

---

# 公开招标文件

项目编号：NJJF-202005135117

项目名称：南京市妇幼保健院电子病历互联互通服务项目

采购人：南京市妇幼保健院

采购类别：服务类

解放号网络科技有限公司

二〇二〇年五月

# 第一章 招标公告

南京市妇幼保健院电子病历互联互通服务项目招标项目的潜在投标人应从南京市互联网+软件交易服务平台(<http://nj.jfh.com/>)下载招标文件，并于 2020年06月03日14点30分 (北京时间) 前上传电子版投标文件并递交纸质投标文件。

## 一、项目基本情况

1.项目编号: NJJF-202005135117

2.项目名称: 南京市妇幼保健院电子病历互联互通服务项目

3.采购方式: 公开招标

4.项目预算及最高限价: 865 万元。投标报价超过项目预算的为无效投标。

5.采购需求:

序号	建设大类	建设内容
1	基于电子病历的技术功能改造服务	1)病房医生功能改造 2)门诊系统改造 3)危急值功能改造 4)过敏信息管理改造 5)检查流程管理改造 6)病人实名制改造 7)治疗管理功能改造 8)质控及病案管理改造 9)病历结构化改造 10)其他改造
2	基于平台的技术功能改造服务	1)互联互通信息交换服务 2)主数据管理升级服务 3)患者主索引管理升级服务 4)统一身份认证授权升级服务 5)统一门户升级服务 6)平台监控管理升级服务
3	互联互通评测服务	1)互联互通四甲测评总体服务 2)平台相关技术开发服务 3)对电子病历系统数据集的改造服务

4	数据中心建设服务	1)ETL-数据接入服务 2)互联互通标准化评测-CDA文档 3)授权安全管理服务 4)患者360视图 5)闭环业务集成与展示 6)院长查询
5	运维监控平台	运维监控平台1套
6	互联互通信息安全建设	1)下一代防火墙（万兆）2套 2)数据中心交换机2套 3)负载均衡（万兆）2套 4)虚拟化杀毒1套 5)日志审计2套 6)负载均衡1套 7)下一代防火墙（千兆）1套 8)WEB应用防火墙1套 9)集成平台数据库服务器2套 10)集成平台应用服务器2套 11)存储扩容2套

6.合同履行期限：投标人需在签订合同后9个月内完成软件系统交付，软件免费质保一年，硬件免费质保三年。

7.本项目（是/否）接受联合体投标：否。

8.是否接收进口产品：否。

## 二、申请人的资格要求

投标人应具备下列资格条件,并提供证明材料(包括但不限于):

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定;

(1)具有独立承担民事责任的能力（提供法人或者其他组织的营业执照；投标人为自然人的，提供其身份证）；

(2)具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度(提供经审计的财务报告，或银行出具的资信证明，或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函，或其他会计报表等（其他会计报表至少包括资产负债表、利润表、现金流量表，但属于《中小企业划型标准规定》的小企业

- (含小型、微型)编制的会计报表可以不包括现金流量表);
- (3)具有履行合同所必需的设备和专业技术能力(投标人根据履行采购项目合同需要,提供履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料等);
- (4)有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录(提供参加本次政府采购活动前一年内至少一个月缴纳增值税,或营业税,或企业所得税的凭据,以及缴纳社会保险的凭据(专用收据,或社会保险缴纳清单)等);
- (5)参加政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录;
- (6)法律、行政法规规定的其他条件(提供项目实施所必须的许可资质证明材料):无

**2.落实政府采购政策需满足的资格要求: 投标人提供的信息安全产品(防火墙设备、日志审计设备)须提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书复印件。**

说明:提供的产品属于信息安全产品的,投标人应当选择经国家认证的信息安全产品投标,并提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书复印件。

**3.本项目的特定资格要求: 无**

**4. 有下列情形之一的,不得参加本次采购活动:**

- (1)参加政府采购活动前三年内,在经营活动中有重大违法记录的;
- (2)被信用中国网站、中国政府采购网站列入失信被执行人名单、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及《南京市政府采购供应商信用管理工作暂行办法》宁财规[2018]10号第十一条、第十二条所列严重失信行为情形的投标人参加本项目的采购活动;
- (3)在全国范围内受过财政部门禁止参加政府采购活动的处罚期限未届满的;
- (4)为本采购项目提供整体设计、规范编制,以及项目管理、监理、检测等服务;
- (5)参加本次采购活动不同投标人的授权代理人(或法定代表人、项目经理、项目总监、项目负责人等)在采购文件发布日上月至投标截止日当月在同一单位缴纳社会保险的;
- (6)参加本次采购活动不同投标人的法定代表人或委托代理人有夫妻、直系血亲关系的;
- (7)参加本次采购活动不同投标人的负责人为同一人,或不同投标人之间存在直接控股、管理关系的。
- (8)如本项目接收联合体投标,联合体成员存在不良信用记录的,视同联合体存在不良信用记录。

**5.投标供应商需提供“南京市政府采购供应商信用记录表”。**

- (1)凡在南京地区参加政府采购活动的供应商,应当事先登陆“信用南京”(www.njcredit.gov.cn)或“南京市政府采购网”(www.njgp.gov.cn)主页“政府采购供应商诚信档案”栏目进行注册登记。由于特殊原因未及时注册的供应商可先行获取采购文件,但**必须在提**

交投标（响应）文件截止日2天前办理登记注册手续。

(2)投标人拟申请网上注册的，应当按以下程序进行：

- a.登陆“信用南京”（www.njcredit.gov.cn）或“南京市政府采购网”（www.njgp.gov.cn）网站，点击“南京政府采购供应商诚信档案管理系统”进入网站，进行供应商注册操作；
- b.在“新用户注册”界面，供应商自行设置用户名、登录密码，如实填写《南京市政府采购供应商诚信档案注册登记表》，并进行信用承诺确认后，提交注册申请；
- c.系统审核后，供应商即可登录系统进行《南京市政府采购供应商信用记录表》打印；
- d.南京市政府采购供应商诚信档案管理系统客服电话：025-52718366；供应商可就用户注册与打印“南京市政府采购供应商信用记录表”等事宜进行咨询。

(3)“南京市政府采购供应商信用记录表”是供应商参加本次政府采购活动的必备材料之一，供应商需每次参加政府采购活动时，应先登录诚信档案管理系统在线打印其“南京市政府采购供应商信用记录表”，经法定代表人签名和单位盖章后作为投标文件的组成部分提交。

“南京市政府采购供应商信用记录表”在线打印时间要求：必须是在采购文件发布之日起至投标截止时间前。

### 三、获取招标文件

1.时间：招标公告发布至投标截止时间。

2.地点/方式：从南京市互联网+软件交易服务平台(<http://nj.jfh.com/>)下载

3.售价：免费

4.投标人应至少在投标截至时间前1个工作日登陆南京市互联网+软件交易服务平台办理企业注册、企业认证等事宜，否则，影响采购文件下载、线上投标及中标结果公告发布。如投标人未能及时完成注册及企业认证而导致无法完成线上投标的，视为投标人主动放弃投标。

5.平台咨询电话：400-138-0008转4，服务时间为工作日上午9时30分至12时30分，下午14时00分至17时30分。

6.投标保证金数额及交纳办法：本项目不设投标保证金。

请各投标人下载本次采购文件后，认真阅读各项内容，进行必要的投标准备，按采购文件的要求详细填写和编制投标文件，并按以上确定的时间、地点准时参加投标。

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1.投标文件文件份数：

(1)纸质正本壹份，纸质副本肆份；

(2)电子版壹份(投标文件格式要求盖章或签字的页面为PDF扫描件，其他未要求盖章或签字页面为

Word或PDF格式)。

## 2.编制、递交要求:

纸质投标文件须**清楚标明**“正本”或“副本”，**投标截至时间前必须在南京市互联网+软件交易服务平台上传电子版投标文件**，当纸质正本文件与副本、电子版文件不一致时，以纸质正本文件为准，投标人须承担前述不一致造成的不利后果。**详细编制及递交要求参见投标人须知。**

## 3.线下投标开始时间: 2020年06月03日14时00分;

**线下投标截止及开标时间: 2020年06月03日14时30分。**

4.投标及开标地点 (不接受传真、邮寄): **雨花台区宁双路19号云密城L栋6楼一会议室**，逾期送达或者未按照招标文件编制要求递交的投标文件将被拒收。届时请投标人法定代表人或其委托授权代表出席开标仪式。

## 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

### 1.集中现场考察或答疑:

采购人不组织，投标人可自行联系采购人。未考察现场或考察工作不详细的投标人成交后，不得以不完全了解现场情况为理由而向采购人提出任何索赔或其他要求，对此采购人不承担任何责任并将不作任何答复。

### 2.公告媒体

(1) 本采购公告在江苏政府采购网 (<http://www.ccgp-jiangsu.gov.cn/>)、南京市互联网+软件交易服务平台 (<http://nj.jfh.com/>) 公示发布，敬请各投标人关注;

(2) 有关本次采购存在变动或修改，敬请各投标人及时关注江苏省政府采购网 (<http://www.ccgp-jiangsu.gov.cn/>)、南京市互联网+软件交易服务平台 (<http://nj.jfh.com/>) 发布的关于本项目的信息更正公告。

(3) 对采购项目的技术及需求问题，请向采购人联系人咨询;

## 七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

### 1.采购人信息

采购单位名称: 南京市妇幼保健院

地址: 南京市天妃巷123号

联系方式: 139 5190 5684

### 2.采购代理机构信息

名称: 解放号网络科技有限公司

联系人：陈工

联系电话：18805166366

联系邮箱：chenchen01@chinasofti.com

地址：南京市雨花台区宁双路19号云密城L栋6楼

邮编：210012

### **3.项目联系方式**

项目联系人：戴宇飞

电 话：139 5190 5684

## 第二章 投标人须知

投标须知前附表

序号	名称	内 容
1	投标保证金	<b>本项目不设投标保证金</b>
2	投标文件数量	<p>(1) 纸质正本<b>壹</b>份，纸质副本<b>肆</b>份。</p> <p>(2) 电子版<b>壹</b>份(投标文件格式要求盖章或签字的页面为PDF扫描件，其他未要求盖章或签字页面为Word或PDF格式)。</p> <p>(3) 当纸质正本文件与副本、电子版文件不一致时，以纸质正本文件为准，投标人须承担前述不一致造成的不利后果。</p>
3	投标文件的编制、密封、递交	<p>(1) <b>文件签署</b>：由投标人法定代表人或经正式授权并对投标人有约束力的委托代理人用不褪色墨水书写签署；</p> <p>(2) <b>文件编制</b>：投标文件的编制应按照招标文件统一规定的格式（<b>规定格式中要求盖章或签字的，则必须盖章或签字</b>），投标人可根据自身实际情况进行添加调整；投标人应在投标文件中写清相应的项目编号、项目名称、投标人全称、地址、电话等，每份纸质文件须清楚标明“正本”或“副本”字样。</p> <p>(3) <b>文件密封</b>：投标人应将投标文件用档案袋或封套密封，封面并注明项目项目编号、项目名称、投标人地址、投标人全称等；</p> <p>(4) <b>文件修改</b>：投标文件不应有涂改、增删之处，如必须修改时，修改处必须有投标人公章或投标人法定代表人或授权代表签字。</p>
4	投标文件拒收情形	<p><b>(1) 逾期送达或者未按照招标文件编制要求递交的投标文件：</b></p> <p>1) 线下纸质投标文件逾期送达；</p> <p>2) 到投标截止时间未按采购文件要求在南京市互联网+软件交易服务平台上传电子版投标文件；</p> <p>3) 纸质投标文件未按要求密封。</p>
5	投标无效情形	<p><b>(1)本章11.1、12.4加★项要求提供的证明材料缺失或无效的；</b></p> <p>(2)投标文件未按照招标文件规定要求<b>签署、盖章</b>的，以及没有《开标一览表》或《开标一览表》没有按照招标文件要求<b>单独封装、盖章</b>；</p> <p><b>(3)投标文件中未逐一说明投标产品名称、品牌、规格型号、产地、技术参数和服务响应，而是直接拷贝招标文件技术要求的；</b></p> <p>(4)纸质投标文件未<b>清楚</b>标明“正本”或“副本”；</p> <p>(5)不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制</p> <p>(6)不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；</p>

		<p>(7)不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或联系人员为同一人；</p> <p>(8)不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；</p> <p>(9)不同投标人的投标文件相互混装；</p> <p>(10)报价超过招标文件中规定的项目预算或者最高限价的</p> <p>(11)投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；</p> <p>(12)不同投标人的法定代表人或委托代理人有夫妻、直系血亲关系；</p> <p>(13)不同投标人的负责人为同一人或者存在控股、管理关系的；</p> <p>(14)不同投标人的委托代理人(或法定代表人、项目经理、项目总监、项目负责人等)在采购文件发布日上月至投标截止日当月在同一单位缴纳社会保险的；</p> <p>(15)投标人具有《南京市政府采购供应商信用管理工作暂行办法》宁财规[2018]10号第十一条、第十二条所列严重失信行为的；</p> <p>(16)公开招标文件中用“拒绝”“不接受”“无效”“不得”“必须”“拒收”等文字规定或标注“★”符号的条款为实质性要求条款(即重要条款)，投标人的投标文件对其中任何一条要求有负偏离的；</p> <p>(17)法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。</p>
6	废标情形	<p>(1)符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；</p> <p>(2)出现影响采购公正的违法、违规行为的；</p> <p>(3)投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；</p> <p>(4)因重大变故，采购任务取消的。</p>
7	盖章要求	<p><b>投标人投标文件中加盖的公章仅能使用与投标人名称一致的标准公章，不得使用其他形式（如带有“专用章”、“合同章”、“财务章”、“业务章”等字样）的印章；否则，按无效投标处理。</b></p>
8	需要补充的其他内容	<p>除本招标文件另有规定外，招标文件中出现的类似于“近一年”或“前一年”、“近三年”或“前三年”均指递交投标文件时间以前1年或前3年，以此类推。如：递交投标文件时间为2020年3月1日，则“近三年”是指2017年3月1日至2020年3月1日。</p>

注：如有投标人须知正文条款与投标须知前附表不一致，以投标须知前附表为准。

## 一、总则

### 1、适用法律

1.1《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等有关法律、规章和规定。

## 2、定义

2.1 “投标人”是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.2 “货物”指本招标文件中所述货物。

2.3 “用户或使用单位”是指本项目采购人。

## 3、政策功能

### 3.1中小企业政策

(1) 中小企业(含中型、小型、微型企业)应当符合《政府采购促进中小企业发展暂行办法》(财库〔2011〕181号)第二条、《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)第一条或《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)第一条的规定。

(2) 对于专门面向中小微型企业的项目,只面向中小微型企业采购。对于非专门面向中小微型企业采购的项目,采购人或采购代理机构应给予小微企业10%的价格扣除,用扣除后的价格参与评审。

(3) 参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》、由省级以上监狱管理局戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件或《残疾人福利性单位声明函》。

(4) 对于接受投标人以联合体形式参加采购活动的项目,小微型企业联合体应当符合《政府采购促进中小企业发展暂行办法》(财库〔2011〕181号)第六条的规定。联合协议中约定,小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,给予联合体2%的价格扣除。

(5) 中小企业依据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》(财库〔2011〕181号)规定的政策获取政府采购合同后,小型、微型企业不得分包或转包给大型、中型企业,中型企业不得分包或转包给大型企业。

(6) 未按要求提供相关材料的,不享受相关政策。

### 3.2信息安全产品政策

(1) 信息安全产品是指列入国家质检总局、国家认监委《信息安全产品强制性认证目录》,并获得强制性产品认证证书的产品。

(2) 提供的产品属于信息安全产品的,投标人应当选择经国家认证的信息安全产品投标,并提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书复印件。

### 3.3节能产品政策

(1) 节能产品是指列入财政部、国家发展和改革委员会制定的节能产品品目政府采购清

单，且经过认证的节能产品；

(2) 拟采购产品属于节能产品政府采购清单规定必须强制采购的，实行强制采购。

(3) 拟采购产品属于节能产品政府采购清单规定优先采购的，在技术、服务等指标同等条件下，实行优先采购，优先采购的要求详见第四章评标标准说明内容。

(4) 参加政府采购活动的节能产品投标人应当提供有效的节能产品认证证书复印件。

(5) 未按要求提供相关材料的，不享受相关政策。

### **3.4环境标志产品政策**

(1) 环境标志产品是指列入财政部、生态环境部制定的环境标志产品品目政府采购清单，且经过认证的环境标志产品；

(2) 拟采购产品属于环境标志产品政府采购清单规定优先采购的，在性能、技术、服务等指标同等条件下，实行优先采购，优先采购的要求详见第四章评标标准说明内容。

(3) 参加政府采购活动的环境标志产品应当提供有效的环境标志产品认证证书复印件。

(4) 未按要求提供相关材料的，不享受相关政策。

### **3.5进口产品政策**

(1) 除第一章招标公告另有规定外，不允许进口产品参加。进口产品认定依照《财政部关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号）的规定。

(2) 允许进口产品参加的，满足需求的国内产品可以参加。

(3) 允许进口产品参加的，优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的投标人的进口产品。

(4) 未按要求提供相关材料的，不享受相关政策。

### **3.6投标担保政策**

(1) 投标人投标保证金可以用担保形式递交，保函要求详见关于开展政府采购信用担保试点工作的通知(财库[2011]124号)。

### **3.7投标人信用信息查询**

(1) 采购人或解放号将在“信用中国”（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、“中国政府采购网”（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）对投标人进行信用信息查询，并将网站查询有关记录留存（财库[2016]125号）。

(2) 查询截止时间：投标截止时间前

(3) 投标人信用查询记录不符合要求的，采购人或解放号将依法拒绝投标人参加本次采购活动；

(4) 投标人在提交投标文件时，须在投标文件中提供经法定代表人签名盖章后的

《南京市政府采购供应商信用记录表》；

(5) 根据《南京市政府采购供应商信用管理工作暂行办法》对投标人诚信档案记录进行运用。

#### **4、招标文件的约束力**

4.1 投标人一旦领取了本招标文件并参加投标，即被认为接受了本招标文件中的所有条件和规定。

### **二、招标文件构成**

#### **5、招标文件组成**

5.1 招标公告

5.2 投标人须知

5.3 评标标准

5.4 纪律和职责

5.5 项目名称需求

5.6 合同主要条款及格式

5.7 附件

5.8 投标文件格式

#### **6、招标文件的澄清、补充或修改**

6.1 解放号对已发出的招标文件进行必要澄清、补充或者修改的，将在招标文件要求投标截止时间 15 日前，在原采购公告媒体发布更正公告；不足15日的，解放号将顺延提交投标文件的截止时间。该澄清、补充或者修改的内容为招标文件的组成部分。

6.2 投标人应在投标截止时间前关注原采购信息发布媒体上有关本招标项目有无变更公告。

### **三、投标**

#### **7、投标文件的语言、计量单位、货币**

7.1 投标人提交的投标文件、技术文件和资料，包括相关说明，以及投标人与解放号就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标文件中若有英文或其他语言文字的资料，应提供相应的中文翻译资料。对不同文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

7.2 投标人所使用的计量单位应为国家法定计量单位。

7.3 投标人应用人民币报价。

#### **8、联合投标（如本项目接受）**

8.1 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。

8.2鼓励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。

8.3以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合政府采购法第二十二条第一款规定的条件；采购人根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的特定条件。由同一专业的投标人组成的联合体，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，按照资质等级较低的投标人确定资质等级，并以投标全权代表方的应答材料作为商务评审的依据。由不同专业的投标人组成联合体，首先以投标全权代表方的应答材料作为认定资质以及商务评审的依据，涉及行业专属的资质，按照所属行业对应的投标人的应答材料确定。

8.4联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

## 9、投标费用

9.1投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用，无论采购结果如何，解放号和采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

### 9.2本项目采购代理服务收费收费标准。

中标金额	计费比例
100 (含本数) 万元以下	按中标 (成交) 金额 1.5%收取, 服务费计算不足 3000 元的, 按 3000 元标准计取;
100 (不含本数) 万元-300 万	按差额定率累进法计算 (100 万部分按中标 (成交) 金额 1.5%收取, 超过 100 万的部分按 0.8%收取) 服务费计算超过 3 万元, 按 3 万元标准计取  例如: 中标金额为 280 万元, 服务收费金额计算:  $100 \text{ 万元} \times 1.5\% = 1.5 \text{ 万元}$  $(280 - 100) \text{ 万元} \times 0.8\% = 1.44 \text{ 万元}$  合计收费=1.5+1.44=2.94 万元
300 万元以上	采用固定总价模式, 单个项目服务费按定额 3 万元计取

### 9.3本次采购代理服务费在中标人领取中标通知书时结算。

## 10、投标文件组成

10.1投标人应当根据招标文件要求编制投标文件，投标文件应对招标文件提出的要求和条件作出实质性响应，并在《商务条款偏离表》和《技术条款偏离表》等处逐条标明满足与否。

10.2投标人根据招标文件的规定和项目名称的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、

非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

10.3投标文件由商务部分、技术部分、价格部分，以及其他部分组成。

## 11、投标文件的商务部分

11.1商务部分是证明投标人有资格参加投标和中标后有能力履行合同的文件，这些文件应能满足招标的要求，包括但不限于下列文件，其中加★项目不得有缺失或无效：

- (1) ★投标函（投标申请及声明）；
- (2) ★法定代表人授权委托书及委托代理人的身份证明文件的复印件；
- (3) ★第一章招标公告中“1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定”的证明文件；
- (4) ★第一章招标公告中“2.落实政府采购政策需满足的资格要求”的证明文件；
- (5) ★第一章招标公告中“3.本项目的特定资格要求”的证明文件；
- (6) ★《南京市政府采购供应商信用记录表》；
- (7) 投标人认为需要提供的其他资格证明文件和商务资料；
- (8) 《商务条款偏离表》。

## 12、投标文件的技术部分

12.1技术部分是证明投标人提供的货物是合格的、并符合招标文件要求的证明文件，以及对投标报价表中的货物的详细说明，这些文件可以是文字资料、图纸（表）和数据等。

12.2若技术性能无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准；

12.3提供的货物如与招标文件要求有不符之处，应说明其差别之所在，并在《技术条款偏离表》中逐条予以说明。

12.4投标文件应按照招标文件要求提供技术资料、文件和有关证明，包括但不限于下列文件，其中加★项目不得有缺失或无效：

- (1) ★货物、服务或工程等内容的详细说明；
- (2) ★《技术条款偏离表》；
- (3) ★《投标项目主要产品一览表》；
- (4) ★《供货一览表》；
- (5) 项目集成或实施方案；
- (6) 验收标准、技术资料；
- (7) 服务承诺；
- (8) 投标人认为需要提供的其他技术资料等；

### 13、投标文件的价格部分

13.1价格部分是对投标货物和服务价格构成的说明，每一项货物仅接受一个价格。

13.2报价应包含货物设计、制造、包装、仓储、运输装卸、保险、安装、调试及其材料及验收合格之前保管及保修期内备品备件、专用工具、伴随服务、技术图纸资料、人员培训发生的所有含税费用、支付给员工的工资和国家强制缴纳的各种社会保障资金，以及投标人认为需要的其他费用等。

13.3投标人应充分考虑到市场价格变动，以及项目实施过程中的不可预见因素，一旦成交，总价不变。如果有漏项，视同让利

13.4投标人的任何错漏、优惠、竞争性报价不得作为减轻责任、减少服务、增加收费、降低质量的理由。

13.5投标人应在《开标一览表》、《投标分项报价》等标明提供货物的总价以及分项报价。投标人系小企业（含小型、微型企业），须在《开标一览表》中注明，如无法划分计算的，将不予认可。

13.6《开标一览表》一式两份，一份装订在投标文件中，一份单独封装(如未单独封装或未加盖单位公章的,将作为无效投标处理)，随投标文件一并递交，以便唱标时使用。

### 14、投标文件的其他部分

14.1其他部分由投标人根据编制投标文件需要提供的其他相关文件。

15、投标保证金：本项目不设投标保证金。

### 16、投标有效期

16.1自提交投标文件截止之日起90日。

16.2在特殊情况下，在原投标有效期截止之前，解放号可要求投标人同意延长投标有效期，这种要求与答复均以书面形式提交，投标人可拒绝这种要求。

### 17、投标文件签署

17.1投标文件的正本和副本均由投标人法定代表人或经正式授权并对投标人有约束力的委托代理人用不褪色墨水书写签署。

### 18、投标文件的编制、密封、递交

18.1投标文件的编制应按照招标文件统一规定的格式（规定格式中要求盖章或签字的，则必须盖章或签字），投标人可根据自身实际情况进行添加调整。投标文件统一用A4规格幅面打印、装订成册并编制目录，由于编排混乱导致投标文件被误读或查找不到，责任由投标人承担。

18.2投标人应在投标文件中写清相应的项目编号、项目名称、投标人全称、地址、电话

等，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

18.3投标人应将投标文件用档案袋或封套密封，封面并注明项目项目编号、项目名称、投标人地址、投标人全称等。

18.4档案袋或封套内应纸质正本壹份、纸质副本肆份，纸质投标文件**须清楚标明**“正本”或“副本”，并在**投标截止时间前**登陆南京市互联网+软件交易服务平台上传电子版壹份**(投标文件格式要求盖章或签字的页面为PDF扫描件，其他未要求盖章或签字页面为Word或PDF格式)**。当纸质正本文件与副本、电子版文件不一致时，以纸质正本文件为准，投标人须承担前述不一致造成的不利后果。

18.5投标文件不应有涂改、增删之处，如必须修改时，修改处必须有投标人公章或投标人法定代表人或授权代表签字。

18.6投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，将密封的投标文件送达指定投标地点。

**19、有下列情形之一的投标文件将拒收：**

**19.1逾期送达或者未按照招标文件编制要求递交的投标文件。**

**20、投标文件的修改和撤回**

20.1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，并书面通知解放号。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。

20.2投标截止时间之后且在投标有效期内，投标文件不得撤回；如果撤回的，一年内不得参加解放号网络科技有限公司组织的政府采购活动。

**四、投标文件的接收、开标、评标与确定中标人**

**21、投标文件的接收**

21.1解放号收到投标文件后，将现场如实记载投标文件的送达时间和密封情况，签收保存。

21.2任何单位和个人不得在开标前开启投标文件。

**22、开标**

22.1解放号将在招标文件确定的时间和地点进行公开开标。投标人应委派代表准时参加，参加开标的代表须签名报到以证明其出席。

22.2解放号将对开标、评标现场活动进行全程录音录像，音像资料将作为采购文件一并存档。

22.3开标活动由解放号主持并邀请各签到投标人参加。

22.4 开标时，解放号将邀请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，由解放号工作人员当众拆封，宣布投标人名称、开标一览表以及招标文件规定的需要宣布的其他内容。

22.5 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- (1) 开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 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；
- (4) 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。
- (5) 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要求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。

22.6 未宣读开标一览表等实质性内容，评标时不予承认。

22.7 开标过程由解放号负责记录，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。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、解放号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、解放号会对投标人代表提出的询问或者回避申请及时处理。

22.8 投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

22.9 投标截止时间结束后参加投标的投标人不足三家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足三家的，除采购任务取消情形外，采购人报经监管部门批准后，可变更为竞争性谈判或者单一来源方式采购。本次招标文件中对投标人资格条件要求、技术要求和商务等要求，将作为竞争性谈判或者单一来源方式采购的基本要求和谈判依据。原评标委员会改为谈判小组，并根据政府采购法等法律法规进行谈判。参加投标的投标人，根据自愿原则，选择参加竞争性谈判或单一来源方式采购。

## **23、评标**

### **23.1 评标组织**

23.1.1 评标工作由解放号负责组织，具体评标事务由依法组建的评标委员会负责，并独立履行下列职责：

- (1) 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) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
- (3) 对投标文件进行比较和评价；
- (4) 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；
- (5) 向采购人、解放号或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

23.1.2评标委员会由财政部门设立的政府采购评审专家库中随机方式抽取的评审专家及采购人代表组成，独立开展评审工作。

## 23.2评标程序

**23.2.1投标文件的资格性检查。**开标结束后，由采购人或者解放号根据法律法规和招标文件的规定依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。**投标文件有下列情况之一的，在资格性检查时按照投标无效处理：**

- (1) 本章11.1加★项要求提供的证明材料缺失或无效的；
- (2) 投标文件未按照招标文件规定要求签署、盖章的，以及没有《开标一览表》或《开标一览表》没有按照招标文件要求单独封装、盖章的。

**23.2.2投标文件的符合性检查。**评标委员会应当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，**实质性要求是指本招标文件第五章项目名称需求中商务部分要求。**投标文件有下列情况之一的，在符合性检查时按照投标无效处理：

- (1) 本章12.4加★项要求提供的证明材料缺失或无效的；
- (2) 投标文件中未逐一说明投标产品名称、品牌、规格型号、产地、技术参数和服务响应，而是直接拷贝招标文件技术要求的；
- (3) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (4) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (5) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (6) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (7) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (8) 报价超过招标文件中规定的项目预算或者最高限价的；
- (9) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (10) 不同投标人的法定代表人或委托代理人有夫妻、直系血亲关系的；
- (11) 不同投标人的负责人为同一人或者存在控股、管理关系的；
- (12) 不同投标人的委托代理人(或法定代表人、项目经理、项目总监、项目负责人等)在采购文件发布日上月至投标截止日当月在同一单位缴纳社会保险的；
- (13) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

23.2.2.2 在评标期间，出现符合专业条件的投标人或者对招标文件作出实质性响应的投标人不足三家情形的，比照本章 22.9 规定要求执行。

**23.2.3澄清有关问题。**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。

**23.2.4比较与评价。**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。

### **23.3评标方法和标准**

23.3.1采用综合评分法。即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中标候选人的评标方法。

23.3.2评标标准及评审因素详见采购文件第四章。

### **23.4特别说明**

**23.4.1**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，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，投标人应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，评标委员会将其作为无效投标处理。

**23.4.2**如发生上述情形的，投标人应保持其投标文件上联系方式的通讯畅通；投标人法定代表人或授权代表也可以直接在开标大厅等候。如解放号或评标委员会联系未果（在十分钟内联系五次）或者投标人在二十分钟内未按时提交书面说明，则视为投标人放弃上述权利，评标委员会将其作为无效投标处理。

## **24、确定中标候选人**

24.1评标时，评标委员会各成员将独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

24.2评标结果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。

24.3评标委员会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。

## **25、确定中标人**

25.1评标结果确定后，采购人在评标现场可根据中标候选人名单委托直接确定中标人。

25.2采购人如未委托直接确定中标人的，解放号在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人。采购人在收到评标报告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随机抽取的方式确

定。

25.3解放号自中标人确定之日起2个工作日内，将中标结果在原采购公告发布媒体进行公示，公告期限为1个工作日，公告的同时向中标人发出中标通知书。

25.4所有投标文件都将作为档案保存，不论中标与否，解放号均不退回。

## **26、评标过程的保密性**

26.1解放号将采取必要措施，保证评标在严格保密的情况下进行。

26.2除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。

26.3有关人员对于评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

## **五、签订合同**

### **27、签订合同**

27.1中标人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和其投标文件的规定，与采购人签订政府采购合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

27.2中标通知书对采购人和中标人均具有法律效力。

27.3采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

27.4中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

27.5中标通知书发出后，中标人无正当理由拒绝与采购人签订合同的，情节严重的，财政部门将其列入不良行为记录名单，在一至三年内不得参加南京市政府采购活动，并予以通报。

27.6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的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与投标人协商签订补充合同，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。

## **六、询问、质疑、投诉和诚实信用**

### **28.询问**

28.1投标人对招标活动事项有疑问的，可以依法向解放号、采购人提出询问，采购人、解放号在三个工作日内对投标人依法提出的询问作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。

### **29、质疑**

29.1投标人认为采购文件、采购过程、中标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七个工作日内，以书面形式向采购人、解放号提出质疑。投标人

应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

29.2质疑文件接收信息：

- (1) 接收单位：解放号网络科技有限公司
- (2) 联系人：张伟杰
- (3) 联系电话：18662718915
- (4) 联系邮箱：zhangweijie@chinasofti.com
- (5) 接收地址：南京市雨花台区宁双路19号云密城L栋6楼
- (6) 邮编：210012

29.3质疑文件应包括以下主要内容，并按照“谁主张、谁举证”的原则，附上相关证明材料。否则，解放号不予受理：

- (1) 质疑投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (2) 质疑项目的名称、编号、公告发布时间、开标时间
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (4) 事实依据；
- (5) 必要的法律依据；
- (6) 提出质疑的日期。

(7) 质疑投标人可以委托代理人进行质疑和投诉。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项，代理人提出质疑和投诉，应当提交质疑投标人签署的授权委托书。

(8) 质疑投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

29.4质疑的投标人是参与所质疑项目采购活动的投标人；对采购文件提出质疑的，应自投标人获得采购文件之日起计算，且应当在投标截止之日前提出；对采购过程提出质疑的，自采购程序环节结束之日起计算；对中标结果提出质疑的，自中标结果公告期限届满之日起计算。

29.5投标人提出的询问或者质疑超出采购人对解放号委托授权范围的，投标人应向采购人提出。

29.6投标人不得虚假质疑和恶意质疑，并对质疑内容的真实性承担责任。投标人或者其他利害关系人通过捏造事实、伪造证明材料等方式提出异议或投诉，阻碍政府采购活动正常进行的，属于严重不良行为，解放号将提请财政部门将其列入不良行为记录名单，并依法予以处罚。

29.7解放号在收到投标人的书面质疑后将及时组织调查核实，在七个工作日内作出答复，并以书面或电子邮件形式通知质疑投标人和其他有关投标人，答复的内容不涉及商业秘密。解放号遵循“谁过错谁负担”的原则，有过错的一方承担调查论证费用。

### **30、投诉**

30.1质疑投标人对采购人、解放号的答复不满意或者采购人、解放号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。

### **31、诚实信用**

31.1投标人之间不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人和其他投标人的合法权益。

31.2投标人不得以向解放号工作人员、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。经查实投标人有此行为的，将提请政府采购监督管理部门将投标人列入不良行为记录名单，按照政府采购法有关规定处理。

31.3投标人不得虚假承诺，否则，按照提供虚假材料谋取中标成交处理。

31.4投标人应自觉遵守开标、评标纪律，扰乱开标评标现场秩序的，属于失信行为，根据《南京市政府采购供应商信用管理工作暂行办法》，失信行为将被记入投标人诚信档案。

### 第三章 纪律和职责

#### 一、解放号负责组织评标工作，并履行下列职责：

- (一) 核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告；
- (二) 宣布评标纪律；
- (三) 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；
- (四) 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；
- (五) 在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；
- (六) 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；
- (七) 维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；
- (八) 核对评标结果，如出现《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第六十四条关于评标结果修正情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向财政部门报告；
- (九) 评审工作完成后，按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；
- (十) 处理与评标有关的其他事项；
- (十一) 采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。

#### 二、评标委员会及其成员不得有下列行为：

- (一) 确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；
- (二) 接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，第二章 23.2.3 规定的情形除外；
- (三) 违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；
- (四) 对需要专业判断的主观评审因素协商评分；
- (五) 在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；
- (六) 记录、复制或者带走任何评标资料；
- (七) 其他不遵守评标纪律的行为。

## 第四章 评标标准

序号	评审因素	评审细则	分值
价格			
1	价格	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：投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×10	10
技术			
2.1	技术参数	投标文件中的投标产品的技术参数完全符合招标文件的项目技术要求得30分，项目需求中打★号指标为必须满足项，如有负偏离将作为无效投标；带▲的技术参数有负偏离的，每一项扣3分，其他参数每项负偏离扣1分，分数扣完为止；	30
2.2	现场演示	<p><b>(演示时间不超过15分钟，演示设备须自行准备)</b></p> <p><b>(1)统一门户演示要求如下 (6分)：</b></p> <p>1) 展示门户系统项目定义页面，支持项目定义功能的分类，包括重点信息、患者总览、医疗质量指标、系统登录、日程安排等；支持针对特定功能进行项目新增，新增内容包括项目名称、功能名称、数据来源、项目代码、系统地址、登陆类型、刷新时间等，同时可针对每个项目关联项目详细内容，包括床号、病人姓名、性别、年龄、住院号、主要诊断、病情的元素名及元素ID，实现临床医护人员通过门户系统展示的数据，自动跳转到电子病历系统的对应功能模块；</p> <p>2) 展示门户系统的显示配置页面，支持角色显示配置、科室显示配置以及个人显示配置，同时要求展示出显示配置与最终显示页面的对比效果，门户显示页面包括重点信息、在院患者、系统登录、日程安排、通知栏等。</p> <p><b>(现场使用系统演示的，每实现一项功能，得3分；使用DEMO、PPT等方式演示的，每实现一项功能得1分，演示不全或未演示不得分)</b></p> <p><b>(2) 患者用药演示要求如下 (9分)：</b></p> <p>1) 展示常规检索条件包括时间条件、科室、药品名称查询患者详细用药信息；支持根据患者就诊以来的用药情况进行用药总数的直观展示，包括临床总用药、当前用药、抗菌药、贵重药等；</p> <p>2) 根据药品自身的属性分类展示药品信息，其中药品属性需按照镇痛药、抗凝血药、胃酸分泌抑制剂等进行分类，每一种药品分类均支持展示药品详细信息，包括：状态、药品名称、剂量、频率、总量、途径、开嘱日期、停嘱日期、科室等信息；</p> <p>3) 支持对每一种药品的使用进行追溯管理，要求展示用药时间轴，实现对任一药品的使用环节具体情况进行记录，比如医嘱开立、护士确认、发药、用药执行等。</p>	20

		<p>(现场使用系统演示的，每实现一项功能，得3分；使用DEMO、PPT等方式演示的，每实现一项功能得1分，演示不全或未演示不得分)</p> <p>(3) 所投负载均衡支持基于URL的链路调度功能，内置不少于1000条的国外URL网址库，无需手动导入并支持自动更新，管理员可查看并进行编辑。可根据URL将访问国外网站的请求调度到指定线路。 (5分)</p> <p>(提供现场或现场远程环境产品界面演示满足得5分，只提供操作界面截图证明材料得2分；演示不全或未演示不得分)</p>	
2.3	整体技术方案	<p>投标人提供项目建设整体技术方案，主要包括互联互通测评-CDA文档、对电子病历系统数据集改造、对临床闭环业务改造等相关描述：</p> <p>方案科学合理、可行，且与本项目实际情况贴切的，得5分；</p> <p>方案较为科学合理，较为可行，与本项目实际情况较为贴切的，得3分；</p> <p>方案不合理且无针对性的，得0分；</p>	5
服务			
3	售后服务方案	<p>售后服务方案全面合理，服务流程及内容具体，响应时间迅速，服务人员齐备，得3分。</p> <p>售后服务方案较全面，有基本服务流程及内容，响应时间较为迅速，服务人员匹配基本满足需求，得1分。</p> <p>售后服务方案较片面，服务流程及内容空洞或缺，响应时间缓慢，服务人员匹配欠缺，得0分。</p>	3
业绩			
4	业绩	<p>投标人提供类似集成平台与数据中心信息化建设项目的案例，提供1个得2分，满分4分。</p> <p>(投标人需提供2017年至今的合同复印件并加盖投标人公章、采购单位证明人员、联系电话，合同须能反映项目名称、主要标的物，签订时间和签章清晰可见)</p>	4
投标人履约能力			
5.1	投标人技术能力	<p>1. 投标人具有高新技术企业认证，得2分；</p> <p>2. 投标人具有ISO27001信息安全管理体系统认证，得2分；</p> <p>3. 投标人具有ISO 20000 IT服务管理体系认证证书，得2分；</p> <p>4. 投标人具有ITSS《信息技术服务运行维护标准符合性证书》，得2分；</p> <p>5. 投标人具有信息系统运维服务职业健康安全管理体系认证，得2分；</p> <p>6. 投标人具有信息系统运维服务环境管理体系认证，得2分。</p> <p>(投标人需提供资质证明文件复印件并加盖公章)</p>	12

5.2		<p>投标人提供以下著作权证书，全部提供得满分11分，每缺少一个扣1分。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.信息集成平台相关软件著作权登记证书；</li> <li>2.临床数据中心相关软件著作权登记证书；</li> <li>3.数据采集工具相关软件著作权登记证书；</li> <li>4.医院主数据管理相关软件著作权登记证书；</li> <li>5.医院患者主索引相关软件著作权登记证书；</li> <li>6.统一门户相关软件著作权登记证书；</li> <li>7.医院单点登录相关软件著作权登记证书；</li> <li>8.消息引擎平台相关软件著作权登记证书；</li> <li>9. 流程工具相关软件著作权登记证书；</li> <li>10. 报表工具相关软件著作权登记证书；</li> <li>11. 规则库管理相关软件著作权登记证书；</li> </ol> <p><b>(投标人需提供证书复印件并加盖公章)。</b></p>	11
诚信档案			
6.1	诚信档案	<p>根据供应商在“南京市政府采购供应商诚信档案”的星级评分。 三星级加1分，四星级加2分，五星级加3分； 被评为南京市政府采购“重诚信政府采购供应商”的加5分。 本项最高得5分，需提供“南京市政府采购供应商信用记录表”。 供应商信用报告评级与诚信档案星级不一致的，以诚信档案的星级作为评审依据。</p>	5
6.2		<p>根据供应商诚信档案的诚信指数扣分（诚信指数≤40分）。 诚信指数在40-30分的扣2分；诚信指数在29-20分的扣3分；诚信指数在19-10分的扣4分；诚信指数在9分以下的扣10分。</p>	扣分 项
合计:			100

## 说明:

1、对国家认定的节能产品和环保产品分别给予投标价的5%、5%价格扣除，用扣除后的价格参与评审（特别说明：节能、环保产品必须提供有效的节能产品、环境标志产品认证证书复印件）。

2、对小微企业给予投标价的10%价格扣除，用扣除后的价格参与评审，在政府采购活动中，残疾人福利性单位、监狱企业视同小微企业。

3、小微企业（含小型、微型企业）应当同时符合以下条件：

(1) 投标人为小微企业，且符合中小企业划分标准；

(2) 提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他小微企业制造的货物。如果提供的货物为大中型企业注册商标的货物，视同大中型企业。

4、其他投标价折扣政策详见采购文件第二章 3.1、3.2、3.3 及上述要求。

5、所有认证、证明和业绩均以有效的证明文件的复印件为依据。

## 第五章 公开招标项目需求

### 一、项目需求清单

序号	建设大类	建设内容
1	基于电子病历的技术功能改造服务	11)病房医生功能改造 12)门诊系统改造 13)危急值功能改造 14)过敏信息管理改造 15)检查流程管理改造 16)病人实名制改造 17)治疗管理功能改造 18)质控及病案管理改造 19)病历结构化改造 20)其他改造
2	基于平台的技术功能改造服务	7)互联互通信息交换服务 8)主数据管理升级服务 9)患者主索引管理升级服务 10)统一身份认证授权升级服务 11)统一门户升级服务 12)平台监控管理升级服务
3	互联互通评测服务	4)互联互通四甲测评总体服务 5)平台相关技术开发服务 6)对电子病历系统数据集的改造服务
4	数据中心建设服务	7)ETL-数据接入服务 8)互联互通标准化评测-CDA文档 9)授权安全管理服务 10)患者360视图 11)闭环业务集成与展示 12)院长查询
5	运维监控平台	运维监控平台1套
6	互联互通信息安全建	12)下一代防火墙（万兆）2套

设		13)数据中心交换机2套 14)负载均衡（万兆）2套 15)虚拟化杀毒1套 16)日志审计2套 17)负载均衡1套 18)下一代防火墙（千兆）1套 19)WEB应用防火墙1套 20)集成平台数据库服务器2套 21)集成平台应用服务器2套 22)存储扩容2套
---	--	---

## 二、项目技术要求

### 2.1 总体技术要求

#### 2.1.1 总体要求

- 1、★投标方必须承诺，基于此项目涉及的系统改造不允许要求通过更换（包含免费更换）现有系统来实现。
- 2、★投标方必须承诺，此项目建设的信息平台要实现与电子病历等临床应用系统的数据交互无缝整合，实现交互页面的人性化一体融合。
- 3、★投标方必须承诺，基于此次临床数据中心的项目建设，保证医院通过互联互通四甲评审。
- 4、数据中心需以分布式部署文件方式进行数据存储，以便提供高性能、不停机扩展节点应用，不允许存在原先离线数据的概念。
- 5、★须提供配套的ETL工具、数据订阅工具、消息引擎、规则库、报表工具等一系列应用工具，可确保各种临床和管理应用效果的配置扩展实现。
- 6、提供强大的数据共享支持技术，支撑临床病历记录中结构化信息的交互带入和自动采集融合的应用需要。
- 7、★必须结合临床、临床管理、患者服务、医教研等应用场景，配套EMR系统进行流程与页面的改造，确保原始数据的可及性和准确性，方便医生通过电子病历系统快速通过统一视图查阅临床诊疗数据。
- 8、实现多种维度可直观展示的患者诊疗信息集成视图，并能够基于我院电子病历系统中产生的各项数据构建妇幼专科诊疗视图，真正为临床提供最人性化的数据服务，提升临床应用的体验

感。

- 9、建立标准的临床数据元、数据集，保障数据中心数据的标准化存储处理，以支持医院信息化长远发展。
- 10、支持数据的追溯管理，保障数据源与数据结果双向互通性，基于数据源结构化保障数据可及性和准确性，满足将来医院数据深入挖掘和追溯管理的需要。
- 11、能够支撑未来医院集团化/医联体的发展应用。

## 2.1.2 技术要求

### 1.系统数据高度集成

- (1) 通过数据整合方式，自动采集医院现有业务应用系统（如HIS、EMR、LIS、RIS、PACS、OR）的临床数据，集成到临床病种数据库中。这样既实现了数据共享，减少了重复录入，还能保证数据质量；
- (2) 需要提供详细的配套集成方案，详细列明各应用集成点、集成方式以及需要相关系统配合改造的事项（需单独附详细说明）。

### 2.开放性

- (1) 数据中心应具有良好的可扩充性和可移植性。可运行在不同的软硬件平台上，易于以后系统的升级。遵循主流的标准和协议，可随时方便的增加数据中心扩展保存的临床数据；
- (2) 投标人需提供自我建模的工具支持，满足医院个性化需求的自我定制；
- (3) 支持多种数据库的访问，包括实现对文件数据和桌面数据库的访问、实现对各种大型数据库的访问、实现和高级语言互连的能力等。

3.系统响应速度快，系统要具有极高的性能，保证所有操作的响应时间短，并能满足大数据量的快速响应。

4.数据的标准化，系统要采用国家医院信息互联互通成熟度测评指标标准。。

5.灵活的临床数据检索及分析，在整合的临床数据中心的基础上，逐步建立基于疾病、治疗、卫生经济、医生、患者等各方面的主题数据集，为医务人员提供完整、统一的数据展现。同时，对整合后的原始临床数据提供强大的数据检索、数据导出等多种工具，为医疗科研服务。

6.系统安全性，系统应具备相当的可靠性，以便向各类用户提供7×24小时的不间断服务。具备完善的使用授权、监控和日志管理机制，能够访问进行审计；系统应提供相应数据备份/恢复功能，制定合理的备份策略提供保护机制。

7.可管理性，本系统建设项目内容涉及对象较广，各项日常管理维护工作比较烦琐，系统建设与改造时应提供对内容的分级、分类、分布式内容管理和维护、内容发布、系统配置和管理、远程

监测和故障诊断等功能。

## 2.2 基于电子病历的技术功能改造服务要求

### 2.2.1 病房医生功能改造

- 1.需实现对病历内容超范围进行提醒与提示，如生命体征、孕周等设置有效值区间。该有效区间可根据科室的不同而有所不同。超出范围者跳出提醒医生注意。
- 2.需实现根据疾病诊断或检验检查结果提供符合医院实际情况的标准临床指南及知识库。该临床指南可以由医院自行扩充。
- 3.需实现下达住院及门急诊医嘱时，可以根据过往病人检验结果，性别，诊断等进行合理化自动审核与提醒。
- 4.能够实现跟踪患者当日药品使用与药品医嘱下达情况，提醒提示药品重复下达及当日超量开药。
- 5.药品知识库能够全面对药品使用进行检查与提示。
- 6.实现处方评价结果能够通过网络反馈给开方医师。
- 7.需实现医嘱下达时，检索药品增加4+7的带采标记。
- 8.实现自动化提示与弹出知情同意书功能。
- 9.在医嘱信息维护功能配置知情同意书的功能。
- 10.下医嘱后自动弹出配置的知情同意书提示，提示信息见知情同意书配置的内容，并自动弹出对应的知情同意书供医生自动填写。
- 11.需实现下达住院医嘱时，可以根据过往病人检验结果，性别，诊断等进行合理化自动审核与提醒。
- 12.需实现在医生诊疗活动中可以根据诊断、检验检查结果等内容，进行传染病、出生缺陷、质量安全（不良）事件等上报、疾病预警等功能。
- 13.实现直接查看放射影像内容及图像注释说明功能。
- 14.实现调用当前病人的历史数字化图像。
- 15.实现不合格标本的反馈与及时提醒功能。并提供相应的质控与查询功能。
- 16.实现指定住院检验医嘱可以在护士确认后自动收费与确费的功能。

### 2.2.2 门诊系统改造

- 1.需实现门诊医生病人选择页面中增加高危传染病人标识(住院病房也要有此功能)。实现根据相应的检验指标自动标示。
- 2.实现门诊病历可根据诊断、性别、年龄等自动定义病历结构和格式。

- 3.需实现对门诊病历内容超范围进行提醒与提示，如生命体征、孕周等设置有效值区间。该有效区间可根据科室的不同而有所不同。超出范围者跳出提醒医生注意。
- 4.需实现根据疾病诊断或检验检查结果提供符合医院实际情况的标准临床指南及知识库。该临床指南可以由医院自行扩充。
- 5.能够实现跟踪患者治疗周期的药品使用情况，根据既往药品使用周期及存量数据进行药品使用核查,防止重复或超量开药。
- 6.药品知识库能够全面对药品使用进行检查与提示。
- 7.实现处方评价结果能够实时通过网络传输给开方医师。
- 8.需实现医嘱下达时，检索药品增加4+7的带采标记。
- 9.实现自动化提示与弹出知情同意书功能
  - (1) 在医嘱信息维护功能配置知情同意书的功能;
  - (2) 下医嘱后自动弹出配置的知情同意书提示，提示信息见知情同意书配置的内容，并自动弹出对应的知情同意书供医生填写。
- 10.门诊处方需实现书写处方时可跟踪既往处方执行情况。
- 11.门诊及住院系统能够接收到开方医师自己处方的点评结果。
- 12.需实现下达门急诊医嘱时，可以根据过往病人检验结果，性别，诊断等进行合理化自动审核与提醒。
- 13.门诊系统提供药物不良反应功能
  - (1) 在药物不良反应发生时能够有记录与上报处理功能。可在医生也可以在护士站实现;
  - (2) 门诊、急诊、住院的药物不良反应可以统一提交到相应部门进行审核;
  - (3) 审核不通过的记录，可以返回到原提交医护以供再次修改。
- 14.需实现在医生诊疗活动中可以根据诊断、检验检查结果等内容，进行传染病、出生缺陷、质量安全（不良）事件等上报、疾病预警等功能。
- 15.实现指定门诊医嘱可以在收费后自动确费的功能。
- 16.可在门急诊中直接查看放射影像内容及图像注释说明。
- 17.可在门急诊中调用当前病人的历史数字化图像。

### 2.2.3 危急值功能改造

- 1.危急值产生后能够主动通知（如系统弹窗）医师、护士。并按照时效管控要求进行接收人员分级通知。
- 2.可实现短信及微信的整合，提供危急值消息提醒。

3.对于检验危急，需实现以下的功能：

- (1) 医生危急值处理后提示填写相应文书，文书中可直接引用危急值内容及处理内容；
- (2) 危急值处理结果可返回检验部门。实现检验危急值的闭环业务。

4.对于检查危急，需实现以下的功能：

- (1) 医生危急值处理后提示填写相应病程记录文书。文书中可直接引用危急值内容及处理内容；
- (2) 检查危急值处理结果可返回相应检查科室。实现危急值的闭环业务。

5.实现危急值质控管理功能，超时处理结果实时通知管理部门。

6.实现危急值跟随病人当前位置进行提醒。如病人转移到产房，手术室，MICU时需要在当前科室进行提醒。

7.实现危急值综合报表。

## 2.2.4 过敏信息管理改造

1.需实现皮试结果与过敏信息的联动。

2.实现门诊病人过敏信息与住院病人过敏信息通过身份证号进行共享与互通。

3.实现住院皮试过程由PDA进行执行，如果皮试结果为阳性，可以直接生成病人过敏信息。

4.实现过敏信息可记录药品类别信息。

5.实现门诊、住院医生下达医嘱时可根据过敏信息自动进行提醒与提示功能。

## 2.2.5 检查流程管理改造

1.需实现检查申请下达后可利用全院统一的检查安排表实时进行自动预约。

2.需实现同一病人检查申请安排时间尽可能优化安排一致日期，并可结合其他部门检查、治疗安排，进行智能处理检查安排的冲突并给出提示。

3.可实现预约时间安排进行手动调整。

4.所有安排完成的时间即时反馈给医师。

5.护士可以统一查询病人预约时间。

6.住院预约时间可推送至病人服务部门。

7.检查申请后可随时跟踪检查进展情况。

8.检查申请时，能够针对患者性别、诊断、以往检查结果等对申请合理性进行自动检查并提示。

## 2.2.6 病人实名制改造

1.需实现门急诊病人实名制登记。

- 2.实现同一病人可通过身份证确定唯一病人信息。
- 3.儿童可通过母亲身份证及出生信息进行关联，并通过省妇幼平台获取唯一保健号。
- 4.重复登记病人需进行提醒。
- 5.诊疗活动中，需显示病人是否实名制，并显示病人身份证照片以供核对。

### 2.2.7 治疗管理功能改造

- 1.治疗业务依据医生下达医嘱进行驱动。
- 2.增加治疗过程中各环节的记录
  - (1) 提供治疗前预约记录；
  - (2) 提供治疗前评估记录；
  - (3) 提供治疗过程记录，不同治疗方式提供不同治疗记录；
  - (4) 提供治疗后小结记录。可采用病历模板样式。
- 3.实现治疗评估功能时，可通过评估结果对治疗方案自动给出建议及调整。
- 4.治疗评估、记录、小结等内容都可以调用检验、检查的数据。
- 5.提供高风险治疗的警示功能。检查相应的必要核查，如相应的检验检查是否完成。

### 2.2.8 质控及病案管理改造

- 1.可实现住院病历电子归档前校验功能，需实现以下的功能：
  - (1) 检查病案首页的空项，缺项，必填项等内容；
  - (2) 检查病案首页的填写失误，日期时间不符等问题；
  - (3) 检查病历内容填写失误，包括但不限于末次月经日期，孕周，出生日期等；
  - (4) 核对关键数据一致性，包括但不限于新生儿记录与出生证及分娩信息的一致性。
- 2.实现每一份病历在归档前根据质控客观指标进行检查的功能。校验不通过，不能自动或手动归档。需进行病历整改后再行归档。
- 3.提供病历质控相应的查询与检查功能。
- 4.需实现病案质控闭环管理，支持病案修改过程状态的监控
  - (1) 实现医生可以在“质控检查反馈记录查询”中可回复是否已阅及相应问题是否已解决等信息；
  - (2) 实现质控及时通知，如医生未回复，在病人列表“未完成任务”中可查看；
  - (3) 回复意见及结果形成汇总表，医务处可查询；
  - (4) 实现对按照质控修改的病历内容，进行追踪检查功能，可实现修改前记录及修改内容查看。

- 5.实现病案首页中出院诊断和手术及操作优化排序功能
  - (1) 实现出院诊断和手术的排序算法维护;
  - (2) 可根据排序算法进行出院诊断和手术自动排序;
  - (3) 医生可以手工调整出院诊断和手术及操作的顺序。
- 6.病历系统改造, 增加出院后与单病种及DGRS系统的数据接口。
- 7.根据医院要求进行单病种模板制作, 医院也可自行增加或修改单病种模板。
- 8.实现用血闭环业务及相应记录。在系统中在各个环节有根据患者体征、基本情况、检验结果、诊断等进行用血安全检查监控环节, 出现不符合安全条件时自动给出警示。
- 9.对病历数据的使用须有完整的访问控制, 申请、授权、使用均须有记录且过程可监控。
- 10.针对不同的使用对象, 实现控制其授权使用病历中的指定内容。
- 11.具有为患者提供医学影像检查图像、手术录像、检查介入录像等电子资料复制的功能。
- 12.支持对电子病历数据的封存处理。
- 13.病历具有分块安全控制机制和访问日志。
- 14.实现医疗记录处理系统产生的最终医疗档案具有可靠电子签名。
- 15.完成医务处31天重返率改造: 实现通过病人身份证进行关联入院记录。
- 16.完成非计划二次手术率统计改造: 实现通过病人身份证进行关联入院记录。
- 17.实现新生儿出生证的单次上传功能。

## 2.2.9 病历结构化改造

- 1.对电子病历模板进行改造, 支持数据的结构化元素。
- 2.实现包括从住院病历中的入院记录、病程记录、手术记录、出院小结, 新生儿记录, 检查报告和病历报告中的检查描述、检查结论(诊断)内容中抽取出的结构化数据内容。
- 3.实现包括从门诊病历中的门诊记录、产检记录、高危评分记录、儿保体检记录、计生记录、检验报告、检查报告和病历报告中的检查描述、检查结论(诊断)内容中抽取出的结构化数据内容。

## 2.2.10 其他改造

- 1.需实现ICU病人入室登记本, 实现ICU危重病人登记本。并实现相应的病案报表功能。

## 2.3 基于平台的技术功能改造服务要求

### 2.3.1 整体技术要求

- 1.提供数据集成服务，实现各应用系统在数据层面的相互交换。
- 2.提供业务集成服务，实现各个应用系统在业务应用层面可以互相调用，在业务流程层面可以实现全院级的业务协同。
- 3.提供数据汇总服务，支持各个分支数据源汇总数据到数据中心。
- 4.提供数据分发服务，支持从数据中心的角色，主动向各数据使用方提供数据服务。
- 5.提供数据存取访问服务，支持通过标准的Web服务对各种技术平台提供访问。
- 6.提供业务流程优化服务，实现利用现有的软件系统，通过集成平台产品，重新组织医院的业务流程和工作流，配置业务规则，包括跨系统的业务流程整合。
- 7.提供数据转换服务，需要按照互联互通标准规范，将接入平台的数据转换成标准数据集和共享文档，为数据中心提供标准的数据来源。
- 8.提供闭环业务支撑服务，需配合平台实现分布式运行管理，通过事件驱动和文档导向的处理方式，对消息进行路由和过滤，实现对复杂数据的传输能力，并可以提供一系列的标准接口，为实现临床业务闭环管理提供数据支撑。
- 9.提供任务定制服务，可允许用户自己配置和管理相关的服务，如：数据提取服务、数据发送服务、数据接收服务、数据存储服务等。
- 10.提供用户自定义服务，可扩充接口以及二次开发接口，支持用户基于这些接口来定义自己的特色服务。

### 2.3.2 互联互通信息交换服务

- 1.需在互联互通标准下，对HIS、EMR、LIS、PACS、OR等业务系统的核心服务进行升级、改造；  
主要包括如下服务：
  - 新增个人身份注册
  - 个人信息更新
  - 个人身份合并
  - 个人基本信息查询
  - 新增医护人员注册
  - 医护人员信息更新
  - 医护人员信息查询
  - 新增医疗卫生机构（科室）注册
  - 医疗卫生机构（科室）信息更新
  - 医疗卫生机构（科室）信息查询

- 医嘱接收
- 医嘱查询
- 申请单接收
- 申请单查询
- 门诊就诊登记服务
- 门诊就诊查询
- 住院就诊登记服务
- 住院就诊查询
- 出院登记服务
- 出院信息查询

2.提供互联互通标准下，与信息平台的接入服务：

1) 接入平台的临床服务系统的接入情况,接入的系统包括：门急诊挂号系统、门诊电子病历系统（病历、医嘱\处方\电子申请）、分诊管理系统、住院病人入出转系统、住院电子病历系统（医生\护士电子医嘱、病历书写、病历质控）、合理用药管理系统、临床检验系统、医学影像系统、超声/内镜管理系统、手术麻醉管理系统、临床路径管理系、输血管理系统、重症监护系统、心电管理系统、体检管理系统、病理管理系统、移动护理系统、移动医生查房系统、移动输液系统，需要具备大于等于13个系统完成与平台的接入；

2) 接入平台的医疗管理系统的接入情况,接入的系统包括：门急诊收费系统、住院收费系统、护理管理系统、医务管理系统、院感/传染病管理系统、科研教学管理系统、病案管理系统、导诊管理系统、医疗保险/新农合接口、职业病管理系统接口、食源性疾病上报系统接口、不良事件报告系统，需要满足大于等于7个系统的接入；

3) 接入医院信息平台的运营管理系统的接入情况,接入的系统包括：人力资源管理系统、财务管理系统、药品管理系统、设备材料管理系统、物资供应管理系统、预算管理系统、绩效管理系统，需满足大于等于4个系统的接入；

4) 平台接入外部机构，需联通的外部机构需包括：银行、医保及新农合、保险、计生、急救中心、CDC（疾控中心）、血液中心，至少接入4个以上的外部系统。

### 2.3.3 主数据管理升级服务

1.提供主数据管理升级服务，通过图形界面，实现界面化对字典数据的统一维护（如人员、ICD诊断码）及映射。

2.提供主数据基础组件服务，支持对于数据字典等其他主数据的下载、订阅服务，调用下载服务则

将对应的主数据全部下载到本地，对于订阅服务，则主数据发生变化时(新增、删除、修改)主动推送相关的信息给订阅了服务的业务系统。

- 3.提供域信息管理服务，需按照国家规范标准对院内相关数据值域进行统一管理，主要提供注册、更新、通知、映射等功能，实现医院标准与国家医疗健康信息互联互通标准化成熟度测评标准的对照映射，建立标准医院标准值域库。
- 4.提供全院主数据管理服务，支持对全院的科室主数据进行管理，需支持科室详细信息和历史变更信息的查看；具有版本记录功能，记录使用用过的版本并能查看历史轨迹；根据科室编码、科室名称查询科室；支持不同系统的科室信息映射。
- 5.提供职工索引管理服务，支持对职工索引进行管理，能够对职工主数据进行查询，包括归属关系、变更轨迹等信息。

### 2.3.4 患者主索引管理升级服务

- 1.提供主索引清洗服务，支持按照系统维护的权重及合并、查重规则对历史数据进行清洗，对可以直接合并的患者统一生成主索引。
- 2.提供主索引停止清洗服务，支持根据实际的业务需求，支持一键停止清洗历史病人。
- 3.提供主索引查询服务，支持通过姓名、证件号、出生日期、联系电话等字段对疑似患者进行搜索查询，并且对查询出的数据根据权重规则提供疑似度提示，并提供相似度内容比对功能以便于直观的展示患者信息，帮助操作员判断是否是同一个病人；同时对于已合并的病人提供详细的合并轨迹等内容。
- 4.提供主索引合并服务，基于查询出的患者，能够支持操作人员根据信息判断两条或多条患者信息为同一名患者时进行数据合并，同时确认保留的患者信息，并保留操作痕迹；对于身份证等信息可以通过权重设置后支持后台自动合并。
- 5.提供主索引查重服务，支持患者在就诊建档时或诊疗过程中根据权重进行主索引的自动查重判断，并提示操作人员进行合并。
- 6.提供主索引解除疑似服务，基于查询出的患者，能够支持操作人员根据信息判断两条或多条患者信息不为同一名患者时解除疑似关系，对于解除疑似关系后后续疑似病人查询时将不再作为疑似病人显示。
- 7.提供数据来源显示服务，包括显示合并及解除疑似等操作来源的显示(如：通过预约挂号获取患者信息，通过医生站完成患者的主索引合并)。
- 8.提供主索引拆分服务，能够根据查询条件，对查询出来的已合并主索引的病人可进行拆分，拆分后形成不同的患者主索引ID，并记录操作轨迹，可根据轨迹进行追踪。

- 9.提供患者轨迹追溯服务，能够对患者的主索引的所有操作轨迹信息进行存储，同时支持操作轨迹信息的查询。
- 10.提供阈值配置服务，能够根据患者的基本信息设置合并的阈值。
- 11.提供匹配字段配置服务，能够进行患者信息的字段配置，支持自由扩展患者信息字段，并可根  
据患者的字段信息自由选择为权重项。
- 12.提供患者信息管理服务，支持患者信息更新、合并、拆分、患者查询、交叉检索、批量数据导  
入和疑似数据处理。
- 13.提供用户管理服务，支持数据批量导入导出功能和数据模型维护功能。
- 14.提供EMPI接口服务，能够对其他第三方系统提供统一的EMPI标准服务接口。
- 15.提供审计服务，支持操作跟踪的管理。
- 16.提供日志管理服务，对操作过程进行记录监管。

### 2.3.5 统一身份认证授权升级服务

统一的数字身份管理能够为各类应用提供数字身份的可靠认证和授权管理，在互联互通标准下需提供升级服务满足以下要求：

- 1.提供身份管理服务，实现对用户的身份进行标识与鉴别。
- 2.提供授权管理服务，实现对用户访问资源的权限进行单独或批量归类标识与管理。
- 3.提供数字认证服务，实现对每个用户构建起以数字身份为核心思想的综合信任机制，将其基本信  
息与各种特定领域的信息标识进行统一管理，并体现为不同的具体凭证，为各类应用提供基于  
数字身份的可靠认证和授权控制。
- 4.提供单点登录服务，能够针对不同的应用系统，提供统一的登录入口，并统一对用户的权限进行  
判断校验，建立应用模块的导引。同时支持对C/S或B/S架构的应用系统的接入。
- 5.提供身份流程管理服务，能够对各类实体信息进行数字身份的定义和标识，实现数字身份流程化  
管理，控制数字身份的整个生命周期。
- 6.提供授权策略管理服务，可以根据对用户的身份认证结果，按照授权管理模型和策略的要求，提  
供用户授权访问的信息资源。
- 7.提供分级管理服务，系统应能通过权限设置和委托，实现分级管理功能，以方便管理部门（如医  
务处、护理部和人事处等）或各临床科室管理各自的用户信息。
- 8.提供安全加密性服务，对于B/S应用下的Form认证场景，采用SSL加密协议，以避免密码探测，提  
供用户会话(Session)有效期管理。

- 9.提供安全审计服务，可对用户所有登录认证操作及授权访问行为的全面记录和监控，确保所有操作处于可控和可审计状态。
- 10.提供监控集成服务，支持完善的错误、警告、性能日志和事件，管理员并能通过Windows 事件查看器和性能检测器查看，并能和系统管理和监控系统集成，以实现集中的监控和告警。

## 2.3.6 统一门户 (Portal) 升级服务

### 2.3.6.1 技术要求

- 1.提供统一门户与我院电子病历系统深入整合服务，实现数据层面与业务流层面同时与电子病历的深度融合。
- 2.提供统一门户与电子病历系统的数据整合服务，实现根据门户所展现的数据来源，在统一门户中快速登录到电子病历系统。
- 3.提供统一门户中的单点登录服务，以便根据业务流程特定事件进入电子病历系统进行诊疗操作。
- 4.提供统一门户中订阅引擎服务，实现将医护人员关注的电子病历等临床信息系统中产生的各项诊疗数据订阅到门户页面。展示门户系统的显示配置页面，支持角色显示配置、科室显示配置以及个人显示配置，通过灵活的数据显示配置功能，保障不同用户所关心的数据的可订阅性，实现基于个人用户的个性化订阅功能，同时要求展示出显示配置与最终显示页面的对比效果，门户显示页面包括重点信息、在院患者、系统登录、日程安排、通知栏等。
- 5.提供统一门户中消息引擎服务，实现将医护人员关注的电子病历等临床信息系统中产生的各项诊疗数据、病情变化通过消息引擎在门户中进行提醒。
- 6.支持针对特定功能进行项目新增，新增内容包括项目名称、功能名称、数据来源、项目代码、系统地址、登陆类型、刷新时间等，同时可针对每个项目关联项目详细内容，包括床号、病人姓名、性别、年龄、住院号、主要诊断、病情的元素名及元素ID，实现临床医护人员通过门户系统展示的数据，自动跳转到电子病历系统的对应功能模块；

### 2.3.6.2 医生门户功能改造

- 1.需实现医生门户平台与临床系统进行基于模块层面的无缝整合。
- 2.建立医生门户系统统一视图功能，可将病人信息整合在一个视图内供医生预览。
- 3.▲通过医生门户页面需满足以下功能要求：
  - (1) 建立用户的门户管理功能，能够将电子病历系统中医生的工作任务纳入到门户页面；
  - (2) 提供病人信息浏览列表，可通过门户系统实现患者基本信息、住院信息的统一查阅；

- (3) 可直观展示出医生所在科室的重点信息、患者信息;
- (4) 可快速查询医生自己的日程排班。
- 4. 医生门户中所展示的数据能够根据当前时间自动刷新。
- 5. 门户中医院可订阅不同信息类型的通知, 支持医院根据临床医生关注的诊疗信息进行信息类型的自定义。
- 6. ▲提供患者重点数据信息查询:
  - (1) 能够在医生门户页面中对页面中展示的危急值数据信息进行详细查看;
  - (2) 支持对临床医生关注的重点诊疗信息自定义, 能够对电子病历系统中患者的危急值信息、体温异常信息、护理异常信息、被邀会诊信息进行自定义配置和门户页面的直观展示。
- 7. 实现与单点登录功能的集成整合, 门户直接登录到相关系统查看详细内容。

### 2.3.6.3 护理门户功能改造

- 1. 需实现临床护理门户平台与临床系统进行基于模块层面的无缝整合。
- 2. 建立临床护理门户统一视图功能, 可将病人信息整合在一个视图内供护士预览。
- 3. ▲通过临床护理门户页面需满足以下功能要求:
  - (1) 提供病人信息浏览列表, 可通过临床护理门户实现患者基本信息、住院信息的统一查阅;
  - (2) 可直观展示出护士所在病区的重点信息、患者信息;
  - (3) 可快速查询护士自己的日程排班。
- 4. 临床护理门户中所展示的数据能够根据当前时间自动刷新。
- 5. ▲提供患者重点数据信息查询:
  - (1) 能够在门户页面中对页面中展示的危急值数据信息进行详细查看;
  - (2) 支持对临床护士关注的重点诊疗信息自定义, 能够对电子病历系统中患者的危急值信息、体温异常信息、护理异常信息进行自定义配置和门户页面的直观展示。
- 6. 可整合单点登录, 在门户直接登录到相关系统查看详细内容。

### 2.3.7 平台监控管理升级服务

#### 2.3.7.1 监管首页改造

- ▲提供平台的一体化监控首页改造服务, 监控信息需满足如下要求(提供系统截图说明):
  - (1) 改造服务调用情况监控分析功能, 能够展示当日服务调用总数, 并用曲线图展现今天服务调

用数量的趋势图；

- (2) 改造当天调用告警功能，能够展示当日调用告警总数，并图形化展示当日服务调用告警的趋势；
- (3) 改造当天调用异常功能，能够展示当日调用异常总数，并图形化展示当日服务调用异常的趋势；
- (4) 改造异常信息列表功能，能够展示监控的异常信息，实时刷新；
- (5) 改造服务调用数据TOP展示功能，能够展示服务调用次数的TOP5；
- (6) 改造当前服务接入数量监控功能，能够展示目前接入的服务数量。

### 2.3.7.2 服务监控改造

- 1.改造服务列表功能，支持按照调用次数由高到低，通过服务名称展示全部服务的信息，同时，支持查看单个服务的详细信息。
- 2.改造服务详细信息展示功能，支持展现当前服务的所有信息。
- 3.改造队列信息列表功能，支持展示监控的队列列表。
- 4.改造服务器信息监控功能，支持显示服务器的状态，告警提示，异常提示。

### 2.3.7.3 日志改造

1. 改造服务调用日志功能，满足以下要求：
  - (1) 日志筛选查询功能，能够根据调用状态等关键信息对服务调用日志进行筛选；
  - (2) 支持根据筛选条件展示服务调用日志的主要内容；
- 2.改造服务日志功能，满足以下要求：
  - (1) 日志筛选查询，支持根据调用状态等关键信息对服务日志进行筛选；
  - (2) 服务日志列表，支持根据服务名称等筛选条件展示服务日志的主要内容；

### 2.3.7.4 工具改造

- 1.改造数据同步工具，支持流程查看，能够使用数据同步工具实现对数据库进行整合，及源数据库与目标数据库的同步，同时以日志的形式记录其状况。
- 2.改造ETL工具，具备以下功能：
  - (1) 作业列表，能够展示ETL作业的列表，需包括：最后执行状态/作业名/数据库IP地址/数据库实例名/数据库类型/作业步骤总数/最后执行时间；

- (2) 作业日志，支持通过生成警报来自动通知用户作业状态；
  - (3) 作业流程图，支持展示ETL工作流程图，通过流程图节点直观的反馈异常。
- 3.改造备份工具，支持同步情况查看，能够实时展现生产库的备份过程，展示生产库/备份库关键值的数据，及同步工具的系统状态，实现全方位监控同步工作。

### 2.3.7.5 统计改造

#### 1.改造服务统计功能，满足以下要求：

- (1) 提供服务报表统计，支持统计历史服务调用情况，形成各类统计报表，支持服务调用趋势图，日调用趋势图；
- (2) 提供各类指标统计，支持分析历史数据，可以得到代表性指标。如：历史总调用次数、日平均、日调用峰值、最短耗时、平均耗时、最大返回条数、服务调用成功率、服务调用告警率。

#### 2.改造服务报表功能，满足以下要求：

- (1) 支持报表查询导出，能够通过关键服务属性进行查询，并可导出查询结果；
- (2) 提供服务列表展示，展示服务各项运行情况。

#### 3.改造队列统计功能，支持统计队列相关数据，可视化后展现，支持展示队列异常趋势图，队列告警趋势图。

#### 4.改造服务调用分析，满足以下要求：

- (1) 联动操作，支持对服务调用进行分析展示；
- (2) 报表展示，支持从单个服务维度分析服务的调用情况。

#### 5.改造季度服务分析：

- (1) 联动操作，支持默认展示一个季度的服务调用“TOP5”数据；
- (2) 报表展示，支持从时间维度分析服务的调用情况。

## ★2.4 互联互通评测服务要求

### 2.4.1 互联互通四甲评测总体服务

#### 1、业务整合服务

- (1) 建成较完善的基于电子病历的医院信息平台；
- (2) 建成基于平台的独立临床信息数据库；
- (3) 平台实现符合标准要求的电子病历整合服务、就诊信息查询及接收服务，基本支持医疗机构内部标准化的要求；

(4) 连通的业务系统（临床服务系统、医疗管理系统、运营管理系统）数量不少于24个；

(5) 联通的外部机构数量不少于 4个。

## 2、共享文档转换相关服务

(1) 需提供CDA文档转换方案

## 3、提供实验室评测相关服务

## 4、提供评测文审相关服务

## 5、提供专家评审相关服务

## 2.4.2 平台相关技术开发服务

### 2.4.2.1 医院信息平台交互

序号	目标	功能	类型	事件
1	实现系统字典、诊断字典等业务字典数据互通	主数据交互（共32个，30个接收，2个发送）	发送/接收	接口开发 调试更新
2	实现病人主索引信息获取、在多个数据源下实现病人信息变更时的交互处理	患者建档	接收	接口开发 调试更新
		患者基本信息修改	发送/接收	接口开发 调试更新
		更新患者信息	发送/接收	接口开发 调试更新
		更新患者副作用信息	发送	接口开发 调试更新
3	实现病人入出院信息、住院信息变更等消息交互功能，在系统中实现转床、转科、转病区等相关业务功能	患者入院	接收	接口开发 调试更新
		取消入院	接收	接口开发 调试更新
		患者入科	接收	接口开发 调试更新
		患者取消入科	接收	接口开发 调试更新
		修改主治医师	接收	接口开发 调试更新
		患者位置转移	接收	接口开发 调试更新
		更新患者信息	发送/接收	接口开发 调试更新
		预出院	接收	接口开发 调试更新
取消预出院	接收	接口开发		

				调试更新
		出院	接收	接口开发 调试更新
		取消出院	接收	接口开发 调试更新
4	实现检验申请及各检验状态的消息交互功能，完成申请的推送及检验状态的获取及显示	检验申请	发送	接口开发 调试更新
		撤销检验申请	发送	接口开发 调试更新
		标本采集	接收	接口开发 调试更新
		标本送检	接收	接口开发 调试更新
		标本接收	接收	接口开发 调试更新
		取消接收标本	接收	接口开发 调试更新
		拒收标本	接收	接口开发 调试更新
		开始检验	接收	接口开发 调试更新
		取消检验	接收	接口开发 调试更新
5	实现各类检验报告的获取、取消及相关危急值消息的交互功能，并在系统中可查看检验报告信息及危急值信息	普通报告发布	接收	接口开发 调试更新
		微生物报告发布	接收	接口开发 调试更新
		危机值报告发布	发送	接口开发 调试更新
		报告取消	接收	接口开发 调试更新
		危机值报告读取确认	接收	接口开发 调试更新
6	实现检查申请及检查预约的消息交互功能	检查申请	发送	接口开发 调试更新
		取消检查申请	发送	接口开发 调试更新
		检查预约	接收	接口开发 调试更新
		取消检查预约	接收	接口开发 调试更新
7	实现检查报告的获取及危急值消息的交互功能，并在系统中可查看	检查报告	接收	接口开发 调试更新
		危急值报告读取确认	接收	接口开发

	检查报告信息及危急值信息			调试更新
		危急值发布	接收	接口开发 调试更新
8	实现用血申请的消息推送及输血流程的各状态消息、输血相关记录的获取及处理	用血申请	接收	接口开发 调试更新
		撤销用血申请	接收	接口开发 调试更新
		用血出库	接收	接口开发 调试更新
		血品到达/血品交接	接收	接口开发 调试更新
		输血开始	接收	接口开发 调试更新
		输血巡视记录	接收	接口开发 调试更新
		输血不良反馈	接收	接口开发 调试更新
		输血完成	接收	接口开发 调试更新
		9	实现手术申请及手术业务相关的交互消息，完善手术的业务流程	新增手术预约
修改手术预约	发送			接口开发 调试更新
撤销手术预约	发送			接口开发 调试更新
手术安排	接收			接口开发 调试更新
修改手术安排	接收			接口开发 调试更新
取消手术安排	接收			接口开发 调试更新
术后登记	接收			接口开发 调试更新
10	实现医嘱业务消息的交互	住院病人医嘱	发送	接口开发
				调试更新

#### 2.4.2.2 医院数据中心

提供病人临床数据信息，协助医院进行数据中心的建设

功能	事件
主索引视图（平台公用病人信息）	接口开发
	调试更新
公用_病人过敏记录	接口开发

	调试更新
公用_病人体征信息	接口开发
	调试更新
公用_病人问诊信息	接口开发
	调试更新
公用_病人诊断资料	接口开发
	调试更新
检验_检验申请单	接口开发
	调试更新
检查_检查申请单	接口开发
	调试更新
手麻_手术信息	接口开发
	调试更新
住院_病程记录	接口开发
	调试更新
住院_病人信息	接口开发
	调试更新
住院_出院记录	接口开发
	调试更新
住院_入院记录	接口开发
	调试更新
住院_医嘱记录	接口开发
	调试更新
住院_医嘱执行记录	接口开发
	调试更新
字典目录	接口开发
	调试更新
住院_跌倒坠床记录	接口开发
	调试更新
住院_压疮记录	接口开发
	调试更新
住院_病人附加信息	接口开发
	调试更新
住院_分娩记录	接口开发
	调试更新
住院_费用信息	接口开发
	调试更新

#### 2.4.2.3 应用集成

需要在临床应用系统（门诊、急诊、住院电子病历系统）中集成360视图进行调阅。

#### 2.4.2.4 电子病历共享文档

生成互联互通要求的所有共享文档，并且能支持文档注册，调阅。

文档号	功能	事件
WS/T 500.1-2016	病历摘要	接口开发
		调试更新
		模板调整
WS/T 500.2-2016	门（急）诊病历	接口开发
		调试更新
		模板调整
WS/T 500.3-2016	急诊留观病历	接口开发
		调试更新
		模板调整
WS/T 500.4-2016	西药处方	接口开发
		调试更新
		模板调整
WS/T 500.5-2016	中药处方	接口开发
		调试更新
		模板调整
WS/T 500.6-2016	检查报告	接口开发
		调试更新
		模板调整
WS/T 500.7-2016	检验报告	接口开发
		调试更新
		模板调整
WS/T 500.8-2016	诊疗记录	接口开发
		调试更新
		模板调整
WS/T 500.9-2016	一般手术记录	接口开发
		调试更新
		模板调整
WS/T 500.10.2016	麻醉术前访视记录	接口开发
		调试更新
		模板调整
WS/T 500.11-2016	麻醉记录	接口开发
		调试更新
		模板调整
WS/T 500.12-2016	麻醉术后访视记录	接口开发
		调试更新
		模板调整
WS/T 500.13-2016	输血记录	接口开发
		调试更新
		模板调整
WS/T 500.14-2016	待产记录	接口开发
		调试更新
		模板调整
WS/T 500.15-2016	引导分娩记录	接口开发

		调试更新
		模板调整
WS/T 500.16-2016	破宫产记录	接口开发
		调试更新
		模板调整
WS/T 500.17-2016	一般护理记录	接口开发
		调试更新
		模板调整
WS/T 500.18-2016	病种护理记录	接口开发
		调试更新
		模板调整
WS/T 500.19-2016	手术护理记录	接口开发
		调试更新
		模板调整
WS/T 500.20-2016	生命体征测量记录	接口开发
		调试更新
		模板调整
WS/T 500.21-2016	出入量记录	接口开发
		调试更新
		模板调整
WS/T 500.22-2016	高值耗材使用记录	接口开发
		调试更新
		模板调整
WS/T 500.23-2016	入院评估	接口开发
		调试更新
		模板调整
WS/T 500.24-2016	护理计划	接口开发
		调试更新
		模板调整
WS/T 500.25-2016	出院评估与指导	接口开发
		调试更新
		模板调整
WS/T 500.26.2016	手术知情同意书	接口开发
		调试更新
		模板调整
WS/T 500.27-2016	麻醉知情同意书	接口开发
		调试更新
		模板调整
WS/T 500.28-2016	输血治疗知情同意书	接口开发
		调试更新
		模板调整
WS/T 500.29-2016	特殊检查与特殊治疗同意书	接口开发
		调试更新
		模板调整

WS/T 500.30-2016	病危（重）知情同意书	接口开发
		调试更新
		模板调整
WS/T 500.31-2016	其他知情同意书	接口开发
		调试更新
		模板调整
WS/T 500.32-2016	住院病案首页	接口开发
		调试更新
		模板调整
WS/T 500.33-2016	中医住院病案首页	接口开发
		调试更新
		模板调整
WS/T 500.34-2016	入院记录	接口开发
		调试更新
		模板调整
WS/T 500.35-2016	24小时入出院记录	接口开发
		调试更新
		模板调整
WS/T 500.36-2016	24小时内入院死亡记录	接口开发
		调试更新
		模板调整
WS/T 500.37-2016	病程记录：首次病程记录	接口开发
		调试更新
		模板调整
WS/T 500.38-2016	病程记录：日常病程记录	接口开发
		调试更新
		模板调整
WS/T 500.39-2016	病程记录：上级医师查房记录	接口开发
		调试更新
		模板调整
WS/T 500.40-2016	病程记录：疑难病历讨论记录	接口开发
		调试更新
		模板调整
WS/T 500.41-2016	病程记录：交接班记录	接口开发
		调试更新
		模板调整
WS/T 500.42.2016	病程记录：转科记录	接口开发
		调试更新
		模板调整
WS/T 500.43-2016	病程记录：阶段小结	接口开发
		调试更新
		模板调整
WS/T 500.44-2016	病程记录：抢救记录	接口开发
		调试更新

		模板调整
WS/T 500.45-2016	病程记录: 会诊记录	接口开发
		调试更新
		模板调整
WS/T 500.46-2016	病程记录: 术前小结	接口开发
		调试更新
		模板调整
WS/T 500.47-2016	病程记录: 术前讨论	接口开发
		调试更新
		模板调整
WS/T 500.48-2016	病程记录: 术后首次病程记录	接口开发
		调试更新
		模板调整
WS/T 500.49-2016	病程记录: 出院记录	接口开发
		调试更新
		模板调整
WS/T 500.50-2016	病程记录: 死亡记录	接口开发
		调试更新
		模板调整
WS/T 500.51-2016	病程记录: 死亡病历讨论	接口开发
		调试更新
		模板调整
WS/T 500.52-2016	住院医嘱	接口开发
		调试更新
		模板调整
WS/T 500.53-2016	出院小结	接口开发
		调试更新
		模板调整

### 2.4.3 对电子病历系统数据集的改造服务

1、根据国家医疗健康信息互联互通标准化成熟度测评标准提供对医院现有的急诊电子病历系统、门诊电子病历系统、住院电子病历系统、电子医嘱系统涉及数据集的系统升级服务。

## 2.5 数据中心建设服务要求

### 2.5.1 数据中心基础建设

#### 2.5.1.1 ETL-数据接入服务

数据接入平台要求能将医院各业务系统的数据取出，经过实时数据同步工具建立标准结构的数据仓库。要求必须详细阐述我院现有系统数据源到数据中心的同步机制和原理。通过患者主索引对医院各应用系统的个人基本信息、基本健康信息和个人就诊记录等信息的统一管理，将多个

医疗信息系统有效的关联在一起，实现各个系统之间的互联互通。

需满足以下服务要求：

- 1、数据获取：采用数据库动态日志捕获同步技术，降低对生产系统的资源消耗，确保业务数据源和数据中心数据的一致性控制在用户接受范围以内。
- 2、数据清洗：过滤那些不符合要求的数据，将过滤的结果交给业务主管部门确认是否过滤掉，还是由业务单位修正之后再行抽取。不符合要求的数据主要是有不完整的数据、错误的数据和重复的数据三大类。
- 3、转换：主要是进行不一致的数据转换、数据粒度的转换和一些商务规则的计算。实现将各个接入系统的业务数据按照规范要求进行转换，确保数据的标准性。
- 4、装载：加载经转换和汇总的数据到目标数据仓库中，可实现SQL或批量加载；同时对实时性要求高的业务，支持实时数据同步，使CDR的数据能够实时反映最新变化的情况。
- 5、录入/导入：将指标生成所缺失的数据元以及手工记录的指标信息，通过.txt或者是.xls文件导入到数据中心或直接录入到系统中，以保证决策分析平台指标的完整性。
- 6、日志：记录日志的目的是随时可以知道数据同步及抽取运行情况，以便于在错误发生的情况下，快速定位错误原因和位置。
- 7、警告发送：向系统管理员发送警告，发送警告的方式有多种，常用的就是给系统管理员发送邮件，并附上出错的信息，方便管理员排查错误。

### 2.5.1.2 互联互通标准化评测-CDA文档

1、提供如下应用的管理服务：

- (1) 电子病历文档注册
- (2) 电子病历文档检索
- (3) 电子病历文档调阅

2、共享文档系统设计参照卫健委以下相关标准规范：

- WS363.1-2011卫生信息数据元目录第1部分：总则
- WS445-2014电子病历基本数据集
- WS/T 483-2016 健康档案共享规范
- WS/T 500-2016 电子病历共享文档规范
- WS/T447-2014基于电子病历的医院信息平台技术规范

3、▲提供共享文档管理服务，满足以下要求：

- (1) 提供共享文档的值域映射，支持根据主数据管理中的国标或者行业标准，进行文档中的值域

和标准值域转换；

- (2) 提供数据元版本管理：数据元是卫生部对特定数据的定义，在每一测评周期中可能变更，所以需要版本管理。生成共享文档时，能够选定特定的版本；
- (3) 支持共享文档模板生成能够根据数据元、值域版本生成共享文档模板，包括初始版本1.0的复制、编辑、删除。
- 4、提供共享文档生成能够按选定的病人，生成互联互通文档，包括定时生成共享文档和手动生成共享文档。
- 5、提供共享文档浏览，支持浏览选定文档的数据概览，也可以查看XML源文件、XSD转化文件内容。

### 2.5.1.3 授权安全管理服务

- 1、提供CDR用户的统一管理，支持对CDR用户进行授权访问。
- 2、▲在对用户授权访问时，支持不同分类的授权，包括：是否可访问重点病人；授权医生、授权科室、授权内容、患者信息脱敏。**(提供系统截图)**
- 3、提供CDR用户对应的角色管理，可设置各角色能够访问的模块及功能，同时支持对数据层面的权限控制，如分配科室级、医疗组、个人的数据权限。
- 4、提供系统自身的功能管理，支持分别授权访问。
- 5、提供患者信息的安全管理，可应患者要求自定义患者信息的可阅读性。

## 2.5.2 数据中心应用建设

### 2.5.2.1 患者360视图

#### 2.5.2.1.1 技术要求

- 1、患者360视图重点展示临床诊疗数据，需全面获取我院门诊、急诊、住院电子病历系统中全面的临床诊疗数据。
- 2、为保障服务精细化管理，患者360需与我院门诊、急诊、住院电子病历系统深入集成，实现不局限于数据层面的获取与展示。
- 3、需基于我院临床业务流程，根据电子病历系统的业务流对应获取各个视图的展示规则与展示数据。
- 4、患者360与门诊、急诊、住院电子病历系统可实现应用的集成，在临床诊疗过程中，由医护人员通过电子病历系统快速跳转至患者360视图查阅患者详细的诊疗信息。

- 5、为保障临床诊疗数据的质量与应用效果，系统需尽可能减少接口工作，减少对接风险。
- 6、为配合做患者360视图的集成，要求减少我院门诊、急诊、住院电子病历系统的改造，保障我院电子病历系统使用的稳定性。
- 7、▲患者 360 作为集临床诊疗数据的统一视图，需实现数据及业务的双向交互，可根据临床应用场景将数据导向至电子病历系统。（提供系统截图）

#### 2.5.2.1.2 功能要求

面向患者、医生各个维度建立患者360视图，各视图可应用到诊疗环节亦可应用到管理环节，具体功能如下：

##### 2.5.2.1.2.1 时间轴视图

- 1、▲需提供时间轴视图功能，通过时间轴总览满足以下要求（提供系统截图）：
  - (1) 提供时间轴视图展示患者的历次就诊情况，采集患者历次就诊在电子病历系统中记录的诊疗信息；
  - (2) 支持将患者历次诊疗信息进行摘要提取，以时间轴顺序的方式进行展示，可通过时间轴的滚动操作来查找多次的就诊信息；
  - (3) 提供就诊类型分配不同颜色的标识，需对应患者门诊、急诊、住院的就诊类别，获取对应电子病历系统中的数据，支持通过看就诊颜色判断就诊类型，直观明了。
- 2、▲需根据时间轴中的就诊类型与信息，对照展示详细的诊疗数据（提供系统截图）：
  - (1) 支持同屏查看某一次就诊的详细信息，通过时间轴上历次的就诊信息选择可同步刷新查看明细；
  - (2) 能够基于时间轴视图中展示的患者诊疗信息追溯到门诊、急诊与住院电子病历系统中对应的模块页面查看详细内容，比如门诊病历、出院小结、医嘱信息等；实现诊疗数据的追溯。

##### 2.5.2.1.2.2 全息视图

患者全息视图要求是基于临床数据中心、并以患者为核心而建立，主要功能是对患者基本信息、患者门急诊信息、患者住院信息等数据进行图形化界面的管理和浏览，从而充分了解和掌握患者从入院到出院以及历史医疗数据和信息，提高临床工作的质量和效率。要求能够实现基于用户的使用习惯自由选择模板来满足临床医生的需求。

- 1、全息视图与门诊、急诊、住院电子病历系统相对应，分别展示患者不同就诊类型的诊疗数据。
- 2、全息视图通过图形化的界面展示患者诊疗记录的标识及详细内容，可通过颜色配套的门诊标识、急诊标识、住院标识对患者就诊进行一览查询。
- 3、全息视图展示的患者诊疗记录，需与我院电子病历系统中诊疗计划功能模块保持一致，按时

间、诊断、检验、检查、用药、病历信息进行分类化展示。

4、在全息视图页面，可查阅更多，为保障页面的展示友好，需采用弹出框来查询更多内容。

#### 2.5.2.1.2.3 摘要视图

1、▲提供患者历次就诊的摘要信息展示功能，通过摘要视图满足以下要求：

- (1) 支持将患者身份信息进行摘要展示；
- (2) 支持将就诊的各个类别分模块展示，比如诊断信息、用药信息、检验检查信息等；
- (3) 提供摘要信息与各项视图相互关联的功能，以便支持查询更详细的诊疗信息。

#### 2.5.2.1.2.4 诊断视图

1、▲提供以诊断为维度的视图查询功能，需满足以下要求(提供系统截图)：

- (1) 支持将所有首诊诊断进行查询展示；
- (2) 支持通过诊断时间轴的方式展示首诊诊断之后的历次就诊情况；
- (3) 能够按照诊断轴中的历次就诊来选择查询详细的就诊信息；
- (4) 诊断视图中诊断轴需与电子病历系统的诊疗信息实现对应，根据下达此诊断的就诊类型，门诊、急诊还是住院分别进行不同就诊详情的展示。

#### 2.5.2.1.2.5 过敏/不良反应视图

- 1、支持将患者各种过敏及不良反应的信息进行一览的查询展示，以作为重点信息提醒临床人员。
- 2、过敏/不良反应视图需与电子病历系统相对应，根据就诊的类型，门诊、急诊或是住院分别展示历次的过敏/不良反应信息。

#### 2.5.2.1.2.6 用药视图

1、▲提供用药医嘱信息分类查询功能，需满足以下要求：

- (1) 支持按照时间段查询患者用药的种类及数量；
- (2) 查询到的用药信息需与患者在电子病历系统中的药品分类保持一致，以对应临床诊疗环节；
- (3) 门诊、急诊、住院电子病历系统中的药品分类包括毒麻药品、贵重药品、精神类药品、抗菌药品需在本视图中汇总分类展示；
- (4) 需按照药品自身的分类对应查询某一类药品。

2、提供用药医嘱详细信息查询功能，需满足以下要求：

- (1) 可将药品属性信息详细展示，包括药品类型、频率、用法、途径等；
- (2) 针对任一药品可进行用药的闭环追溯，查询药品的流通环节；
- (3) 需同步门诊、急诊、住院电子医嘱系统中药品属性情况，展示用药的连续性以及用量趋势。

#### 2.5.2.1.2.7 检验视图

1、支持以检验为维度进行检验信息的全面查询展示。

- 2、需获取并按照门诊、急诊、住院电子医嘱系统中下达的检验申请进行就诊类别分类展示。
- 3、支持将检验进行分类查询展示，能够区分生化类检验报告、菌检类检验报告等。
- 4、支持展示检验报告的详细信息，通过结果值与正常值的对比醒目的提醒临床人员。
- 5、支持将多次的检验报告的检验项目进行趋势图的自动绘制展示。

#### 2.5.2.1.2.8 检查视图

- 1、支持以检查为维度进行检查信息的全面查询展示。
- 2、需获取并按照门诊、急诊、住院电子医嘱系统中下达的检查申请进行就诊类别分类展示。
- 3、支持将检查进行分类查询展示，能够区分放射类检查报告、超声类检查报告等。
- 4、支持对特定的检查报告图片进行对比展示，以辅助诊疗。

#### 2.5.2.1.2.9 会诊视图

- 1、▲支持以会诊为维度进行会诊信息的全面查询展示，需满足以下要求(提供系统截图):
  - (1) 可展示历次会诊信息，包括会诊类型、会诊时间、会诊医师等；
  - (2) 需获取并对应门诊、急诊、住院电子病历系统中的会诊申请与会诊报告进行会诊分类展示；
  - (3) 支持会诊闭环时间轴展示，可根据历次就诊查询期间的会诊记录，对会诊申请、会诊签到、会诊记录、会诊评估进行全流程追溯管理。

#### 2.5.2.1.2.10 手术视图

- 1、▲支持以手术为维度进行手术信息的全面查询展示，需满足以下要求(提供系统截图):
  - (1) 能够展示出历次手术所相关的就诊信息，包括病历信息、用药信息、检验信息、检查信息等；
  - (2) 需与我院电子病历系统中手术索引信息形成关联对照，同步的展示手术索引相关的手术申请、手术知情同意书、术前讨论、术前小结、手术安全核查、手术记录等诊疗记录。
  - (3) 同时，需根据手术信息，展示对应的手术护理单据，包括手术护理记录单、手术室护理交接、术中用血记录。
- 2、支持手术关联信息的展示，即当前查看的手术日期之后的历次就诊信息，以便临床人员跟进手术后的康复、治疗情况。

#### 2.5.2.1.2.11 用血视图

- 1、▲支持将患者历次的用血信息进行查询展示，需满足以下要求(提供系统截图):
  - (1) 可根据时间将患者历次输血信息进行视图展示；
  - (2) 按照不同就诊类型，对应展示并关联用血申请信息；
  - (3) 能够突出历次用血的用血成分、用血量、用血目的、用血反应等；
  - (4) 支持对用血业务流程的闭环追溯查询。

#### 2.5.2.1.2.12 病历文书视图

- 1、以历次就诊为维度，支持将历次就诊的病历文书进行同步展示。
- 2、通过就诊标识来将门诊、急诊、住院进行区分，不同就诊类型下展示不同病历文书类型，且只展示书写过的病历文书。
- 3、要求保持病历文书视图与我院在用门诊、急诊、住院电子病历系统的病历样式与内容完全一致。

#### 2.5.2.1.2.13 病案首页视图

- 1、支持将历次住院的病案首页进行采集，按照历次的出院日期进行排列展示，以提供临床人员快捷的重点信息查询功能。
- 2、可根据住院病案首页终末质控所修改的首页信息，同步的对病案首页视图进行数据刷新。

#### 2.5.2.1.2.14 住院视图

- 1、提供特定的查询条件，比如就诊日期段、具体的诊断名称，支持对需要查询的范围进行定义。
- 2、支持将患者历次住院信息按时间顺序进行排列展示。
- 3、能够展示出重点信息比如科室、诊断等，以便临床人员重点查询。
- 4、支持以每一次住院信息为维度，按照我院住院电子病历系统中的诊疗计划形式展示出住院的详细信息，能够具体的展示出住院期间每一天的病情变化情况。
- 5、支持在展示的页面进行挖掘式的查询操作，比如选择检验单可弹出各检验报告的内容。
- 6、针对历次住院的详细信息，临床数据中心统一集成各业务系统，需将医护数据一体展现。

#### 2.5.2.1.2.15 门诊视图

- 1、提供特定的查询条件，比如就诊日期段、具体的诊断名称，支持对需要查询的范围进行定义。
- 2、支持将患者历次门诊诊疗信息通过二维表的形式进行全面展示。
- 3、可同步我院门诊电子病历系统中的诊疗数据，实现门诊视图与电子病历同步。
- 4、支持在展示的页面进行挖掘式的查询操作，比如选择病历可弹出对应的门诊病历内容。
- 5、提供特定的诊断，能够查询出特定慢病病种的历次门诊诊疗信息，以辅助临床进行诊疗操作。

### 2.5.2.2 闭环业务集成与展示

本次项目建设要求实现以下闭环业务流程的集成和展示：

功能列表	功能要求
闭环流程	药品闭环流程集成和展示（口服、注射）
	会诊闭环流程集成和展示

	输血闭环集成和展示
	危急值闭环管理集成和展示
	检验闭环管理集成和展示
	检查闭环管理集成和展示

需要实现的闭环业务流程展示要求如下：

### 1.药品闭环

通过本次项目建设实现药品闭环管理的追溯功能，应包括从医生下达口服药品医嘱、护士确认医嘱、药师审核医嘱、自动发药机发药、配送人员配送到最终护士床旁口服药执行确认工作流程。

其中药品下达、药品确认、药品执行环节属于临床诊疗的核心环节，需严格按照我院门诊、急诊、住院电子医嘱系统的业务操作流程，进行数据节点的提取，包括什么时间、由什么用户、做了什么操作，最终生成一条围绕药品诊疗与药品流通的时间轴，以提供追溯的闭环管理，体现互联互通。

### 2.会诊闭环

将患者在院内会诊流程进行全流程的管理和展现，实现会诊治疗过程的记录，支持从医生的申请会诊、会诊医嘱、填写电子病历会诊申请记录单，到受邀会诊医师接收会诊，完成并提交电子病历中的会诊记录，记录整个会诊过程，实现会诊流程的闭环数据追溯管理。

其中会诊申请、会诊医嘱、会诊报告全部属于临床诊疗的核心环节，需严格按照我院门诊、急诊、住院电子病历系统中的业务操作流程，进行数据节点的提取，包括什么时间、由什么用户、做了什么操作，最终生成一条围绕会诊诊疗的时间轴，以提供会诊的闭环追溯管理，体现互联互通。

### 3.输血闭环

将全过程的临床用血流程进行串联性的展现，支持通过闭环流程轴的方式记录用血的步骤，从而方便跟踪管理，具体步骤要能包括配血医嘱下达、护士确认、标本采集、血样及申请单送血库、血库审核、配血、取血、核对输血、输血巡视、结束输血、输血记录。

其中输血申请、输血医嘱下达、输血医嘱确认、输血记录属于临床诊疗的核心环节，需严格按照我院门诊、急诊、住院电子病历系统中的业务操作流程，进行数据节点的提取，包括什么时间、由什么用户、做了什么操作，最终生成一条围绕输血的时间轴，以提供输血的闭环追溯管理，体现互联互通。

### 4.危急值闭环

将危急值的全过程管理通过统一的平台以时间轴的方式进行展现。应能够实现危急值的弹窗

提醒、确认接收消息、直接跳转至医嘱处理、直接跳转至病程处理记录、处理后返回信息、报表统计的全流程衔接管理，不仅要能针对emr中患者的生命体征危急值，同时也要能覆盖检验、检查危急值。

其中危急值提醒、危急值确认接收、危急值医嘱处理、危急值病程全部属于临床诊疗的核心环节，需严格按照我院门诊、急诊、住院电子病历系统中的业务操作流程，进行数据节点的提取，包括什么时间、由什么用户、做了什么操作，最终生成一条围绕危急值的时间轴，以提供危急值的闭环追溯管理，体现互联互通。

#### 5.检验闭环

将患者检验全过程进行闭环管理，能够实现患者的申请→条码打印→采集→打包→送检→接收→开始检验→完成检验→报告→审核→报告查看的全过程闭环管理。

其中检验申请、检验医嘱、检验报告查看属于临床诊疗的核心环节，需严格按照我院门诊、急诊、住院电子病历系统中的业务操作流程，进行数据节点的提取，包括什么时间、由什么用户、做了什么操作，最终生成一条围绕检验的时间轴，以提供检验的闭环追溯管理，体现互联互通。

#### 6、检查闭环

将患者检查全过程进行闭环管理，能够实现患者检查开单→检查登记→送检→到检→检查开始→离检→病区接收→检查报告→报告审核→报告查看的全过程闭环管理。

其中检查申请、检查医嘱、检查报告查看属于临床诊疗的核心环节，需严格按照我院门诊、急诊、住院电子病历系统中的业务操作流程，进行数据节点的提取，包括什么时间、由什么用户、做了什么操作，最终生成一条围绕检查的时间轴，以提供检查的闭环追溯管理，体现互联互通。

### 2.5.2.3 院长查询

提供今日数据的实时展示服务，数据支持定时刷新，能够支持查询以下数据信息，同时支持手机端进行分科室查看：

- 1、支持医院门诊总人次数据查询；
- 2、支持医院专家门诊人次的数据查询；
- 3、支持医院急诊人次的数据查询；
- 4、支持医院出院人次的数据查询；
- 5、支持医院入院人次的数据查询；
- 6、支持医院手术总人次、3/4级手术人次的数据查询；

- 7、支持医院平均住院日的数据查询;
- 8、支持医院术前待床日的数据查询;
- 9、支持医院床位周转率的数据查询;
- 10、支持各类不良事件报告例数的数据查询;
- 11、支持医院院内感染人次的数据查询;
- 12、支持院内感染率、院内感染漏报率的数据查询;
- 13、支持医院医疗总收入的数据查询;
- 14、支持医院医疗收入中住院收入、门诊收入、急诊收入各收入金额与占比的数据查询;
- 15、支持门诊次均费用的数据查询;
- 16、支持门诊次均药费的数据查询;
- 17、支持住院次均费用的数据查询;
- 18、支持住院次均药费的数据查询。

## 2.6 运维监控平台

### 2.6.1 平台总体要求

- 1、要求平台运行于Linux操作系统之上，保证监控平台的稳定性和安全性。
- 2、要求平台数据库基于开源数据库运行，用户无需再另行购买数据库授权。
- 3、要求平台提供基于内网的企业级运维监控，同时支持移动端报警查询。
- 4、要求平台以业务监控为主线，实现集业务、软件、网络、设备的多维度立体化监控及展示功能。
- 5、要求平台提供对B/S应用以模拟用户登录方式进行业务系统可用性监测。
- 6、要求平台提供对接适配所有的服务器、存储的带外管理口（即IPMI），以实现对物理设备硬件的监控，同时支持对Raid卡的监控，实现对硬盘坏块的监控。
- 7、要求平台提供信息系统安全等级保护自我评估功能，用户可进行自行评测。
- 8、要求平台提供支持对跨平台（Unix、Linux、Windows）Oracle（含RAC）数据库的深度监控、支持对MS SQL Server、Sybase、DB2、Cache等数据库的深度监控，尤其要实现对集群的监控，以及对数据库阻塞、锁表的监控，直接定位导致阻塞的源会话以及引起阻塞的SQL语句，并可自动生成解锁命令供运维人员参考。
- 9、要求平台提供值班巡检功能，支持导出巡检报告、异常报告、交班记录功能。
- 10、★要求平台提供终身授权使用。提供全部功能模块使用，并且授权数量不做限制；产品免费提供一年期售后及产品升级服务。

- 11、要求平台提供网络拓扑（含子拓扑）自动生成功能，端口流量分析功能、网络设备硬件及系统级监控功能、以及网络设备配置信息自动备份、版本比对功能。
- 12、要求平台提供定期巡检、即时巡检两种巡检方式，并且提供问题定位功能。
- 13、要求平台提供任务栏托盘快捷工具，用于实时接收平台报警信息以及各种快捷处理方式（诸如SSH、远程桌面、Telnet等）等功能。
- 14、要求平台提供运维笔记、运行记录、应急管理 etc 运维管理功能。
- 15、要求平台提供对总分机构的分布式监控，提供地图方式报警及网络情况展示。
- 16、要求平台提供对软、硬件资产的全生命周期管理及文档管理。
- 17、要求平台提供3D机房机柜展示及动力环境监控系统的集成，清晰定位问题所在。

### **2.6.2 数据中心管理**

- 1、要求平台可支持多个数据中心。

### **2.6.3 运维资产管理**

- 1、要求平台可实现对业务系统、服务器、存储、虚拟化、数据库、网络设备、安全设备、终端客户机等软硬件设备的信息录入和维护。
- 2、要求平台可实现硬件环境和软件环境的关联管理，实现业务应用与服务器、数据库等的关联关系。
- 3、要求平台可实现对于硬件设备位置信息的录入和维护，实现对所在机房、所在机柜、所在U位等信息的管理。
- 4、要求平台可实现单位软、硬资产全生命周期管理，文档管理等。
- 5、要求平台可导出各种资产管理报表。

### **2.6.4 运维机房管理**

- 1、要求平台可实现机房信息的配置及录入。
- 2、要求平台可实现机房3D立体化结构的可视化设计功能，并能够进行立体图形展示。展示时，要与相应的机柜、服务器等硬件信息相结合。
- 3、要求平台可实现机房使用率、设备位置、设备关联IP地址展示等多项功能。

### **2.6.5 运维监控的指标及要求**

### 2.6.5.1 业务监控

- 1、要求平台提供以业务系统为主线，与支撑业务系统的软硬件设备的关联关系，以树型结构或者业务拓扑图的方式展示，同时提供业务所关联报警信息。
- 2、要求平台提供对EMC AVAMAR、ROSE HA等双活软件的运行状态的实时监控。
- 3、要求平台提供对B/S业务系统进行模拟用户登录判断系统可用性监测功能。
- 4、要求平台提供对业务系统所关联服务、进程、端口、中间件的管理以及监控。
- 5、要求平台提供业务系统的运维时间轴功能，用于排查业务系统在某段时间内不稳定或经常出现故障的原因；平台自动列出在选定的时间段内的该业务的所有报警信息、处理信息以及恢复信息，便于运维人员快速排查故障根源。

### 2.6.5.2 软件监控

- 1、要求平台支持对跨平台Oracle9i（含RAC）以上版本的数据库的深度监控，如：连通性、表空间、备份、会话、进程、阻塞、JOB、控制文件、REDO文件、AWR分析、Alert错误日志等的监控。并且要求对Oracle数据库的阻塞进行深度监控，支持获取导致阻塞的会话以及被阻塞的会话情况，以及导致阻塞的SQL语句查看，并支持自动生成解除阻塞命令供运维人员参考。
- 2、要求平台支持对MS SQL Server 2005以上版本的数据库的深度监控，如：连通性、数据库文件、备份、阻塞、锁表、JOB、会话等监控；同时可对执行效率低的SQL语句进行查询分析。并且要求对MS SQL SERVER数据库的锁表进行深度监控，支持获取导致锁表的会话以及被阻塞的会话情况，以及导致锁表的SQL语句查看，并支持自动生成解除锁表的命令供运维人员参考。
- 3、要求平台支持对MySQL数据库的深度监控，如：数据库基本信息、数据库大小、会话、阻塞、JOB、主从监测、性能指标等监控。
- 4、要求平台支持对Sybase数据库的深度监控，如：数据库状态、阻塞、存储、配置信息、长事务等监控。
- 5、要求平台支持对IIS、TOMCAT、Weblogic、WebSphere、Jboss等中间件的监控。
- 6、要求平台提供对VMware、Hyper-V、Fusion sphere、H3C CAS、Oracle VM、Citrix XenServer等虚拟化软件的深度监控，可实现对虚拟宿主机、虚拟机、共享存储、虚拟化报警等的统一监管。

### 2.6.5.3 网络监控

- 1、要求平台支持对核心、汇聚、接入交换机的监控，自动发现并生成网络拓扑图（含子拓扑）。
- 2、要求平台支持对各交换机端口流量的查看功能，支持数据下钻功能，查看每个设备和链路的详细信息。

- 3、要求平台提供交换机硬件状态的监控及设备CPU、内存使用率的监控。
- 4、要求平台提供对各交换类网络设备的Telnet远程管理快捷功能。
- 5、要求平台提供对网络设备的配置信息的自动备份以及版本比对功能。
- 6、要求平台支持对不同网段IP地址的管理和查看功能，并支持图形化展示。

#### 2.6.5.4 设备管理

- 1、要求平台支持对跨品牌物理服务器（及存储）硬盘Raid卡进行监控，以获取服务器（存储）硬盘各个盘符的健康状态，如硬盘损坏，及时预警及报警。
- 2、要求平台支持对接适配所有物理服务器（及存储）带外管理口（即IPMI）监控，以实现电源、电压、风扇、温度、CPU、内存模块、磁盘等的监控，出现异常自动报警。
- 3、要求支持对跨平台操作系统的连通性、系统重启时间、CPU、内存、硬盘使用率的监控，超过阈值自动报警。
- 4、要求平台支持对操作系统错误日志的监控。
- 5、要求平台支持对安全类设备的运行状态以及安全类报警进行集成统一报警。

#### 2.6.5.5 运维故障报警

- 1、要求平台提供在地图上报警信息展示以及网络情况直观展示。
- 2、要求平台提供在机柜图上进行报警定位展示功能以及动力环境报警展示。
- 3、要求平台报警支持短信、微信、邮件、语音、页面、任务栏工具等报警方式。

#### 2.6.5.6 运行记录管理

- 1、要求平台提供基于业务系统全方位的运维笔记管理。
- 2、要求平台提供基于业务系统全方位的运行记录管理。
- 3、要求平台提供应急预案、应急演练管理功能。

#### 2.6.5.7 运维监控报告

- 1、要求平台提供多维度报表，包括：业务报表、设备报表。报表可支持在线查看、报表导出等功能。
- 2、要求平台支持导出软硬件资产的台账报表，以及维护升级的各种报表。
- 3、要求平台支持即时导出运维巡检报告。

### 2.6.5.8 等级保护自我评估

- 1、要求平台提供信息系统安全等级保护自我评估功能。
- 2、要求平台提供自我评估分析报告导入功能。
- 3、要求平台提供自我评估分析报告导出功能。

## 2.7 互联互通信息安全建设

### 2.7.1 下一代防火墙（万兆）

技术指标	指标要求
硬件架构	采用多核网络专用架构，使用64位MIPS多核处理器，非X86多核架构或ASIC架构。
产品规格	标准2U专用万兆硬件平台,内置交流双电源,硬盘 $\geq$ 1T。
网口数量	千兆电口 $\geq$ 12,SPF光口 $\geq$ 12,SPF+光口 $\geq$ 2,支持千兆接口总数 $\geq$ 24,支持万兆接口总数 $\geq$ 2。
性能	设备最大吞吐量 $\geq$ 10 Gbps,HTTP吞吐量 $\geq$ 8.9 Gbps,IPS吞吐量 $\geq$ 1.6 Gbps,AV吞吐量 $\geq$ 1.1 Gbps,IPSec VPN性能 $\geq$ 2.9 Gbps,最大并发连接数 $\geq$ 400万,每秒新建连接数 $\geq$ 20万,IPSec VPN隧道数 $\geq$ 1024,SSL VPN接入数 $\geq$ 1500。
部署模式	支持路由、网桥、旁路、混合、虚拟网线工作模式；工作模式切换无需重启设备。
端口镜像	支持端口镜像功能，支持入流量、出流量和双向流量等维度镜像。
接口	接口支持配置从属IP地址，每个接口要求支持至少200个从属IP地址。
访问控制	支持一体化安全策略：可基于设备接口/安全域、地址、服务、应用、用户、时间等属性，配置入侵防御、病毒防护、URL过滤、应用过滤、会话老化时间、终端过滤等高级访问控制功能。
应用识别与管控	支持应用识别，内置5000种以上应用特征库，可识别iOS、安卓等移动互联网软件如微博、微信等特征，并可智能识别P2P和迅雷行为，支持在线升级和手动升级。
	▲支持智能和快速两种应用识别模式，在智能识别模式下应用引擎能识别网络流量，在快速识别模式下应用引擎将关闭部分智能分析功能以提高性能。（提供界面截图并加盖公章）
	提供应用控制，支持针对应用动作、应用内容的细粒度控制，如针对社区类

	型，支持管控”上传“、“发表”、“浏览”、“登录”等动作。
用户全天行为分析	▲支持用户全天行为分析，一个界面同时展示用户名、用户组、在线时长、虚拟身份（如QQ号码、微博账号等）、日志关联情况、全天流量使用分布、网站访问类别分布、全天关键网络行为轴等信息。（提供界面截图并加盖公章）
流量控制	支持基于线路和多层通道嵌套的带宽管理和流量控制功能，提供至少四层管道嵌套。
	支持用户限额策略，可基于流量和时长两种限额类型、日限额和月限额两种统计维度；超过限额阈值，支持终端网页提醒，支持添加到惩罚流控通道或禁止上网的惩罚设置。
网络攻击防护	支持基于目的IP和接口的SYN、UDP、ICMP、DNS等泛洪攻击防御。
入侵防御	内置不少于8000条IPS规则库，包含安全漏洞、CGI攻击、缓存溢出、木马后门、网络数据库攻击、蠕虫病毒、间谍软件、欺骗劫持等安全类型，并支持在线升级和手动升级。
	▲支持自定义IPS特征，至少支持IP、UDP、TCP、ICMP、HTTP、FTP、POP3、SMTP等协议自定义入侵攻击特征；可拓展协议字段，设置数据包中的匹配内容，支持选择包含、等于、不等于、大于、正则匹配等匹配方式，可选择多种匹配条件，支持设置“与”和“或”的匹配顺序。（提供界面截图加盖公章）
病毒防护	支持病毒检测引擎，内置病毒库不少于400万条，支持在线升级和手动升级。
	支持对最多20级的压缩文件进行解压查杀。
Web防护	支持HTTP协议的精确访问控制，可针对IP、URL、Method、Referer、User-Agent、Cookie、Url-args等字段设置内容，匹配内容包括但不限于：包含、不包含、等于、不等于、属于、不属于、长度小于、长度等于、长度大于、正则匹配等。
威胁情报	提供最新的威胁情报信息，能够对新爆发的0day、高危漏洞等进行预警，并提供配置向导协助管理员生成安全防护策略。
应用缓存	支持缓存安卓和iOS文件，文件形式不限于视频、APP、文本文件等，并支持自学习性缓存，设备可自动缓存特定服务器的所有终端应用。
统计报表	支持每天、每周、每月生成报表，报表支持本地保存、下载、FTP服务器上传、邮件发送。
系统维护	支持三权管理方式，包括账号管理员、权限管理员、审核员，各管理员权限制

	约；权限管理员支持分配权限，可细致分配界面中每一个模块的读写权限。
配置管理	支持U盘零配置上线，设备端无需预配置，将U盘插入设备USB接口中，即可实现快速上线实施。
产品要求	具备中国国家版权局颁布的防火墙类计算机软件著作权证书（提供证书复印件加盖公章）
	★具备公安部颁发的防火墙《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》（万兆增强级）（提供证书复印件加盖公章）。
质保授权	中标后签合同前提供原厂商对本项目的授权和售后服务承诺。
	提供三年软件升级服务，硬件三年质保。

### 2.7.2 数据中心交换机

技术指标	指标要求
性能及配置要求	<p>1、交换容量<math>\geq 31\text{Tbps}</math>，包转发率<math>\geq 5700\text{Mpps}</math>，（交换容量包转发以官网最低值为准）；</p> <p>2、要求采用CLOS正交多级交换架构，配置独立的交换网板与独立的主控板。主控板、交换网板、业务板物理分离；业务板卡与交换网板采用完全正交设计(90度)；</p> <p>3、业务插槽数量<math>\geq 6</math>，主控板槽位<math>\geq 2</math>，支持引擎、单板、电源热插拔，支持主控板卡、电源、接口模块等关键部件冗余配置；</p> <p>4、支持以太网千兆电口，千兆光口，10GE端口、40G端口、100G端口；单板万兆电口密度<math>\geq 24</math>个，单板万兆光口密度<math>\geq 48</math>个，单槽位40G端口密度<math>\geq 32</math>个，100G接口单板密度<math>\geq 16</math>个；</p> <p>5、单台设备配置要求：2块主控引擎、满配交换网板、交流电源<math>\geq 2</math>块；配置万兆SFP+光口<math>\geq 16</math>个、千兆光口<math>\geq 24</math>个，千兆电口<math>\geq 48</math>个。单台配置万兆电缆2根；</p> <p>6、多虚一技术(N:1)，支持4框虚拟化技术，提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检测报告加盖公章；</p> <p>7、为适应未来云计算发展趋势，要求设备支持丰富的云计算数据中心特性，如FcoE、TRILL等功能；</p> <p>8、支持扩展专用防火墙插卡、IPS插卡、NetStream、负载均衡功能插卡、应用控制插卡，以上扩展模块均为独立硬件，非通过扩展license方式实现；</p>

	<p>9、为保护信息完整并提供再保护和保密服务，从根源上保护2层协议免受攻击，要求支持硬件级加密技术Macsec技术（802.1ae），提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检测报告加盖公章；</p> <p>10、支持协议报文限速功能，可针对不同的协议报文进行限速，提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检测报告加盖公章；</p> <p>12、支持PPPoE、IPoE等接入方式，提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检测报告加盖公章；</p> <p>13、★提供工信部入网许可证复印件加盖公章；</p> <p>14、★提供三年质保服务。</p>
--	---

### 2.7.3 负载均衡（万兆）

技术指标	指标要求
性能参数	千兆电口≥6个，千兆光口≥4个，万兆光口≥2个，标准2U设备；整机吞吐量≥21Gbps，并发连结数≥900万；L4新建能力≥50万 CPS；L7新建能力≥25万 RPS，冗余电源。
设备部署	支持串接部署方式和旁路部署方式，支持三角传输模式。
多合一功能集成	<p>1、提供针对L4/L7内容交换的服务器负载均衡功能，可在单一设备上支持多个应用和服务器集群，可以根据多种算法和要求分配用户的请求。</p> <p>2、▲单一设备可同时支持包括链路负载均衡、全局负载均衡、服务器负载均衡的功能。以上功能同时处于激活可使用状态，无需额外购买相应授权。（提供设备操作界面截图证明材料加盖公章）</p>
负载均衡算法	支持轮询、加权轮询、加权最小连接、动态反馈、最快响应、最小流量、带宽比例、哈希、主备、首个可用、优先级等算法。
可编程流量控制	通过某种编程语言（如lua）实现自定义的流量编排，对TCP、SSL、HTTP和HTTPS等类型的流量进行分发、修改和统计等操作。
服务器负载均衡	<p>1、支持源IP、Cookie（插入/被动/改写）、HTTP-Header、SSL Session ID等多种会话保持机制；</p> <p>2、支持常见的主动式健康检查功能，提供基于SNMP、ICMP、TCP/UDP、FTP、HTTP、DNS、RADIUS，ORACLE/MSSQL/MYSQL数据库等多种类型的探测判断机制；</p> <p>3、支持被动式健康检查，可根据对业务流量的观测采样，辅助判断应用服务器</p>

	<p>健康状况；对常规HTTP应用可配置基于反映URL失效的HTTP响应状态码的观测判断机制，对于复杂应用可配置基于RST关闭连接和零窗口等异常TCP传输行为的观测判断机制；</p> <p>4、支持面向服务器健康度的弹性调控机制，可通过监控业务流中的TCP传输异常来衡量服务器节点的有效性，尝试对性能不足的服务器临时开启过载保护，动态调节服务器的负载；</p> <p>5、支持主动探测方式与被动观测方式结合使用的服务器健康检查手段，以便适应各种复杂应用交互流程，保障业务系统的高可用性；</p> <p>6、对于超过服务器的连接数上限或者请求数上限的新建连接缓存起来放入队列中，后续分批逐步发送给服务器，而不是直接丢弃数据包；</p> <p>7、对于非HTTP协议的长连接应用，可通过分析特征来识别消息的开始和截止，以消息为对象进行七层负载均衡，而非传统基于连接的四层负载均衡；</p> <p>8、可通过读写分离等技术手段实现数据库负载均衡，至少包括MySQL、Oracle、MSSQL等类型的数据库。以MySQL为例，通过对数据库操作请求做内容解析，将其中的写操作调度到指定服务器，读操作则调度到所有节点，提高数据库资源使用率，无需在服务器上安装任何插件。</p>
<b>业务交付优化</b>	<p>1、同时支持ECDSA和RSA算法；</p> <p>2、支持图片优化技术，通过对图片格式的转换，减少传输流量，提升web页面加载速度。无需改动服务器端的图片源文件，可根据浏览器种类自动识别转换类型，将图片转换为对应支持的WebP或JPEG格式，优化加速效果。</p>
<b>安全加固</b>	<p>支持四层DDoS攻击防护：ICMP-Flood、SYN-Flood、UDP-Flood、DNS Query Flood、Script-Flood、TCP全连接攻击、并发连接耗尽攻击、SSL-Flood、Smurf攻击、Fraggle攻击、ARP/ND等攻击防护。</p>
<b>高可用性</b>	<p>支持双机热备部署方式，可自动同步配置并提供连接会话的镜像功能，实现无缝故障切换。</p>
<b>运维管理</b>	<p>1、支持应用配置模版功能，提供WebLogic、WebSphere、Oracle等主流商业应用的配置模版，管理员可直接套用完成应用系统的部署上线，简化配置与调试工作；</p> <p>2、设备内置数据中心，内置智能告警系统，支持E-mail、SNMP Trap告警方式，管理员可基于业务安全所关注方面来选择告警触发事件与对应的告警方式。</p>

产品要求	所投产品生产厂家需要具备网络安全应急服务支撑单位证书。（提供证书复印件加盖公章）
质保授权	中标后签合同前提供原厂商对本项目的授权和售后服务承诺。
	★提供三年软件升级服务，硬件三年质保。

#### 2.7.4 虚拟化杀毒

技术指标	指标要求
数量	本次配置支持≥20颗物理CPU。
管理架构要求	采用B/S架构设计，管理控制中心高度集成化，无需额外安装或外接数据库即可实现日志存储和分析展示，无需额外安装或对接升级服务器即可实现文件、特征库的升级和分发。
管理控制中心要求	1、提供已加固的操作系统作为管理控制中心寄宿环境，保证管理控制中心自身安全，支持从老旧控制中心平滑迁移至新控制中心； 2、提供控制中心多升级负载均衡，保证控制中心在集中升级时不会出性能瓶颈。
客户端要求	1、采用轻量级Agent部署，无需依赖虚拟化平台API即可实现安全防护；客户端支持手动从控制中心获取安装，也可通过管理控制中心批量远程安装；客户端对windows类、linux类；物理服务器、虚拟服务器、桌面云具备相同的防护和部署模式； 2、产品支持对已防护的主机统计在线率，对虚拟机是否安装客户端统计整体部署率。
虚拟化平台支持	产品应支持VMware虚拟化平台，提供VMware Ready兼容性认证（提供官方网站截图或其他证明材料并加盖公章）
操作系统支持	1、产品应至少支持Windows 7/8/10等云桌面常见操作系统类型，Windows Server2003/2008/2012/2016等虚拟化环境常见基于Windows NT的服务器操作系统； 2、产品应至少支持SuSE、Red Hat、Ubuntu、Debian、CentOS、Asianux、NeoKylinLinux等虚拟化环境常见基于Linux内核的操作系统。
文件防护要求	1、产品除支持一般性病毒木马查杀外，还应支持例如：宏病毒、敲诈勒索软件、注册表病毒、间谍软件、僵尸远程软件等特定恶意文件的查杀；除落地在本地文件系统中的文件外，对网络映射驱动器、移动存储路径、共享目录、局域网路径等扩展路径也能够进行扫描查杀；

	<p>2、产品提供不少于3种病毒查杀引擎，可根据不同虚拟化环境和查杀要求灵活开启与关闭；同时产品应支持利用CPU虚拟化技术提升系统的安全防护能力；</p> <p>3、产品应内置webshell扫描引擎，针对网站系统恶意webshell、后门等文件进行扫描防护；能够针对webshell文件设定白名单，对文件进行加白处理，避免对核心网站系统文件造成影响；</p> <p>4、提供快速扫描、全盘扫描、指定扫描等多种扫描防护模式，支持自定义路径、指定引擎、自定义处理动作的个性化扫描防护；</p> <p>5、提供主动防御保护，智能监控系统文件操作行为，利用文件审计关联技术，实时对病毒木马及恶意相关文件进行拦截和防护，特别是针对近期流行的敲诈者木马能够进行有效拦截；</p> <p>6、产品应提供对不同压缩包类型文件的监控防护，压缩包监控防护层级不小于10层，压缩包格式支持不少于30种，支持略过特定大小和特定层数的压缩包文件，并可以自定义添加或删除压缩包格式类型；</p> <p>7、产品应支持对病毒文件进行手动加白置黑操作，对目录、文件、扩展名进行信任操作，以提升查杀效率和降低误杀率；</p> <p>8、产品应支持对病毒扫描查杀进行资源占用限制和任务并发控制，防止引发启动风暴、扫描风暴，修改资源利用方式无需重启。</p>
<p><b>网络隔离和防护要求</b></p>	<p>1、产品应支持双向状态防火墙，提供对出入主机流量进行访问控制与隔离；防火墙支持从IP、端口、方向、协议、优先级方面进行策略控制；支持防火墙策略的批量复制、删除、修改、停用等操作；</p> <p>2、▲产品应支持入侵防御，可对来自网络层的拒绝服务、缓冲区溢出、木马后门、web攻击、恶意网络扫描、恶意入侵提权等各类威胁流量的检测与防护。入侵防御规则应不少于11000条，并支持按照攻击类型进行分组分类，支持对每一类攻击类型单独开启或关闭防护；<b>(提供截图证明加盖公章)</b></p> <p>3、▲产品应支持防暴力破解，可对来自网络的暴力破解行为进行拦截，支持配置时间、破解次数等阈值，并提供暴力破解IP或IP段的黑白名单设置；<b>(提供截图证明加盖公章)</b></p> <p>4、针对近期爆发流行的永恒之蓝攻击，能够进行有效防护。</p>
<p><b>系统加固要求</b></p>	<p>产品应支持对主机安全缺陷、配置进行扫描评估，通过打分形式展现不合规和风险程度。能够对window操作系统上的策略、服务、组件等进行扫描凭，对linux操</p>

	作系统上的账号、服务、安全参数、进程、配置等进行扫描评估，并给出修复建议，修复建议包括自动修复和手动提示修复；产品应支持对主机的安全加固，针对利用虚拟化漏洞的恶意软件、程序进行拦截并阻止其在主机上运行，提供软件、程序的黑白名单，以减少对系统程序的误拦截风险。
自动化运维	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、产品应支持自动化安全运维；</li> <li>2、支持自定义安全策略的定时、指定范围执行；</li> <li>3、支持对策略、主机组织结构、日志的手动或自动备份；</li> <li>4、支持手动或自定同步虚拟化平台组织结构；</li> <li>5、支持手动、自动升级系统文件、引擎版本、特征库信息，能够基于分组、时间设定灰度升级策略；</li> <li>6、支持基于时间动态进行调整带宽和网络并发连接，减少控制中心升级对业务网络产生的影响。</li> </ol>
Syslog支持	支持syslog协议，将安全日志发送到第三方syslog服务器。
离线升级	提供在线或者离线升级方式，隔离网情况下能够采用离线工具进行更新。
LDAP支持	支持LDAP，将LDAP组织结构导入到本地用于本地系统管理。
展示与告警	支持动态展示安全事件并能够进行邮件告警。
多账号	支持不同账号设定不同的组织结构权限和策略使用权限。
报表订阅	支持报表订阅，能够对报表时间、内容定制、订阅信息等进行自定义。
计量计费	<p>产品应支持按照物理CPU、虚拟机数、CPU+虚拟机数混合计费模式，以满足不同的虚拟化环境。</p> <p>产品控制中心一次授权永久有效，当虚拟化平台扩容或新增虚拟化平台时，无需额外购买控制中心扩展升级授权。</p>
产品要求	★产品应具备由公安部颁发的产品销售许可证（提供证书复印件并加盖公章）。
质保授权	<p>中标后签合同前提供原厂商对本项目的授权和售后服务承诺。</p> <p>★提供三年软件升级服务。</p>

### 2.7.5 日志审计

技术指标	指标要求
硬件规格	<p>软硬件一体化产品，采用专用千兆多核硬件平台和安全操作系统。</p> <p>标准1U机架设备。</p>

	设备标配6个千兆电口，有效存储容量 $\geq$ 1TB；包含65个审计对象授权。
日志采集	支持SNMP Trap、Syslog、ODBC/JDBC、文件\文件夹、WMI、FTP、SFTP、NetBIOS、OPSEC等多种方式完成日志收集功能. 支持新增Lotus Domino的日志采集任务；新增CheckPoint的日志采集任务。
功能要求	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、系统具备资产管理功能；</li> <li>2、系统提供基于资产的拓扑视图，可以按列表和拓扑两种模式显示资产拓扑节点；可查看每个资产设备本身产生的事件信息、关联告警信息，并且支持向下钻取，直接进入事件列表、关联告警列表；</li> <li>3、能够根据收到事件的设备地址自动识别新的资产并自动添加到资产库中。</li> </ol>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、系统必须内置基本的仪表盘。用户可以在工作台中自定义仪表盘，按需设计仪表盘显示的内容和布局，可以为不同角色的用户建立不同维度的仪表盘；</li> <li>2、仪表盘中的每个显示区域都能够放大、缩小、拖动；</li> </ol>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、对不支持的事件类型提供可扩展功能；支持长安全事件格式；对日志设备类型、日志类型、日志级别等可进行重定义；</li> <li>2、日志可加密压缩传输 支持加密压缩方式转发，定时转发；</li> <li>3、支持对日志的过滤和合并；合并支持设定合并的时间范围；</li> <li>4、支持日志源管理功能，对断点日志源可以产生告警；并提供基于日志查询任务模式的日志导出功能；</li> <li>5、系统需内置不同分析场景，包括各种实时分析场景、历史统计场景、实时统计等。并支持支持自定义场景；</li> <li>6、可以手工对选中日志进行告警或者加入观察列表中；可以对选中的日志提供在线/离线地图定位、视网膜图、事件拓扑图等多种分析工具；</li> <li>7、系统能够从海量事件中重复无限制的钻取调查，所有的钻取条支持回退，更为方便的定位异常信息以及事件；</li> <li>8、点击日志中某一字段可针对该字段快速进行过滤和微观分析。</li> </ol>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、系统提供输入关键字从海量事件中获取匹配或部分匹配的事件，更方便的定位事件；</li> <li>2、并同时提供基于正则表达式检索功能，为检索出更为复杂的事件信息提供有效支撑。</li> </ol>
	1、提供实时和历史2种关联分析功能；

	<p>2、提供基于图形化方式的规则编辑器；规则可导入导出；</p> <p>3、所有事件字段都可参与关联，规则可实时启用和停用。</p>
	能够显示告警状态雷达图，日志趋势曲线图；最近事件览图；最近一段时间不同日志分类的日志数量，不同等级的日志的数量，事件EPS曲线。
	支持加密压缩方式转发，定时转发。
	可实现统计计数关联，能够设定一段时间内的事件发生次数的阈值，还能指定重复事件的属性特征。
	根据需要结合应用场景，系统可重定义关联事件中一个或多个字段的值，比如某些原始事件触发了某一关联规则而产生新的关联事件，原本是一个自动不可干预的过程，关联事件重定义可以凭借安全专家经验，重定义及补全像事件类型、事件名称、摘要描述信息，起到修正、补正信息的作用。
	告警动作支持告警重定义、弹出提示框、发出警示音、发送邮件、发送SNMP Trap、发送短信、执行命令脚本、设备联动、发送飞鸽传书、发送Syslog等方式。
	提供丰富的报表管理功能，提供自定义报表，用户可根据自身需要进行定制；报表可根据设置生成日报、周报和月报。
	▲系统内置Cisco PIX和交换机的事件编码知识库，Windows、Linux、Solaris、AIX操作系统的事件ID知识库，Oracle、SQL Server、MySQL、Informix、DB2数据库的事件编码知识库。（提供截图证明）
产品要求	<p>★产品具备公安部《计算机信息系统专用产品销售许可证》（提供证书复印件并加盖公章）；</p> <p>产品具备中国信息安全测评中心《信息技术产品安全测评证书》（提供证书复印件并加盖公章）；</p> <p>产品具备《IPv6认证证书》（提供证书复印件并加盖公章）。</p>
质保授权	<p>中标后签合同前提供原厂商对本项目的授权和售后服务承诺。</p> <p>★提供三年软件升级服务，硬件三年质保。</p>

### 2.7.6 负载均衡

技术指标	指标要求
性能参数	千兆电口≥6个，千兆光口≥2个，标准2U设备；整机吞吐量≥10Gbps，并发连

	结数≥300万； L4新建能力≥30万 CPS； L7新建能力≥18万 RPS， 冗余电源。
负载均衡算法	支持轮询、加权轮询、加权最小连接、动态反馈、最快响应、最小流量、加权最小流量、带宽比例、哈希、主备、首个可用、优先级等算法。
链路负载均衡	支持静态IP和PPPOE两种线路接入方式。
	支持基于管理员自定义的时间计划来进行出站访问的流量调度分发。
	内置完备的IP地址库， 无需手动导入并支持自动全网更新， 可查看并编辑各国、国内各省份的IP地址段和国内各大运营商IP地址段， 并可灵活匹配IP地址库进行流量调度分发， 实现链路负载均衡。
	支持基于URL的链路调度功能， 内置不少于1000条的国外URL网址库， 无需手动导入并支持自动更新， 管理员可查看并进行编辑。
	支持基于应用协议的智能选路， 能对网银、游戏、视频等流量进行调度。
	支持基于域名的流量调度， 针对特定网站选择指定的链路转发。
	支持DNS透明代理功能， 可基于负载均衡算法代理内网用户进行DNS请求转发， 避免单运营商DNS解析出现单一链路流量过载， 平衡多条运营商线路的带宽利用率。
	链路健康检查与服务器健康检查联动， 入站负载跟服务器负载结合的时候， 如果后端服务器全挂， 则入站负载时也认为该虚拟IP（此时要求入站负载的虚拟IP与虚拟服务发布的IP组相同）也离线， 从而达到联动效果。
产品要求	★所投产品具备国家工业和信息化部颁发的《电信设备进网许可证》。
质保授权	中标后签合同前提供原厂商对本项目的授权和售后服务承诺。
	★提供三年软件升级服务， 硬件三年质保。

### 2.7.7 下一代防火墙（千兆）

技术指标	指标要求
硬件架构	采用多核网络专用架构， 使用64位MIPS多核处理器， 非X86多核架构或ASIC架构。
产品规格	标准1U专用千兆硬件平台， 内置交流单电源， 硬盘≥500 G。
网口数量	千兆电口≥10， Combo口≥4， 支持千兆接口总数≥14。
性能	设备最大吞吐量≥6 Gbps， HTTP吞吐量≥2.65 Gbps， IPS吞吐量≥800 Mbps， AV吞吐量≥700 Mbps， IPSec VPN性能≥1 Gbps， 最大并发连接数≥200万， 每

	秒新建连接数 $\geq 5$ 万，IPSec VPN隧道数 $\geq 1024$ ，SSL VPN接入数 $\geq 400$ 。
部署模式	支持路由、网桥、旁路、混合、虚拟网线工作模式；工作模式切换无需重启设备。
端口镜像	支持端口镜像功能，支持入流量、出流量和双向流量等维度镜像。
接口	接口支持配置从属IP地址，每个接口要求支持至少200个从属IP地址。
访问控制	支持一体化安全策略：可基于设备接口/安全域、地址、服务、应用、用户、时间等属性，配置入侵防御、病毒防护、URL过滤、应用过滤、会话老化时间、终端过滤等高级访问控制功能。
应用识别与管控	支持应用识别，内置5000种以上应用特征库，可识别iOS、安卓等移动互联网软件如微博、微信等特征，并可智能识别P2P和迅雷行为，支持在线升级和手动升级。
	▲支持智能和快速两种应用识别模式，在智能识别模式下应用引擎尽可能地用各种方式识别网络流量，在快速识别模式下应用引擎将关闭部分智能分析功能以提高性能。（提供界面截图加盖公章）
	提供应用控制，支持针对应用动作、应用内容的细粒度控制，如针对社区类型，支持管控”上传“、“发表”、“浏览”、“”登录“等动作。
用户全天行为分析	▲支持用户全天行为分析，一个界面同时展示用户名、用户组、在线时长、虚拟身份（如QQ号码、微博账号等）、日志关联情况、全天流量使用分布、网站访问类别分布、全天关键网络行为轴等信息。（提供界面截图加盖公章）
流量控制	支持基于线路和多层通道嵌套的带宽管理和流量控制功能，提供至少四层管道嵌套。
	支持用户限额策略，可基于流量和时长两种限额类型、日限额和月限额两种统计维度；超过限额阈值，支持终端网页提醒，支持添加到惩罚流控通道或禁止上网的惩罚设置。
网络攻击防护	支持基于目的IP和接口的SYN、UDP、ICMP、DNS等泛洪攻击防御。
入侵防御	内置不少于8000条IPS规则库，包含安全漏洞、CGI攻击、缓存溢出、木马后门、网络数据库攻击、蠕虫病毒、间谍软件、欺骗劫持等安全类型，并支持在线升级和手动升级。

	▲支持自定义IPS特征，至少支持IP、UDP、TCP、ICMP、HTTP、FTP、POP3、SMTP等协议自定义入侵攻击特征；可拓展协议字段，设置数据包中的匹配内容，支持选择包含、等于、不等于、大于、正则匹配等匹配方式，可选择多种匹配条件，支持设置“与”和“或”的匹配顺序。（提供界面截图加盖公章）
病毒防护	支持病毒检测引擎，内置病毒库不少于400万条，支持在线升级和手动升级。
	支持对最多20级的压缩文件进行解压查杀。
Web防护	支持HTTP协议的精确访问控制，可针对IP、URL、Method、Referer、User-Agent、Cookie、Url-args等字段设置内容，匹配内容包括但不限于：包括、不包含、等于、不等于、属于、不属于、长度小于、长度等于、长度大于等。
威胁情报	提供最新的威胁情报信息，能够对新爆发的Oday、高危漏洞等进行预警，并提供配置向导协助管理员生成安全防护策略。
应用缓存	支持缓存安卓和iOS文件，文件形式不限于视频、文本文件等，并支持自学习性缓存，设备可自动缓存特定服务器的所有终端应用。
统计报表	支持每天、每周、每月生成报表，报表支持本地保存、下载、FTP服务器上传、邮件发送。
系统维护	支持三权管理方式，包括账号管理员、权限管理员、审核员，各管理员权限制约；权限管理员支持分配权限，可细致分配界面中每一个模块的读写权限。
配置管理	支持U盘零配置上线，设备端无需预配置，将U盘插入设备USB接口中，即可实现快速上线实施。
产品要求	★具备公安部颁发的防火墙《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》（千兆增强级）（提供证书复印件加盖公章）
	具备中国国家版权局颁布的防火墙类计算机软件著作权证书（提供证书复印件加盖公章）。
质保授权	中标后签合同前提供原厂商对本项目的授权和售后服务承诺。
	★提供三年软件升级服务，硬件三年质保。

### 2.7.8 WEB应用防火墙

技术指标	指标要求
网络接口	标配2*GE电管理口，标配4*GE电业务口，4*GE光业务口。
防护网站数量	不限。

设备性能	应用层吞吐 $\geq 1\text{Gbps}$ ，并发连接数 $\geq 5\text{万}$ ，新建连接数 $\geq 5000$ ，业务时延小于 $<50\text{ms}$ 。
部署模式	支持透明串接、反向代理、旁路引流部署、旁路镜像审计部署，支持链路聚合。
攻击检测	能够识别恶意请求含：跨站脚本(XSS)、注入式攻击（包括SQL注入、命令注入、Cookie注入、代码注入、LDAP注入、SSI注入文件注入等）、跨站请求伪造等应用攻击行为。为保证数据中心安全稳定运行，本次投标所投WEB应用防火墙原厂商可内置SSL硬件加速卡，实现对HTTPS的加解密，提供设备对HTTPS的处理性能（提供界面截图并加盖公章）
Webshell检测	内置主流Webshell特征库，对文件上传内容进行检查，防止恶意Webshell上传，对已经上传的webshell发起请求的行为进行拦截阻断。
敏感信息隐藏拦截	内置身份证、银行卡、手机号等服务器敏感信息库，对服务器响应敏感内容进行隐藏，并支持自定义敏感词。
	支持服务器隐藏，可配置删除服务器响应头信息。
Cookie安全	支持Cookie安全机制，支持Cookie自学习，防止Cookie被篡改和劫持，并支持Cookie Httponly。
防篡改	系统提供防篡改功能，能够防止被篡改内容被浏览者访问到，一旦检测到被篡改，实时发送告警信息给管理员，同时可提供下载篡改前和篡改之后的代码文件。
自定义规则	支持丰富的自定义规则，可以针对多个条件组合，形成深度的WEB防护规则
智能语义分析	系统内置针对SQL注入、XSS的语义分析规则。
机器学习	支持设定学习的周期、学习的域名、学习的URL等信息，可设定阈值，当达到一定阈值后执行告警或者阻断。
WEB访问流程合规防护	可实现访问流程的校验，向网站提交表单前必须先访问指定页面，并等待可配置的时间长度后才能正常提交表单。
CC防护功能	可根据URL、请求头字段、目标IP、请求方法等多种组合条件对CC攻击进行检测，检测指标为URL访问速率和URL访问集中度；可根据IP、IP+URL和IP+User_Agent等算法对客户端进行检测，并支持应用层字段解析和自定

	义检测字段功能，支持挑战模式，支持基于地址位置的识别，支持对特定的IP地址进行CC规则白名单放行，支持CC慢攻击防护，通过学习业务流量模型，在业务流量异常时开启CC防护，并支持启动配置阈值。
地图态势分析	按地理区域对攻击次数等进行统计，通过地图展示，并在地图上可以指定某一地理区域进行访问控制，阻断此区域 IP的访问
云端威胁情报联动	▲支持云端威胁情报联动，可主动发现包括僵尸IP、代理IP、扫描IP、黑产IP、C&C等恶意IP发起的访问行为，针对访问行为进行日志记录通知客户，实时统计威胁情报的攻击攻击类型占比和攻击的频率。（提供界面操作截图）
安全审计	能详细记录攻击事件的HTTP请求头信息，含请求的URL、UserAgent、POST内容，cookie等所有的请求头内容。
报表	支持自定义报表、定时报表、支持各类导出格式（WORD,PDF等）。
	根据PCI-DSS要求，对用户的应用进行合规性评估，生成合规报表。
告警方式	支持Syslog、手机短信、邮件等多种告警方式。
管理方式	支持HTTPS方式进行设备管理。
账户管理	设备管理采用管理员与审计员分离。
产品要求	★具备公安部颁发的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》（提供证书复印件加盖公章）
	产品具备中国信息安全测评中心《信息技术产品安全测评证书》（提供证书复印件并加盖公章）
质保授权	中标后签合同前提供原厂商对本项目的授权和售后服务承诺。
	★提供三年软件升级服务，硬件三年质保。

### 2.7.9 集成平台数据库服务器

技术指标	指标要求
机架式	机架式，高度不超过2U，带导轨。
芯片组	配置不低于：Intel C624芯片组。
处理器类型	配置不低于：支持Intel Xeon Scalable金/铂金全系列处理器，最大支持4个金/铂金系列处理器扩展。
处理器配	配置不低于：配置2颗Intel Xeon Scalable Gold 6138（20核，2.0GHz主频）处理

<b>置数目</b>	器。
<b>内存类型</b>	≥48个DDR4内存插槽，最大支持6TB内存，支持2666 MHz内存。 当前配置512GB DDR4内存。
<b>内存保护技术</b>	支持ECC、镜像及热备等高级内存保护技术。
<b>内置硬盘类型</b>	最大支持16个2.5英寸SAS/SATA/SSD热插拔硬盘，最大支持8块2.5英寸NVMe SSD硬盘，支持前置直连U.2 NVMe SSD硬盘。 支持内置两个M.2 且支持RAID 0/1。 提供ANYBAY技术可切换SAS/SATA/U.2硬盘不用更换背板。
<b>硬盘配置</b>	本次配置4块300GB 15K SAS硬盘。
<b>阵列控制器</b>	配置1块独立12Gbps阵列控制器，支持RAID 0/1/10/5等功能，2GB Flash缓存。 可选RAID 6/60，最大支持8GB Flash缓存。
<b>PCI I/O插槽</b>	支持≥9个PCIe插槽；支持选件扩展2-4个1Gb/10Gb网口，并且不占主板插槽。
<b>网卡</b>	配置1块双口万兆以太网卡（含SFP+模块）； 配置1个千兆专用管理端口。
<b>HBA卡</b>	配置2块双口16Gb HBA卡。
<b>电源</b>	配置冗余高效转换电源，实现1+1冗余，单个电源功率不低于1100W。
<b>冷却</b>	CPU、内存具有独立冷却通道。
<b>可管理和维护性</b>	1、支持光通路诊断，集成系统管理控制器； 2、前面板上支持配置液晶屏，可显示默认或定制信息，包括IP地址、服务器名称、部件信息等。如果系统发生故障，该液晶屏上将显示关于故障的具体信息； 3、提供独立前置USB端口支持手机或者平板等移动终端对服务器进行远程运维管理，提供且不限于服务器运行状态监控，远程查看以及日志信息采集等功能； 4、手机/平板监控软件必须可以从app store或者安卓商城进行下载。
<b>管理软件</b>	1、提供统一的管理平台，支持同品牌服务器的硬件配置、微码、操作系统的统一管理，支持批量推送操作系统、批量配置服务器UEFI（BIOS）、批量裸机操作系统；

	2、支持向上集成统一管理功能，可和VMware vCenter和Microsoft System Center做到集成，由vCenter、MSC直接管理硬件，支持硬件故障自动预测功能，当虚拟机主机可能出现故障前自动发现隐患并提供报警和自动迁移虚拟机功能。
高可靠性	1、全年非计划类停机时间超过4小时概率≤1%； 2、满足平均无故障时间MTBF的m1值≥150000小时。（提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检测报告加盖公章）
稳定性	支持ASHARE A4标准，工作温度最高支持45 ° C。（提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检测报告加盖公章）
支持的操作系统	Microsoft Windows Server 2012 R2 and 2016, Red Hat Enterprise Linux 6 and 7, SUSE Linux Enterprise Server 11, VMware vSphere 6.0及以上主流操作系统。
数据拯救	支持硬盘数据丢失拯救，由原厂商提供数据拯救服务，原厂商数据拯救服务工程师需具备[全国工业和信息化岗位技能水平考试证书—数据恢复高级工程师认证]。
质保授权	中标后签合同前提供原厂商对本项目的授权和售后服务承诺。 ★提供三年质保服务。

### 2.7.10 集成平台应用服务器

技术指标	指标要求
机架式	机架式，高度不超过2U，带导轨。
芯片组	配置不低于：Intel C624芯片组。
处理器类型	配置不低于：支持Intel Xeon Scalable金/铂金全系列处理器，最大支持4个金/铂金系列处理器扩展。
处理器配置数目	配置不低于：配置4颗Intel Xeon Scalable Gold 6138（20核，2.0GHz主频）处理器。
内存类型	≥48个DDR4内存插槽，最大支持6TB内存，支持2666 MHz内存。 当前配置1024GB DDR4内存。
内存保护技术	支持ECC、镜像及热备等高级内存保护技术。

<b>内置硬盘类型</b>	最大支持16个2.5英寸SAS/SATA/SSD热插拔硬盘，最大支持8块2.5英寸NVMe SSD硬盘，支持前置直连U.2 NVMe SSD硬盘。 支持内置两个M.2 且支持RAID 0/1。 提供ANYBAY技术可切换SAS/SATA/U.2硬盘不用更换背板。
<b>硬盘配置</b>	本次配置4块300GB 15K SAS硬盘。
<b>阵列控制器</b>	配置1块独立12Gbps阵列控制器，支持RAID 0/1/10/5等功能，2GB Flash缓存。 可选RAID 6/60，最大支持8GB Flash缓存。
<b>PCI I/O插槽</b>	支持≥9个PCIe插槽；支持选件扩展2-4个1Gb/10Gb网口，并且不占主板插槽。
<b>网卡</b>	配置1块双口万兆以太网卡（含SFP+模块）； 配置1个千兆专用管理端口。
<b>HBA卡</b>	配置2块双口16Gb HBA卡。
<b>电源</b>	配置冗余高效转换电源，实现1+1冗余，单个电源功率不低于1100W。
<b>冷却</b>	CPU、内存具有独立冷却通道。
<b>可管理和维护性</b>	1、支持光通路诊断，集成系统管理控制器； 2、前面板上支持配置液晶屏，可显示默认或定制信息，包括IP地址、服务器名称、部件信息等。如果系统发生故障，该液晶屏上将显示关于故障的具体信息； 3、提供独立前置USB端口支持手机或者平板等移动终端对服务器进行远程运维管理，提供且不限于服务器运行状态监控，远程查看以及日志信息采集等功能； 4、手机/平板监控软件必须可以从app store或者安卓商城进行下载。
<b>管理软件</b>	1、提供统一的管理平台，支持同品牌服务器的硬件配置、微码、操作系统的统一管理，支持批量推送操作系统、批量配置服务器UEFI（BIOS）、批量裸机操作系统； 2、支持向上集成统一管理功能，可和VMware vCenter和Microsoft System Center做到集成，由vCenter、MSC直接管理硬件，支持硬件故障自动预测功能，当虚拟机主机可能出现故障前自动发现隐患并提供报警和自动迁移虚拟机功能。
<b>高可靠性</b>	1、全年非计划类停机时间超过4小时概率≤1%； 2、满足平均无故障时间MTBF的m1值≥150000小时。（提供具有CMA或CNAS

	标识的第三方检测机构出具的检测报告加盖公章)
稳定性	支持ASHARE A4标准, 工作温度最高支持45 ° C。(提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检测报告加盖公章)
支持的操作系统	Microsoft Windows Server 2012 R2 and 2016, Red Hat Enterprise Linux 6 and 7, SUSE Linux Enterprise Server 11, VMware vSphere 6.0及以上主流操作系统。
数据拯救	支持硬盘数据丢失拯救, 由原厂商提供数据拯救服务, 原厂商数据拯救服务工程师需具备[全国工业和信息化岗位技能水平考试证书—数据恢复高级工程师认证]。
质保授权	中标后签合同前提供原厂商对本项目的授权和售后服务承诺。 ★提供提供三年质保服务。

### 2.7.11 存储扩容

技术指标	指标要求
★设备兼容性	扩容设备需要兼容原有EMC VNX5400存储。
配置要求	配置25块2.5寸15k 600GB硬盘、1个25盘位DAE及相关连线。
★服务	提供安装实施服务, 三年质保服务。

### 三、★服务要求

- (1) 软件免费质保一年, 硬件免费质保三年, 投标人承诺提供原厂服务。
- (2) 免费维保期内投标人应采用定期走访、现场服务、电话和网络咨询等方式为用户提供全方位技术服务; 如系统出现故障不能正常运行, 投标人在接到医院的请求后, 应立即安排技术人员进行软件维护, 按照国家及行业标准对故障进行及时处理, 确保系统正常运行。
- (3) 系统免费维护期内, 投标人必须派遣专业工程师专职跟进和维护。定期对系统进行巡检, 保证系统在最优化的状态下稳定运行。

### 四、★付款条件

合同签订且硬件到货验收合格后15个工作日内支付合同总额的40%, 互联互通四级甲等评审通过后15个工作日内支付合同总额的50%, 评审通过之日起免费服务满1年后付清10%。

### 五、★交货时间和地点

- (1) 投标人需在签订合同后9个月内完成软件系统交付。

(2) 交货地点：采购人指定地点。

## 六、其他要求：

★供应商报价须包含系统所需的辅材和相关检测工具,含涉及系统的所有对接费用，软件系统要与医院现有电子病历对接实现单点登录，合同期内系统故障白天（7:30-17:00）15分钟内到达现场。夜里（17:00-次日7:30）60分钟内到达现场。如未按上述时间到达现场，从合同总额中一次未达扣除1000元。

### 备注：

1、本章带星号（“★”）内容及商务部分要求为实质性要求，不允许负偏离，否则作为无效投标。采购文件中要求的产品品牌或型号，是采购人根据项目所要实现的功能及考量后推荐的品牌或型号，投标人可以采用其他品牌的产品进行投标，但是，所有功能必须能满足采购项目整体性能的实现。

2、本项目核心产品为**数据中心建设服务**（根据财政部第87号令第三十一条要求，“使用综合评分法的采购项目，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”。）

## 第六章 合同主要条款及格式

# 政府采购合同

合同编号：

项目名称：

采购人：

供应商：

签订日期：

合同编号:

政府采购计划号:

采购人 (甲方) \_\_\_\_\_ 供应商 (乙方) \_\_\_\_\_

住所地: \_\_\_\_\_ 住所地: \_\_\_\_\_

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》等法律法规的规定,甲乙双方按照**解放号网络科技有限公司**(以下简称“解放号”)的招标采购结果签订本合同。

### **第一条 合同标的**

- 1、乙方根据甲方需求提供下列货物和服务: \_\_\_\_\_。
- 2、货物和服务名称、规格及数量详见乙方投标文件。

### **第二条 合同总价款**

- 1、本合同项下货物和服务总价款为(大写) \_\_\_\_\_ 人民币,分项价款在乙方“投标文件价格部分”中有明确规定。
- 2、本合同总价款是货物设计、制造、包装、仓储、运输装卸、保险、安装、调试及其材料及验收合格之前保管及保修期内备品备件、专用工具、伴随服务、技术图纸资料、人员培训发生的所有含税费用、支付给员工的工资和国家强制缴纳的各种社会保障资金,以及乙方认为需要的其他费用等。
- 3、本合同总价款还包含乙方应当提供的伴随服务/售后服务费用。
- 4、本合同执行期间合同总价款不变。

### **第三条 组成本合同的有关文件**

下列关于 \_\_\_\_\_ 号标的采购、投标文件或与本次采购活动方式相适应的文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分,与本合同具有同等法律效力,这些文件包括但不限于:

- 1、乙方提供的投标文件和投标文件价格部分;
- 2、技术条款偏离表;
- 3、供货一览表;
- 4、交货一览表;
- 5、投标承诺/服务承诺;
- 6、中标通知书;
- 7、甲乙双方商定的其他文件等。

### **第四条 权利保证**

乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或

其他权利的起诉。一旦出现侵权，乙方应承担全部责任。

## **第五条 质量保证**

- 1、乙方所提供的货物和服务的技术规格应与采购文件规定的技术规格及投标文件所附的“技术条款偏离表”相一致；若技术性能无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。
- 2、乙方提供的货物和服务质量应当符合采购文件的约定，以及乙方的承诺。
- 3、除特别说明外，质量保证期为自验收合格后\_，在此期间，乙方提供免费质保服务。

## **第六条 交货和验收**

- 1、乙方应当在合同签订后 天内将货物和服务安装调试完毕交付甲方正常使用，地点由甲方指定。采购文件有约定的，从其约定。
- 2、乙方交付的货物和服务应当完全符合本合同或者采购、投标文件所规定的数量和规格要求。乙方提供的货物和服务不符合投标文件和合同规定的，甲方有权拒收，由此引起的风险，由乙方承担。
- 3、货物和服务调试验收标准：按行业通行标准、厂方出厂标准和乙方投标文件的承诺（不低于国家相关标准）。
- 4、甲方可以邀请参加本项目的其他供应商或第三方专业机构及专家参与验收

## **第七条 伴随服务 / 售后服务**

- 1、乙方应按照国家有关法律法规规章和“三包”规定以及采购、投标文件所规定的“服务承诺”提供服务。
- 2、除前款规定外，乙方还应提供下列服务：
  - (1) 货物和服务的现场安装、调试和/或启动监督；
  - (2) 就货物的安装、启动、运行及维护等对甲方人员进行免费培训。
- 3、若采购文件中不包含有关伴随服务或售后服务的承诺，双方作如下约定：
  - 3.1乙方应为甲方提供免费培训服务，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。主要培训内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等，如甲方未使用过同类型货物，乙方还需就货物的功能对甲方人员进行相应的技术培训，培训地点主要在货物安装现场或由甲方安排。
  - 3.2所购货物按乙方投标承诺提供免费维护和质量保证，保修费用计入总价。
  - 3.3保修期内，乙方负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但不可抗力（如火灾、雷击等）造成的故障除外。
  - 3.4货物故障报修的响应时间按乙方投标承诺执行。
  - 3.5若货物故障在检修8工作小时后仍无法排除，乙方应在48小时内免费提供不低于故障货物规格型

号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。

3.6所有货物保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。

3.7保修期后的货物维护由双方协商再定

## **第八条 履约保证金**

1、无（若有，需填写）

## **第九条 合同款支付**

1、本合同项下所有款项均以人民币支付。

2、本合同项下的采购资金由甲方自行支付，乙方向甲方开具发票。

3、付款条件：（详见采购文件）

## **第十条 违约责任**

1、甲方无正当理由拒收货物、拒付货物款的，由甲方向乙方偿付合同总价的 5%违约金。

2、甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的，每逾期 1 天甲方向乙方偿付欠款总额的 5‰滞纳金，但累计滞纳金总额不超过欠款总额的 5%。

3、如乙方不能交付货物、完成安装调试的，乙方应向甲方支付合同总价 5%的违约金。

4、乙方逾期交付的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付合同总额的 5‰的滞纳金。如乙方逾期交付达 10 天，甲方有权解除合同，解除合同的通知自到达乙方时生效。

5、乙方所交付的货物品种、型号、规格不符合合同规定的，甲方有权拒收。甲方拒收的，乙方应向甲方支付货款总额 5%的违约金。甲方未拒收的，解放号发现后将向有关部门反映，并责成乙方按照采购结果提供货物和服务。

6、在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修或更换，货物仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，乙方应退回全部货款，并按第 3 款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。

7、乙方未按本合同的规定和“服务承诺”提供伴随服务/售后服务的，应按合同总价款的 5%向甲方承担违约责任。

8、乙方在承担上述 4-6 款一项或多项违约责任后，仍应继续履行合同规定的义务

（甲方解除合同的除外）。甲方未能及时追究乙方的任何一项违约责任并不表明甲方放弃追究乙方该项或其他违约责任。

9、乙方投标属虚假承诺，或经权威部门监测提供的货物不能满足采购文件要求，或是由于乙方的过错造成合同无法继续履行的，乙方应向甲方支付不少于合同总价 30% 赔偿金。

## **第十一条 项目履约验收**

- 1、甲方有权对乙方项目实施执行过程及完成结果进行履约验收；
- 2、甲方可以邀请参加本项目的其他供应商或者第三方机构参与验收，乙方应积极配合并响应；
- 3、参与验收的供应商或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

## **第十二条 合同的变更和终止**

- 1、除《政府采购法》第 50 条第二款规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。
- 2、除发生法律规定的不能预见、不能避免并不能克服的客观情况外，甲乙双方不得放弃或拒绝履行合同。

## **第十三条 合同的转让**

乙方不得擅自部分或全部转让其应履行的合同义务

## **第十四条 争议的解决**

- 1、因服务的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对服务质量进行鉴定。符合标准的，鉴定费由甲方承担；不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。
- 2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，则采取以下第（ ）种方式解决争议：
  - (1) 向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼；
  - (2) 向南京仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。如没有约定，默认采取第 2 种方式解决争议。
- 3、在仲裁期间，本合同应继续履行。

## **第十五条 诚实信用**

乙方应诚实信用，严格按照采购文件要求和投标承诺履行合同，不向甲方进行商业贿赂或者提供不正当利益。

## **第十六条 合同生效及其他**

- 1、本合同自签订之日起生效。
- 2、本合同一式陆份，甲乙双方各执贰份，壹份交解放号存档，壹份报送政府采购监督管理部门备案。
- 3、本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

甲方（采购人）：（盖章）

乙方（供应商）：（盖章）

代表人：

代表人：

电 话：

电 话：

开户银行：

开户银行：

帐 号：

帐 号：

合同见证：解放号网络科技有限公司（盖章）

日 期： 年 月 日

## 第七章 投标文件格式

### 资格自查表

审查项目名称	审查内容	在投标文件中的页码位置
投标函	是否按照投标函格式要求正确填写，是否按照要求盖章	
法定代表人授权委托书及委托代理人的身份证明文件的复印件	是否按照法定代表人授权委托书格式要求正确填写，是否按照要求签字或签章，是否按要求提供代理人身份证明文件	
具有独立承担民事责任的能力	是否提供法人或者其他组织的营业执照；投标人为自然人的，是否提供其身份证	
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	是否提供经审计的财务报告，或银行出具的资信证明，或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函，或其他会计报表（其他会计报表至少包括资产负债表、利润表、现金流量表，但属于《中小企业划型标准规定》的小企业（含小型、微型）编制的会计报表可以不包括现金流量表（须提供中小微企业申明函））	
具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	是否提供与项目实施有关的相关设备购置或租赁票据，或者相关人员用工合同，或者提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺函	
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	是否提供参加本次政府采购活动前一年内至少一个月缴纳增值税，或营业税，或企业所得税的凭据，及缴纳社会保险的凭据（专用收据，或社会保险缴纳清单）	
参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录	是否按要求提供无重大违法记录声明	
第一章招标公告中“2.落实政府采购政策需满足的资格要求”的证明文件（若有）	是否按照采购文件规定的要求提供相关证明材料，如未做要求，则可以不予提供。	
第一章招标公告中“3.本项目的特定资格要求”的证明文件；（若有）	是否按照采购文件规定的要求提供相关证明材料，如未做要求，则可以不予提供。	
南京市政府采购供应商信用记录表	是否按要求提供，是否有法定代表人签字及投标人单位公章	

注：对于投标文件中有任意一条不满足上表要求的将导致其投标无效，不进入下一项评审。

正本（副本）

XXXXXXXXXXXX项目

# 商务部分

项目编号： \_\_\_\_\_

供 应 商： \_\_\_\_\_ (单位公章)

联 系 人： \_\_\_\_\_

联系方式： \_\_\_\_\_

单位地址： \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年 \_\_月 \_\_日

## 目 录

一、投标函（投标申请及声明） .....	X
二、法定代表人授权委托书及委托代理人的身份证明文件的复印件.....	X
三、第一章招标公告中“1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定”的证明文件 ..... X	
四、第一章招标公告中“2.落实政府采购政策需满足的资格要求”的证明文件 ..... X	
五、第一章招标公告中“3.本项目的特定资格要求”的证明文件 ..... X	
六、《南京市政府采购供应商信用记录表》 .....	X
七、《商务条款偏离表》 .....	X

## 一、投标函（投标申请及声明）格式

### 投标申请及声明

致：XXXXXXXX(采购人)

解放号网络科技有限公司

根据贵方 \_\_\_\_\_（项目名称） \_\_\_\_\_（项目编号） 招标公告，我方 \_\_\_\_\_（投标人名称）决定参与本次采购活动，提交投标文件。

据此函，声明如下：

- 1.我方的资格条件符合政府采购法和本次采购要求。
- 2.我方参加政府采购活动前三年内，在经营活动中**没有**重大违法记录。
- 3.参加本次采购活动前，我方**没有**被信用中国网站、中国政府采购网站列入失信被执行人名单、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及《南京市政府采购供应商信用管理工作暂行办法》宁财规[2018]10号第十一条、十二条所列严重失信行为情形。
- 4.我方在全国范围内**未受过**财政部门禁止参加政府采购活动的处罚期限，或在全国范围内受过财政部门禁止参加政府采购活动的处罚期限已满。
- 5.我方**没有**为本采购项目提供整体设计、规范编制，以及项目管理、监理、检测等服务。
- 6.我方与参与本次采购活动的其他投标人的授权代理人(或法定代表人、项目经理、项目总监、项目负责人等)在采购文件发布日上月至投标截止日当月**未在同一单位**缴纳社会保险的。
- 7.我方与参与本次采购活动的其他投标人的法定代表人或委托代理人**无夫妻、直系血亲关系**；
- 8.我方与参与本次采购活动的其他投标人的负责人**不是同一人，也不存在直接控股、管理关系**。
- 9.我方同意并向贵方提供了与投标有关的所有证据和资料。
- 10.按招标要求，我们的投标总报价为（大写） \_\_\_\_\_元人民币。
- 11.本项目通过验收并交付时间为：满足招标文件要求。
- 12.我们已详细审核全部招标文件及其有效补充文件，我们放弃对招标文件任何误

解的权利，提交投标文件后，不对招标文件本身提出质疑。否则，属于不诚信和故意扰乱政府采购活动行为，我们将无条件接受处罚。

13.我们同意从规定的开标日期起遵循本投标文件，并在规定的投标有效期期满之前均具有约束力。

14.投标截止时间结束后参加投标的投标人不足三家的，或在评标期间出现符合专业条件的投标人或者对招标文件作出实质响应的投标人不足三家情形的，我们酌情决定是否参加当场变更的竞争性谈判或单一来源方式采购。

15.一旦我方中标，我方将根据招标文件的规定严格履行合同，并保证于承诺的时间完成服务的启动/集成、调试等工作，交付采购人验收、使用。

16.我方决不提供虚假材料谋取中标、决不采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人、决不与采购人、其它投标人或者解放号恶意串通、决不向采购人、解放号工作人员和评委进行商业贿赂、决不在采购过程中与采购人进行协商谈判、决不拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况，如有违反，无条件接受贵方及相关管理部门的处罚。

18.与本投标有关的正式联系方式为：

地 址：

电 话：

19、我方正式开户银行和帐号为：

开户银行：

银行账号：

投标人名称： \_\_\_\_\_ (盖章)

日 期： 年 月 日

二、法定代表人授权委托书及委托代理人的身份证明文件的复印件

法定代表人授权委托书

致：XXXXXXXX(采购人)  
解放号网络科技有限公司

本授权书声明：注册于 \_\_\_\_\_(投标人住址)的 \_\_\_\_\_ (投标人名称)  
法定代表人 \_\_\_\_\_ (法定代表人姓名、职务) 代表本公司  
授权 \_\_\_\_\_ (投标人代表姓名、职务) 为本公司的合法代理人，就贵方组织的 \_\_\_\_\_ (项目名  
称) \_\_\_\_\_ (项目编号) 进行投标，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

特此声明!

法定代表人签字或签章:

投标人名称 (公章) :

日 期: 年 月 日

委托代理人身份证

### 三、第一章招标公告中“1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定”的证明文件

#### (一) 具有独立承担民事责任的能力:

1、如投标人是企业（包括合作企业）的，应提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”（法人分支机构由于不能独立承担民事责任，不能以分支机构的身份参加政府采购，只能以法人身份参加，银行、保险、石油石化、电力、电信等特殊行业的除外）；

2、如投标人是事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”；

3、如投标人是非企业专业服务机构的，应提供有效的执业许可证等证明文件；

4、如投标人是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”；

5、如投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。

#### (二) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度:

1、健全的财务会计制度指投标人能够严格执行现行的财务会计管理制度，财务管理制度清晰，能够按规定真实、全面地反映企业的生产经营活动；

2、依法作出的财务状况报告包括经审计的财务报告或银行出具的资信证明或其他会计报表（其他会计报表至少包括资产负债表、利润表、现金流量表，但属于《中小企业划型标准规定》的小企业（含小型、微型）编制的会计报表可以不包括现金流量表（须提供中小微企业申明函））等，能够清晰反映投标人的商业信誉情况；

3、投标人成立不满一个月或投标人提供金融机构或担保机构出具的保函则不需要提供其他财务状况报告。

#### (三) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力:

1、根据项目需求提供履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；

2、可提供与项目实施有关的相关设备购置或租赁票据，或者相关服务人员用工合同，也可以提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺函（格式自拟并加盖公章）。

#### (四) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录:

1、缴纳税收证明材料：投标人参加政府采购活动前一年（至少一个月）内缴纳增值税或营业税或企业所得税凭据；

2、缴纳社会保障资金证明材料：投标人参加政府采购活动前一年（至少一个月）内缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保障缴纳清单）；

3、依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关证明材料。

(五) 参加政府采购活动前三年内, 在经营活动中没有重大违法记录  
(提供参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明)

#### 无重大违法记录声明格式

致: XXXXXXXXX(采购人)

解放号网络科技有限公司

我单位 \_\_\_\_\_ (投标人名称) 郑重声明:

参加政府采购活动前3年内在经营活动中 \_\_\_\_\_ (在下划线上如实填写: 有或没有) 重大违法记录。

(说明: 政府采购法第二十二条第一款第五项所称重大违法记录, 是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。)

声明人: (盖章)

年 月 日

#### 四、第一章招标公告中“2.落实政府采购政策需满足的资格要求”的证明文件

注: 投标人应当按照采购文件规定的要求提供相关证明材料, 如未做要求, 则可以不予提供。

#### 五、第一章招标公告中“3.本项目的特定资格要求”的证明文件

注: 投标人应当按照采购文件规定的要求提供相关证明材料, 如未做要求, 则可以不予提供。

#### 五、《南京市政府采购供应商信用记录表》

(1) 供应商需每次参加政府采购活动时, 在采购文件发布之日起至递交投标(响应)文件截止日前, 应先登录诚信管理系统在线打印其“南京市政府采购供应商信用记录表”, 经法定代表人签名盖章后作为投标文件的组成部分提交。“南京市政府采购供应商信用记录表”是其参加政府采购活动的必备材料。

(2) 《南京市政府采购供应商信用管理工作暂行办法》第三十八条规定, 凡诚信指数在80分



正本（副本）

XXXXXXXXXXXX项目

# 技术部分

项目编号： \_\_\_\_\_

供 应 商： \_\_\_\_\_（单位公章）

联 系 人： \_\_\_\_\_

联系方式： \_\_\_\_\_

单位地址： \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年 \_\_月 \_\_日

# 目 录

一、货物、服务或工程等内容的详细说明.....	X
二、评标标准响应材料	
.....	
X	
三、项目实施.....	X
四、相关表格.....	X





投标项目主要产品一览表  
(至少填报单价最高的两个产品)

项目名称:

项目编号:

序号	名称	品牌、规格或型号	数量	单价 (元)	质保年限

投标人名称: \_\_\_\_\_ (盖章)

**(三) 供货一览表格式**

供货一览表

(含配件、备品、消耗材料)

项目名称:

项目编号:

货物 1 名称		品牌		规格、型号	
生产企业名称			生产企业地址		
序号	名称	数量	主要技术参数		

说明: 如果行数不够, 请自行增加。

投标人名称: \_\_\_\_\_ (盖章)

#### (四) 项目负责人简介表

项目名称:

项目编号:

姓名	性别	年龄	专业	职称	工作经验年限	备注

投标人名称: \_\_\_\_\_ (盖章)

#### (五) 技术团队配置表

序号	姓名	性别	年龄	专业	职称	工作经验年限

说明: 如果行数不够, 请自行增加。

投标人名称: \_\_\_\_\_ (盖章)

(六) 投标人类似业绩情况表格式

投标人类似业绩情况表

序号	项目名称	采购单位	合同 金额	合同签定 时间	联系人 及电话	备注

说明：投标人根据本格式要求如实填写业绩情况表，并附业绩合同复印件。

投标人名称： \_\_\_\_\_ (盖章)

正本（副本）

XXXXXXXXXXXX项目

# 价格部分

项目编号： \_\_\_\_\_

供 应 商： \_\_\_\_\_ (单位公章)

联 系 人： \_\_\_\_\_

联系方式： \_\_\_\_\_

单位地址： \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年 \_\_月 \_\_日



## 二、分项报价表

项目名称:

项目编号:

序号	名称	品牌、规格或型号	数量	单位	单价 (元)	总价 (元)	是否属于 小、微型 企业的产 品	是否属于残 疾人福利单 位的产品	是否属于 监狱企业 的产品

投标人名称:

(盖章)

说明: 1、如果行数不够, 请自行增加。

2、在“是否属于小、微型企业的产品”、“是否属于残疾人福利单位的产品”、“是否属于监狱企业型企业的产品”栏内, 填写“是”或“否”, 如果小微型企业、残疾人福利单位、监狱企业的产品报价无法划分计算的, 评标时将不予认可。小型和微型企业产品是指投标人为小企业, 且符合中小企业划分标准, 提供本企业制造的货物, 或者提供其他小企业制造的货物。如果提供的货物为大中型企业注册商标的货物, 或者投标人为小型或微型企业, 但提供的货物为大中型企业注册商标的货物, 视同大中型企业。

正本（副本）

XXXXXXXXXXXX项目

## 其他部分

项目编号： \_\_\_\_\_

供 应 商： \_\_\_\_\_ (单位公章)

联 系 人： \_\_\_\_\_

联系方式： \_\_\_\_\_

单位地址： \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年 \_\_月 \_\_日

## 一、信用中国、中国政府采购网供应商信用信息查询记录截图

供应商在提交响应文件截止时间前登陆“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）进行信用信息查询，并在响应文件中提供网站查询有关记录截图。

## 二、附件

### （一）中小企业声明函格式

#### 中小企业声明函

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\_\_\_\_\_（若有，请填写其他企业名称、企业类型：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：

### （二）残疾人福利性单位声明函格式

#### 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《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）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位\_\_\_\_\_（若有，请填写其他

企业名称) 制造的货物 (不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物) 。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假, 将依法承担相应责任。

单位名称 (盖章) :

日 期:

**(三) 属于监狱企业的证明文件**

提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件

**(四) 节能产品认证文件**

提供有效的节能产品认证证书复印件

**(五) 环境标志产品认证文件**

提供有效的环境标志产品认证证书复印件

**(六) 信息安全产品认证文件**

提供有效的信息安全产品认证证书复印件

**(七) 联合体共同投标协议格式 (如有需要)**

联合体共同投标协议

致: XXXXXXXXXXXXXXXX (采购人)

解放号网络科技有限公司

根据 \_\_\_\_\_ (项目名称) \_\_\_\_\_ (项目编号)

的招标公告, 甲 (牵头单位)、乙 (联合体成员) 双方经平等协商, 决定组成联合体共同参加该项目政府采购活动。如我方中标, 将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。

甲方承担的工作和义务是: \_\_\_\_\_

乙方承担的工作和义务是: \_\_\_\_\_

甲方：（盖章）

乙方：（盖章）

住所：

住所：

通信地址：

通信地址：

法定代表人签字：

法定代表人签字：

电话：

电话：

日期： 年 月 日

日期： 年 月 日

### （八）政府采购投标担保函（如有需要）

致：解放号网络科技有限公司

鉴于 \_\_\_\_\_（以下简称“投标人”）拟参加编号为 \_\_\_\_\_ 的 \_\_\_\_\_ 项目（以下简称“本项目”）投标，根据本项目招标文件，投标人参加投标时应向你方交纳投标保证金，且可以投标担保函的形式交纳投标保证金。应投标人的申请，我方以保证的方式向你方提供如下投标保证金担保：

#### 一、保证责任的情形及保证金额

（一）在投标人出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 中标后投标人无正当理由不与采购人签订《政府采购合同》；
2. 招标文件规定的投标人应当缴纳保证金的其他情形。

（二）我方承担保证责任的最高金额为人民币 \_\_\_\_\_ 元（大写 \_\_\_\_\_），即本项目的投标保证金金额。

#### 二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方的保证期间为：自本保函生效之日起 \_\_\_\_\_ 个月止。

#### 三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号，并附有证明投标人发生我方应承担保证责任情形的事实材料。

2. 我方在收到索赔通知及相关证明材料后, 在 \_\_\_\_个工作日内进行审查, 符合应承担保证责任情形的, 我方应按照你方的要求代投标人向你方支付投标保证金。

#### 四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的, 自保证期间届满次日起, 我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你贵方履行了保证责任后, 自我方向你贵方支付款项 (支付款项从我方账户划出) 之日起, 保证责任终止。

按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的, 我方在本保函项下的保证责任亦终止。

#### 五、免责条款

1. 依照法律规定或你方与投标人的另行约定, 全部或者部分免除投标人投标保证金义务时, 我方亦免除相应的保证责任。

2. 因你方原因致使投标人发生本保函第一条第 (一) 款约定情形的, 我方不承担保证责任。

3. 因不可抗力造成投标人发生本保函第一条约定情形的, 我方不承担保证责任。

4. 你方或其他有权机关对招标文件进行任何澄清或修改, 加重我方保证责任的, 我方对加重部分不承担保证责任, 但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

#### 六、争议的解决

因本保函发生的纠纷, 由你我双方协商解决, 协商不成的, 通过诉讼程序解决, 诉讼管辖地法院为 \_\_\_\_\_ 法院。

#### 七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人: (盖章)

年 月 日

### 中小企业划型标准

序号	行业	大型企业			中型企业			小型企业			微型企业		
		营业收入 (万元)	从业人员 (人)	总资产 (万元)	营业收入 (万元)	从业人员 (人)	总资产 (万元)	营业收入 (万元)	从业人员 (人)	总资产 (万元)	营业收入 (万元)	从业人员 (人)	总资产 (万元)
1	农、林、牧、渔业	≥20000			≥500			≥50			< 50		
2	工业	≥40000	≥1000		≥2000	≥300		≥300	≥20		< 300	< 20	
3	建筑业	≥80000		≥80000	≥5000		≥5000	≥300		≥300	< 300		< 300
4	批发业	≥40000	≥200		≥5000	≥20		≥1000	≥10		< 1000	< 5	
5	零售业	≥20000	≥300		≥500	≥50		≥100	≥10		< 100	< 10	
6	交通运输业	≥30000	≥1000		≥3000	≥300		≥200	≥20		< 200	< 20	
7	仓储业	≥30000	≥200		≥1000	≥100		≥100	≥20		< 100	< 20	
8	邮政业	≥30000	≥1000		≥2000	≥300		≥100	≥20		< 100	< 20	
9	住宿业	≥10000	≥300		≥2000	≥100		≥100	≥10		< 100	< 10	
10	餐饮业	≥10000	≥300		≥2000	≥100		≥100	≥10		< 100	< 10	
11	信息传输业	≥100000	≥2000		≥1000	≥100		≥100	≥10		< 100	< 10	
12	软件和信息技术服务业	≥10000	≥300		≥1000	≥100		≥50	≥10		< 50	< 10	
13	房地产开发经验	≥200000		或, ≥ 10000	≥1000		且, ≥ 5000	≥100		且, ≥ 2000	< 100		或, < 2000
14	物业管理	≥5000	≥1000		≥1000	≥300		≥500	≥100		< 500	< 100	
15	租赁和商务服务业		≥300	或, ≥ 120000		≥100	且, ≥ 8000		≥10	且, ≥ 100		< 10	或, < 100
16	其他未列明行业		≥300			≥100			≥10			< 10	