障设备替换；  5、支持在交换机上创建东西向安全策略，实现全网安全风险拦截；  **6、为满足网络安全建设需求，交换机需满足《信息安全技术 交换机安全技术要求 GA/T 684-2007》,符合安全交换机标准；**  7、为保障产品后期服务质量，设备生产制造商需具备GB/T27922-2011售后服务认证证书，且达到“五星级”。  8.提供三年原厂质保。 |  |
| 6 | 全院核心交换机 | ★1、交换容量≥133.6Tbps/502.5Tbps、包转发率≥18210Mpps/155550Mpps；  2、支持横向N:1虚拟化（N≥2）；支持静态路由、RIP v1/v2、OSPF、BGP、策略路由4、支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+ ；  3、支持EAPS环网保护技术、VRRP冗余技术 ；  4、电源槽位≥3，支持电源M+N备份；  5、支持横向N:1虚拟化（N≥2），可以将多台物理设备虚拟化为逻辑上的一台设备，支持业务卡堆叠，可灵活配置堆叠方式；支持将虚拟集群系统的距离延伸至80KM，灵活方便，打破了传统集群技术的地域限制性；  6、支持ICMPv6、DHCPv6、ACLv6、IPv6 Telnet,支持IPv6邻居发现、支持MLD 、MLD Snooping、支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+；  7、以下为单套最低配置：主控板2块，交流电源模块2块，满配风扇框；万兆光口16个，千兆光口24个，千兆电口24个；实配IPv6授权；双链路VLAN。核心交换负载均衡。  8、提供原厂三年质保。 |  |

**3、无线网络控制器**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **商品名称** | **技术规格** | **备注** |
| 1 | 医院网络管理平台 | 1.端口状态：千兆电口数≥6个，千兆SFP光口数≥4个；拓展插槽≥1个；并需提供1个RJ45 Console管理口，最大支持管理AP≥1500；  2.设备授权数：此次配备AP数量授权≥1100，交换机管理授权≥400；  3.系统支持自动发现交换机和AP，并实现拓扑自动生成，用户可以通过浏览拓扑视图了解交换机和AP的层次结构和运行状态；  4.支持基于地址池进行用户终端IP地址画像管理，并可查看相关信息，如发生冲突的IP地址、获取IP地址失败的终端、地址池利用率、IP分配次数分布等；  5.支持以下企业级身份认证功能：802.1x认证、Portal认证、二维码审核认证、MAC地址认证等认证方式；  6.支持基于用户/用户组进行授权，可实现用户通过有线、无线接入具有相同的认证账号和上网权限；  7.为提高系统兼容性对接，需支持联动第三方安全设备或平台，通过联动实现从系统及接入层交换机对风险终端MAC地址进行封堵；  8.支持通过自定义交换机设备及端口告警，实现交换机离线、MAC地址表利用率超阀值、单网口防环、接口状态变化、接口协商速率下降、接口泛洪报文超阀值等多种告警事件；并支持手机APP（可自定义推送内容）、短信等告警方式；  9.为提高网络稳定性和兼容性，网络管理平台与本次所有无线AP为同一品牌。  10. 提供原厂三年质保。 |  |

**4、超融合**

**4.1、业务承载超融合**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **商品名称** | **技术规格** | **备注** |
| 1 | 超融合资源池平台服务器 | ★处理器：不低于2颗16核CPU，主频不低于2.9 GHz； ★内存：不低于256GB DDR4 2666 内存，≥24条扩展插槽； 硬盘：2块后置热插拔2.5寸系统盘位，12个3.5寸热插拔盘位扩展，可定制支持PCIe SSD硬盘；本次单台配置≥2\*240G SSD系统盘，≥2\*1.92T SSD缓存盘，≥6\*6T SATA数据盘（7200转） RAID功能：配置1\*RAID卡,支持RAID0,1,10级别； 接口: 千兆以太网电口≥4个,万兆光口≥4个； 电源：电源输出功率800W电源，支持交直流兼容(AC 100-240V /DC 240V）； 冷却系统：支持1+1冗余热插拔系统风扇； 故障定位：标配BMC诊断模块，可实现对CPU/内存/硬盘/网卡/风扇/温度/电源等关键部件的故障诊断 为保障售后服务的及时性，所投设备的稳定性、可靠性，必须提供设备生产厂家售后服务承诺保证文件以及投标授权书。 |  |
| 2 | 超融合虚拟化软件 | 虚拟化平台至少满足18颗物理CPU的虚拟化授权，包含服务器虚拟化、存储虚拟化，数据持续保护系统，为方便统一管理和后期扩容方便，授权可通过虚拟化平台统一管理和授权。 所有虚拟化平台软件，提供不低于3年的软件升级服务； 提供云管平台，能够同时管理新建超融合集群和原有超融合业务集群，实现虚拟化业务的统一管理，便于管理人员运维。 ★支持大屏展示便于客户直观查看虚拟化资源池的使用情况和健康状态，包括集群资源情况，各主机资源使用情况，存储资源池的IO次数、IO速率、IO时延、存储命中率、主机命中率，以及集群故障与告警。  虚拟化的管理平台、可以支持扩展同一品牌的存储虚拟化、网络功能虚拟化、虚拟应用防火墙、虚拟应用交付、SSL VPN软件、数据库审计软件等功能组件的，并支持统一管理，以保障平台的扩展性和兼容性；  计算虚拟化要求： 虚拟化软件非OEM或贴牌产品，禁止借用第三方软件的整合，以保证功能的可靠性和安全性 虚拟机可以实现物理机的全部功能，如具有自己的资源（内存、CPU、网卡、存储），可以指定单独的MAC地址等。 支持虚拟机的HA功能。当物理服务器发生故障时，该物理服务器上的所有虚拟机，可以在集群之内的其它物理服务器上重新启动，保障业务连续性。 虚拟机之间可以做到隔离保护，其中每一个虚拟机发生故障都不会影响同一个物理机上的其它虚拟机运行，以保障系统平台的安全性 支持配置动态资源扩展功能，系统支持自动评估虚拟机的性能，当虚拟机性能不足时自动为虚拟机添加CPU和内存资源，确保业务持续高效运行。 ★提供虚拟机回收站功能，防止因虚拟机误删除导致数据丢失，超期的文件将被自动删除。 为保证云平台具备良好的虚拟安全拓展能力，虚拟化的管理平台，可以支持扩展虚拟安全组件的拓展能力，支持虚拟应用防火墙、虚拟应用负载均衡、虚拟SSLVPN、虚拟数据库审计、虚拟上网行为管理等功能组件的，并支持统一管理，以保障平台安全能力的扩展性和兼容性 持无代理跨物理主机的虚拟机USB映射，单位部分系统需要使用USB KEY时，无需在虚拟机上安装客户端插件，且虚拟机迁移到其它物理主机后，仍能正常使用迁移前所在物理主机上的USB资源，对于业务的自适应能力、使用便捷性更佳； 支持平台中的集群资源环境一键检测，对硬件健康、平台底层的虚拟化的运行状态和配置，进行多个维度进行检查，提供快速定位问题功能，确保系统最佳状态； 支持设置告警类型、告警内容，针对告警信息平台可自动给出告警处理建议，同时支持将告警信息以短信和邮件方式发送给管理员； 网络虚拟化要求： 通过License激活的方式，实现网络虚拟化功能（分布式虚拟交换机、虚拟路由器、虚拟应用防火墙、虚拟应用负载均衡），支持Vxlan网络和现有的Vlan网络对接，实现虚拟化平台与原有网络的兼容性； 在管理平台上可以通过拖拽虚拟设备图标和连线就能完成网络拓扑的构建，快速的实现整个业务逻辑，并且可以连接、开启、关闭虚拟网络设备，支持对整个平台虚拟设备实现统一的管理，提升运维管理的工作效率； 在管理平台上可以通过拖拽虚拟设备图标和连线就能完成网络拓扑的构建，快速的实现整个业务逻辑，并且可以连接、开启、关闭虚拟网络设备，支持对整个平台虚拟设备实现统一的管理，提升运维管理的工作效率； ★支持ACL功能，通过ACL来控制虚拟机之间的网络访问能力； 存储虚拟化要求： 支持存储虚拟化功能，无需安装额外的软件，在一个统一的管理平台上使用License激活的方式即可开通使用，存储虚拟化与计算虚拟化为紧耦合架构，减少底层开销，提升性能。 采用分布式的软件定义存储架构，在通用x86服务器部署，把所有服务器硬盘组织成一个虚拟存储资源池，提供分布式存储服务，无需独立的元数据及控制器节点。通过新增物理服务器可以实现存储容量和性能的横向扩展（Scale-Out架构），扩容过程保证业务零中断。 支持条带化功能，实现分布式raid0的性能提升效果，并且支持以虚拟磁盘为单位设置不同的条带数。 支持数据重建智能保护业务性能，可以对数据重建速度进行智能限速，避免数据重建过程中IO性能占用导致对业务的性能造成影响。 支持数据重建优先级调整，在故障数据重新恢复时，可由用户指定优先重建的虚拟机，保证重要的业务优先恢复数据的安全性。 支持存储分卷功能，支持以磁盘为单位，根据业务需求划分为不同的存储卷，如高性能卷，大容量卷，全闪存卷等，可使对存储性能和容量要求不同的业务运行在不同的存储卷上。 为了便于部署oracle等关键业务系统，虚拟存储可支持Oracle RAC，支持共享盘，及共享块设备，支持向导式安装，降低部署复杂度。 提供数据持续保护模块，为保证数据持续保护与超融合平台的统一管理和兼容性（如果所投超融合平台没有以上数据持续保护模块可使用第三软件来完成如下功能， 要求数据持续保护系统满足以下技术要求： 1、支持在CDP数据正式恢复之前，可快速查看灾备的文件目录信息，确定恢复时间点后，再正式进行CDP数据恢复。 2、持续数据保护CDP软件模块，能够动态的开启和关闭，比如能够提供对正在运行的虚拟机，在不需要重启或中断业务的情况下，就可以开启CDP。 3、CDP提供与虚拟机故障隔离能力，支持CDP模块故障时，虚拟机仍然能够正常实现数据读写。 4、本项目提供不少于20个虚拟机的持续数据保护CDP授权。 超融合软件厂商软件开发至少通过CMMI4级以上认证，要求提供证书； 云平台厂商需连续两年入围Gartner《超融合基础设施软件魔力象限》 |  |
| 3 | 数据库管理平台 | 部署模式：支持在超融合系统中部署，不需要额外硬件设备，提供不少于6个数据库实例授权 MySQL：支持开源数据库MySQL的自动化部署，实现开箱即用的RDS能力 支持MySQL 5.7 版本，单机架构和一主一从架构 支持数据库的参数配置变更，提供默认的最佳实践配置模板（需提供产品功能截图） 提供数据库资源的生命周期管理，包括启用、停用、重启的基本操作 支持数据库的账号管理，可以创建、编辑数据库的账号，并进行库、表、列细粒度的权限控制 支持开启维护模式，暂停故障自愈，对数据库进行特定维护管理 支持对数据库进行资源回收，在开发测试场景可以有效回收资源，作为管理的手段，实现资源使用率的最大化 支持对数据库实例进行CPU、内存、磁盘的弹性热扩容，适应业务发展诉求 支持MySQL数据库负载组件的创建、统一管理 支持自定义编辑MySQL访问IP和端口 支持DMC数据库控制台，提供可视化方式登录MySQL数据库，执行SQL操作 支持MySQL超融合场景（经典网络）、私有云/托管云场景（VPC网络） 支持MySQL主从模式，实现集群化的高可用模式，避免单点故障 主从架构下，数据库集群的运行位置支持互斥，默认分布在不同的物理主机上，以避免单主机故障导致的数据库集群故障 主从架构下，主数据库故障可以自动进行主从切换和故障自愈，实现自动化运维能力 单机和主从故障情况下，提供数据库故障自愈能力，将故障节点拉起；主从架构还可自动修复故障节点并加回集群中实现节点冗余度不变 支持对数据库进行备份保护，包括自动备份和手动备份 提供统一的界面对全部数据库和备份文件进行管理，降低运维难度 支持自定义自动备份策略，可指定时段按天、周设定备份时间，支持按双周、月设定全量备份频率 主从集群备份优先对从库进行备份以降低对性能影响 支持从备份文件恢复某个时间点的数据，支持备份文件直接恢复为数据库。恢复完成验证可用性验证后可以替换原有业务作为生产业务 支持做备份演练，通过备份文件拉起新数据库，验证备份文件的有效性 支持数据库的拓扑监控，实时可视化查看数据库集群各个节点的健康情况 支持对数据库实例进行监控，并根据监控展示趋势图，提供30+监控指标 支持查看数据库的历史监控数据 支持提供数据库监控大屏功能 支持手动巡检与自动巡检，并生成巡检报告，巡检报告可提供健康评分 Oracle：支持Oracle 11g的Oracle和RAC架构 支持Oracle单机和RAC的自动化部署，实现开箱即用的RDS能力 提供数据库资源的生命周期管理，包括启用、停用、重启的基本操作 支持Oracle数据库的账号管理，为账号配置角色权限，支持添加细粒度对象权限控制（包括表、视图、存储过程） 支持开启维护模式，暂停故障自愈，对数据库进行特定维护管理 支持对数据库进行资源回收，在开发测试场景可以有效回收资源，作为管理的手段，实现资源使用率的最大化 支持对数据库实例进行CPU、内存、磁盘数量的弹性扩容，适应业务发展诉求 支持自定义编辑Oracle访问IP，包括RAC的SCAN IP，单机的VIP、Public IP 支持DMC数据库控制台，提供可视化方式登录Oracle数据库，执行SQL操作 支持Oracle超融合场景（经典网络）、私有云/托管云场景（VPC网络） 支持Oracle RAC模式，实现数据库集群化的高可用模式 RAC的节点分布在不同的主机上，避免单点故障 单机和RAC集群故障情况下，提供数据库故障自愈能力，将故障节点拉起；RAC可自动修复故障节点并加回集群中实现节点冗余度不变 DMP经典网络模式下，支持针对Oracle单机、RAC向导式自动化创建DG备库来搭建数据库主备容灾系统 DG支持配置最大性能模式、最大保护模式、最大可用模式，主备库同架构（单机->单机，RAC->RAC），支持跨资源池创建DG备库 支持页面一键进行主备切换，适用于容灾演练场景；支持一键式故障转移，应对真实的故障场景 支持对主备库的网络链路、数据同步状态进行监控，方便进行统一管理 支持对Oracle 11g数据库纳管做备份、监控、巡检的管理（包括VMware、物理机等场景的Oracle数据库） 支持Oracle CDP功能，备份粒度做到分钟级，可以任意一秒恢复，提高数据保护能力 支持Oracle数据库备份细化到15分钟的RPO粒度，提高数据保护能力 支持Oracle单机的快照能力，可创建快照，并基于快照进行克隆和CDP恢复 支持网络存储NFS作为存储介质，扩大备份存储的选择性和适用性 支持对数据库进行备份保护，包括自动备份和手动备份 提供统一的界面对全部数据库和备份文件进行管理，降低运维难度 支持自定义自动备份策略，可指定时段按天、周设定备份时间，支持按双周、月设定全量备份频率 支持从备份文件恢复某个时间点的数据，支持备份文件直接恢复为数据库。恢复完成验证可用性验证后可以替换原有业务作为生产业务 支持做备份演练，通过备份文件拉起新数据库，验证备份文件的有效性 支持数据库的拓扑监控，实时可视化查看数据库集群各个节点的健康情况 支持对数据库实例进行监控，并根据监控展示趋势图，提供10+监控指标 支持查看数据库的历史监控数据 支持提供数据库监控大屏功能 支持数据库一键诊断，可覆盖资源、会话、锁、性能分析，方便一键掌握数据库基本状况，发现异常问题 支持数据库会话分析，可以针对会话进行统计分析，包括终止会话，对会话SQL进行分析等 支持针对进行数据库锁分析，可以直观查看锁阻塞情况，并进行会话处置 支持通过DB time进行数据库性能分析，包含对SQL执行计划查询，可以进行慢SQL优化 |  |
| 4 | 业务存储交换机 | ★端口配置不低于：24个万兆光口，2个40GEQSFP+ ★交换性能不低于：2.56Tbps； ★包转发率不低于：720Mpps。 提供3年硬件质保； 为实现智能化管理，要求交换机可根据需要支持智能交换机和普通交换机两种工作模式，两种模式可在控制器平台灵活的进行切换。 支持基于交换机单端口、聚合口的ACL策略； 流量整形：支持基于换机端口出方向和入方向进行报文转发速率设置； 支持流量端口镜像及重定向功能； |  |
| 5 | 前置机 | 信息交换系统和影像交换系统前置服务器，配置 10核20线程 16G内存 2\*2T企业级 H330 495W,全国联保。; 可选内置光驱(通过光驱扩展笼，24 SFF 时不可选）; 2U 高度;3 年7\*24,4 小时响应提供原厂商3 年7\*24 质保与服务，提供原厂现场安装服务，质保期内含所有硬件配件免费维修、更换。 |  |

**4.2、等保三级**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **商品名称** | **技术规格** | **备注** |
| 1 | 互联网出口区下一代防火墙 | ★**配置要求** ：三层吞吐量≥4Gbps；并发连接数≥200万；新建连接数≥2W；硬件指标：1U；单电源；不少于10个千兆电口+2个千兆光口，1个串口（RJ45),1个USB2.0接口；硬盘容量不少于500G。  **部署方式 ：**产品支持路由模式、透明模式、虚拟网线模式、旁路镜像模式等多种部署方式。 **路由支持：** 产品支持静态路由、策略路由和多播路由协议，并支持BGP、RIP、OSPF等动态路由协议。 产品支持策略路由负载，支持基于服务、ISP地址、应用、地域等维度进行智能选路，保证关键业务流量通过优质链路转发，支持加权流量、带宽比例、线路优先等负载均衡调度算法。 **基础功能：** 产品支持支持源地址转换SNAT，目的地址转换DNAT和双向NAT等功能， 支持一对一、一对多、多对一等形式的NAT。 产品支持NAT64和NAT46 地址转换方式，产品支持IPv4/IPv6双栈工作模式，以适应IPv6发展趋势。 产品支持对不少于9000种应用的识别和控制，并且支持应用划分类型进行检测与控制。 **DoS/DDoS攻击防护：** 产品支持对ICMP、UDP、DNS、SYN等协议进行DDOS防护。 产品支持异常包攻击防御，异常包攻击类型至少包括Ping of Death、Teardrop、Smurf、Land、WinNuke等攻击类型。 **入侵防护：** 产品预定义漏洞特征数量超过7800种，支持在产品漏洞特征库中以漏洞名称、漏洞ID、漏洞CVE标识、危险等级和漏洞描述等条件快速查询特定漏洞特征信息，支持用户自定义IPS规则。 产品支持基于IMAP、FTP、RDP、VNC、SSH、TELNET、ORACLE、MYSQL、MSSQL等应用协议进行深度检测与防护。 产品支持僵尸主机检测功能，产品预定义特征库超过110万种，可识别主机的异常外联行为。 支持基于勒索病毒的攻击链提供勒索病毒防护配置向导，包含防护对象、勒索病毒常用端口、漏洞、弱口令的自定义定时识别及自动生成包含WEB应用防护、漏洞防护、内容安全、僵尸网络检测、慢速爆破防御等勒索病毒防护策略；  **账号安全：** 产品支持用户账号全生命周期保护功能，包括用户账号多余入口检测、弱口令检测、暴力破解检测、失陷账号检测，防止因账号被暴力破解导致的非法提权情况发生。 产品支持文件目录防护功能，通过对用户账号进行认证，对网站内容的修改行为进行合法性控制。 **安全策略管理** ：产品支持安全策略有效性分析功能，分析内容至少包括策略冗余分析、策略匹配分析、风险端口风险等内容，提供安全策略优化建议。 产品支持策略生命周期管理功能，支持对安全策略修改的时间、原因、变更类型进行统一管理，便于策略的运维与管理。 **厂商资质：** 厂商软件研发实力需通过CMMI L5认证 所投产品的生产厂商应是国家互联网应急响应中心网络安全应急服务国家级支撑单位。  **产品资质：** 具备公安部颁发的销售许可证 |  |
| 2 | 互联网出口上网行为管理 | ★**性能配置** ：吞吐量≥3Gb；并发会话数≥120，0000；支持用户数≥1000人；设备接口≥10个千兆电口，2个千兆光口；硬盘容量≥500G。 **部署方式：** 必须支持两台及两台以上设备同时做主机的部署模式；旁路支持主主、主备模式部署。 支持部署在IPv6环境中，设备接口及部署模式均支持ipv6配置； 所有核心功能（上网认证、应用控制、流量控制、内容审计、日志报表等）都支持IPv6； **网关管理：** 必须具有IPSec VPN远程加密访问和连接的模块，并能提供IPSec VPN客户端授权远程接入访问。  提供图形化排障工具，便于管理员排查策略错误等故障; **Web访问质量检测：** 针对内网用户的web访问质量进行检测，对整体网络提供清晰的整体网络质量评级；支持对单用户进行定向web访问质量检测  支持PPS异常、丢包异常、ARP异常、内网DOS攻击等异常情况实时监测，显示每日异常事件个数及情况；  支持针对用户认证的故障进行分析，给出错误详情以及处置建议； **用户认证：** 支持多种认证方式，包括本地用户名密码、第三方服务器等  支持在终端用户的账号存在微信绑定关系的情况下，PC端的终端用户可以直接使用微信扫码二维码完成密码认证过程，移动端的终端用户，可以直接打开微信扫码完成密码认证过程;  支持绑定IP认证、绑定MAC认证，及IP/MAC绑定认证等，支持通过SNMP服务器跨三层获取MAC地址；  支持通过OAuth认证协议对接，支持阿里钉钉，口袋助理，企业微信第三方账号授权认证，支持二维码认证，担保人扫描访客的二维码后对其网络访问授权；  支持802.1x认证，支持对接本地和AD域用户源，支持在旁路模式部署下准入生效；  设备能够发现私接路由（或者共享软件等）共享网络的行为：支持自定义配置终端数量和冻结时间，和添加信任列表。 应用管理 支持根据标签选择应用，标签分类至少包含安全风险、高带宽消耗、发送电子邮件、降低工作效率、外发文件泄密风险、主流论坛和微博发帖等。 设备内置应用识别规则库，支持超过10000条应用规则数，支持超过6500种以上的应用，1000种以上移动应用，并保持每两个星期更新一次，保证应用识别的准确率。  针对SSL加密的网站、论坛发帖、web邮箱的内容进行关键字过滤和内容审计。审计SSL网页时，支持加密证书自动分发功能，用户点击网页上的工具即可一次性安装完成。解决管理员给每台PC单独安装证书的问题 能够对新浪微博、腾讯微博、网易微博等进行细分控制，如：登录、浏览、发微博、上传附件等。能够对teamview、QQ远程桌面等远程控制应用做细分控制，如：接受对方远程控制；能够对Github、百度网盘、百度文库等网络应用的上传动作进行细分控制；  支持telnet协议，可对登陆的账号、执行的命令进行审计;支持SSH/RDP协议，可对连接开始时间，连接结束时间，传输的流量大小进行审计;支持运维类应用的外发附件审计，包括Xshell，Pshell，MobaXterm，SecureCRT； 流量管理 必须支持流量父子；通道技术，且至少支持三级父子通道。  能够实时看到各级流控通道的状态：包括所属线路、瞬时速率、通道占用比例、用户数、保证带宽、最大带宽、优先级，启用状态等。  支持在设置流量策略后，根据整体线路或者某流量通道内的空闲情况，自动启用和停止使用流量控制策略，以提升带宽的高使用率。 支持通过抑制P2P的上行流量，来减缓P2P的下行流量，从而解决网络出口在做流控后仍然压力较大的问题。 日志分析 支持日志高性能模式处理，精简冗余日志。  管理员登录数据中心只能审计指定用户组的上网行为日志。 联动响应 能够与同品牌终端检测响应产品实现联动，当检测到终端未安装终端检测响应产品产品时，禁止上网并提示需要安装终端检测响应产品软件； 厂商资质 厂商软件研发实力需通过CMMI L5认证 厂商应是国家互联网应急响应中心网络安全应急服务国家级支撑单位 |  |
| 3 | 外联区下一代防火墙 | ★**配置要求:** 三层吞吐量≥20Gbps，并发连接数≥220W，新建连接数≥15W；硬件指标：1U；单电源；不少于8个千兆电口，4个千兆光口；1个串口（RJ45），2个USB 2.0；硬盘容量不少于500G。  **部署方式:** 产品支持路由模式、透明模式、虚拟网线模式、旁路镜像模式等多种部署方式。 **路由支持**:产品支持静态路由、策略路由和多播路由协议，并支持BGP、RIP、OSPF等动态路由协议。 产品支持策略路由负载，支持基于服务、ISP地址、应用、地域等维度进行智能选路，保证关键业务流量通过优质链路转发，支持加权流量、带宽比例、线路优先等负载均衡调度算法。 **基础功能:** 产品支持支持源地址转换SNAT，目的地址转换DNAT和双向NAT等功能， 支持一对一、一对多、多对一等形式的NAT。 产品支持NAT64和NAT46 地址转换方式，产品支持IPv4/IPv6双栈工作模式，以适应IPv6发展趋势。 产品支持对不少于9000种应用的识别和控制，并且支持应用划分类型进行检测与控制。 **DoS/DDoS攻击防护:** 产品支持对ICMP、UDP、DNS、SYN等协议进行DDOS防护。 产品支持异常包攻击防御，异常包攻击类型至少包括Ping of Death、Teardrop、Smurf、Land、WinNuke等攻击类型。 **入侵防护:**  产品预定义漏洞特征数量超过7800种，支持在产品漏洞特征库中以漏洞名称、漏洞ID、漏洞CVE标识、危险等级和漏洞描述等条件快速查询特定漏洞特征信息，支持用户自定义IPS规则。 产品支持基于IMAP、FTP、RDP、VNC、SSH、TELNET、ORACLE、MYSQL、MSSQL等应用协议进行深度检测与防护。 产品支持僵尸主机检测功能，产品预定义特征库超过110万种，可识别主机的异常外联行为。 支持基于勒索病毒的攻击链提供勒索病毒防护配置向导，包含防护对象、勒索病毒常用端口、漏洞、弱口令的自定义定时识别及自动生成包含WEB应用防护、漏洞防护、内容安全、僵尸网络检测、慢速爆破防御等勒索病毒防护策略； **账号安全:** 产品支持用户账号全生命周期保护功能，包括用户账号多余入口检测、弱口令检测、暴力破解检测、失陷账号检测，防止因账号被暴力破解导致的非法提权情况发生。 产品支持文件目录防护功能，通过对用户账号进行认证，对网站内容的修改行为进行合法性控制。 **安全策略管理** 产品支持安全策略有效性分析功能，分析内容至少包括策略冗余分析、策略匹配分析、风险端口风险等内容，提供安全策略优化建议。 产品支持策略生命周期管理功能，支持对安全策略修改的时间、原因、变更类型进行统一管理，便于策略的运维与管理。 **厂商资质** 厂商软件研发实力需通过CMMI L5认证 所投产品的生产厂商应是国家互联网应急响应中心网络安全应急服务国家级支撑单位。 **产品资质** 具备公安部颁发的销售许可证 |  |
| 4 | 统一远程访问平台VPN | ★**硬件性能** :设备吞吐量≥500M；SSL加密流量不少于150Mbps;IPSec最大加密流量不少于255Mbps;接口不少于4个千兆电口;提供300个并发接入授权。 **部署方式** :支持IPv6/IPv4协议下的网关模式、单臂模式、主备模式、集群模式、分布式集群模式的部署 **基本特性:** 专业VPN设备，采用标准SSL、TLS 协议，同时支持IPSec VPN、SSLVPN、PPTP VPN、L2TP VPN，非插卡或防火墙带VPN模块设备。  支持PC终端使用包括Windows10、Windows8、Windows7、Windows Vista、Windows xp、Mac OS、Linux等主流操作系统来登录SSLVPN系统，并完整支持该操作系统下的各种IP层以上的B/S和C/S应用； 支持Windows、IOS、Android、塞班等操作系统的智能手机、PDA、平板电脑（PAD）等移动终端的SSL VPN接入； 移动端（Android、IOS）支持通过PPTP、L2TP VPN方式接入；  支持国产化终端使用，包括中标麒麟、银河麒麟、深度OS等操作系统来登录SSLVPN系统，并完整支持该操作系统下的各种IP层以上的B/S和C/S应用  产品应支持的密码算法包括：AES、AES192、AES256、DES、3DES、MD5、SHA1、SHA2-256、SHA2-384、SHA2-512、DH、RSA；支持国家商用密码算法。 **易用性:** 可支持个性化登录策略，在一台设备上配置不同的访问域名、IP地址，以及不同的使用界面，实现一台设备为多个不同用户群体服务的的使用效果；  支持单点登录功能（SSO）,持针对B/S单点登录用户名密码加密传输，保证安全；支持针对不同的访问资源设定不同的SSO用户名和密码，支持用户自行修改SSO账号。   支持断线重连自动技术，防止用户误操作关闭浏览器导致VPN隧道断开；防止用户在无线网络环境下网络正常切换时VPN隧道断开。 产品应提供环境检测、自动修复工具，支持对Windows的环境兼容性一键检测能力，以及对检测结果进行一键修复的能力，避免由于用户操作系统环境存在问题影响SSL VPN的使用，减轻运维工作。 **终端安全:** 产品必须支持防中间人攻击，产品可在用户登录SSLVPN时智能判断存在中间人攻击行为，断开被攻击的连接，并可提示异常现象。  支持用户终端登录前、登陆后的安全性检测，检测范围包括：用户接入IP、接入时间、接入线路IP、进程、文件、注册表、操作系统、使用终端，可以检测出客户端是否安装指定的防火墙或杀毒软件。  支持客户端注销后自动清除所有缓存、Cookies、浏览器历史记录、保存的表单信息，实现零痕迹访问  支持VPN专线功能，可配置用户在接入SSL VPN的同时，断开与Internet其他连接  产品应提供HTTPS驱动病毒查杀工具，支持对Windows环境下的针对HTTPS拦截监听的驱动病毒进行扫描查杀，避免因为HTTPS驱动病毒导致无法正常接入和使用SSL VPN。 **设备自身安全** :支持设备自身的抗攻击防护，支持防Host头部攻击设置，用于防止Host头部攻击, 设备只允许通过符合设置规则的地址进行访问；支持防SWEET32攻击设置，用于防止SWEET32攻击。 **身份认证**:产品必须支持Local DB 、USB KEY、短信认证、硬件特征码、动态令牌、数字证书认证、LDAP、RADIUS、等认证方式。  设备内部必须支持自建CA中心，便于数字证书认证平台搭建； 支持与基于PKI体系的第三方CA进行结合认证 ，可根据CA某字段将通过CA认证的用户自动映射到指定用户组，方便进行权限授权配置；支持CRL证书撤销列表。 支持与阿里钉钉、企业微信APP认证对接，移动端访问企业自建应用时可自动拉起VPN，实现其内置应用的安全接入  **厂商资质** :厂商软件研发实力需通过CMMI L5认证 厂商应是国家互联网应急响应中心网络安全应急服务国家级支撑单位 **产品资质** :具备公安部颁发的销售许可证。 |  |
| 5 | 安全感知平台 | ★**性能指标:** 2U架构。16TB存储空间。128G内存。4个千兆电口，2个USB接口。 **全网安全态势大屏可视:** 支持不同安全视角展示不少于12个独立的大屏展示功能，包括全网安全态势感知大屏、分支安全态势、安全事件态势、通报预警态势、资产态势大屏等，同时能满足多种场景的监控，比如日常运维、护网场景。 支持大屏轮播，所有大屏可自定义播放顺序。 **资产管理:** 基于资产视角实现分支分权管理，支持总部管理员查看全局的安全信息，支持页面跳转到每个分支机构单独的管理页面。 支持资产多级分支管理，支持资产全生命周期自动管理，包括资产自动发现、多级资产、资产入库审核、资产离线风险识别、资产退库、资产数据更新，责任人管理机制等。 支持通过主动发送微量包的扫描方式探测潜在的服务器（影子资产）以及学习服务器的基础信息，资产指纹信息包括资产类型、端口、操作系统、MAC地址、主机名等。 支持资产属性重新识别，当发现资产数据不准确时，可清空该资产属性，重新发起识别后，平台会自动补齐资产属性，可批量操作。 支持跨三层取MAC地址，识别资产MAC地址，并能够解决不同资产IP冲突问题，以及DHCP场景IP变更的问题。 **通报预警** :支持通报预警，支持新增加签功能（短信或邮件通知），可邀请指定管理员研判评论，双方评论回复均可视。 **脆弱性管理 :**弱密码检测技术基于UEBA学习技术（无监督自我学习）提取登陆成功的特征，通过UEBA技术对响应体内容和登录跳转路径进行持续学习训练登录成功特征，包括响应体内容Json、响应体关键字Keyword、响应体MD5值、响应体长度Length、登录跳转路径Location，可实时自动生成学习到的登陆成功规则。  弱密码识别支持主动扫描，支持加密协议的弱口令登录检测，支持SMB、MySQL、Oracle、RDP、SSH、Redis、MongoDB、ElasticSearch、MSSQL等协议。  支持流量实时识别漏洞分析，漏洞分析类型包含配置错误漏洞、OpenSSH漏洞、OpenLDAP等操作系统、数据库、Web应用等，页面上支持展示业务脆弱性风险分布、漏洞类型分析、漏洞态势与危害和处置建议，并支持导出脆弱性感知报告。 **威胁检测:** 具备基于AI的webshell通信流量检测，可检出加密（如冰蝎）的通信流量。，具备650+webshell规则检测，且覆盖webshell整个攻击阶段检测，包括webshell上传点探测、webshell上传下载、webshell通信。  具备元数据行为分析引擎：httpflow、dnsflow、adflow、icmpflow、maillflow等, 通过异常行为分析，结合各类机器学习算法完成未知威胁检测。包括：内网穿透、代理、远控、隧道、反弹shell等事后检测场景。  支持挖矿专项检测页面，具备挖矿攻击事前、事中和事后全链路的检测分析能力，对挖矿早期的准备动作即告警。  文件威胁分析支持平台内置的静态文件检测引擎、AI智能引擎、webshellkiller引擎，利用LSA, AutoEncoder, LogicRegression, SVM, 随机森林，XGBoost等多种机器学习算法组合进行综合研判。支持采用AI技术针对无文件落地的恶意脚本进行检测。  支持针对政企邮件混淆宏病毒威胁检测。支持对smtp、imap、pop3、webmail等邮件协议审计，识别出钓鱼邮件、病毒邮件、垃圾邮件、鱼叉式钓鱼等恶意邮件。  支持SIEM日志关联分析结果的可视化展示。包括数据分布、安全事件趋势图、关联规则告警趋势图、接入设备概况等，可提供每一台设备专项分析的页面。如防火墙外部攻击场景分析、VPN账号异常场景分析、Windows服务器主机异常场景分析等，通过设备专项页面对每一台设备安全情况深度专业化分析；  支持安全检测日志、审计日志、第三方日志存储；日志类型包括漏洞利用攻击、网站攻击、僵尸网络、业务弱点、DOS攻击、邮件安全、文件安全、网络流量、DNS、HTTP、用户、数据库、文件审计、POP3、SMTP、IMAP、LDAP、FTP、Telnet等。 **处置中心** :安全事件支持与同品牌防火墙、终端安全响应系统、超融合、负载均衡联动封锁、访问控制，安全事件支持与终端安全响应系统联动一键查杀、进程取证，支持关闭超融合上的中毒虚拟主机，支持对超融合上中毒的虚拟主机进行快照。 **报表中心:** 可快速生成月度、季度、年度PPT报表，包含网络安全整体解读、网络安全风险详情、告警及事件响应盘点等，帮助用户高效汇报，体现安全工作价值。  告警方式支持邮件告警、短信、微信告警方式。 **应用中心** :支持同品牌防火墙、终端安全响应系统、上网行为管理等设备的配置核查并上报结果，提供自动化监测和配置引导。  支持已合规基线管控业务安全，实时监测等保差距项和高风险项，避免策略变更导致不合规，有效应对网监不定期抽查和复测场景。 **产品资质** :要求具备公安颁发的安全管理平台销售许可证 要求具备ISCCC IT产品信息安全认证证书 要求具备国家版权局颁发的软件著作权登记证书 **厂商资质:** 厂商应是国家互联网应急响应中心网络安全应急服务国家级支撑单位； |  |
| 6 | APT流量检测探针 | **性能配置** :不少于6个千兆电口。吞吐量不少于1.5Gbps。内存不少于16G，硬盘不少于1T。 **部署模式:** 旁路部署，支持探针同时接入多个镜像口，每个口相互独立不影响 **资产发现:** 具备主动发送少量探测报文，发现潜在的服务器（影子资产）以及学习服务器的基础信息，如：操作系统、开放的端口号等 **基础检测功能** :具备报文检测引擎,可实现IP碎片重组、TCP流重组、应用层协议识别与解析等, 具备多种的入侵攻击模式或恶意URL监测模式,可完成模式匹配并生成事件,可提取URL记录和 域名记录,在特征事件触发时可以基于五元组和二元组(IP对）进行原始报文的录制。 **监测识别规则库:** 内置URL库、IPS漏洞特征识别库、应用识别库、WEB应用防护识别库、僵尸网络识别库、实时漏洞分析识别库、恶意链接库、白名单库。 **网站攻击检测:** 支持SQL注入、XSS攻击、网页木马、网站扫描、WEBSHELL、跨站请求伪造、系统命令注入、文件包含攻击、目录遍历攻击、信息泄露攻击、Web整站系统漏洞等网站攻击检测。 **敏感信息检测:** 支持敏感数据泄密功能检测能力，可自定义敏感信息，支持根据文件类型和敏感关键字进行信息过滤。 **漏洞利用攻击检测:** 支持Database漏洞攻击、DNS漏洞攻击、FTP漏洞攻击、Mail漏洞攻击、Network Device、Scan漏洞攻击、System漏洞攻击、Telnet漏洞攻击、Tftp漏洞攻击、Web漏洞攻击等服务漏洞攻击检测；  支持Application漏洞攻击、File漏洞攻击、Scan漏洞攻击、Shellcode漏洞攻击、System漏洞利用攻击、Web Activex等客户端漏洞攻击检测。  支持FTP、IMAP、MS Sql、Mysql、Oracle、POP3、RDP、SMTP、SSH、Telnet、VNC等协议暴力破解检测。 **异常流量检测:** 支持标准端口运行非标准协议，非标准端口运行标准协议的异常流量检测，端口类型包括3389、53、80/8080、21、69、443、25、110、143、22等。  支持ICMP、UDP、SYN、DNS等协议外发异常流量检测，支持自定义阀值。 **僵尸网络行为检测:** 支持HTTP未知站点下载可执行文件、浏览最近30天注册域名、浏览恶意动态域名、访问随机算法生成域名、暴力破解攻击、反弹连接、IRC通信等僵尸网络行为检测。 **高级检测:** 支持5种类型日志传输模式,包含标准模式、精简模式、高级模式、局域网模式、自定义模式，适应不同应用场景需求。  支持传输安全检测日志，包括网络攻击检测日志、漏洞利用攻击检测日志、僵尸网络检测日志、业务弱点发现日志。  支持传输访问检测日志，包括正常访问、风险访问、违规访问。 支持传输协议审计日志，包括https协议日志、http协议审计日志、DNS协议审计日志、邮件协议审计日志、SMB协议审计日志、AD域协议审计日志、WEB登录审计日志、FTP协议审计日志、Telnet协议审计日志、ICMP协议审计日志、LLMNR协议审计日志。 **违规访问检测** :支持IP，IP组，服务，端口，访问时间等定义访问策略，主动建立针对性的业务和应用访问逻辑规则，包括白名单和黑名单方式。 **沙盒对接:** 支持将流量还原的文件发送至沙盒分析；可支持第三方沙盒对接。 **抓包分析:** 支持流量抓包分析，可定义抓包数量、接口、IP地址、端口或自定义过滤表达式。 **厂商资质**:厂商软件研发实力需通过CMMI L5认证 厂商应是国家互联网应急响应中心网络安全应急服务国家级支撑单位 **产品资质:** 具备公安部颁发的销售许可证 具备版权局颁发的软件著作权证书 |  |
| 7 | WEB应用防火墙 | ★应用层吞吐量≥3.5Gbps；http并发连结数不少于410W，http新建连接数不少于300000；标准2U机架设备,不少于6个千兆电口，1个高速USB2.0接口，1个RJ45串口；内存不少于16G，硬盘不少于4TB；配置冗余电源； 支持虚拟网线部署、透明部署、路由部署、旁路镜像等多种部署方式，适应复杂使用环境的接入要求。 支持HTTP、HTTPS协议流量检测。 支持XML、JSON格式解析，支持伪静态解析。  支持通过X-Forwarded-For、Cdn-Src-Ip、Clientip三种方式识别访问的源IP、并用于日志记录和联动封锁。 支持识别HTTP异常，包含HTTP方法过滤、HTTP头部字段Referer、User-Agent等注入检测、Host检测、URL溢出检测、POST实体溢出检测、HTTP头部溢出检测、range字段防护、multipart头部字段异常检测、Content-Type头部字段异常检测。 支持超过6200种防护规则。其中Web应用防护规则超过4900种，Web应用漏洞攻击防护规则超过1300种。 支持防护SQL注入、XSS攻击、网页木马、网站扫描、Webshell、跨站请求伪造（CSRF）、系统命令注入、文件包含攻击、目录遍历攻击、信息泄露攻击、Web漏洞攻击等。 支持自定义Web应用防护规则，通过基于正则表达式自定义规则匹配方向、动作、字符串、危险等级、动作、攻击影响、描述等。 支持语义引擎用于检测Web攻击，能针对不同类型的Web攻击如命令注入攻击防护等，单独选择开启或关闭语义引擎检测。 支持业务模型学习监督功能，通过智能分析引擎对业务流量进行分析学习，建立用户业务特征模型，解决因WEB应用中因代码不规范和安全检测功能冲突导致的业务误判问题。 支持HTTP应用隐藏，支持过滤如Server、X-powered-by类型的HTTP响应报文头，支持替换服务器出错页面（5XX）和替换服务器出错页面（4XX）。 支持漏洞防扫描，包括404页面检测、WAF规则拦截频率检测、目录访问频率检测、使用不常见的HTTP请求方法、匹配强弱规则扫描、敏感文件扫描等扫描行为特征，支持自定义封锁扫描IP封锁时间、支持隐藏服务器信息。 支持数据泄密防护；支持检测到敏感数据泄露时短信告警，支持自定义数据泄密规则库。 支持WEB弱口令检测、WEB登录明文传输检测、WEB口令爆破防护。支持识别和拦截中低频、分布式等高级WEB口令爆破攻击方式。 支持通过被动扫描功能，业务系统进行黑链检测、Webshell检测、漏洞风险检测、配置风险检测、弱口令账户检测。 支持Web权限控制，支持自定义文件上传类型过滤，防止通过修改文件后缀名绕过检测。 支持用户登录权限防护，支持Web登录和非Web登录方式防护，支持短信验证登入。 支持针对业务风险汇总，支持展示业务安全状态分布，支持对业务详情进行展示，包括业务存在关键的风险，可以提供具体的攻击链过程并对攻击进行举证。 支持与安全态势感知产品实现联动，Web应用防火墙支持以专属方式对接同品牌态势感知系统，供态势感知系统进行深度关联分析。 要求所投产品具备“Web应用防护系统”计算机信息系统安全专用产品销售许可证。 |  |
| 8 | 内网准入系统 | ★**性能配置：** 吞吐量≥5.8Gb；并发会话数≥500,000；支持用户数≥4000人；设备接口≥6个千兆电口,2个千兆光口； **实时监控** ：提供设备实时CPU、内存、磁盘占有率、在线用户数、系统时间、网络接口等信息；  支持首页分析显示接入用户人数、终端类型、认证方式；资产类型分布、新设备发现趋势、终端违规检查项排行、终端违规用户排行；带宽质量分析、实时流量排名；泄密风险、违规访问、共享上网等行为风险情况；  支持多人使用同一帐号登录，且支持重复登陆检测机制，限制公共账号的使用人数； **认证方式：** 支持radius、AD、POP3、Proxy、PPPOE、 H3C IMC/CAMS、锐捷 SAM、城市热点等系统进行认证单点登录，简化用户操作，可强制指定用户、指定IP段的用户必须使用单点登录；  支持在终端用户的账号存在微信绑定关系的情况下，PC端的终端用户可以直接使用微信扫码二维码完成密码认证过程，移动端的终端用户，可以直接打开微信扫码完成密码认证过程;  支持绑定IP认证、绑定MAC认证，及IP/MAC绑定认证等，支持通过SNMP服务器跨三层获取MAC地址；  密码登录支持用户自注册，通过Web页面申请注册新账号，管理员审批后新账号可用，自注册同时支持portal认证和802.1x认证；  支持通过OAuth认证协议对接，支持阿里钉钉，口袋助理，企业微信第三方账号授权认证；  支持二维码认证，担保人扫描访客的二维码后对其网络访问授权；支持访客填写信息、担保人填写信息、免填写信息三种模式; **终端资产管理：** 支持图形化查看当前内网IP使用情况，帮助管理员减少人工维护IP表的工作量；  自动发现网络里面的终端，并获取IP、Mac、厂商、操作系统、开放服务、开放端口等信息，设备必须支持PC、移动设备、哑终端、专用设备的发现和型号识别，并且进行可视化展示  设备必须支持能自动发现网络中通过无线上网的热点和移动终端的IP和终端类型，支持移动终端型号识别，至少识别不少于10种移动终端型号；   支持以图表方式显示移动终端接入趋势； **共享接入管理** ：设备能够发现私接路由（或者共享软件等）共享网络的行为：支持自定义配置终端数量和冻结时间，和添加信任列表。 **终端安全检查** ：支持主流杀毒软件的运行情况、软件版本、病毒库更新时间检查，对不满足检查要求的终端可重定向页面修复、弹窗提示、限制权限、禁止上网；  支持检查终端的Windows系统是否属于指定版本范围，检查终端是否运行指定进程，检查终端指定路径是否存在指定文件，检查终端注册表是否存在指定项，对不满足检查要求的终端可弹窗提示、禁止上网，可强制删除指定项； 支持检查终端是否更新Windows重要补丁、指定补丁，对不满足检查要求的终端可弹窗提示；  支持检查终端是否超级管理员账号上线，对不满足检查要求的终端禁止上网； **外联检查：**  支持终端安全外联检查规则，终端行为包括但不限于拨号行为、双网卡行为、有4G网卡、有无线网卡行为、连接非法wifi行为、使用非法网关行为、连接外网行为、或自定义外联行为。检查到非法外联行为后，支持发送告警邮件、断网的违规处理配置； 支持”只能访问以下地址”和“不能访问以下地址”的配置； **外设管控** ：支持阻断终端用户使用外设，防止终端用户从内网拷贝信息，必须支持便携设别（手机、相机）、存储设备、网络设备、蓝牙设备、摄像头、打印机的使用管控;  支持对终端上U盘和移动硬盘接入设置可读写、拒绝、可读、告警;  支持允许特定的外设（包括U盘/存储设备）在终端上使用，并提供批量获取硬件ID的工具; **终端审计** ：支持U盘和移动硬盘拷贝/修改/移动的文件内容以及插入和拔出行为的审计； **厂商资质** ：厂商软件研发实力需通过CMMI L5认证 厂商应是国家互联网应急响应中心网络安全应急服务国家级支撑单位 **产品资质 ：**具备国家版权局颁发的《上网行为管理软件》软件著作权证书 产品具有IPv6 Ready Phase-2认证证书 |  |
| 9 | 数据库审计 | ★**性能要求：** 吞吐量不少于4Gbps，SQL处理性能不少于50000条SQL/s，日志检索性能不少于1000000条/秒。 硬盘容量不少于2TB SATA，接口不少于6千兆电口+2万兆光口。 **部署模式：** 工作模式：数据库审计产品可以旁路镜像模式部署，不影响数据库性能和网络架构；支持多点联合部署； **审计功能：**支持主流数据库Oracle、SQL-Server、DB2、MySQL、Informix、Sybase、Postgresql、Cache、达梦、人大金仓、南大通用；  支持同时审计多种数据库及跨多种数据库平台操作  支持时间段、源IP、客户端程序、业务系统、数据库用户、数据库名、操作类型、表名、返回行数、影响行数、响应时长、响应码等对数据库日志进行精细检索；  支持以时间、源IP、客户端程序、业务系统、数据库用户、数据库名、操作类型、表名、返回行数、影响行数、响应时长、响应码、策略、规则、风险级别、SQL模版为条件的数据库风险查询。 **数据库安全：**内置大量SQL安全规则 包括如下：导出方式窃取、备份方式窃取、导出可执行程序、备份方式写入恶意代码、系统命令执行、读注册表、写注册表、暴露系统信息、高权存储过程、执行本地代码、常见运维工具使用grant、业务系统使用grant、客户端sp\_addrolemember提权、web端sp\_addrolemember提权、查询内置敏感表、篡改内置敏感表等；  支持自定义数据库安全策略，可根据业务需要自定义各种场景的安全规则，对于违规的数据库访问可进行实时警告和阻断；  可以对SQL语句进行安全检测，并识别当前的SQL操作是否有暴库、撞库等严重性安全问题，如果命中了安全风险规则，那么可根据动作进行阻断、告警、记录等操作，可提示管理员作出相应的防御措施 数据库威胁分析： 可以通过自定义交互分析设置正常访问和异常访问视图、数据库泄密分析、图形化泄密轨迹分析、数据窃取、数据库风险、外发数据人员、受攻击业务系统、风险总次数这几个维度实时监控内网数据威胁态势并且提供交互式分析视图帮助企业快速溯源。  支持基于SQL命令的webshell检测；支持安全感知平台联动实现数据外发泄密分析；数据库审计系统通过联动下一代防火墙可以准确阻断和防止受攻击的业务数据库泄密。 **风险分析：** 支持以时间、源IP、客户端程序、业务系统、数据库用户、数据库名、操作类型、表名、返回行数、影响行数、响应时长、响应码、策略、规则、风险级别、SQL模版为条件的数据库风险查询； **系统管理：** 支持审计系统用户（组）管理（添加、修改、删除、停用、启用）；  提供管理员权限设置和分权管理，提供三权分立功能，系统可以对使用人员的操作进行审计记录，可以由审计员进行查询，具有自身安全审计功能。  支持日志备份和日志恢复； 支持系统日志查看，系统升级，重启操作，磁盘空间自动删除系统必备功能； **产品资质** ：公安部《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》；  国家版权局《计算机软件著作权登记证书》  中国信息安全认证中心《中国国家信息安全产品认证证书》 **厂商资质：**  厂商具有国家计算机网络应急技术处理协调中心颁发的网络安全应急服务支撑单位证书 |  |
| 10 | 等保一体机 | ★**硬件参数：** CPU≥2颗 10核，内存≥256GB；硬盘≥480G\*4 SSD 、40T SATA；网口≥千兆电口\*6、万兆光口\*4。 产品形态 产品支持软、硬件一体化与软硬件解耦两种部署方式。 **基本要求：** 平台包含下一代防火墙组件、SSL VPN组件、上网行为管理组件、数据库审计组件、运维审计组件、日志审计组件、主机杀毒等安全功能组件，本次提供堡垒机（100接入授权）、日志审计（50接入授权）漏洞扫描（50并发扫描授权）；  平台可根据实际业务环境定义业务安全区域，简化运维管理；  平台首页可以展示详细主机状态、磁盘状态及应用状态，以及业务遭受的入侵风险、僵尸主机风险及外发流量异常等相关安全信息；  平台支持模板化的组件部署模式，至少支持出口边界安全模板、等保合规安全模板  支持内置的安全市场，可根据业务需要灵活选择所需要的安全产品，且安全市场产品至少提供内置的3个月测试授权使用期限；  支持故障迁移功能，当主机发生故障迁移后，可自动将组件迁移到其他主机上运行；  为了提供更好的排障手段，支持在平台内节点抓包分析分析功能，能够设置抓包的网口、过滤条件、文件大小等参数  业务、用户风险界面，支持针对业务、用户的风险事件进行分类，至少包含已经明确失陷的业务以及业务的威胁、脆弱性分析。同时能够针对已经实现、具备威胁与脆弱性不同阶段的安全事件进行等级描述、定位事件从何种安全组件上报，是否处理以及安全事件详情。 **堡垒机功能要求：** 字符协议：SSHv1、SSHv2、TELNET；图形协议：RDP、VNC；文件传输协议：FTP、SFTP、RDP磁盘映射、RDP剪切板；支持通过协议前置机进行协议扩展，至少支持扩展KVM、Vmware、数据库、http/https、CS应用等 全面支持Windows、linux、国产麒麟系统、Android、IOS、Mac OS等客户端操作系统下的H5页面一站式运维，实现跨终端适应性BYOD（Bring Your Own Device） 用户登陆认证方式支持静态口令认证、手机动态口令认证、Usbkey（数字证书）认证、AD域认证、Radius认证等认证方式；并支持各种认证方式和静态口令组合认证设定用户有效期。 支持unix资源、windows资源、网络设备资源、数据库资源、C/S资源、B/S资源 支持RDP安全模式（RDP、NLA、TLS、ANY）设置，以适应RDP-Tcp属性中的所有功能配置，包括加密级别为客户端兼容、低、高、符合FIPS标准等加密级别 支持网络设备enable和unix主机su等身份切换的单点登录功能 支持一对一、一对多、多对多授权，如将单个资产授权多个用户，一个用户授予多个资产，用户组向资产组授权 支持定期变更目标设备真实口令，支持自定义口令变更周期和口令强度。口令变更方式至少支持手动指定固定口令、通过密码表生成口令、依照设备挂载的口令策略生成随机口令、依照密码策略生成同一口令等方式 支持web页面直接发起运维，无需安装任何控件，并同时支持调用SecureCRT、Xshell、Putty、WinSCP、FileZilla、RDP等客户端工具实现单点登陆，不改变运维人员操作习惯 **日志审计功能要求：** 支持多种输入方式、搜索框模糊搜索、指定语段进行语法搜索；可根据时间、严重等级等进行组合查询；可根据具体设备、来源/目的所属（可具体到外网、内网资产等）、IP地址、特征ID、URL进行具体条件搜索；支持日志进行定时刷新 支持以标准syslog等形式接收第三方设备的日志并存储；支持FTP、Webservice、JDBC的日志数据拉取接入方式；支持通过agent、wmi接口采集windows日志；支持对常见安全设备日志范式解析；支持通过SIEM日志解析引擎对第三方日志接入模块进行统一独立的升级维护 在新增设备时，可指定字段设置过滤条件；支持指定字段进行过滤，且可指定多个字段，默认支持AND的关系 可自定义设置日志存储天数，容量告警提示等；满足存储超过6个月以上的合规要求 基于logstash的接入架构，可供多台设备同时接入同步数据，并实时分析展示 通过接入序列号控制接入设备的个数，主要支持网络设备、安全设备、操作系统、中间件、数据库等设备的日志接入，可以获取到设备的传输日志量，设备同步数据状态等信息 不少于40+条审计策略，包括操作系统、数据库；可启用/禁用策略，默认匹配上后都会产生页面告警，支持开启邮件告警 不少于80+条关联规则，包括主机异常、账号异常、权限异常等；支持新增统计类规则，可启用/禁用规则 支持不晒与750+第三方日志采集器 内置主机安全报表（linux）、主机安全报表（windows）、数据库安全报表、网络设备安全报表、应用安全报表五种；支持导出日报、周报、月报 漏洞扫描功能要求 主机类支持：windows、Unix、solaris、HP-Unix、AIX、 Linux等  网络设备支持：华为、H3C、Cisco、Juniper、中兴等，防火墙：华为、天融信、H3C、Fortigate、Cisco、Juniper、迪普防火墙等，  数据库支持：Mysql、DB2、Oracle、Sqlserver、Sybase等，中间件：Tomcat、IIS、Webservices、Apache、Weblogic、Resin、Nginx等，虚拟化平台：VMware ESXi、VMware Center、XenServer  支持扫描器登录到目标系统中对特定应用进行深入扫描 **资质要求：** 提供《计算机软件著作权》；  提供《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》； 所投产品厂商为国家互联网应急中心CNCERT国家级网络安全应急服务支撑单位； |  |
| 11 | 终端检测响应系统 | **产品形态:** 服务器授权40个；普通PC授权300个 产品是软件形态，包含管理平台和终端Agent软件； Agent软件支持32位和64位的Windows系统、64位的Linux系统、MAC系统。 **部署方式:** 无需安装任何其他软件和专用设备硬件，采用基于X86服务器或虚拟服务器即可完成平台部署；终端Agent软件可以通过软件安装或虚拟机模板的方式进行安装。 **全网威胁展示:** 采用B/S架构的管理控制中心，具备终端安全可视，终端统一管理，统一威胁处置，统一漏洞修复，威胁响应处置，日志记录与查询等功能   支持全网风险展示，包括但不限于未处理的勒索病毒数量、暴力破解数量、WebShell后门数量、高危漏洞及其各自影响的终端数量  支持按“最近7天”、“最近30天”、“最近三个月”不同时间维度展示病毒查杀事件爆发趋势和病毒TOP5排行榜，并展示对应的事件数及终端数   支持跳转链接至云端安全威胁响应系统，针对已发生的病毒的基本信息，影响分析（客户情况、影响行业、区域分布）、威胁分析和处理建议 **终端配置管理:** 支持按照扫描网段、扫描方式、扫描协议、扫描端口对终端进行扫描，及时发现尚未纳入管控的终端  支持安全策略一体化配置；资产统一清点，包括不限于操作系统、应用软件、端口哦、硬件信息（CPU、内存、硬盘等）；  支持对系统高危端口执行一键封堵  支持对系统账号信息进行梳理，了解账号权限分布概况以及风险账号分布情况，可按照隐藏账号、弱密码账号、可疑root权限账号、长期未使用账号、夜间登录、多IP登录进行账号分类查看，支持统计最近一年未修改密码的账户  支持对在线终端下发实时通知消息 **威胁防御:** 具备基于人工智能的检测引擎，支持无特征检测技术，有效应对恶意代码及其变种   支持agent安装目录的文件保护，可以保护agent目录和文件实时监控驱动文件，可以保护agent的服务/进程/文件不被恶意删除，以免影响正常功能，导致用户的终端受到病毒入侵   支持对zip， rar， jar， cab， 7z等常见压缩文件的扫描检测，支持压缩文件层级进行策略配置，最大可配置检查10层压缩文件  支持禁止黑客工具启动，包含：冰刃、xuetr、ProcessHacker、PCHunter、火绒剑、Mimikatz的自启动，可以防止黑客攻击   支持客户端防卸载，客户端卸载需要输入密码才能卸载，避免非管理员卸载终端，造成终端安全真空   支持对来自Internet、E-mail或是光盘、移动存储、网络等各种入口渠道病毒进行实时检测  支持展示终端检测到的WebShell事件及事件详情，包括：恶意文件名称，威胁等级，受感染的文件，发现时间，检测引擎，文件类型，文件名，文件Hash值，文件大小，文件创建时间；可配置WebShell实时扫描，一旦发现WebShell文件，可自动隔离或仅上报不隔离  支持对服务器重要目录进行权限控制，仅允许配置的可信进程操作该目录并提供配置指引  支持windows服务器RDP远程登录保护，可开启RDP远程登录二次认证，以防止黑客对服务器的入侵。还可开启RDP文件加白功能，避免黑客入侵服务器后使用EDR对文件/目录加白，加密这些文档进行勒索 补丁管理 支持对终端的漏洞情况进行扫描，并查看漏洞具体情况及KB号，并显示具体修复情况  支持流行Windows高危漏洞的轻补丁免疫防御，支持支持Windows补丁批量一键修复 **微隔离:** 支持基于IP（组）、服务和角色维度进行配置项设置，对终端网络访问进行控制 **联动响应:** 支持管理员在同厂商的安全感知平台管理界面下发一键隔离指令，对终端所有连接进行阻断，防止病毒进一步扩散 （需提供产品截图证明）支持与同厂商的网络防火墙进行安全联动，管理员可以在网络防火墙管理界面下发快速查杀任务，并查看任务状态、结果并进行处置，支持在管理平台查询和统计联动信息。支持管理员在同厂商的网络防火墙管理界面下发一键隔离指令，对终端恶意文件进行隔离，防止病毒进一步扩散 厂商资质 厂商软件研发实力需通过CMMI L5认证 厂商应是国家互联网应急响应中心网络安全应急服务国家级支撑单位 产品资质 具备公安部颁发的销售许可证 具备版权局颁发的软件著作权证书 |  |
| 12 | 安全隔离与信息交换系统 | ★**硬件性能 性能参数**：吞吐量 （网络层流量）不少于1Gbps，最大并发连接数不少于50万。标配提供文件交换、数据库访问和同步、视频交换、组播代理、访问交换等功能模块。2U设备，“双主机+隔离卡”架构，单主机硬件信息：不少于6电4光。 **管理接口:** 外网端不允许配置任何形式的管理接口，所有管理配置操作均通过专用的网闸内网可信端管理接口进行配置。 **部署模式** :设备支持透明、代理及路由三种工作模式，管理员可依据实际网络状况进行相应的部署。 **IPV6、IPV4:** 支持IPV6、IPV4双协议栈接入  **内置应用:** 产品内置各类应用支持模块，无须用户增加投资，功能模块至少包含：邮件模块、安全浏览模块、视频交换模块、数据库访问模块、数据库同步模块、文件交换模块、OPC模块、MODBUS模块、WINCC模块、组播代理模块、用户自定义应用模块等各类应用模块,并可控制相应应用协议的的动作、参数、内容。 **文件交换:** 支持Samba、FTP等多种文件协议，可以实现内网到外网、外网到内网、双向的文件传送。  支持对文件类型的黑白名单控制，根据文件格式特征进行过滤，并且不依赖于文件扩展名； 支持文件内容深度检测，对包含关键字内容的文件进行过滤  支持增量传输、传输后删除等传输策略； 支持目录内子目录同步，子目录级别不受限制；  支持文件交换容错和告警功能，交换出错能够自动重传，出现异常能够告警提示并记录日志；  可通过专用客户端或共享方式提供安全的文件同步功能  支持平台级联和视频点播功能  支持RTP/RTCP、H.323、H.264等协议。  符合GB/T 28181国家标准，支持相关厂商协议规范  支持SIP信令控制，可控制云台  支持海康、大华、华为、华三、公安一所、天地伟业、天视达、宇视、科达、数码视讯、藏愚、合众、汉邦等视频厂商。 **数据库同步:** 支持Oracle、SQLServer、Mysql、Sybase、DB2、Mariadb、Postgresql等多种主流国外数据库的同步和国产达梦、人大金仓、南大通用、神舟通用、优炫数据库的同步  支持同构、异构数据库之间的同步，如Mysql同步至Oracle。  支持字段级数据同步，仅同步表中某几个字段。  支持BLOB、CLOB等大字段的同步。  同步功能由网闸主动发起并完成，无需在数据库安装方软件，支持Windows、Linux、Unix 等多种数据库操作系统，且网闸无需开放端口以杜绝安全隐患；  同时支持客户端方式，提供更高性能的数据库同步。  支持数据库同步实时日志记录，提供日志审计、查询 **数据库访问** :支持Oracle、DB2、SyBase、SQL Server、MySql等主流数据库的安全访问，实现内外网之间数据库及表内容安全传输。  支持任务单独启停管理，不影响数据库同步的其他任务运行。  支持对访问源地址、目的地址、本机地址和端口的自定义访问控制。 **安全浏览** :支持应用层指令控制，如GET、POST、PUT、HEAD、CONNECT等。  可限制用户行为，如只允许浏览不允许登陆等  支持代理模式  支持URL地址过滤，并可限制网页中的Script脚本、ActiveX脚本、java applet等  支持关键字网页过滤；  支持对下载文件的大小、类型过滤； **邮件交换:** 支持SMTP、POP3协议  支持邮件地址、附件、主题、内容等进行过滤。  支持附件大小、附件格式控制；支持发件人、收件人过滤。 **TCP应用传输:** 支持TCP应用层数据单向传输的控制，保证TCP应用数据的0反馈，以满足二次防护对数据传输的安全性需求。  支持MODBUS协议，可按照用户需求控制具体功能代码，比如控制线圈、值域范围等 **产品资质** 公安部《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》；  网络关键设备和网络安全专用产品安全认证&中国国家信息安全产品认证证书（ISCCC证书） **厂商资质:** 要求 厂商软件研发实力需通过CMMI L5认证  厂商应是国家互联网应急响应中心网络安全应急服务国家级支撑单位 |  |

**4.3、灾备业务承载平台资源池**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **商品名称** | **技术规格** | **备注** |
| 1 | 超融合资源池平台服务器 | ★处理器：不低于2颗16核CPU，主频不低于2.9 GHz； ★内存：不低于256GB DDR4 2666 内存，≥24条扩展插槽； ★硬盘：2块后置热插拔2.5寸系统盘位，12个3.5寸热插拔盘位扩展，可定制支持PCIe SSD硬盘；本次单台配置≥2\*240G SSD系统盘，≥2\*1.92T SSD缓存盘，≥6\*6T SATA数据盘（7200转） RAID功能:配置1\*RAID卡,支持RAID0,1,10级别； 接口: 千兆以太网电口≥4个,万兆光口≥4个； 电源：电源输出功率800W电源，支持交直流兼容(AC 100-240V /DC 240V）； 冷却系统：支持1+1冗余热插拔系统风扇； 故障定位：标配BMC诊断模块，可实现对CPU/内存/硬盘/网卡/风扇/温度/电源等关键部件的故障诊断 为保障售后服务的及时性，所投设备的稳定性、可靠性，必须提供设备生产厂家售后服务承诺保证文件以及投标授权书。 |  |
| 2 | 超融合虚拟化软件 | 虚拟化平台至少满足12颗物理CPU的虚拟化授权，包含服务器虚拟化、存储虚拟化，数据持续保护系统，为方便统一管理和后期扩容方便，授权可通过虚拟化平台统一管理和授权。所有虚拟化平台软件，提供不低于3年的软件升级服务； 提供云管平台，能够同时管理新建超融合集群和原有超融合业务集群，实现虚拟化业务的统一管理，便于管理人员运维。 ★支持大屏展示便于客户直观查看虚拟化资源池的使用情况和健康状态，包括集群资源情况，各主机资源使用情况，存储资源池的IO次数、IO速率、IO时延、存储命中率、主机命中率，以及集群故障与告警 虚拟化的管理平台、可以支持扩展同一品牌的存储虚拟化、网络功能虚拟化、虚拟应用防火墙、虚拟应用交付、SSL VPN软件、数据库审计软件等功能组件的，并支持统一管理，以保障平台的扩展性和兼容性  计算虚拟化要求： 虚拟化软件非OEM或贴牌产品，禁止借用第三方软件的整合，以保证功能的可靠性和安全性 虚拟机可以实现物理机的全部功能，如具有自己的资源（内存、CPU、网卡、存储），可以指定单独的MAC地址等。 支持虚拟机的HA功能。当物理服务器发生故障时，该物理服务器上的所有虚拟机，可以在集群之内的其它物理服务器上重新启动，保障业务连续性。 虚拟机之间可以做到隔离保护，其中每一个虚拟机发生故障都不会影响同一个物理机上的其它虚拟机运行，以保障系统平台的安全性 支持配置动态资源扩展功能，系统支持自动评估虚拟机的性能，当虚拟机性能不足时自动为虚拟机添加CPU和内存资源，确保业务持续高效运行。 ★提供虚拟机回收站功能，防止因虚拟机误删除导致数据丢失，超期的文件将被自动删除。 为保证云平台具备良好的虚拟安全拓展能力，虚拟化的管理平台，可以支持扩展虚拟安全组件的拓展能力，支持虚拟应用防火墙、虚拟应用负载均衡、虚拟SSLVPN、虚拟数据库审计、虚拟上网行为管理等功能组件的，并支持统一管理，以保障平台安全能力的扩展性和兼容性 持无代理跨物理主机的虚拟机USB映射，单位部分系统需要使用USB KEY时，无需在虚拟机上安装客户端插件，且虚拟机迁移到其它物理主机后，仍能正常使用迁移前所在物理主机上的USB资源，对于业务的自适应能力、使用便捷性更佳 支持平台中的集群资源环境一键检测，对硬件健康、平台底层的虚拟化的运行状态和配置，进行多个维度进行检查，提供快速定位问题功能，确保系统最佳状态 支持设置告警类型、告警内容，针对告警信息平台可自动给出告警处理建议，同时支持将告警信息以短信和邮件方式发送给管理员 网络虚拟化要求： 通过License激活的方式，实现网络虚拟化功能（分布式虚拟交换机、虚拟路由器、虚拟应用防火墙、虚拟应用负载均衡），支持Vxlan网络和现有的Vlan网络对接，实现虚拟化平台与原有网络的兼容性 在管理平台上可以通过拖拽虚拟设备图标和连线就能完成网络拓扑的构建，快速的实现整个业务逻辑，并且可以连接、开启、关闭虚拟网络设备，支持对整个平台虚拟设备实现统一的管理，提升运维管理的工作效率 ★支持ACL功能，通过ACL来控制虚拟机之间的网络访问能力； 存储虚拟化要求： 支持存储虚拟化功能，无需安装额外的软件，在一个统一的管理平台上使用License激活的方式即可开通使用，存储虚拟化与计算虚拟化为紧耦合架构，减少底层开销，提升性能。 采用分布式的软件定义存储架构，在通用x86服务器部署，把所有服务器硬盘组织成一个虚拟存储资源池，提供分布式存储服务，无需独立的元数据及控制器节点。通过新增物理服务器可以实现存储容量和性能的横向扩展（Scale-Out架构），扩容过程保证业务零中断。 支持条带化功能，实现分布式raid0的性能提升效果，并且支持以虚拟磁盘为单位设置不同的条带数。 支持数据重建智能保护业务性能，可以对数据重建速度进行智能限速，避免数据重建过程中IO性能占用导致对业务的性能造成影响。 支持数据重建优先级调整，在故障数据重新恢复时，可由用户指定优先重建的虚拟机，保证重要的业务优先恢复数据的安全性。 支持坏道扫描功能，由用户设置扫描的时间段定期对集群的硬盘进行扫描，及时发现潜藏的坏道。 支持存储分卷功能，支持以磁盘为单位，根据业务需求划分为不同的存储卷，如高性能卷，大容量卷，全闪存卷等，可使对存储性能和容量要求不同的业务运行在不同的存储卷上。  为了便于部署oracle等关键业务系统，虚拟存储可支持Oracle RAC，支持共享盘，及共享块设备，支持向导式安装，降低部署复杂度。 提供数据持续保护模块，为保证数据持续保护与超融合平台的统一管理和兼容性（如果所投超融合平台没有以上数据持续保护模块可使用第三软件来完成，要求数据持续保护系统满足以下技术要求： 1、支持在CDP数据正式恢复之前，可快速查看灾备的文件目录信息，确定恢复时间点后，再正式进行CDP数据恢复。 2、持续数据保护CDP软件模块，能够动态的开启和关闭，比如能够提供对正在运行的虚拟机，在不需要重启或中断业务的情况下，就可以开启CDP。 3、CDP提供与虚拟机故障隔离能力，支持CDP模块故障时，虚拟机仍然能够正常实现数据读写。 4、本项目提供不少于20个虚拟机的持续数据保护CDP授权。 厂商软件开发必须通过CMMI5级认证； 云平台厂商需连续两年入围Gartner《超融合基础设施软件魔力象限》 |  |
| 3 | 容灾备份软件 | 容灾模块 15台服务器实现9+6容灾，即9台服务器组建主平台，6台服务器组建灾备平台。开通容灾主模块后，默认送20台虚拟机的容灾授权。  容灾软件模块需采用无代理的方案，以简化部署和运维，并避免虚拟机安装代理软件后对稳定性和性能产生影响  支持提供RPO可配置的虚拟机级容灾，RPO值范围从1秒到2秒  为提高数据传输效率、减少对带宽的消耗，灾备软件需要支持压缩传输功能，对同步到备站点的数据先压缩再进行传输  当主站点恢复正常后，容灾软件支持一键回迁功能，并可根据业务需求回迁全量数据或增量数据  支持容灾状态可视化和状态监控，提供容灾大屏进行容灾计划的实时状态监控，并支持根据中断时长和重试次数设置链路告警策略，保障容灾计划的正常进行  支持对异地容灾的备份文件设置自动清理策略，按照不同时间周期保留备份文件，满足容灾需求的同时最大化降低存储空间，当资源紧张情况下减少资源开销   支持种子文件功能，用户可以在主站点使用种子文件功能将需要容灾的云主机备份制作成种子文件存放到外置存储（U盘，移动硬盘）中，使用物理方式将存储介质运输到灾备数据中心，然后导入主站点云主机的种子文件，以此来提到容灾首次数据同步的速度，降低对带宽的要求   本次配置同品牌原生延伸集群存储双活软件，配置xx个虚拟机授权  支持通过延伸集群的方式实现跨数据中心的数据双活，每个数据中心均保存完整的数据副本，数据同时写入到两个数据中心，任何一个数据中心故障，数据零丢失，业务分钟级别恢复，实现RPO=0、RTO分钟级  支持对Oracle RAC实现跨数据中心的业务双活，RAC节点在数据中心互斥运行，其中一个数据中心故障后，数据零丢失，业务零中断或短暂中断，实现RPO=0，RTO接近于0 |  |
| 4 | 业务存储交换机 | ★端口配置不低于：12个万兆光口，12个千兆电口 ★交换性能不低于：1.28Tbps； ★包转发率不低于：480Mpps。 提供3年硬件质保； 为实现智能化管理，要求交换机可根据需要支持智能交换机和普通交换机两种工作模式，两种模式可在控制器平台灵活的进行切换。 支持基于交换机单端口、聚合口的ACL策略； 流量整形：支持基于换机端口出方向和入方向进行报文转发速率设置； 支持流量端口镜像及重定向功能； |  |

**5、排队叫号系统**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **商品名称** | **技术规格** | **备注** |
| 1 | 门诊排队导诊软件 | ◾软件安装电脑（电脑自备），含对讲器； ◾用于管理本诊区的患者队列，可与诊室互通，可语音广播，签到排队，患者转诊等； |  |
| 2 | 分诊台话筒 | ◾配合门诊排队导诊软件V5.0.0使用； ◾可与诊室叫号软件相互呼叫并通话； |  |
| 3 | 医生叫号对讲软件 | ◾由客户端软件和对讲器组成； ◾可呼叫对讲，可按顺序呼叫和指定患者呼叫等； |  |
| 4 | 诊室话筒 | ◾配合医生叫号对讲软件V5.0.0使用，用于叫号； |  |
| 5 | 语音播报软件 | ◾软件安装在信息交互服务器软件中中； ◾可语音合成播报叫号信息； |  |
| 6 | 信息交互服务器软件 | ◾设备管理、音视频代理、数据交互等。 |  |
| 7 | 机架式服务器 | **总设备数：500台以内** 处理器：至强Xeon 单颗CPU 8核16线程或更高 内存：16G 及以上 硬盘：2\*1TB以上SAS或SATA企业级硬盘、磁盘阵列 操作系统：CentOS 7.0及以上 64位 |  |
| 8 | 门诊排队管理软件 | ◾安装在信息交互服务器软件中，统一管理各诊区的排队信息 ◾支持对科室及诊室分区管理，可实现一个诊区可管理多个科室和诊室 ◾支持对不同的诊区设置不同的排队规则，显示屏界面效果、叫号播报内容 ◾支持二级分诊叫号模式，候诊区可呼叫多名患者到诊室门口等候  ◾支持过号与当日回诊患者签到后自动进入医生队列，实现与初诊患者交替叫号 ◾支持划屏显示或定时切换信息发布、健康宣教等内容 ◾支持对不同的诊区设置不同的叫号屏显显示内容，可隐藏患者全名  ◾支持对系统内的显示屏设备设置多时段得定时开关机任务 ◾支持统计患者大约等待时间、就诊人数增长趋势、患者等候时长、科室患者占比、挂号类别占比、通话及报警次数等信息，可生成图表 |  |
| 9 | 医技排队管理软件 | ◾安装在信息交互服务器软件中，统一管理各检查区的排队信息 ◾支持对一级科室及检查室分区管理，可实现一个诊区可管理多个医技科室和检查室 ◾支持对不同的检查区设置不同的排队规则，显示屏界面效果、叫号播报内容 ◾支持划屏显示或定时切换信息发布、健康宣教等内容 ◾支持对不同的诊区设置不同的叫号屏显显示内容，可隐藏患者全名  ◾支持对系统内的显示屏设备设置多时段得定时开关机任务 ◾支持统计患者大约等待时间、检查人数增长趋势、患者等候时长、通话及报警次数等信息，可生成图表 |  |
| 10 | 抽血排队管理软件 | ◾安装在信息交互服务器软件中，统一管理各采血区的排队信息 ◾支持对不同的抽血设置不同的排队规则，显示屏界面效果、叫号播报内容 ◾支持一个抽血区设置多个报到机，患者可在报到机上签到后进入抽血队列； ◾支持划屏显示或定时切换信息发布、健康宣教等内容 ◾支持对不同的诊区设置不同的叫号屏显显示内容，可隐藏患者全名  ◾支持对系统内的显示屏设备设置多时段得定时开关机任务 ◾支持统计患者大约等待时间、人数增长趋势、患者等候时长，可生成图表 |  |
| 11 | 取药排队管理软件 | ◾安装在信息交互服务器软件中，统一管理个药房的排队信息 ◾支持对不同的取药设置显示屏界面效果、叫号播报内容 ◾支持免签到取药，患者交费后自动进入队列； ◾支持划屏显示或定时切换信息发布、健康宣教等内容 ◾支持对不同的诊区设置不同的叫号屏显显示内容，可隐藏患者全名  ◾支持对系统内的显示屏设备设置多时段得定时开关机任务 ◾支持统计患者大约等待时间、检查人数增长趋势、患者等候时长，可生成图表 |  |
| 12 | 自助签到机 | ◾采用22英寸高清液晶显示屏，触摸式操作，金属烤漆机身； ◾安装在候诊区，用于患者自助签到。可刷卡，扫码或手动录入签到； |  |
| 13 | 液晶一体机（15.6英寸高清液晶显示屏） | ◾嵌入式安装，采用15.6英寸液晶显示屏，可作为诊室显示屏使用； ◾有信息显示，语音播报，远程控制等功能，可选购电源箱、POE模块、电源适配器供电； |  |
| 14 | 多媒体控制盒 | ◾含HDMI\*1、RJ45网口\*1、音频输出口\*1； ◾支持数据交互； ◾支持远程升级； |  |
| 15 | 功放 | ◾功放参数无特殊要求，功率70w左右即可 |  |
| 16 | 吸顶式喇叭 | ◾功率：3W/6W |  |
| 安装辅材自备 | CAT5E屏蔽线 | 主要用于水平工作区布线，需抵抗电子干扰、信息保密场所，端接模块与配线架，通常用于百兆网络传输。 |  |
| 安装辅材自备 | 交换机 | 三层交换机（24口全千兆）24个10/100/1000Base-T接口，4个千兆SFP |  |
| 安装辅材自备 | 两芯音频线 | RVV2X1.0,用于连接功放及喇叭 |  |

**6、模块化机房建设**

**6.1机房装修**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **商品名称** | **技术规格** | **备注** |
| 1 | 吊顶丝杆 | ￠8全丝吊筋套膨胀管 |  |
| 2 | 主骨 | 38轻钢主龙骨排列(间隔1.2米） |  |
| 3 | 吊顶防火吸音板 | 60cm\*60cm金属穿孔吸音板(c 材料厚度为1mm）吊顶安装，厚度为，三角龙骨排列，挂钩安装 |  |
| 4 | 照明 | 60cm\*60cmLED灯具安装（普通照明）不低于48W,色温为6500k |  |
| 5 | 玻璃隔墙 | 离地2米高度为双层钢化玻璃安装，需采用符合相应耐火时间要求的防火玻璃（按照215平米，四个区域实施） |  |
| 6 | 玻璃隔墙门 | 带框玻璃门，安装门禁系统（钢化玻璃为2-4cm厚）。 |  |
| 7 | 防盗门 | 7cm厚防盗门及安装。 |  |
| 8 | 隔墙龙骨 | 75型轻钢龙骨隔墙 |  |
| 9 | 隔墙隔音棉铺设 | 硅酸钙长绒棉填充，防火等级为阻燃 |  |
| 10 | 机房防静电墙面 | 全钢防静电防火隔音护墙板 |  |
| 11 | 地面防尘漆 | 地面防尘漆刷涂两遍 |  |
| 12 | 封堵 | 窗户，门拆除后封堵，使用木质龙骨，密度板基础，石膏板面层封处理，面层做墙面腻子基层处理，刷涂乳胶漆。 |  |
| 13 | 电线敷设 | 原有灯具线路重新布置，安装，开关面板更换，墙面基础插座安装。 |  |
| 14 | 接地 | 接地坑、接地网、接地桩、接地模块、降阻剂、接地线、接地母排、接地母线、机房防静电接地 |  |

**6.2 备用机房机柜**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **商品名称** | **技术规格** | **备注** |
| 1 | 服务器机柜(核心备份） | 标准19" 42U服务器机柜 W600xD1200xH2000，前单开网孔弧形门，后双开网孔平门；包含并柜件、PDU安装板、接地连接件、机柜螺丝等 |  |
| 2 | 固定承重板 | 固定式安装承重板，最大承重60KG，材质spcc1.5，配4粒M6螺丝，4粒M6卡扣螺母。 |  |
| 3 | 气流遏制盲板 | 19英寸1U标准，卡扣式安装，材质spcc1.0颜色：细沙纹黑RAL9005/细沙纹白RAL9003。 |  |

**6.3 消防系统**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **商品名称** | **技术规格** | **备注** |
| 1 | 点型光电感烟火灾探测器 | 工作电压 总线 16V～28V。线制 无极性二总线。总线静态电流 ≤0.3mA 报警电流 ≤0.8mA。温度 -10℃～+55℃。 相对湿度 ≤95%，不凝露。编码方式 电子编码。 外形尺寸：100.0mm\*51mm。执行标准 GB 4715-2005 。 |  |
| 2 | 点型感温火灾探测器 | 工作电压 总线 16V～28V 。线制 无极性二总线。总线静态电流 ≤0.3mA 报警电流 ≤0.8mA。温度 -10℃～+55℃。 相对湿度 ≤95%，不凝露。编码方式 电子编码。 外形尺寸：100.0mm\*50mm。执行标准 GB 4715-2005 。 |  |
| 3 | 底座 | 材质：ABS。 |  |
| 4 | 输入输出模块 | 工作电压 总线 16V～28V 。线制 无极性二总线。监视电流 ≤0.2mA 报警电流 ≤2mA。温度 -10℃～+55℃。 相对湿度 ≤95%，不凝露。编码方式 电子编码。 外形尺寸：86mm\*86mm\*38mm。执行标准 GB 16806-2006 。 |  |
| 5 | 手/自动转换模块 | 二总线，无极性。内置微处理器。以正常，手动/自动，故障三种形式将模块状态传给控制器 插接式模块结构，方便施工安装。温度 -10℃～+55℃。相对湿度 ≤95%，不凝露。编码方式 电子编码。 外形尺寸：86mm\*86mm\*38mm。 |  |
| 6 | 火灾声光警报器 | 工作电压 总线 16V～28V 。线制 无极性二总线。监视电流 ≤0.2mA 报警电流 ≤1.5mA。 闪光频率 1.0Hz～1.6Hz。声压级 75dB～100dB。温度 -10℃～+55℃。 相对湿度 ≤95%，不凝露。编码方式 电子编码。执行标准 GB26851-2011。 |  |
| 7 | 紧急启停按钮 | 工作电压 总线 16V～28V 。线制 无极性二总线。壳体材料颜色：ABS,红。温度 -10℃～+55℃。相对湿度 ≤95%，不凝露。编码方式 电子编码。工作电流≤1mA。“紧急启停”按钮。可重复使用型启动按片。 |  |
| 8 | 气体喷洒释放灯 | 工作电压 DC24V。工作电流≤250mA。壳体颜色：银白色,字体颜色：红。温度 -10℃～+50℃。相对湿度 ≤95%，不凝露。外形尺寸：298mm\*30mm\*135mm。 |  |
| 9 | 七氟丙烷自动灭火装置 | 灭火剂贮存压力 2.5MPa 。最大工作压力 4.2MPa 。灭火剂充装密度 ≤1000 kg/m³。灭火技术方式 全淹没 。灭火剂喷射时间 ≤10 S 。启动方式 自动、手动启动 。环境温度 0 ℃ ～ 50 ℃ 。工作启动电源 DC24V±10% 。瓶组响应时间 2 S。 |  |
| 10 | 气体灭火控制器 | 双电源 交流 220V （187~242V） 备用电池 12V/12Ah 两节。液晶屏规格4寸彩色液晶屏 480×272。容量 最大容量 4 个气体灭火分区。可自由选择气体灭火分区，255个回路地址点。温度 0℃～+40℃。相对湿度 ≤95%RH，不凝露。外形尺寸 385mm×134mm×510mm。 |  |
| 11 | 消防报警线缆 | 国标。 |  |
| 12 | 消防报警线管 | 国标。 |  |

**6.4 模块化机柜系统**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **商品名称** | **技术规格** | **备注** |
| 1 | 服务器机柜 | 1、拼装机柜，含前后门和机柜底板； 2、机柜框架采用冷轧钢板； 3、不含层板、侧门、PDU及散热单元； 4、黑色外观； 5、含并柜件1套； 6、含垂直绑线板两条， 7、含螺丝、螺母50套； |  |
| 2 | 固定层板 | 472\*710mm ，托放设备.承载50kg设备，1200mm深的服务器机柜 |  |
| 3 | L型支架 | 托放设备.承载50kg设备,1200mm深的服务器机柜 |  |
| 4 | 盲板 | 19英寸机架式安装，塑料材质，高度1U，卡扣式安装。用于IT机柜空余位置处的挡板，阻止冷气流漏出功能。 |  |
| 5 | PDU | 每个机柜配1套，包含机柜左安装和右安装各1个。铝合金外壳 KSTAR 单路32A输入/10A国标12口 16A国标4口输出 (带接线盒,带指示灯,机柜后门左和右侧垂直安装 |  |

**6.5 封闭冷通道**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **商品名称** | **技术规格** | **备注** |
| 1 | 自动动双开滑动门 | 适配双排通道宽度1200mm，双开左右滑动门，自动开关门（电机驱动），配套1200mm深拼装机柜使用，含声光告警安装辅件 |  |
| 2 | 600宽天窗 | 配600宽机柜，旋转天窗，含安装支架，尺寸600mm（长）\*1200mm（宽）\*300mm（高）。含LED照明灯，天窗内线缆 |  |
| 3 | 天窗控制盒 | 集成控制盒，含翻转天窗控制，含烟感消防接口，可为LED灯，翻转天窗电磁锁以及自动双开门电机供电。 |  |
| 4 | LED照明灯 | 安装在通道的两侧顶部。单排最多支持16根灯管串接。单排的灯管个数N （向下取整）=通道长度L/灯管长度。如果照明灯管不能完全布满通道总 长，需要在通道两端预留同样的安装距离W： W=（L-600×N）/2。 |  |
| 5 | 机柜配套侧门 | 配1200深42U机柜，机柜单侧内嵌式侧门，每块侧门含上下两段式门板，卡扣式安装 |  |
| 6 | 机柜配套侧门 | 适用用IDM模块最外侧侧门，带显示屏和读卡器孔位，带通道照明控制开关，配套触摸屏使用，配套1200mm深拼装机柜使用 |  |
| 7 | 围板 | 适用600宽机柜，机柜后面安装，挡住走线槽，增加整体美观，每个机柜配一个 |  |
| 8 | 顶部线槽 | 适用600宽机柜，单通道走线槽，强弱电分离则需要配置2个 |  |
| 9 | 走线梯 | 列与列走线梯，适用不同行、列机柜间走线 |  |
| 10 | 机柜灯带 | 每个机柜配一套，含两条双色灯带 |  |
| 11 | 灯带控制器（机柜双色 灯带用） | 20个机柜内选用，最多控制40条灯带 |  |

**6.6 行级空调系统**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **商品名称** | **技术规格** | **备注** |
| 1 | 精密空调（恒温恒湿） | 行级精密空调 室内机 制冷量25kW以上 风冷型 水平前送风 含加热加湿 直流变频压缩机 EC风机 电子膨胀阀 七英寸彩色触摸屏 尺寸300\*1200\*2000mm，风冷室外机 单制冷系统 常温型（-20℃以上） R410A冷媒 变频无极调速控制 三相供电 |  |
| 2 | 低温组件 | 室外机低温组件 R410A冷媒 室外环境温度低于-20℃时选用，最低适用-40℃ ； |  |

**6.7 UPS配电**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **商品名称** | **技术规格** | **备注** |
| 1 | 输入输出配电柜 | 为模块化结构，尺寸不小于：600\*1200\*2000 1、市电输入320A/3P，输出160A/3P\*3，63A/3P\*4,32A/2P\*4,备用100A/3P\*1 2、元件符合IEC 60947国际标准和GB14048国家标准； 3、具有防雷器，满足配电柜防浪涌、防雷击、过流保护的功能。具有防雷器故障报警功能，并可集成到动环监控系统； 4、配置智能电量仪≥7寸触摸式显示屏，用于集中监测主开关的电压、电流、频率、功率因素、电量等电参数；可接入动环监控系统。智能电量仪能够传输相关报警信息到动环监控系统统一进行报警。支持主回路电压电流，空开状态，视在功率，有功功率，电能等指标监测；支持主回路过压欠压告警，过流告警，频率异常告警，单路掉电告警，三相不平衡告警。 5、柜体防护等级IP20；6、具有CCC认证 |  |
| 2 | 精密列头柜 | 为模块化结构，尺寸不小于：600\*1200\*2000 1、总输入160A/3P\*2，输出32A/2P\*40 2、元件符合IEC 60947国际标准和GB14048国家标准； 3、具有防雷器，满足配电柜防浪涌、防雷击、过流保护的功能。具有防雷器故障报警功能，并可集成到动环监控系统； 4、配置智能电量仪≥7寸触摸式显示屏，用于集中监测主开关的电压、电流、频率、功率因素、电量等电参数；可接入动环监控系统。智能电量仪能够传输相关报警信息到动环监控系统统一进行报警。支持主回路电压电流，空开状态，视在功率，有功功率，电能等指标监测；支持主回路过压欠压告警，过流告警，频率异常告警，单路掉电告警，三相不平衡告警。 5、柜体防护等级IP20；6、具有CCC认证 |  |
| 3 | UPS主机柜 | UPS机柜：两侧内嵌式侧门,拼装柜，带七寸彩屏,深度1200mm，单个UPS 机柜最多可配置4个50KVA UPS模块，集中式旁路； |  |
| 4 | UPS模块 | 50KVA功率模块，集中式旁路UPS柜用，输出功率因数1，支持热插拔 |  |
| 5 | 蓄电池 | 电池容量：12V，100AH |  |
| 6 | 电池架 | 每套放置64节12V，100AH，含电池组控制开关箱 |  |
| 7 | 电池连接铜排 | 蓄电池的连接铜排 |  |

**6.8 机房视频系统**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **商品名称** | **技术规格** | **备注** |
| 1 | 4路网络硬盘录像机 | 网络硬盘录像机，支持1个硬盘，支持POE，支持4个网络摄 像头 |  |
| 2 | 红外半球式网络摄像机 | 半球网络摄像头，支持 DC12V/POE 供电方式，200万高清 画质，支持 IP67 防护等级 |  |
| 3 | 4TB监控级硬盘 | 4T存储空间 |  |

**6.9 机房动环检测设施管理系统**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **商品名称** | **技术规格** | **备注** |
| 1 | 监控系统主机 | 双AC220V输入电源 , Intel®2.0GHZ四核处理器，4G内存，固态 硬盘 120G，，6路DI，2路DO,2个232串口，6个485串口，1路VGA接口，1路 HDMI接口。工作温度-10℃~50℃。 |  |
| 2 | 4G全网通短信报警模块 | 4G全网通短信报警模块，接在主机串口上 |  |
| 3 | 电容触摸屏 | 工业级电容触控屏，1、不小于10英寸（16:9）显示屏，分辨率:1920\*1080；2、使用寿命：> 50000小时；3、整机功耗：<220W，待机功耗：<3W；4、抗光干扰，确保操作的准确性（强光直射照常使用） |  |
| 4 | 声光告警模块 | 本地声光报警； |  |
| 5 | 设备接入软件模块 | 内置于监控主机，每接入一个设备（UPS,空调，配电等智能设备），需要1个软件模块。温湿度，烟感等环境传感器不算在内 |  |
| 6 | 温湿度传感器 （大LCD屏） | 专用于机房环境的高精度数字式温湿度传感器，-20C~+80C的精度在±0.5C， Modbus RTU通讯接口，全双工方式，抗干扰性强，稳定可靠，LCD显示。 |  |
| 7 | 烟雾传感器 | 监控机房烟雾状况，每100平方装一个 |  |
| 8 | 非定位线式漏水检测报警器 | 检测漏水状态，通过漏水感应线检测到漏水后，通过采集器输出一个继电器报警信号，并可发出蜂鸣器警报； |  |
| 9 | 非定位线式漏水感应线 | 线长10米，用于配合漏水检测报警器检测是否有漏水产生 |  |
| 10 | 12V/3A 直流电源 | 辅助电源，AC220V输入，DC12V3A输出 |  |
| 11 | 双门禁控制器 | 门禁控制主机； |  |
| 12 | 指纹门禁刷卡器 | 支持指纹认证、密码认证和ID卡认证的读卡 |  |
| 13 | 配套用触摸开关 | 触摸感应，造型设计简约美观，防水防尘，耐高温抗冲击 |  |
| 14 | 应急开关附件 | 防止门禁失灵，应急出门使用 |  |
| 15 | ID卡 | 配合门禁使用 |  |
| 16 | 交换机 | 19英寸标准机架安装，即插即用，无需管理，提供16个10/100M自适应 RJ45端口，所有端口均可实现线速转发 |  |

**7. 综合布线**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **商品名称** | **技术规格** | **备注** |
| 1 | 光缆 | 12芯单模金属加强件皮线光缆(室内）护套材质：LSZH光缆尺寸：3.0\*2mm 加强件材质：钢丝  光纤类型：G.657A光纤，衰减：@1310≦0.40dB/km；@1550nm≦0.30dB/km 截止波长：≦16250nm |  |
| 2 | 4口终端盒 | 光纤终端盒尺寸：190\*130\*40mm  终端盒材质：优质冷轧钢板整体黑色喷塑  钢板厚度：0.7-0.8mm  进线光缆数量：2根 |  |
| 3 | SC/SC3米尾纤 | 单模SC-SC光纤跳线，陶瓷 连接器插入损耗：≤0.3dB/每接口  连接器回波损耗：单模≥50dB，多模≥20dB  重复性：≤0.1dB  互换性：≤0.1dB  拔插次数：≥1000次 |  |
| 4 | 超六类*网线* | 成品外径：7.6±0.5mm  导体：99.99%纯铜  导体直径：23AWG 导体绝缘外径：1.1±0.1mm  芯数：4\*2  特性阻抗：100±15Ω  单根导体最大电阻：≤9.5Ω/100m  导体间介电强度，DC，1min：1Kv/1min  工作电容最大值：≤5.6nF/100m  线对直流电阻不平衡性：≤2.5% 蓝色（多媒体箱至办公桌） |  |
| 5 | 六类网络配线架 | 48口，全钢架结构+黑色喷塑  配线架塑料材质：PBT工程塑料、PC聚碳酸酯、ABS工程塑料  IDC打线端子：磷青铜镀镍  镀金层厚度：50µm  配线架模块类型：6口一体式模块\*4组  RJ45端口：可连接1-24根跳线 接线端子类型：IDC与110双用端子，可卡接导体为0.4～0.6mm 外网弱电间机柜用 |  |
| 6 | 理线架 | 金属加强 |  |
| 7 | 86底盒 | 蓝色，内网用，国标 |  |
| 8 | 双口面板 | 材质：优质ABS 工程塑料 标识：含有机玻璃的标签  防尘门：优质ABS 工程塑料  Z字形弹簧材质：钢丝  连接方式：直接卡接信息模块 金色内网用，国标 |  |
| 9 | 六类模块 | 模块主体塑料材质：聚碳酸酯（PC）  屏蔽层：锌合金铸件  IDC端子材质：磷青铜镀镍  金针材质：磷青铜镀金50μm  连接方式：RJ45插孔配接跳线，IDC端接水平布线  IDC端子可卡接线径：单股或多股裸铜导体0.4-0.6mm  RJ45端口类型：8P8C 内网用，国标 |  |
| 10 | 双口面板 | 材质：优质ABS 工程塑料 标识：含有机玻璃的标签  防尘门：优质ABS 工程塑料  Z字形弹簧材质：钢丝  连接方式：直接卡接信息模块外网 |  |
| 11 | PVC线管B型 | 直径25mm，含配件 |  |
| 12 | 墙面开槽带恢复 | 墙面开槽预埋 PVC管，砂浆恢复 |  |

**8. 网络安全等级保护测评**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **商品名称** | **技术规格** | | **备注** |
| 1 | 安全物理环境 | | | |
| 1.1 | 物理位置选择 | a）机房场地应选择在具有防震、防风和防雨等能力的建筑内。  b） 机房场地应避免设在建筑物的顶层或地下室，否则应加强防水和防潮措施。 | |  |
| 1.2 | 物理访问控制 | 机房出入口应配置电子门禁系统，控制、鉴别和记录进入的人员。 | |  |
| 1.3 | 防盗窃和防破坏 | a） 应将设备或主要部件进行固定，并设置明显的不易除去的标识。  b）应将通信线缆铺设在隐蔽安全处。  c） 应设置机房防盗报警系统或设置有专人值守的视频监控系统。 | |  |
| 1.4 | 防雷击 | a） 应将各类机柜、设施和设备等通过接地系统安全接地。  b） 应采取措施防止感应雷，例如设置防雷保安器或过压保护装置等。 | |  |
| 1.5 | 防火 | a） 机房应设置火灾自动消防系统，能够自动检测火情、自动报警，并自动灭火。  b） 机房及相关的工作房间和辅助房应采用具有耐火等级的建筑材料。  c） 应对机房划分区域进行管理，区域和区域之间设置隔离防火措施。 | |  |
| 1.6 | 防水和防潮 | a） 应采取措施防止雨水通过机房窗户、屋顶和墙壁渗透。  b） 应采取措施防止机房内水蒸气结露和地下积水的转移与渗透。  c） 应安装对水敏感的检测仪表或元件，对机房进行防水检测和报警。 | |  |
| 1.7 | 防静电 | a） 应采用防静电地板或地面并采用必要的接地防静电措施。  b） 应采取措施防止静电的产生，例如采用静电消除器、佩戴防静电手环等。 | |  |
| 1.8 | 温湿度控制 | a） 应设置温、湿度自动询节设施，使机房温、湿度的变化在设备运行所允许的范围之内。 | |  |
| 1.9 | 电力供应 | a） 应在机房供电线路上配置稳压器和过电压防护设备。  b） 应提供短期的备用电力供应，至少满足设备在断电情况下的正常运行要求。  c） 应设置冗余或并行的电力电缆线路为计算机系统供电。 | |  |
| 1.10 | 电磁防护 | a） 电源线和通信线缆应隔离铺设，避免互相干扰。  b） 应对关键设备实施电磁屏蔽。 | |  |
| 2 | 安全通信网络 | | | |
| 2.1 | 网络架构 | a） 应保证网络设备的业务处理能力满足业务高峰期需要。  b） 应保证网络各个部分的带宽满足业务高峰期需要。  c） 应划分不同的网络区域，并按照方便管理和控制的原则为各网络区域分配地址。  d） 应避免将重要网络区域部署在边界处，重要网络区域与其他网络区域之间应采取可 靠的技术隔离手段。  e）应提供通信线路板、关健网络设备和关键计算设备的硬件冗余，保证系统的可用性。 | |  |
| 2.2 | 通信传输 | a）应采用校验技术或密码技术保证通信过程中数据的完整性。  b）应采用密码技术保证通信过程中数据的保密性。 | |  |
| 2.3 | 可信验证 | 可基于可信根对通信设备的系统引导程序、系统程序、重要配登参数和通信应用程序等进行可信验证，并在应用程序的关键执行环节进行动态可信验证，在检测到其可信性受到 破坏后进行报警，并将验证结果形成审计记录送至安全管理中心。 | |  |
| 3 | 安全区域边界 | | | |
| 3.1 | 边界防护 | a） 应保证跨越边界的访问和数据流通过边界设备提供的受控接口进行通信。  b） 应能够对非授权设备私自联到内部网络的行为进行检查或限制。  c） 应能够对内部用户非授权联到外部网络的行为进行检查或限制。  d） 应限制无线网络的使用，保证无线网络通过受控的边界设备接入内部网络。 | |  |
| 3.2 | 访问控制 | a）应在网络边界或区域之间根据访问控制策略设置访问控制规则，默认情况下除允许通信外受控接口拒绝所有通信。  b）应删除多余或无效的访问控制规则，优化访问控制列表，并保证访问控制规则数量最小化。  c） 应对源地址、目的地址、源端口、目的端口和协议等进行检查，以允许／拒绝数据包进出。  d） 应能根据会话状态信息为进出数据流提供明确的允许／拒绝访问的能力。  e） 应对进出网络的数据流实现基于应用协议和应用内容的访问控制。 | |  |
| 3.3 | 入侵防范 | a）应在关键网络节点处检测、防止或限制从外部发起的网络攻击行为。  b）应在关键网络节点处检测、防止或限制从内部发起的网络攻击行为。  c）应采取技术措施对网络行为进行分析，实现对网络攻击特别是新型网络攻击行为的分析。  d）当检测到攻击行为时，记录攻击源 IP、攻击类型、攻击目标、攻击时间，在发生严重 入侵事件时应提供报警。 | |  |
| 3.4 | 恶意代码和垃圾邮件防范 | a）应在关键网络节点处对恶意代码进行检测和清除，并维护恶意代码防护机制的升级 和更新。  b）应在关键网络节点处对垃圾邮件进行检测和防护，并维护垃圾邮件防护机制的升级 和更新。 | |  |
| 3.5 | 安全审计 | a）应在网络边界、重要网络节点进行安全审计，审计覆盖到每个用户，对重要的用户行 为和重要安全事件进行审计。  b）审计记录应包括事件的日期和时间、用户、事件类型、事件是否成功及其他与审计相关的信息。  c）应对审计记录进行保护，定期备份，避免受到未预期的删除、修改或覆盖等。  d）应能对远程访问的用户行为、访问物联网的用户行为等单独进行行为审计和数据分析。 | |  |
| 3.6 | 可信验证 | 可信验证可基于可信针对边界设备的系统引导程序、系统程序、重要配置参数和边界防护应用程序进行可信验证，并在应用程序的关键执行环节进行动态可信验证，在检测到其可信性受到破坏后进行报警，并将其验证结果形成审计记录并送至安全管理中心。 | |  |
| 4 | 安全计算环境 | | | |
| 4.1 | 身份鉴别 | 项 | 4 |  |
| 4.2 | 访问控制 | 项 | 7 |  |
| 4.3 | 安全审计 | 项 | 4 |  |
| 4.4 | 入侵防范 | 项 | 6 |  |
| 4.5 | 恶意代码防范 | 项 | 1 |  |
| 4.6 | 可信验证 | 项 | 1 |  |
| 4.7 | 数据完整性 | 项 | 2 |  |
| 4.8 | 数据保密性 | 项 | 2 |  |
| 4.9 | 数据备份恢复 | 项 | 3 |  |
| 4.10 | 剩余信息保护 | 项 | 2 |  |
| 4.11 | 个人信息保护 | 项 | 2 |  |
| 5 | 安全管理中心 | | | |
| 5.1 | 系统管理 | 项 | 2 |  |
| 5.2 | 审计管理 | 项 | 2 |  |
| 5.3 | 安全管理 | 项 | 2 |  |
| 5.4 | 集中管控 | 项 | 6 |  |
| 6 | 安全管理制度 | | | |
| 6.1 | 安全策略 | 项 | 1 |  |
| 6.2 | 管理制度 | 项 | 3 |  |
| 6.3 | 制定和发布 | 项 | 2 |  |
| 6.4 | 评审和修订 | 项 | 1 |  |
| 7 | 安全管理机构 | | | |
| 7.1 | 岗位设置 | 项 | 3 |  |
| 7.2 | 人员配备 | 项 | 2 |  |
| 7.3 | 授权和审批 | 项 | 3 |  |
| 7.4 | 沟通和合作 | 项 | 3 |  |
| 7.5 | 审核和检查 | 项 | 3 |  |
| 8 | 安全管理人员 | | | |
| 8.1 | 人员录用 | 项 | 3 |  |
| 8.2 | 人员离岗 | 项 | 2 |  |
| 8.3 | 安全意识教育和培训 | 项 | 3 |  |
| 8.4 | 外部人员访问管理 | 项 | 4 |  |
| 9 | 安全建设管理 | | | |
| 9.1 | 定级和备案 | 项 | 4 |  |
| 9.2 | 安全方案设计 | 项 | 3 |  |
| 9.3 | 产品采购和使用 | 项 | 3 |  |
| 9.4 | 自行软件开发 | 项 | 7 |  |
| 9.5 | 外包软件开发 | 项 | 3 |  |
| 9.6 | 工程实施 | 项 | 3 |  |
| 9.7 | 测试验收 | 项 | 2 |  |
| 9.8 | 系统交付 | 项 | 3 |  |
| 9.9 | 等级测评 | 项 | 3 |  |
| 9.10 | 服务供应商选择 | 项 | 3 |  |
| 10 | 安全运维管理 | | | |
| 10.1 | 环境管理 | 项 | 3 |  |
| 10.2 | 资产管理 | 项 | 3 |  |
| 10.3 | 介质管理 | 项 | 2 |  |
| 10.4 | 设备维护管理 | 项 | 4 |  |
| 10.5 | 漏洞和风险管理 | 项 | 2 |  |
| 10.6 | 网络和系统安全管理 | 项 | 10 |  |
| 10.7 | 恶意代码防范管理 | 项 | 2 |  |
| 10.8 | 配置管理 | 项 | 2 |  |
| 10.9 | 密码管理 | 项 | 2 |  |
| 10.10 | 变更管理 | 项 | 3 |  |
| 10.11 | 备份与恢复管理 | 项 | 3 |  |
| 10.12 | 安全事件处置 | 项 | 4 |  |
| 10.13 | 应急预案管理 | 项 | 4 |  |
| 10.14 | 外包运维管理 | 项 | 4 |  |

**9. 120急救中心**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **商品名称** | **技术规格** | **备注** |
| 1 | 液晶 拼接屏 | 工业级DID超窄边液晶面板3\*3 支持1920\*1080P输入高清显示； 单屏尺寸长1213.5\*宽684.3mm； 亮度500cd/㎡ 对比度：3000:1； 物理拼缝3.5mm； 观看角度178度； 色彩饱和度97% 控制信号：RS-232 显示模式：全屏拼接显示，支持M\*N多屏组合拼接显示、分屏显示显示 控制方式：中控拼接屏软件。 |  |
| 2 | LED字幕屏 | 约2.08个平方（3.748\*0.556） |  |
| 3 | 中心概览屏 | 75寸4K超高清只能互联网液晶电视机 人工智能HDR 分辨率：（3840×2160） 运行内存：2GB  存储内存：16GB  USB接口2个 HDMI2.2接口3个 全面屏 四级能效 |  |
| 4 | 机顶盒 | 产品类别 智能电视盒 CPU：四核 内存 2GB 闪存 8GB 操作系统 Android 6.0 性能参数 输出分辨率 4K（3840\*2160） 视频播放 视频解码：H.265 4K2K@60帧/秒；H.264 4K2K@30帧/秒；MPEG1/2/4、VC-1、DivX4/5可至1920\*1080P@60帧/秒 视频格式：RM、RMVB、FLV、MOV、AVI、MKV、 TS、M2TS、MP4、3GP、MPEG 支持3D视频输出 音频播放 视频格式：MP4，MKV，FLV，AVI，MOV，RMVB，MPEG，MPG，3GP 音频格式：MP3、APE、Flac、AAC、Ogg 图片格式 JPG，BMP，GIF，PNG等 无线功能 支持，双频WiFi（2.4GHz/5GHz） 视频接口 HDMI\*2 音频接口 AV接口 其它接口 USB2.0\*2 |  |
| 5 | 音箱 | 调音台、音箱2只；一拖二无线话筒（主机一体）、话筒线、音箱线、机柜 |  |
| 6 | 拼接屏管理电脑 | I5-9500/内存8G/硬盘1T/2G独立显卡/DVD刻录/串口 支持WIN7 操作系统，23.8寸显示器 支持WIN10系统/Linux系统 |  |
| 7 | 座席位显示器 | 34英寸，接口：DP，HDMI，USB扩展/充电，音频/耳机输出/接口：3440\*1440/对比度：3000:1/3年质保/屏幕刷新率：144Hz |  |
| 8 | 座席位主机 | I5-10400F/16GB/256+1TB/GTX1650 4G/W in10 |  |
| 9 | IP电话 | IP话机（含耳机接口）；液晶彩屏显示；耳机接口：RJ-9/USB |  |
| 10 | 模拟线路网关 | 专业的语音处理芯片，具有高性能、全并发的呼叫处理能力 支持4个FXO语音接口 支持G.711、G.729、G.723，G.726，iLBC， AMR等编码 支持语音、传真和POS终端接入 网络接口：1\* LAN，1\* WAN, 10/100Mbps, RJ45 |  |
| 11 | 交换机 | S5720-28P-SI组合配置(24个10/100/1000Base-T以太网端口,4个复用的千兆Combo SFP,4个千兆SFP,含1个交流电源) |  |
| 12 | 交换机 | 8个千兆电无管理 |  |
| 13 | 一体机 | I5-10210/8G/512G/无光驱/集显/WIFI/23.8寸/W11/黑色 |  |
| 14 | 激光打印机 | 黑白激光网络打印机，自动双面打印：支持；幅面：A4；耗材类型：一体式硒鼓；连接方式：USB；技术类型：黑白激光 |  |
| 15 | 声光报警器 | 含固定支架；基本接口：USB；喇叭响度：280mA；工作温度：-20~60 |  |
| 16 | 流量卡 | 1主+2副（30G/月） |  |
| 17 | 平板电脑 | 屏幕尺寸：8英寸以上；内存容量：≥4GB；存储容量≥64GB；网络连接：4G全网通；定位类型：北斗/GPS/带保护套 |  |
| 18 | 采集设备 | 内存容量：2GB 存储容量：32GB 网络连接：4G全网通 |  |
| 19 | 车载GPS | GPS/北斗双模 |  |
| 20 | 车辆改造费 | 采集设备安装，车载医疗设备对接 |  |
| 21 | 车载录像机 | 视频压缩标准： H.265、smart H.265 、H.264、smart H.264 音频压缩标准： G.711A、G.711U、PCM 存储：1个SATA接口，单硬盘最大支持2T；1个前置SD卡接口：单卡最大支持256G，本机标配1块1T硬盘 陀螺仪：支持侧翻、撞车、急加速、急减速等事件检测并报警提示 GPS：支持内置GPS/北斗双模，可实现定位信息的显示、编码叠加、录像记录 3G/4G：支持内置3G/4G全网通模块，1个前置SIM卡槽 Wi-Fi：支持内置Wi-Fi模块，可连接Wi-Fi网络 视频输出：1路VGA、1路AV OUT、1路HDMI、1路扩展CVBS 报警接口：9路输入(8+1，第9路兼容脉冲测试)，2路输出 语音对讲：1路，支持车载专用话咪、车载全双工对讲终端 USB接口：2个前置USB 2.0接口，1个后置扩展USB 2.0接口 网口：1个前置RJ45，4个后置POE RJ45百兆自适应网口 |  |
| 22 | 车载硬盘2T | 2T 2.5英寸7mm PC盘 |  |
| 23 | 车载摄像头 | 传感器类型1/2.8英寸CMOS；像素200万；最大分辨率1920×1080；最低照度0.002Lux(彩色模式);0.0002Lux(黑白模式);0Lux(补光灯开启)；最大补光距离20m（红外）；镜头类型定焦；镜头焦距2.8mm；通用行为分析物品遗留；物品搬移；热度图支持；周界防范绊线入侵；区域入侵；快速移动（三项均支持人车分类及精准检测）；徘徊检测；人员聚集；停车检测；人脸检测支持人脸检测；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸增强，支持人脸曝光； |  |
| 24 | 车载对讲终端 | 支持全双工语音对讲 按键数量4个 功率小于1.5W 自带6米线缆 |  |
| 25 | 车载监控平台 | 车载监控平台是一款灵活，易扩展，高可靠，更专业的视频监控软件，通过分布式扩展性能，可 以满足中大型项目需求。除基本视频监控业务之外，车载监控平台支持车载监控、主动安全、电 子围栏等功能，使得该平台可以广泛应用于公交，长运，货运等移动车辆使用场景。 |  |
| 26 | 平台硬件服务器 | 车载监控平台是移动监控的专业平台。聚焦切入道路运输、公 交、长运等场景的安全防护，支撑场景内视频监控、电子地图、报警 联控、智能分析及运维分析等一体化安防管控，并且是一个灵活、可 扩展、高度可靠和强大的中心管理系统。车载监控平台采用客户端服务器架构，提供集中管理、便捷连接、多业务合作。它可以提供用 户权限管理、设备管理、报警管理、中央存储、地图等基本功能，是一 个专业的移动车辆管理平台。 车载监控平台采用客户端-服务器架构，提供集中管理、便捷连 接、多业务合作。它可以提供用户权限管理、设备管理、报警管理、中 央存储、地图等基本功能，是一个专业的移动车辆管理平台。 视频监控 支持重点区域实时预览、录像回放、视频上墙及语音对讲 等，支持第三方平台对接，支持iPhone、iPad及Android等 多版本客户端。 报警联控 支持区域设备、智能规则报警管理，支持异常报警联动视 频、录像、短信、邮件、上墙、话机及云台预置点定位。 电子地图 高德在线地图、光栅地图及百度地 图等类型，支持地图化视频监控等基础动作，支持车辆历 史轨迹查询、过车查询及定位追踪。 统计运维 支持设备状态、用户状态、系统状态、磁盘状态及网络状态 实时检测、分析，支持用户系统管理、业务操作等日志记 录。 主动安全 集成主动安全设备上报，报警信息、地点地图显示、报警图 片、报警短录像一体化显示，图形化报警统计展示。 |  |
| 27 | 嵌入式高清解码器整机 | 支持4路本地信号采集（2路DVI-I和2路HDMI，HDMI接口最大支持4K） 支持15路HDMI信号输出接口 支持15路HDMI音频输出 支持MPEG2/MPEG4/H.264/H.265/SVAC/MJPEG标准网络视频流解码 QCIF/CIF/2CIF/HD1/D1/720P/1080P/300W/500W/600W/800W/1200W视频解码 支持通过串口控制屏幕开关 支持15路1200W@25fps，20路800W@30fps，40路500W @30fps，60路300W @25fps，80路1080P @30fps，180路720P@30fps视频解码H264和H265解码能力相同 支持1/4/9/16画面分割切换 HDMI输出接口支持3840x2160,，1920x1080,1280x1024，1280x720，1024x768五种显示分辨率 HDMI输入接口支持,3840x2160分辨率 |  |
| 28 | 车载专用线 | 车载专用线-(装车取电线,3芯6.3间距孔型转3芯裸线)-黑色-4m |  |
| 29 | 车载专用线 | 车载专用线B |  |
| 30 | 装修服务 | 地面：瓷面防静电地板安装，含不锈钢踢脚线，铜箔条等材料；墙面处理，刷防尘漆；顶部吊顶制作；门窗处理；墙面吸声体安装，采用贴面法，做隔音处理，会议灯具及照明灯具，面积50平方米 |  |
| 31 | 桌椅 | 3个席位，包含桌椅，定做桌椅 |  |
| 32 | 空调 | 立柜式变频空调5P,冷暖变频 |  |
| 33 | 空调 | 立柜式变频空调3P,冷暖变频 |  |
| 34 | 配电箱 | 配电箱、UPS电池柜、阻燃铜芯电缆，含插线板3插口：3个及以上 2插口：3个及以上 长度：1.8米及以上 |  |
| 35 | 机柜 | 42U服务器机柜，外形尺寸:600\*1000\*2000cm,4只2”重型脚轮、4只M12支脚、1只内六角扳手，带1个8W蓝色节能灯。19"正方向安装，50个螺丝，1个PDU插座，12位国标，16A输入，10A输出，带开关带3米线机柜底座、接地铜牌、PDU供电单元 |  |
| 36 | 备用电源 | 1、输入输出制式：制式可调（三进三出、三进单出、单进单出） 2、6K机头 3、额定功率（kW）：10 4、16节12V65AH 5、1个电池柜，可放置16节12V65AH 蓄电池 6、过载能力：110%负载可长期运行；125%负载15min后转旁路；150%负载1min后转旁路 7、整机效率：高达 96% 8、直流启动：支持 9、尺寸（宽\*深\*高）（mm）：438×500×130 10、重量（kg）：20 |  |
| 37 | 技术服务 | 调度会议室的网络综合布线，所需材料：配线盒、六类网线、光纤配线架、水晶头、跳线、光模块、理线架等，确保调度指挥中心的网络正常。 |  |
| 38 | 消防设备 | 七氯丙烷灭火器装置 |  |

**二、软件采购需求参数**

## 患者服务

### 1.1.1门诊分诊管理系统

门诊分诊管理系统是帮助护士实现诊区分诊，让患者有序就医、轻松就医、提升医疗服务水平重要组成部分。门诊分诊管理系统适用于多种分诊场合，如门诊分诊、急诊分诊、专科分诊等，分诊模式分为诊区分诊、诊间分诊。

功能要求：需实现门诊患者诊区分诊、诊间分诊、危急值提醒、患者体征采集功能。

### 1.1.2医技收费管理系统

医技收费管理完成门诊、住院医技项目确认和确认查询，实现患者收费、确费信息的即时共享。

功能要求：实现医技确认、医技收费、医技退费、补记账、查询统计功能，支持门诊和住院。

### 1.1.3自助服务管理系统

智能自助服务系统致力于解决医院患者就医过程长期存在的“三长一短”中的“三长”问题，努力提高医院就医环境。实现门诊住院自助全业务覆盖，提供给患者易于使用的交互界面，提供给医院管理人员集中管理、运维便捷的后台管理工具。

功能要求：实现患者就医时使用自助机能进行门诊自助预约、挂号、缴费、查询、发卡、充值，住院自助入院登记、预交金续缴、出院结算，自助打印发票、检查检验报告、病历报告，初诊患者在自助机上实现智能导诊挂号等功能。

### 1.1.4床旁结算系统

##### 床旁腕带扫码支付

* 为住院患者提供专属腕带住院支付二维码，住院患者只需通过手机“扫一扫”腕带上的二维码，即可自主选择充值住院预交金的金额。免去住院患者排队缴费的繁琐，便于住院患者及其家属随时随地完成住院预交金的缴纳。

##### 催款单床旁结算

* 为住院患者催款单据上生成支付二维码，住院患者只需通过手机扫一扫催款单上的二维码，即可自主选择充值住院预交金的金额。免去住院患者排队缴费的繁琐，便于住院患者及其家属随时随地完成住院费用的缴纳。

##### 对账平台

* 驾驶舱。支持微信、支付宝等支付渠道所占金额、笔数、交易金额、趋势、占比等相关数据指标统计分析。
* 对账总览。自动展示昨日资金对账情况，并直观显示对账结果，包括单边账、跨日账等。可提供对账数据对比情况以及昨日对账结果展示。
* 对账平台既可分院区，也可合并进行统计使用，统计数据均可支持导出。
* 对账历史查询。对历史对账记录进行查询。
* 交易明细查询。对HIS或第三方账单单笔交易明细详情进行查询。
* 单边账处理，单边账日期提醒、单边账原因说明以及单边账处理机制。能够记录对账人员最后一次对账时间、登录对账操作员、待处理单边账起始日期。
* 未处理单边账汇总。提供全周期的未处理单边账汇总，可进行退费、挂账操作。
* 单边账报表。对段时间单边账订单产生及处理金额进行汇总统计，对单边账明细进行查看导出。
* 第三方账单报表核对。支持对HIS账单、HIS报表进行二次核对，以此确认是否存在第三方账单金额差异。

## 临床诊疗

### 1.2.1护理管理系统

护理部管理系统应通过对对全院病区护士进行综合的人力资源、绩效、质量、排班等 进行统一管理。主要功能应包括：护士长手册管理、护理质控管理、安全管理、查房管理、档案管理、制度管理、绩效管理等。

### 1.2.2护理病历信息系统

护理病历信息系统需具备护理文书录入、生命体征管理、护理文书查询统计分析、护理病历阅改等功能。

护理文书录入需具备一体化护理平台框架，护理病历、病区日常、住院病历和医技报告内容功能。

生命体征管理需具备体温单的绘制和展示；体征体征异常警示范围上下限设定功能；根据规则查询相应待测患者列表，范围可包括：新病人、发烧患者、房颤患者、连续三天无大便患者、体重漏测；中医体温单的录入、打印及图形展示功能；体温单满页时提醒功能。

护理文书查询统计分析需具备压疮、跌倒、导管数量统计功能；根据自定义条件进行查询功能。

护理病历阅改需具备护理部主任、科护士长、病区护士长病历阅改、并记录修改痕迹功能；护理部主任、科护士长、病区护士长查看护理病历、医嘱、住院病历、医技报告信息，辅助进行病历阅改功能。

### 1.2.3护理计划管理系统

护理计划管理系统支持护理计划管理、护理计划统计分析。

### 1.2.4移动护理系统（含60个PDA）

移动护理系统通过无线局域网技术、条码技术和移动计算等先进技术应用，摆脱固定的电脑端核对、记录。借助移动扫码设备，实现护士在床边实施各项治疗（如：输液、注射、口服药物、标本采集、输血等）的有效核对、记录，闭环管理流程有效保证护理工作的安全性和可追溯性。

功能要求：需在移动端实现患者信息查询、扫码执行医嘱、护理临床监控、临床辅助工具、病区患者体征采集、移动护理危急值应用、移动护理文书录入等功能。

### 1.2.5临床辅助决策支持信息系统（CDSS）

系统基于权威的医学知识体系，利用自然语言处理、知识图谱、机器学习等人工智能技术，形成面向医生的临床辅助决策支持系统，全面提高医院各项工作效率和质量、医疗服务能力和水平。

功能要求：系统涵盖临床知识查询、智能医嘱提醒（包含知识提示,医嘱合理性校验）、智能诊疗推荐（疑似疾病、漏诊误诊、治疗方案）、相似病例推荐等临床决策支持智慧应用，同时结合知识管理应用和诊疗规范依从性分析应用。

### 1.2.6康复信息管理系统

康复信息管理系统覆盖了全院6大类角色用户，服务各类业务场景。其中为管理者提供实时报告推送、质控管理等服务应用，为护理人员提供康复医嘱审核、特殊情况标记、24小时病房康复管理等服务应用，为康复治疗师提供精细化排班、操作指导、全媒体治疗记录等服务应用，为医生提供专业康复医嘱、快速评估、自动生成报告等服务应用，为评估师提供康复文书功能，为患者提供日程安排等服务应用。

功能要求：需实现康复项目管理、康复文书、康复评估、康复预约管理、方案推荐、等功能。

## 医技业务

### 1.3.1全院输血流程管理系统

全院输血管理系统是基于数据库的输血科全面计算机信息管理软件,其目的是加强输血科管理，提高血液用血安全,保证输血科数据安全。系统从医生开输血申请单，申请单审核、血液出入库管理、血站对接管理均采用标准化、规范化、信息化、智能化，实现患者信息和输血项目识别的惟一性，确保输血用血的准确、及时、安全，促进输血科的服务质量和管理迈上新台阶。

功能要求：需实现输血科管理、输血申请单管理、输血联动审批功能。

### 1.3.2放射报告管理信息系统

放射报告管理信息系统需实现帮助放射科登记人员完成预约登记及条码流程管理工作，帮助放射科技师完成分诊叫号工作，帮助放射医生完成报告管理及科室管理工作。

功能要求：需具备病人检查预约登记、条码流程管理、技师工作站、报告管理等功能。

### 1.3.3手术管理软件

手术管理软件主要提供医院门诊、住院手术的预约安排，费用管理等功能。

功能要求：需实现门诊手术安排、门诊手术计费、住院手术安排、住院手术计费、住院手术汇总领药和手术情况录入功能。

### 1.3.4手术麻醉管理系统（含10个手术间）

手术室与麻醉科作为医院各个专业科室交叉汇集进行外科手术治疗的重要平台和资源中心，在临床、效率、设备、药品、耗材、人员都需要科学管理和高效调配。手术管理软件旨在服务麻醉医生、手术室护士，以保障患者整个围术期安全质量为核心，为手术室及麻醉科提供了覆盖从手术排程、麻醉前访视与评估、麻醉方案与计划、麻醉诱导、术中麻醉记录、手术护理记录、安全核查、术中医嘱、术后手术麻醉计费等全过程支持，提供流程化、数字化、智能化的手术麻醉临床业务管理平台，有效地规范手术室及麻醉科工作流程、仪器设备数据自动采集、麻醉及护理文书无纸化、备用药与耗材库存管理等问题，保障医疗安全与高质量，提升手术周转率及医护人员工作效率，提高手术室麻醉科的管理水平。

功能要求：需实现患者术前麻醉方式、术中麻醉管理、术中医嘱管理、术后复苏管理、等功能。

### 1.3.5重症监护信息系统（含23张床）

重症监护管理信息系统以重症患者监护数据为核心，通过仪器自动获取、医嘱执行、护嘱执行、模板辅助录入等方式，将患者从转入重症病区到转出病区期间的诊疗、护理、监测信息进行有效记录和存储，并提供相应的汇总、统计、分析功能，提高重症病区护理工作效率。与医院信息系统、检查检验、电子病历等信息系统进行对接，实现数据互联互通，消除信息孤岛，实现重症病区全面信息化管理，从而有效提高重症病区整体管理水平。

功能要求：实现通过监护仪、呼吸机等设备自动获取患者生命体征信息，患者观察项的记录，护嘱执行，医嘱执行，出入量管理，患者导管管理和皮肤管理，检验检查结果查看，床旁检测管理，患者评估，以及重症监护记录单的自动生成、提供相关质控指标统计等功能。

### 1.3.6血液透析中心智能管理系统

符合SOP标准工作流程概念，避免交叉感染和操作失误，血液透析中心智能管理系统因按照以下流程：新患者建档→完善病历、处方、医嘱、排班信息→打印条码→患者刷码，体重数据自动采集进入系统（签到）→患者刷码，血压值自动采集进入系统→患者等候进入透析室→医生确认治疗方案并下达透析中医嘱→透前评估→护士移动终端确认医嘱→护士移动终端执行交叉核对→护士移动终端上机、进行床位监测记录/护士移动终端记录并发症、执行透析中医嘱→护士移动终端执行下机→患者下机后再自助称量体重，数据自动采集进入系统→患者下机后再测血压，数据自动采集进入系统→透后评价→患者离开→机器消毒→完善透析相关病历文书，系统自动将护士执行医嘱及耗材关联费用及库房。

功能要求：具备质控管理；科室建设；医疗管理；设备管理；与医院HIS、LIS信息系统对接；透析机、血压计、透析秤硬件联机；质控上报;质控管理；与透析机联机。

### 1.3.7微生物检验

微生物检验需支持记录病人的细菌培养结果及各细菌的药敏结果，打印规范的细菌培养报告单；支持提供查询病人的培养记录，微生物学上的统计分析等一系列功能。

具体功能要求：实现微生物联机、报告管理、三级报告临床发布、实验流程电子化管理、微生物质控、超级细菌管理、查询统计及自定义方案、微生物WHONET接口及第三方接口等内容。

## 药耗管理

### 1.4.1住院输液配置中心

静脉用药调配管理系统是一款静脉用药集中调配型专业管理软件，助力医院住院输液的管理。

功能要求：需实现药房基础的库存管理、输液审方、输液编批、输液发药等功能。

## 医疗管理

### 1.5.1实时审方系统

“系统”可以为药师提供专门的审方工作平台，帮助门诊药师在患者缴费前完成门诊处方实时审查、住院药师在护士领药前完成住院医嘱审查。“系统”先自动审查出问题处方（医嘱），再由药师人工审查，审查过程中药师可以与医生实时互动，直到处方（医嘱）通过。包括：审方干预、统计分析、药物信息查询、相关信息审查等。

### 1.5.2不良事件管理软件

不良事件管理系统旨在构建一个全院统一的医疗不良事件上报管理平台，实现各种类型事件的上报流程化、规范化管理，经审核的事件可通过就向上级管理平台直报，并为管理部门提供综合查询与多维度统计分析服务，提高医疗不良事件的管理效率、管理质量。

功能要求：实现不同类型不良事件上报、审批流程管理，表单打印/导出、转送/驳回、跟踪/反馈。

### 1.5.3疾病监测报告管理系统

医院传染病上报提供统一的管理平台，提升疫情上报的准确性和及时性，使卫生决策和疾病控制部门更快、更准地掌握传染病疫情动态，以便及时有效地进行传染病的预防和控制，系统主要功能要求包括门诊传染病上报、院内传染病上报系统。

### 1.5.4 DRGS医保精细化管理系统

1. **数据管理**
2. 数据集成质控

功能要求：数据模型构建、数据映射导入、数据采集预览、数据基本校验、业务逻辑性校验。

1. 数据质控管理

功能要求：ICD质控管理、质控结果查询处理等。

1. **分组管理**
2. 分组规则管理 包含：DRGs分组规则管理、重点病种规则管理。
3. 入组查询 包含：DRGs入组查询、重点病种入组查询等
4. **医保监管**

包含：控费规则设置、事中提醒监管、医保基础分析（门诊指标分析、住院指标分析

1. **医疗服务评价**

包含：总览视图分析、报表数据查询等。

### 1.5.5危急值流转系统

支持与检检系统、PACS系统，病理系统，输血系统，心电系统及医生站、护士站对接，进行危急值提醒和反馈处理信息推送。

支持与微信、短信平台对接，将危急值以微信、短信的形式进行推送。

### 1.5.6电子签名系统（CA）（含400个KEY）

1. **数字签名验签服务**

数字签名验签服务模块提供数字签名/验签服务，保障关键操作和数据在交互过程中的信息完整性、不可否认性和事后可追溯性。具备以下功能：

数据签名功能、签名验证功能、证书有效性效验功能、数字信封功能。

1. **时间戳服务**

时间戳服务模块基于国家标准权威时间源为用户、信息系统提供时间戳的签发和验证功能，提供信息和操作的时效性的权威证明，提供时间抗抵赖服务。

具备以下功能：标准时间服务、时间戳申请、时间戳签发、时间戳验证、时间戳解析等。

1. **密码运算服务**

密码运算服务为用户和业务系统提供摘要运算、随机序列生成、对称加解密、非对称加解密、加解密数字信封、base64编解码操作等数据加解密功能。支持算法有RSA、3DES、DES、AES、MD2、MD5、SHA1、SHA256等，支持私钥管理、私钥加密/解密、PCKS#1签名等功能，并能支持国密最新算法。

1. **身份认证服务**

身份认证服务为用户和业务系统提供基于数字证书的强安全身份真实性认证服务。该身份认证服务基于数字证书和数字签名技术，通过CA根证书和证书链验证客户端证书签发者可信域、CRL验证客户端证书状态有效性、OCSP服务器验证客户端证书实时有效性，从而验证客户端数字签名真实、有效，从而确保接入身份的真实性，身份认证对象包含用户身份认证、服务器身份认证。

## 急诊信息系统

功能要求：急诊患者登记、预检分诊子系统、急诊患者管理、急诊医生工作站、急诊电子病历、急诊医嘱集成、急诊医嘱处理、急诊护士工作站、急诊护理文书、急诊输液管理、交班管理、会诊管理、质控管理子系统、管理中心、设备连接集成。

## 智慧护理大屏

护士站智能交互系统通过智能交互大屏，与第三方系统数据互联互通，帮助护士快速获取护理重点，提高护士工作效率，实现无纸化交班、风险预警自动推送，优化护理工作流程；与HIS系统、LIS系统等互联互通，可帮助护士快速获取病区概况、患者医嘱、检验检查报告等信息；与输液监控系统连接，可获取患者输液状态，输液结束或异常时自动发出警报；与病房智能交互系统连接，可接收病房呼叫系统信息；与移动护理信息系统连接，可获取患者的交班信息、护理记录，实时同步待办事项；与护理管理系统连接，看查看护理人员的排班情况。此外，智能交互大屏可支持触摸手写，生成电子备忘录，设置定时提醒，代替传统的手写白板。

## 医生资质授权

医生开立权的核心就是通过可配置制的诊疗附件属性及属性值域，然后将属性及属性值域设置到诊疗项目中，在开立规则设置中将附加属性及值域范围作为条件设置若干的控制规则，然后通过可视化的医生授权界面将控制规则分别授与给不同的医务人员，实现授权医生能够干什么或不能够干什么的控制目的，以满足用户依据政策法规及管理要求下的各种控制目的。

## 数字化病案管理系统

### 1.9.1病案检索、借阅与浏览

支持病案首页任意数据，医嘱数据，全文检索等进行多方式组合检索。

全文检索，类似百度搜索引擎，可以对所有病案进行任意内容关键字检索，支持多关键字联合检索，并且在病案页面中颜色提示处理。

通过借阅审批的模式，在系统中浏览无纸化后的病历。内容包括，普通借阅、分类借阅、脱敏借阅。

### 1.9.2病案打印

支通过套餐的模式快速的打印出无纸化病历。内容包括：普通打印、费用计算、综合支付、邮寄登记、信息采集。

### 1.9.3病案锁定

对特殊的病案（例如：官司、患者要求等）进行锁定，锁定后不能进行其他的操作，如不能进行借阅，打印等操作。

对锁定的病案提供两种封存模式，并明确两种封存模式。

### 1.9.4病案导出

支持将无纸化的病案导出成PDF，并具有水印、数字签章等防伪造措施。内容包括，普通导出、加密导出、可信导出。

### 1.9.5自助机服务系统

通过自助机患者可以自助打印病案。在打印病案前，需要对身份证和打印人进行人脸识别，确认操作人是身份证本人方可进行后续打印操作，支持根据套餐进行自动选择打印内容，并能自动计算页数和金额。支持通过支付宝和微信支付进行付款。

## 医院信息集成平台

### 1.10.1 信息资源中心

#### 元数据管理

用于对医疗卫生信息结构体系中，不同业务领域之间信息交换和数据共享所需要基本数据单元的管理。主要功能包括：

* 提供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）
* 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

#### 主数据管理

用于对区域内各业务系统公共基础资源信息的注册、清洗、转换、发布以及数据关系管理。主要功能包括：

* 预置医疗卫生信息相关的术语和字典（诊疗项目、药品目录、疾病名称、手术编码等）
* 提供注册服务，包括：病人信息的注册，医院机构的注册、医护人员的注册、医疗卫生术语和字典的注册
* 提供数据发布服务，实现不同应用系统间主数据同步，提供主动式数据发布服务，将主数据变更信息进行实时发布，供各业务系统进行同步与更新
* 提供主数据的访问服务，提供通用的主数据访问控制接口

#### 数据交换定义及转换

采用数据表方式描述HL7的任意版本且和基础数据对应，实现业务数据到HL7消息的智能转换。提供基础数据与国家卫计委CDA文件的对照工具，实现基于界面数据、Json对象、HL7、CDA等数据实例的相互自动转换。

#### 指标字典管理

用于统计分析所需数据指标的集中统一管理。主要功能包括：

* 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），并支持指标信息的修改维护
* 提供基于ODR的指标数据组织模型，并根据指标的数据统计口径，自动计算指标结果数据
* 提供指标的访问服务，提供通用的指标访问控制接口供各应用系统使用

### 1.10.2 信息集成平台

#### 服务总线

服务总线（ESB，EnterpriseServiceBus）用于消息处理、路由和转换功能，从而使服务能够在开发时或运行时实现集成。主要功能包括：

* 支持请求/响应、点对点、发布/订阅和事件等多种集成模式
* 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
* 支持基于内容的路由和内容过滤
* 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等通信协议切换

#### 平台运行管理

用于平台、数据中心的运行信息监控、系统运行状态监测和维护操作管理。主要功能包括：

* 提供统一可视化工具进行管理，监控和分析
* 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，提供更丰富的、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
* 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
* 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

#### 工作流引擎

用于创建、部署和管理跨应用程序的业务流程管理功能。主要功能包括：

* 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工作流步骤）
* 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

#### 规则引擎

用于对医疗业务活动中的各类规则的抽取、分类，快速实现医院业务的变化而带来的规则动态定义。主要功能包括：

* 提供业务规则定义工具，并预置医院业务的常见规则
* 提供业务规则的发布，管理和维护功能
* 提供业务规则执行引擎
* 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
* 提供标准的业务规则服务，支持各应用系统集成

### 1.10.3 业务数据中心（ODR）

业务数据中心相关功能要求：

* 1. 提供业务数据管理驾驶舱
  2. 提供相关数据分析包括：财务运营分析、医疗质量分析、门诊综合分析、住院综合分析、医技业务分析、护理业务分析、手麻业务分析、医保监控分析、药品业务分析、病案管理分析、医院感染分析、人力资源分析、临床路径管理分析、固定资产分析、物质业务分析、卫材业务分析、医联体医院基本运营情况展示。

### 1.10.4 临床数据中心（CDR）

CDR用于临床电子病历数据和临床文档数据的集中存储与管理。将分散在不同临床业务系统、以不同形式表示和存储的数据，按照统一的标准格式汇集，并进行统一的建模，形成一个面向临床，以患者为中心的数据存储。主要功能包括：

* 添加或取消文档原型定义的CDA的Header节点和XDS的数据元的对照关系，将CDA文档中的节点同XDS元数据进行映射，用于封装ebXML文档时使用
* 添加或取消来源于文档中的值域值和XDS数据元的值域值的对照关系，将文档值域中的值同XDS元数据的值域值进行映射，用于封装ebXML文档时使用
* 对注册到平台上的文档进行相应的管理和维护，文档可以通过自动采集或手动注册到平台上，用于采集成功的正确文档的审批和解析、采集成功的错误文档的作废和取消解析、采集失败的CDA文档的注册
* 按IHE的规范，对文档内容进行查询，支持将文档下载到本地进行查看
* 根据文档编码、文档分类、解析修改时间等，对文档解析的修改记录进行查看

#### 数据仓库工具

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，主要功能包括：

* 对平台的支持：数据抽取工具面对的要求往往是将几十上百个GB的数据在有限的几个小时内完成抽取转换和装载，这种挑战势必要求抽取工具对高性能的硬件和主机提供支持。目前主流的平台包括：Windows、Linux、SUN-Solaris、HP-UX、IBM-AIX、AS/400、OS/390、ScoUnix等
* 对数据源的支持：需要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，如，针对同一种数据库，使用通用的接口（如ODBC/JDBC）还是原厂商自己的专用接口，数据抽取效率会有很大差别。常见的数据源包括：Oracle、SQLServer、DB2、Informix、Sybase、SAS、Text、Excel、SAP、Peoplesoft等
* 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
* 管理和调度功能：采用多线程、分布式、负载均衡、集中管理等高性能高可靠性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

## 互联网医院平台

功能要求：预约挂号、图文咨询、视频问诊、医嘱查看、医生评价、在线支付、查看物流、消息中心、知情同意书、就诊人管理、医生搜索、订单管理、诊室列表、医生介绍、图文咨询接诊、视频问诊接诊、子处方、处方签名、处方审核、医生登录、排班查询、患者信息查看、消息提醒、推送治疗方案、医生账户录入、患者账户管理、订单管理、退费管理（申请、查询）、评价管理、基础数据统、支付账户管理、权限管理、科室分类、基础字典、用户协议、出诊医生管理。

## 慢病管理平台

功能要求：账号密码登录、图形拼接校验、基本资料、个人登录信息展示、组织管理、角色管理、患者账户管理、医护人员账户管理、菜单管理、医疗账户管理、预警值配置、设备管理、日志管理、配置管理、药品库、食材库、实时数据标签栏、我的排班、我的患者、我的随访任务、监测预警、发送问卷、管理方案维、表格维护、健康宣教知识库、随访提醒短信发送、随访提醒微信消息发送、个人基本信息表、门诊病历、住院病历、体检报告、用药记录、血糖数据、血压数据、运动数据、饮食数据、问卷记录、随访记录、课件、学分、科研数据概览、查看调查记录、管理数据概览、监测预警、数据列表、患者列表、课程列表、我的排班。

## 120急救指挥中心平台

功能要求：120电话呼叫中心、车辆指挥调度-调度指挥、车辆指挥调度-调度监控、院前信息大屏、院前移动工作站-领导首页、互联网地图子系统、站点管理子系统、院前后台管理站、院前移动工作站-急救司机、院前移动工作站-院前护理、院前移动工作站-院前医生、院前移动工作站-告知信息发布、院前移动工作站-远程专家会诊、急救车载医疗设备接入。

## 院内卒中急救管理平台

院内卒中急救管理平台支持对卒中中心全工作流进行信息的管理，包括卒中急救流程的定义、患者列表、单个患者诊疗时间轴。详细完整地记录卒中患者在各流程节点的相关信息，全方位立体地对卒中患者全流程诊疗过程进行监控；同时对医护人员的医疗行为进行监管和约束，进而更好地确保卒中患者的生命安全。

功能要求：卒中急救质控平台、卒中绿色通道流程管理平台、卒中患者智能化时间采集平台、卒中急救工作流集成平台、卒中中心认证数据采集上报。

## 院内胸痛急救管理平台

院内胸痛急救管理平台支持对胸痛中心全工作流进行信息的管理，包括胸痛急救流程的定义、患者列表、单个患者诊疗时间轴。详细完整地记录胸痛患者在各流程节点的相关信息，全方位立体地对胸痛患者全流程诊疗过程进行监控；同时对医护人员的医疗行为进行监管和约束，进而更好地确保胸痛患者的生命安全。

功能要求：胸痛急救质控平台、胸痛绿色通道流程管理平台、胸痛患者智能化时间采集平台、胸痛急救工作流集成平台、胸痛中心认证数据采集上报。

## 

## 医保智能检测系统

相关要求：

1. 建设知识库：以本地医保审核部门的审核规范为标准，实现对各类超规范情况的智能审核，以达到加快医保管理政策在全院的落地、规范医疗行为和减少医保扣款的目的。
2. 建设智能审核系统：功能包含门诊处方实时审核、门特处方实时审核、门特治疗方案审核、治疗方案医保办审核、住院医嘱实时审核、住院费用实时审核、医师出院预审、规则内涵查询、事前提醒监控、相关分析等。

系统接口对接：医院智能审核平台将与医院HIS系统建立数据对接，由医院HIS系统将患者基础信息、诊断、处方、治疗方案、医嘱、费用等各类信息提供给医院智能审核平台，并实时获取系统返回的审核结果。接口包含两个部分：WebService接口和视图接口。WebService接口由医院智能审核平台提供，由HIS调用与医院智能审核平台进行业务数据交互，交互的数据格式为XML格式的字符串。视图接口由HIS按照固定格式要求提供，由医院智能审核平台自由获取所需医院业务数据，包括住院患者基本信息、住院费用明细、疾病诊断等。

**第七章 投标文件格式**

**和田地区和田县人民医院综合能力提升及信息化建设项目**

**投标文件**

**项目编号：HTXZFCG（2022FS）039号**

**项 目 编 号：**

**投标人名称 ：**

**日 期 ：**

**第一部分、投标主要文件**

**目录**

（一）投标函；

（二）开标一览表；

（三）分项报价表；

（四）货物（设备或产品）说明一览表；

（五）技术规格和商务偏离表；

（六）运输、配送及技术、质量保证组织措施；

（七）质量保证、技术及售后服务承诺书；

（八）供应商需要说明的其他内容及相关文件资料（产品出厂标准，质量检验、检测报告，产品合格证等）。

**（一）、投标函**

致： 采购人名称

根据贵方为 项目的招标公告（项目编号）: ，本签字代表 （全名、职务） 正式授权并代表投标供应商 （供应商名称、地址） 提交下述文件正本一份和副本四份。

（1）开标一览表

（2）分项报价表

（3）货物说明一览表

（4）供货范围清单

（5）技术规格和商务偏离表

（6）供应商资格证明文件

（7）质量保证、技术及售后服务承诺书

（8）供应商提交的其它资料

（9）以 / 方式提供的金额为人民币 / 元的投标保证金。

据此函，签字代表宣布同意并承诺如下：

1、所附投标报价表中的报价为规定的应提供和交付的货物及服务总价。

2、供应商已详细审查全部招标文件，包括修改文件（如有的话）和有关附件，将自行承担因对全部招标文件理解不正确或误解而产生的相应后果。

3、供应商保证遵守招标文件的全部规定，投标供应商所提交的材料中所含的信息均为真实、准确、完整，且不具有任何误导性。

4、供应商将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

5、本投标文件自开标日起投标有效期为： 内保持有效。

6、如果发生招标文件第二章投标人须知第3.9.9 条所述情况，则同意不予退还投标保证金。

7、我方同意提供按照招标人可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定要接受我方最低的报价，而是由评标委员会依据招标文件规定的评审要素所作出的评定。

8、与本次投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址： 邮编：

电话： 传真：

投标供应商代表签字：

投标供应商（加盖公章）：

日 期： 年 月 日

（二）**开标一览表**

项目、包段名称： 货币单位：人民币元

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备或产品名称 | 型号规格、品牌产地 | 数量 | 报价 | 交货期 | 质保期 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 投标总报价（大写）： | | | | | | | |

**1、每一设备或产品的详细报价清单应按《分项报价明细表》另表详列，且标明所报各种设备或产品的数量、品牌和金额，货物设备或产品的型号规格，并应与招标文件中一致。否则，给供应商带来的不利由供应商自行承担！每一设备或产品的详细报价清单应另表详列，且标明各种货物的数量、名称和金额。**

**2、若投标函中的投标总价与《开标一览表》不一致的，以《开标一览表》中的投标总报价大写为准。**

**3、交货期：是指开始供货直至验收合格交付使用的期限。供应商必须对本表中的“交货期”作出实质性响应并满足招标文件的规定，不得简单的以“响应招标文件要求”或 “按合同约定”等类似内容填报，否则给供应商带来的不利或导致投标被拒绝，由供应商自行承担。**

投标供应商代表签名：

**（三）、投标分项报价明细表**

投标供应商名称： 货币单位：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 项目、包段名称 |  | | | | | |
| 2 | 货物或产品名称 |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 原产地 |  |  |  |  |  |  |
| 4 | 数量、型号、规格 |  |  |  |  |  |  |
| 5 | 货物或产品费 |  |  |  |  |  |  |
| 6 | 标准附件费 |  |  |  |  |  |  |
| 7 | 附属产品费 |  |  |  |  |  |  |
| 8 | 专用工具费 |  |  |  |  |  |  |
| 9 | 技术服务费 |  |  |  |  |  |  |
| 10 | 检验、检疫费 |  |  |  |  |  |  |
| 11 | 检验培训费 |  |  |  |  |  |  |
| 12 | 运输费用 |  |  |  |  |  |  |
| 13 | 保险费用 |  |  |  |  |  |  |
| 14 | ······ |  |  |  |  |  |  |
| 15 | 投标价格 |  |  |  |  |  |  |
| 投标报价 | |  | | | | | |

**注：**

**1、本表中的“分项费用名称”系指“货物采购清单一览表”中某一产品价格构成的分项费用。**

**2、供应商应根据所供产品的具体情况，选择所供产品需要进行的分项名称或费用（分项费用名称包括：产品价格，标准附件费、附属产品费、专用工具费、技术服务费、安装调试费、检验检测或费、培训费、运输费用、装卸费、保险费、税金等一切费用）。**

**3、供应商未进行分项报价或分项报价未能准确全部反映产品价格构成或有所隐含，有可能致使在合同履行过程中引起纠纷（非正常的追加或索赔等）或不能诚信履约的，可作无效投标处理。**

**4、评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。**

**5、此表中的价格若与报价一览中所报的价格不一致的，以报价一览表中的价格为准。**

供应商代表签名：

**（四）、货物或产品说明一览表**

（按所供货物合同包下品目号类别分别填写）

项目编号： 第 页共 页

|  |  |
| --- | --- |
| 设备或产品名称 |  |
| 货物或产品的详细技术指标、参数，性能或功能说明 | |
|  | |

**说明：为使评标委员会能准确理解及使评审工作顺利进行，请供应商针对所供产品的实际型号或规格，实际技术指标、参数，性能或功能，采用的质量标准等逐条进行说明并附直观、清晰的产品图片，不可按招标文件提出的质量指标及技术要求进行简单复制，一旦经评标委员会认定，其所供产品的性能或质量指标、技术参数等与实际不符，有可能给供应商带来的不利或导致投标无效，将由供应商自行承担，敬请供应商注意！**

投标供应商代表签字:

**（五）、****技术规格偏离表**

项目编号∶ 第 页共 页

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 技术部分 | 招标文件要求 | 响应程度 | 偏离说明 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**注：为使评标委员会准确理解及保证评审工作顺利进行，请供应商针对招标文件的要求，结合所供货物的实际性能、技术指标、采用的质量标准等逐条进行说明，说明货物或产品的实际响应程度。如简单的以“无偏离、完全响应”等类似表述，有可能给投标供应商带来的不利或导致投标被否决，将由供应商自行承担，敬请供应商注意！**

投标供应商代表签字：

**商务规格偏离表**

项目编号∶ 第 页共 页

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 商务部分 | 招标文件要求 | 响应程度 | 偏离说明 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**注：为使评标委员会准确理解及保证评审工作顺利进行，请供应商针对招标文件的要求，说明商务部分实际响应程度。如简单的以“无偏离、完全响应”等类似表述，有可能给投标供应商带来的不利或导致投标被否决，将由供应商自行承担，敬请供应商注意！**

投标供应商代表签字：

**（六）、生产、运输、配送及技术、质量保证组织措施**

**（七）、质量保证、技术及售后服务承诺书**

投标供应商代表签字：

**（八）、投标供应商应提交的其它资料**

（1）货物（或产品）质量检验等；

（2）投标供应商认为需提交的其他资料。

**最近三年同类项目业绩表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购人及联系方式 | 货物名称、规格 | 合同金额 | 运行状况 | 履约情况、采购人评价 |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |

**说明：**

**1、所提供的业绩应提供其采购人的联系方式及业绩证明材料，其业绩中的货物或产品应与本项目的所需货物或产品的特点、性能或功能具有相关性（否则其业绩不予认可）。**

**2、业绩证明材料包括：成交通知书或合同、验收证书等相关的能足够证明其业绩的材料。**

**3、履约情况、采购人的评价等（应附采购人出具的相关证明材料，否则不予认可）。**

**第二部分、资格类投标文件**

**目录**

（一）关于资格的声明函

（二）供应商的资格声明

（三）法定代表人身份证明书

（四）投标人代表法人代表人授权委托书

（五）联合体协议书（如有）

（六）资格证明文件

（七）投标保证金

（八）节能、环保产品证明（如有）

（九）中小企业声明函（如有）

（十）投标供应商认为应提交的其他相关资格证明文件或资料

**（一）、关于资格的声明函**

致： 采购人名称 ：

关于贵方 年 月 日 （项目名称、编号） 投标邀请，本签字人愿意参加投标，提供招标文件 （合同包） 中规定的设备或产品，并证明提交的下列文件和说明是准确的和真实的。

1、本签字人确认资格文件中的说明以及投标文件中所有提交的文件和材料是真实的、准确的。

2、我方的资格声明随投标文件一同递交。

投标供应商（加盖公章）：

投标供应商代表（签字）：

地 址：

邮 编：

电 话/传 真：

**（二）、投标供应商的资格声明**

致： 采购人名称 ：

**1．供应商概况：**

1.1 供应商名称：

1.2 注册地址：

1.3 传真： ；电话： ；邮编：

1.4 成立或注册日期：

1.5 法人代表： ；技术负责人：

1.6 最近资产负债表（至 年 月 日为止）。

（1）资产总额： ；（2）固定资产：

（3）流动资产： ；（4）净资产：

（5）长期负债： ；（6）流动负债：

（7）营业收入： ；（8）净利润：

**2．我方在此尊重声明**：我方具备并满足下列各项条款的规定。本声明如有虚假或不实之处，我方将失去合格供应商资格且我方的投标保证金将不予退还。

（1）具有独立承担民事责任的能力；

　（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

　（3）具有履行合同所必需的货物和专业技术能力；

　（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

　（5）近三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

就我方全部所知，兹证明上述声明是真实、正确的，并已提供了全部现有资料和数据，我方同意根据贵方要求出示文件予以证实。

供应商（加盖公章）：

地 址：

邮 编：

电 话/传 真：

供应商代表（签字）：

**（三）、法定代表人身份证明书**

供应商名称：

单位性质：

地址：

成立时间： 年 月 日

经营期限：

姓名： 性别： 年龄： 职务： 系 （供应商名称） 的法定代表人。

特此证明。

法人身份证复印件正面

法人身份证复印件反面

供应商： （盖单位章）

年 月 日

**说明：本证明文件用于供应商法定代表人出席开标会，并须按此格式提供。**

**（四）法定代表人授权委托书**

致： 发包人名称 ：

本人 姓名 系 （投标人全称） 的法定代表人授权我公司 （投标人代表姓名） 为投标人代表，代表本公司参加贵司组织的 项目名称、招标编号 ）招标活动，全权代表本公司处理投标过程的一切事宜，包括但不限于：投标、参与开标、谈判、签约等。投标人代表在投标过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，本公司均予以认可并对此承担责任。投标人代表无转委托权。特此授权。

本授权书自出具之日起生效。

授权代表身份证复印件正面

法人身份证复印件正面

法人身份证复印件反面

授权代表身份证复印件反面

代理人： （签字） 性别 ： 年龄：\_\_\_\_\_\_\_

身份证号码： 职务：

投标人： （盖章）

法定代表人： （签字或盖章）

授权委托日期： 年 月 日

**（五）、联合体协议书（联合体成员不超过两个）**

（所有成员单位名称） 自愿组成 （联合体名称） 联合体，共同参加 （项目名称、项目编号） 的投标。现就组成联合体事宜订立如下协议。

1、 （某成员单位名称） 为 （联合体名称） 牵头人。

2、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本项目投标文件的编制和投标、合同签订等活动，并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与之有关的一切事务，负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3、联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，履行合同，并对外承担连带责任。

4、联合体各成员单位内部的职责分工如下： 。

5、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6、本协议书一式 份，联合体成员和招标人各执一份。

注：本协议书由委托代理人签字的，应附法定代表人签字的授权委托书。

牵头人名称： （盖单位章）

法定代表人或其委托代理人： （签字）

成员一名称： （盖单位章）

法定代表人或其委托代理人： （签字）

……

年 月 日

**（六）、资格证明文件**

致： 采购人名称 ：

现附上由 （签发机关名称） 签发的我方法人营业执照副本复印件，该执照真实有效。

现附上由 （签发机关名称） 签发的我方税务登记证副本复印件，该证件真实有效。

现附上由 （签发机关名称） 签发的我方组织机构代码证副本复印件，该证件真实有效。

**……（招标文件要求和投标人应提供的其他相关证件按上述格式填写）**

附：资格证件的复印件或影印件附后

**说明：**

**（1）制造（或生产）企业制造或生产采购货物或服务的资格得到有关行政主管部门许可或批准的有关证件，包括：投标供应商有效的法人营业执照副本复印件、有效的税务登记证、组织机构代码证（或三证合一证）复印件或影印件等。**

**（2）采购货物（或产品）的经销许可：如供应商为经销商的，须提供有关行政主管部门许可的货物或设备（产品）在经销许可证范围内的有关证明，货物（或产品）制造或生产商针对本项目投标产品的授权经销许可等。**

**（3）招标文件要求的全部资格证件及依照招标文件规定应予提供的其他证件复印件或影印件。**

**（4）采购的货物名称规格型号应与许可证上规格型号一致，复印件或影印件必须与注明“原件一致”。**

**（5）所附的资格证明文件的复印件或影印件含糊不清，导致无法辨认的，其投标将被否决。**

供应商（加盖公章）：

供应商代表（签字）：

日 期： 年 月 日

**（七）、投标保证金（后附投标保证金收据）**

致： （采购方名称）

鉴于 （供应商名称） （以下称“我方”）于 年 月 日参加 （项目名称） 的投标，已按投标须知前附表规定的形式和金额提交了投标保证金，我方无条件地、不可撤销地保证：在规定的成交通知书规定的有效期内撤销或修改其响应文件的，或者我方在收到成交通知书后无正当理由拒签合同或拒交规定履约担保的，我方承担保证责任。在收到你方书面通知后，我方无条件同意你方没收我方已提交的投标保证金人民币（大写） 元。

本保证在投标有效期内保持有效。要求我方承担保证责任的通知应在投标有效期内送达我方。

供应商（加盖公章）：

供应商代表签字：

邮 编： 电 话：

传 真： 日 期：

**（八）节能、环保产品证明（如有）**

致： 采购人名称 ：

现附上 （节能、环保产品产品目录） 证明文件（可在 网站名称 网站进行查询）复印件，该证件真实有效。

**注：节能、环保产品须提供“财政部、国家发展改革委公布的节能、环保产品清单目录”并在有效期内的复印件或影印件，并能在投标人提供的网站上查询到相关内容（未提供查询网站，或在其提供的查询网站上查询不到相关内容的，将不予认可），由投标人加盖公章并注明“与原件一致”。**

投标人（加盖公章）：

投标人代表（签字）：

日 期： 年 月 日

**（九）****中小企业声明函（如是）**

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）的规定，本公司为 （请填写：中型、小型、微型）企业。即本公司同时满足以下条件：

　　1、根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定的划分标准，本公司为\_\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。

　　2、本公司参加 单位的 项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他 （请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

　　本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

　　 日 期：

**说明：**

**1、****根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（****财库〔2011〕181号）文的有关规定，供应商属于符合财库〔2011〕181号文第二条之规定的中小企业者的，应在资格性文件中提供相关部门出具的资格证明材料，并按上述格式填写《中小企业声明函》，否则不予认可。**

**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）文的有关规定，供应商属于符合财库〔2014〕68号文规定的监狱企业的，应在资格性文件中提供相关部门出具的资格证明材料，否则不予认可。**

**（十）、投标供应商提交的其它相关资格证明资料**

1、投标供应商认为应提交的其他相关资格证明文件或资料（软件著作权、原厂售后等）， 可在此提交。

2、所提交的文件或资料应加盖投标供应商公章。