

黄石卫生健康信息云平台建设项目

招 标 文 件

项 目 编 号：HBMD-HS-2023

招 标 人（盖章）：黄石市卫生健康委员会

招标代理机构（盖章）：湖北名达工程咨询有限责任公司

日 期：2023年09月



招标文件编制情况表

项目名称：黄石卫生健康信息云平台建设项目

项目编号：HBMD-HS-2023

招标人：黄石市卫生健康委员会

代理机构：湖北名达工程咨询有限责任公司

招标文件制作人：王工

招标文件审核人：杨俊、陈敏

2023年9月15日

招标代理机构意见：



2023年9月15日

招标人意见：



2023年9月15日

黄石卫生健康信息云平台建设项目

招 标 文 件

项 目 编 号： HBMD-HS-2023

招 标 人（盖章）：黄石市卫生健康委员会

招标代理机构（盖章）：湖北名达工程咨询有限责任公司

日 期： 2023 年 09 月



招标文件编制情况表

项目名称：黄石卫生健康信息云平台建设项目

项目编号：HBMD-HS-2023

招标人：黄石市卫生健康委员会

代理机构：湖北名达工程咨询有限责任公司

招标文件制作人：王工

招标文件审核人：

2023 年 月 日

招标代理机构意见：



2023 年 月 日

招标人意见：

签章

2023 年 月 日

目 录

第一章、黄石卫生健康信息云平台建设项目招标公告.....	5
第二章、投标须知及前附表.....	6
第三章、采购内容及技术要求.....	19
第四章、合同.....	41
第五章、评标方法及标准.....	44
第六章、投标文件格式.....	47



第一章、黄石卫生健康信息云平台建设项目招标公告

项目概况

黄石卫生健康信息云平台建设项目的潜在投标单位应在黄石公共资源交易信息网（www.hsztbzx.com/）其他项目交易系统-登录后获取招标文件，并于2023年10月7日9点00分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目概况：

1. 项目编号： HBMD-HS-2023
2. 项目名称： 黄石卫生健康信息云平台建设项目
3. 采购方式： 公开招标
4. 预算金额： 1785万元
5. 最高限价： 1620万元
6. 采购需求： 黄石卫生健康信息云平台建设项目，具体采购内容可在黄石公共资源交易信息网上自行下载招标文件后查看。
7. 建设期： 合同签订后1年内完成。

二、投标人的资格条件：

（1）具有独立承担民事责任的能力；（提供合法有效的“三证合一”的工商营业执照或事业单位法人证书）。

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供近三年2020年度、2021年度及2022年度的财务审计报告）。

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供书面承诺）。

（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供近半年内不少于一个月纳税、缴纳社保证明）。

（5）参加本次采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录；（提供“前3年内经营活动中没有重大违法记录”的书面声明、“前3年内没有发生过重大质量安全事故”的书面承诺）。

（6）未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）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书面申明及该网站查询结果页面截图；

（7）银行、保险、石油、石化、电力、电信等有行业特殊情况的，允许法人的分支机构参加投标，分支机构参与投标的只用提供分支机构负责人授权委托书。

三、招标文件的获取：

时间：2023年9月15日至2023年9月22日23时00分止（北京时间，下同），通过互联网用户名密码登录“黄石公共资源交易信息网”“其他项目交易系统”，明确所投项目，下载招标文件。

地点：“黄石公共资源交易信息网”“其他项目交易系统”。

方式：用户名密码登录下载招标文件。

售价：300元/每套，开标时缴纳。

四、投标文件送达地点、截止时间及开标地点与时间

投标文件递交截止时间为2023年10月7日09时00分。投标文件递交采取电子邮件方式。

1、本次项目采取网上递交及网络开标的方式进行(详见招标文件)，截止时间后递交的投标文件不予接收。即投标人(供应商)在招标文件上规定的截止时间前，将授权委托书、开标一览表、投标文件转换成PDF格式并加密后上传到(645283201@qq.com)邮箱。其中投标人(供应商)递交投标文件时一定要在“邮件主题”上标注参与项目的名称。

2、由于本次开标采用网络开标，采用的会议软件为“天翼云会议”，请各投标人授权代表(即参会人员)提前用带视频功能的手机或电脑下载“天翼云会议”，并提前自行测试，防止意外出现。湖北名达工程咨询有限责任公司在投标文件递交截止时间前，将本次开标会的微信群二维码以邮件形式回传给在规定时间内递交了投标文件的投标人(供应商)的投标邮箱，并在微信群里将会议ID及密码告知投标人，投标人(供应商)须提前准备好身份证原件。投标人(供应商)不要使用163、162邮箱

(该类型邮箱下载限速，影响开标进程)，也不要将文件压缩。

五、本次招标公告在黄石公共资源交易信息网上发布。

六、联系方式

招标人：黄石市卫生健康委员会

地址：黄石

联系人：陈先生

电话：0714-3860186

代理机构：湖北名达工程咨询有限责任公司

地址：黄石

联系人：王维凯

电话：13597620233



第二章、投标须知及前附表

项号	内 容	说明与要求
1	项目名称	黄石卫生健康信息云平台建设项目
2	采购预算	1785万元。
3	采购人和招标代理机构	采购人：黄石市卫生健康委员会 招标代理机构：湖北名达工程咨询有限责任公司 联系人：王维凯 电话：13597620233
4	资金来源	已落实
5	采购内容	详见招标文件
	工期要求	详见招标公告
6	投标人资格要求	同招标公告，具体需提供证明材料以第六章第三条资格证明材料为准。
7	资格审查方式	资格后审
8	招标文件的获取	见招标公告。
9	投标人疑问及澄清	投标人提交书面疑问时间及地点： 时间：规定时间内 地点：湖北名达工程咨询有限责任公司 投标人领取书面答疑的时间及地点： 时间：规定时间内 地点：发布公告的媒介
10	投标报价	本项目以人民币进行报价。最高限价见招标公告。投标报价不得高于最高限价，否则视为无效投标。
11	投标保证金	本项目不收取投标保证金。
12	投标有效期	从投标截止之日起：60 日历天
13	投标文件份数	中标单位在领取中标通知书时，提供与投标时一致的纸质文本四份，每份必须胶装并加盖鲜章，提倡双面打印。
14	投标文件的组成	具体格式与内容详见第六章

15	踏勘现场	本项目不组织踏勘，投标人根据自身需要自行踏勘。
16	投标文件提交地点及截止时间	地点：见招标公告 时间：见招标公告
17	递交投标文件截止时间及流程	<p>递交投标文件截止时间见招标公告。</p> <p>投标人（供应商）在开标规定时间前半小时进入天翼云会议，并将称呼改为“XX 公司+姓名”后参与本次视频开标。代理机构在开标前 15 分钟，组建本次开标会微信群，每家投标人（供应商）的法人授权委托书代表“公司名称+姓名”实名进入。具体流程如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 将开标倒计时投屏至会议界面； 2. 宣布本次开标会开始，强调会议纪律及要求。除主持人和联合主持人会议麦克风打开外，其他参会人员麦克风保持静音，需发言时自行打开； 3. 确认本次开标会有效投标人（供应商）。将代理机构邮箱打开并投屏至会议界面，根据文件递交截止时间确认有效投标人（供应商）； 4. 下载投标文件。根据邮箱中邮件递交时间顺序，依次下载投标人（供应商）投标文件。下载过程全程投屏至会议界面。在此过程中，投标人（供应商）代表应对下载其投标文件的数量通过微信群确认并告之解密密码。代理机构在本地电脑上新建该项目投标文件夹，再在这个文件夹内建立每家投标人（供应商）子文件夹，将投标文件下载至此，将投标人（供应商）代表告之的解密密码标注在对应的文件名上； 5. 每个投标单位允许1个人进入会议系统，进入会议系统前将名片改为投标单位名称+代表人姓名（实名）。代理公司现场建立微信群，在天翼云会议会议系统里将微信群二维码公布，每一个投标单位允许授权代表进入微信群； 6. 验证投标人（供应商）身份。代理机构按顺序逐个打开投标人（供应商）投标文件，将投标人（供应商）法人授权委托书页投屏至会议界面，同时对应的投标人（供应商）代表打开摄像头，左手持本人身份证至头部的左下方，代理机构截屏保存。如无异议，逐个确认及截屏； 7. 代理公司将邮箱投屏到天翼云会议系统里。投标单位在微信群里将本单位的密码告诉代理公司工作人员，代理公司工作人员将投标单位的解密的投标文件下载到开标室的电脑，每一个投标单位的投标文件做一个文件夹，后缀名为加密的密码；若投标文件解密不成功，视为

		<p>投标单位放弃投标；</p> <p>8、代理机构再次询问各投标人（供应商）代表，对此次开标会有无异议。如无异议，书面手写 XXX 项目开标确认书，附法人授权委托书身份证原件拍照上传至本次开标会微信群；</p> <p>9.代理公司工作人员将投标人的投标文件用U盘复制给评委，评委进行评标；</p> <p>10、评委继续后续评标工作。</p>
18	投标代表出席 开标会要求	<p>开标时，投标人代表需提前准备好身份证原件用于核验，投标单位还应单独准备一份开标一览表用于开标，未提前准备开标一览表的和授权委托书的，将开启其投标文件，由此造成的后果由其自行承担。未按上述要求参加开标会的，视同认可开标结果。</p>
19	招标文件售价	<p>招标文件每套 300 元（未支付该费用的投标人递交的投标文件将不予接收）</p> <p>费用缴纳方式：开标前在微信群扫码支付。</p>
20	招标代理服务费	<p>本项目招标代理服务费7.48万元整，在发出中标通知书后由中标人一次性付清。</p>
21	天翼云会议下载地址	<p>https://cloudmeeting.189.cn/download.html</p>



二、投标须知

一、说明

1、适用范围

1.1 本招标文件适用于黄石卫生健康信息云平台建设项目的招标。

2、定义

2.1 “招标人”是指：黄石市卫生健康委员会。

2.2 “中标人”是指经评标委员会评审、推荐，招标人确认并授予合同的投标人。

2.3 “代理机构”是指：湖北名达工程咨询有限责任公司。

3、项目概况：

3.1、项目说明和招标范围见投标须知前附表（以下简称“前附表”）；

3.2、本项目按照相关招标投标法规、规定，根据上级要求，对黄石卫生健康信息云平台建设项目进行公开招标采购，择优选定投标单位。

3.2、本项目类型：服务。

4、资金来源

本项目资金来源为自筹，项目所需资金已落实。

5、投标人资格要求：

见前附表。

6、招标文件的获取：

详见招标公告。

7、投标费用

(1) 投标人应承担其编制投标文件与递交投标文件及参与交易所涉及的一切费用，不论投标结果如何，招标人在任何情况下无义务和责任承担这些费用并不给予任何费用补偿。

(2) 本项目招标代理服务费7.48万元整，在发出中标通知书后由中标人一次性付清。

(3) 招标文件每份 300 元，投标截止前收取，具体详见投标前附表，未按规定缴纳的，视为无效投标。

以上费用投标单位在报价时自行考虑，计入投标成本，不在报价明细中列出。

8、勘察现场

本项目不组织踏勘，投标人可根据需要自行前往踏勘。

二、招标文件

9、招标文件的构成



9.1 本招标文件及所有按规定程序发出的书面澄清、修改、答疑等补充通知为招标文件的组成。

10、招标文件的质疑、澄清

10.1 对招标文件提出质疑或要求对招标文件进行澄清的潜在投标人，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出，采购代理机构将组织招标人对潜在投标人提出的质疑或所要求澄清的内容以书面形式予以答复。书面质疑函需投标代表签字并加盖单位公章，并附相关证据材料。

10.2 潜在投标人所提交质疑书的内容格式应符合相关规定。

10.3 潜在投标人提出质疑时间已经超过质疑有效期的，采购代理机构将不予受理。

11、招标文件的修改

11.1 在投标截止时间十五日以前，无论出于何种原因，采购代理机构或招标人可主动地或在解答潜在投标人提出的疑问时对招标文件进行修改。

11.2 修改后的内容是招标文件的组成部分，将以书面形式通知所有购买招标文件的潜在投标人，并对潜在投标人具有约束力。潜在投标人在收到上述通知后，应立即以书面形式向采购代理机构确认。

11.3 为使潜在投标人准备投标时有充足时间对招标文件的修改部分进行研究，采购代理机构或招标人可适当推迟投标截止期，并以公告的形式通知所有的潜在投标人。

三、投标文件的编制

12、投标人应认真阅读招标文件中的所有内容、格式、条款和要求等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是投标人的风险，有可能导致其投标被拒绝，或被认定为无效投标或被确定为投标无效。

12.1 投标的语言

投标人提交的投标文件以及投标人与采购代理机构或招标人就有关投标的所有来往函电均应使用中文。

12.2 投标文件的构成

具体格式与内容详见第六章

13、投标文件编制要求

13.1 投标人应完整地填写招标文件中提供的《投标函》、《投标报价表》等所有内容。

13.2 投标人必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受采购代理机构对其中任何资料进一步核实的要求。

13.3 如果因为投标人的投标文件填报的内容不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，由此造成的后果，其责任由投标人承担。

13.4 纸质投标文件用纸外形尺寸应统一为A4纸规格（无法使用A4纸的资料除外）。

14、投标报价



14.1 投标人所提供货物和服务均以人民币报价。

14.2 (1) 报价为完成本项目全部采购内容并通过验收达到招标人要求的项目包干价。(2) 投标人根据采购项目范围、任务、要求,结合自身经验、拟投入的各类资源情况、市场风险因素自主报价。针对本项目采购,只允许投标人对本次投标有一个报价,评标委员会不接受任何选择性报价。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容,否则,在评标时不予核减。投标总价中也不得缺漏招标文件所要求的内容,否则,其投标将被视为无效投标。

14.3 投标人所报的投标价在合同执行过程中是固定不变的,不得以任何理由予以变更。

15、投标保证金

本项目不收取投标保证金。

16、投标的有效期

16.1 投标文件自提交投标文件截止时间起至前附表投标须知规定的时间内有效。

17、投标文件的数量和签署

17.1 投标单位应打印出投标文件并按要求签字盖章后扫描成PDF并加密,在投标截止时间前发送至指定邮箱,具体操作详见招标文件。

17.2 投标文件中的任何行间重要的插字、涂改和增删,必须由法定代表人或经其正式授权的投标代表在旁边签字或盖章才有效。

四、投标文件的递交

18. 投标文件的密封和标记

投标人(供应商)在开标规定时间前半小时进入天翼云会议会议室,并将称呼改为“XX公司+姓名”后参与本次视频开标。代理机构在开标前15分钟组建本次开标会微信群,每家投标人(供应商)的法人授权委托代表“公司名称+姓名”实名进入。具体流程如下:

18.1 将开标倒计时投屏至会议界面;

18.2 宣布本次开标会开始,强调会议纪律及要求。除主持人和联合主持人会议麦克风打开外,其他参会人员麦克风保持静音,需发言时自行打开;

18.3 确认本次开标会有效投标人(供应商)。将代理机构邮箱打开并投屏至会议界面,根据文件递交截止时间确认有效投标人(供应商);

18.4 下载投标文件。根据邮箱中邮件递交时间顺序,依次下载投标人(供应商)投标文件。下载过程全程投屏至会议界面。在此过程中,投标人(供应商)代表应对下载其投标文件的数量通过微信群确认并告之解密密码。代理机构在本地电脑上新建该项目投标文件夹,再在这个文件夹内建立每家投标人(供应商)子文件夹,将投标文件下载至此,将投标人(供应商)代表告之的解密密码标注在对应的文件名上;

18.5 每个投标单位允许 1 个人进入会议系统，进入会议系统前将名片改为投标单位名称+代表人姓名（实名）。代理公司现场建立微信群，在天翼云会议系统里将微信群二维码公布，每一个投标单位允许授权代表进入微信群；

18.6 验证投标人（供应商）身份。代理机构按顺序逐个打开投标人（供应商）投标文件，将投标人（供应商）法人授权委托书页投屏至会议界面，同时对应的投标人（供应商）代表打开摄像头，左手持本人身份证至头部的左下方，代理机构截屏保存。如无异议，逐个确认及截屏；

18.7 代理公司将邮箱投屏到天翼云会议系统里。投标单位在微信群里将本单位的密码告诉代理公司工作人员，代理公司工作人员将投标单位的解密的投标文件下载到开标室的电脑，每一个投标单位的投标文件做一个文件夹，后缀名为加密的密码；若投标文件解密不成功，视为投标单位放弃投标；

18.8 代理机构再次询问各投标人（供应商）代表，对此次开标会有无异议。如无异议，书面手写 XXX 项目开标确认书，附法人授权委托书身份证原件拍照上传至本次开标会微信群；

18.9 代理公司工作人员将投标人的投标文件用 U 盘复制给评委，评委进行评标；

18.10 评委继续后续评标工作。

19、投标文件递交截止时间

详见招标公告。

20、迟交的投标文件

采购代理机构将拒绝并原封退回在本须知19条规定的截止期后收到的任何投标文件。

21、投标文件的修改和撤回

21.1 在规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件。

21.2 投标人修改或撤回已递交投标文件的书面通知应按照规定签字和盖单位章。招标人收到书面通知后，向投标人出具签收凭证。

21.3 投标人修改投标文件的，应当按照规定进行编制、密封、标识和递交。其中，对采用现场递交的投标文件在封套上还应标明“修改”字样。

21.4 投标文件修改时，投标人应对纸质版投标文件正副本同时修改，并使内容保持一致，否则造成的后果由投标人自行承担。

五、开标与评标

22、开标（本次网络开标不适用）

22.1 开标时间和地点

22.1.1 招标人在规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标，并邀请所有投标人代表准时参加。

22.2 开标程序



22.2.1 主持人按下列程序进行开标：

- (1) 宣布开标纪律；
- (2) 宣布主持人、开标人、唱标人、记录人、监标人等有关人员姓名；
- (3) 公布在投标截止时间前投标文件的递交情况，并由招标人核查投标人代表是否出席开标会并核实其身份；
- (4) 公布投标保证金递交情况；（如有）
- (5) 公布投标人名称、标段名称、投标保证金的递交情况、投标报价、项目经理姓名及其他内容，唱标人唱标，并记录在案；
- (6) 招标人代表、记录人、监标人、投标人代表等在开标记录表上签字确认；
- (7) 开标结束。

22.2.2 当出现以下情况时，招标人将对未开标的暂停开标，对原有资料及信息作出妥善处理，并在恢复正常后及时安排时间开标：

- (1) 出现断电事故；
- (2) 其他无法保证招投标过程正常进行的情形。

22.4 开标异议

22.4.1 投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出；招标人当场对异议作出答复，并制作记录。

本处所称异议是指投标人在开标现场对投标文件提交、投标截止时间、开标程序、投标文件密封、唱标内容、开标记录、唱标次序以及投标人和招标人或者投标人相互之间存在利益冲突的情形等提出的质疑。

22.4.2 投标人异议成立的，招标人将及时采取纠正措施，或者提交评标委员会评审确认；投标人异议不成立的，招标人将当场给予解释说明。开标工作人员包括监督人员不应在开标现场对相关投标作出有效或者无效的判断。

23、评标委员会的组成和评标方法

23.1 评标委员会成员由7人组成，除招标人代表外，评标专家全部从相关评标专家库中随机抽取，抽取的评标专家人数不少于评标委员会总人数的三分之二。

23.2 评标委员会将按照招标文件确定的评标方法进行评标。招标人或采购代理机构依法对投标人的资格进行审查，评标委员会对投标文件的评审分为符合性审查、详细评审。

24、投标文件的评审

24.1 评标委员会将审查投标文件是否完整、总体编排是否有序、文件签署是否合格、投标人有无计算上的错误等。

24.2 算术错误将按以下方法更正：投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准。

24.3 在详细评标之前，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标文件应该是与招标文件要求的关键条款、条件和规格相符合且



没有重大负偏离。对关键条款的负偏离或反对将被认定为是实质上的不响应。评标委员会决定投标文件的响应性只根据投标文件本身真实无误的内容，而不依据外部的证据。但投标文件有不真实不正确的内容的除外。

24.4 投标人有下列情形之一的，其投标将被视为无效投标：

实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤销不合要求的负偏离从而使其投标文件成为实质上响应的投标。

在符合性检查和商务评议时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效投标：

(1) 投标文件中未提供完整的资格证明材料。

(2) 投标文件的关键内容字迹模糊、无法辨认的；

(3) 投标文件中未提供投标人法定代表人身份证明书（如有授权应提供法定代表人授权委托书）的；

(4) 投标文件、投标函、投标报价表未加盖投标人公章及法人代表或法定代表人委托代理人签字或印章的；

(5) 投标文件中没有投标报价或有两个以上投标报价但未明确哪一个为投标报价；

(6) 投标文件中投标报价高于最高限价的；

(7) 招标文件规定的其他事项。

25、投标文件的澄清

25.1 评标期间，评标委员会有权要求投标人对其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等作必要的澄清、说明或者补正。投标人必须按照评标委员会要求的澄清内容和时间做出澄清。除按本须知 24.2 条规定改正算术错误外，投标人对投标文件的澄清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。在评标期间，评标委员会可要求投标人对其投标文件进行澄清，但不得寻求、提供或允许投标人对投标报价等实质性内容做任何更改。有关澄清的答复均应由投标人的法定代表人或授权代表签字的书面形式作出并加盖投标人的印章。

25.2 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

26、投标文件的评价

26.1 评标委员会将按照本须知24条规定，只对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行评价和比较。

26.2 采购代理机构根据本次采购项目的特点制定评标标准，评标采用综合评分法，评标标准和方法：

评标时，评标委员会独立对通过资格及响应性审查的各合格投标人的投标文件进行评分，根据得分从高至低依次排列，推荐得分最高的合格投标人为第一中标候选人，得分次高的合格投标人为第二中标候选人，以此类推。若有相同的最高得分，则其中投标价低的投标人将被排序在前。若第一中标候选人放弃中标、或因不可抗力提出不能履行合同，招标人可以确定排名第二的中标候选人为中标人，或重新招标。



27、授标

27.1 评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行综合评审和评分，提出书面评标报告，按照综合得分由高到低的顺序推荐三个中标候选人名单，招标人按照相关法律法规的规定确定中标人。

27.2 中标投标人因不可抗力或者自身原因不能履行采购合同的，招标人可以与排位在中标投标人之后第一位的中标候选投标人签订采购合同，以此类推。

27.3 中标人确定后，采购代理机构将在黄石公共资源交易信息网上发布中标公告，同时向中标人发出《中标通知书》。《中标通知书》是合同的组成部分，对中标人和招标人具有同等法律效力。

27.4 在评标期间，投标人不得非法干预、影响评标过程。

六、 授予合同

28、合同授予对象

合同将授予经评标委员会评审推荐且经招标人确认的中标人。

29、签订合同

中标人应按《中标通知书》中规定的时间与招标人签订合同。

七、 公告、质疑

30、采购代理机构将在黄石公共资源交易信息网发布评标结果公告等采购程序中所有信息。中标公告期为 1 个工作日。

31、如果投标人对此次采购活动有疑问，可依据相关规定，向采购代理机构提出质疑。

32、公告期内如有质疑，采购代理机构将依法给予答复，并将结果告知所有当事人。

八、适用法律

招标人、采购代理机构及投标人的一切招标投标活动均适用于相关规定。

九、废标条件：

- (1) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (2) 因重大变故，采购任务取消的；
- (3) 投标截止时间后，实际参与投标的投标人不足三家的；
- (4) 投标报价均超过本次采购最高限价的；
- (5) 招标文件规定的其他事项。



第三章、采购内容及技术要求

黄石卫生健康信息云平台建设项目采购需求

一、项目概述

1.1. 建设背景

健康是促进人民的全面发展的必然要求，是经济社会发展的基础条件。实现国民健康长寿，是国家富强、民族振兴的重要标志，也是全国各族人民的共同愿望。新中国成立以来特别是改革开放以来，我国健康领域改革发展取得显著成就，城乡环境面貌明显改善，全民健身运动蓬勃发展，医疗卫生服务体系日益健全，人民健康水平和身体素质持续提高。同时，工业化、城镇化、人口老龄化、疾病谱变化、生态环境及生活方式变化等，也给维护和促进健康带来一系列新的挑战，健康服务供给总体不足与需求不断增长之间的矛盾依然突出，健康领域发展与经济社会发展的协调性有待增强。

十九大报告中提出“人民健康是民族昌盛和国家富强的重要标志”，这意味着“健康中国”从2016年的全国卫生与健康大会上的“优先发展战略地位”，已经成为党中央和各级政府为人民提供全方位全周期健康服务的理念。国务院，省政府先后出台了关于促进“互联网+卫生健康”发展的相关文件，为卫生健康信息化建设明确了方向。

根据《“健康中国 2030”规划纲要》、《国务院关于积极推进“互联网+”行动的指导意见》、《国务院办公厅关于促进“互联网+医疗健康”发展的意见》、《湖北省人民政府办公厅关于促进“互联网+医疗健康”发展的实施意见》、《湖北省人民政府办公厅关于推进健康湖北行动的实施意见》相关要求，2019年5月31日，市政府召开第79次常务会，对推进“互联网+医疗健康”发展工作做出了决策部署，明确了“互联网+医疗健康”平台和系统建设要求。结合习近平总书记在疫情期间统筹推进新冠肺炎疫情防控和经济社会发展工作部署会议上的讲话精神和市政府第104次常务会对新基建“智慧黄石”项目的部署安排，“互联网+智慧医疗”项目作为我市一项重点民生工程，是贯彻落实十九届五中全会、完善卫生健康体系、推进健康中国建设的一项具体行动，充分体现了市委市政府坚持以保障人民群众身体健康为工作重心，以满足人民群众医疗卫生需求为工作导向的指导思想，通过推进“互联网+医疗健康”发展，让人民群众切实享受到便捷、实惠、安全的智慧医疗创新成果。

1.2. 建设目标

以促进健康黄石建设为根本宗旨，以医防融合为切入点，围绕“惠民、惠医、惠管”的核心目标，通过搭建统一支付平台，建设一系列便民服务应用系统，创新医疗健康服务，提升综合监管能力，实现黄石健康医疗大数据资源汇聚与共享互通，落实信息惠民，促进全市优质医疗资源下沉到基层，建立黄石智慧医疗服务体系、分级诊疗体系和公共卫生防控体系，推进互联网+医疗健康应用服务。

黄石卫生健康信息云平台建设项目建成后，将形成黄石市医疗服务管理体系，改善居民医疗体验，提升区域医疗服务能力和质量，提高业务协同共享程度。在网络与信息安全风险控制及安全合规方面采用全新的技术手段，提升业务系统以及运行平台的安全系数，从而避免网络攻击造成严重的损失和不良影响。

通过云租赁服务方式，租用计算、存储、网络、安全、机房、基础支撑软件等资源服务，形成支撑黄石市卫健委各类业务系统的黄石卫生健康信息云平台。数据中心需接入卫生专网及互联网，提供行业内服务和社会公众服务；数据中心的互联网与专网采取物理隔离，确保网络安全与数据安全。数据中心相关要求如下：

1.2.1 数据中心架构需求

1. 物理架构：数据中心的物理架构为两地三中心架构。两地为：主机房和应用容灾机房为本地，数据备份机房为异地。三中心为：主数据中心（主机房）、同城应用容灾中心（同城应用容灾机房）和异地数据备份中心（异地数据备份机房）。

2. 逻辑架构：主要划分八个区域，外网接入区、外网DMZ区、安全等保区、密码应用区、专线接入区、内网区、同城应用容灾区和异地数据备份区。

3. 网络架构：主机房和同城应用容灾机房之间通过万兆带宽链路进行应用容灾，和异地数据备份机房之间通过千兆链路进行数据备份，与省医疗云平台之间则通过1000~10000M带宽链路连接进行数据上传或访问。

1.2.2 数据中心服务需求

1. 数据中心具有云管平台、智能运维平台等管理平台功能，可提供统一管理、统一调配功能。

(1) 管理平台需达到等保2.0的三级标准，并通过密码测评。

(2) 管理平台支持定制可视化软件，支持通过大屏进行可视化展示。

(3) 在管理平台层面支持与省卫健委数据互通；在黄石卫健委授权下，支持省卫健委统一展示黄石卫健委的资源情况。

(4) 在同城规划建设一个容灾数据中心。主数据中心关键数据库应用通过容灾进行备份接管，其他业务通过部署灾备软件进行容灾。容灾包含所有业务系统的数据库容灾。

(5) 在异地规划建设数据备份中心，通过异地备份系统为主中心重要数据提供异地备份。

3. 云租赁要求数据中心提供安全资源服务，确保所承载的黄石市卫健委的核心业务达到等保 2.0 三级要求；数据中心支持黄石市卫健委自购的密码设备部署，确保黄石市卫健委的业务达到密码测评的要求。

4. 本次项目数据中心采取云租赁模式，要求提供的主机房门禁以及机房环境满足国密要求。

1.3. 建设依据

(1) 《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标的建议》；

- (2) 《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要（草案）》
- (3) 《湖北省国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》；
- (4) 《关于印发全国医院信息化建设标准与规范（试行）》；
- (5) 《数据中心设计规范》（GB50174-2017）；
- (6) 《信息安全技术网络安全等级保护基本要求》（GB/T22239-2019）；
- (7) 《信息安全技术网络安全等级保护测评要求》（GB/T28448-2019）；

二、采购需求

2.1 采购清单

序号	建设内容	子项	建设明细	数量	单位
1	网络安全监测平台	风险管理平台	全景感知	1	套
2			资产管理		
3			漏洞管理		
4			流程处置		
5			报表管理		
6			探针能力		
7		安全评估系统	大屏&工作台	1	套
8			节点管理		
9			防护测试		
10			任务管理		
11			场景能力管理		
12			剧本管理		
13			系统管理		
14	黄石市公共卫生医疗救治中心（市传染病医院、市结核病防治院）信息化建设	集成平台	医疗集成引擎	1	套
15			医院信息集成平台系统		
16		电子病历系统	门诊电子病历系统	1	套
17			住院电子病历系统		
18			护理电子病历系统		
19		HIS 系统	收费系统	1	套
20			门诊系统		
21			住院系统		
22			药品管理部分		
23			耗材管理		
24			接口部分		
25		LIS 系统	标本采集系统	1	套
26			标本管理系统		
27			标本送检管理系统		
28			标本处理系统		
29			检验仪器通讯系统		
30			检验数据管理系统		
31	报告单管理系统				
32	临床报告打印系统				
33	急诊、危急值管理和报告系统				
34	标本 TAT 控制管理				

35			查询统计管理			
36			微生物系统			
37			形态图文报告			
38			质量控制管理			
39		PACS 系统	医技管理	1	套	
40			PACS 中心服务			
41			放射信息系统			
42			超声信息系统			
43		OA 协同管理	门户管理	1	套	
44			信息管理			
45			工作流管理			
46			内部邮件			
47			自定义模块			
48			系统管理			
49			系统集成与实施服务			
50		授权用户数				
51		移动智慧医院	移动智慧医院就诊服务	1	套	
52			移动智慧医院后台管理			
53		CA 认证	USBKEY 介质	150	套	
54			个人数字证书			
55	黄石市 120 急救中心信息 化安全建设	120 急救中心安全系统建设	出口防火墙	2	台	
56			日志审计	1	台	
57			数据库审计	1	台	
58			机柜	1	台	
59			信息安全运维服务（6年）	安全咨询管理服务	1	项
60				安全漏洞扫描服务		
61				安全配置核查服务		
62				弱口令检查服务		
63				入侵痕迹检查服务		
64				信息系统安全检测		
65				终端安全检测		
66				应急保障服务		
67				远程渗透测试		
68				协助加固		
69			内部安全培训			
70			安全通告服务			
71			系统运维保障服务（3年）	期初数据维护服务	1	项
72				软硬件巡检服务		
73				系统培训服务		
74				软件故障诊断		
75				数据修改服务		
76				数据备份		
77				操作手册维护更新服务		
78				需求反馈服务		
79			软件升级服务			

80			5X8 小时电话支持服务			
81			5X8 小时 QQ 在线服务			
82		系统接口	省 120 急救平台对接	1	项	
83			三方通话服务	1	项	
84		二级等保测评	核心系统过等保 2.0 二级	1	项	
85		系统集成	系统集成服务	1	项	
86	云租赁服务	计算与存储	物理服务器 A 类	2	台	
87			物理服务器 B 类	2	台	
88			物理服务器 C 类	12	台	
89			物理服务器 D 类	2	台	
90			物理服务器 E 类	2	台	
91			全闪集中存储	1	套	
92			FC 光纤交换机	2	台	
93			归档存储 A 类	1	台	
94			归档存储 B 类	1	台	
95			虚拟化资源池软件	1	套	
96			操作系统软件	1	项	
97			互联网区计算、存储服务	1	项	
98			机房服务	1	项	
99			集成服务	1	项	
100			备份与容灾	定时备份服务	1	套
101				实时备份服务	1	套
102				系统迁移服务	1	套
103			网络资源	核心交换机	2	台
104				汇聚交换机	10	台
105		其他交换机		9	台	
106		服务器负载均衡		4	台	
107		网络服务		1	套	
108		网络安全防护	专网南北防火墙	2	套	
109	互联网 SSL VPN			套		
110	区域间隔离防火墙 A 类			套		
111	区域间隔离防火墙 B 类			套		
112	专网区 TAP 设备		1	台		
113	专网区运维审计设备		1	台		
114	专网区数据库审计设备		1	台		
115	专网区日志审计设备		1	台		
116	专网区综合漏扫设备		1	台		
117	专网区 WAF 设备		1	台		
118	专网区态势平台		1	台		
119	专网区态势探针		1	台		
120	专网区杀毒/微隔离软件		1	项		
121	互联网二级域名服务		1	项		
122	互联网区三级等保安全服务		1	项		
123	平台管理安全		1	套		

124			智能运维服务	1	套
125			云管服务	1	套
126		托管服务	密码一体机托管	1	项
127		链路服务	1. 同城 OTN 线路（生产中心---同城应用容灾中心），2×10G，不同物理路由，不同设备成端；	1	项
128			2. 专网业务线路，（生产中心---云业务网络），2×1G，不同物理路由，不同设备成端；（要求省、市平台间业务流量和异地灾备流量不占用卫生专网骨干带宽）；		
129			3. 灾备业务线路（灾备中心---云业务网络），1G，（要求异地灾备流量不占用卫生专网骨干带宽）；		
130			4. 带外管理线路（黄石卫健委管理平台---省卫健委管理平台），100M；（要求与业务访问流量、带内流量隔离）；		
131			5. 带内管理线路（黄石卫健委管理网络---省卫健委管理网络），1G；（要求与业务访问流量、带外流量隔离）；		
132			6. 互联网弹性带宽线路，200M（按需分配互联网 IP；按需动态调整互联网带宽，上限 200M）；		
134			7. 提供互联网业务网络：租户安全域 SSL VPN---互联网；按需分配互联网 IP，互联网带宽 100M；		

2.2 技术、服务要求

一、网络安全监测平台

建设内容	系统名称	功能模块	功能描述
风险管理平台	全景感知	态势大屏	主机风险值、漏洞数、主机资产数、漏洞按照服务、系统、威胁分类统计TOP10 脆弱性值趋势、主机资产脆弱性等级分布、漏洞数趋势、资产脆弱性TOP5、漏洞按照影响资产数TOP5、最新漏洞情报TOP5
			网站脆弱性值、漏洞数、网站资产数、漏洞按照威胁、wasc、owasp分类统计TOP10、安全事件趋势、漏洞数趋势、脆弱性值趋势、资产脆弱性TOP5、漏洞按照影响资产数TOP5、最新漏洞情报TOP5
		仪表盘	支持仪表盘自定义，维度选择：支持各维度选择是否开启和支持排序
			支持最新一周整体风险趋势；资产脆弱性等级分布、资产发现统计分布

			1、top类数据：支持分组风险TOP5可选择视图、工单待办TOP5可查看全部、资产脆弱性TOP5可查看全部 2、TOP5可以切TOPN等，默认展示5个	
			统计类数据：支持产品漏洞统计（主机、网站漏洞数，今日新增，极高、高、中危漏洞）、工单统计（待办、总数、已办、已完结、我的申请）、资产统计（风险资产、总资产）、扫描任务数统计（总数、运行、等待、完成）、知识库统计（产品漏洞、口令字典、漏洞指纹插件数、资产标记、情报、配置模板）、漏洞统计（不同状态的漏洞处置单统计）	
		所有分类数据支持下钻跳转至具体内容		
		支持扫描设备数（可用、不可用）、扫描目标数（存活、不存活）统计		
资产管理	资产属性		资产属性包括基本属性、安全属性、管理属性	
			支持资产地理信息；	
			主机类资产支持操作系统、设备类型、厂商及版本、开放端口及服务、协议及banner等属性信息发现及管理；	
			网站类资产支持开发语言及框架、web服务器类型、web组件、ICP备案、子域名、关联IP等属性信息发现及管理；	
			支持资产机密性、完整性、可用性、等保级别及资产价值的定义及管理；	
			支持资产标签，支持标签管理；	
			支持添加自定义属性，支持多级属性，可设置属性名称和属性类型（文本、树）	
			支持主机资产的登录信息配置：登录ip、协议、端口、账号、密码	
		资产来源	资产采集来源包括自动化资产检测探针发现；Excel文件导入；人工逐条录入资产信息等方式	
		资产分类	资产以分组方式管理，多种视图资产管理，支持地域视图，业务视图，组织结构视图，可自定义视图	
		资产操作		支持添加、编辑、删除、批量删除、资产导入导出、资产快速查询和高级查询操作
			支持资产列表快速下发扫描任务	
			支持自定义展示资产列表表头，提供基本字段展示，可选择需要列表展示项，展示内容包括不限于资产风险值、IP、资产组、重要性、标签、操作系统、端口、服务、联系人、设备类型等	
		资产统计		资产类型数量分布
				资产总数统计
				资产风险等级分布统计
				资产风险值统计
				支持资产视图切换
				支持资产视图下节点、资产维度数据筛选
				支持资产视角风险统计展示，展示资产列表项包括资产名称、IP、脆弱性值、高中低漏洞数、不合规项数、配置合规率、弱口令数
			支持按照资产IP、名称、责任人的快速搜索	
	资产配置		支持单资产风险统计、资产风险等级、风险值、脆弱性值、漏洞总数、高中低个数	
			支持重复资产管理，可以允许资产IP/URL重复存在，并提供开关选项来控制。 ▲支持异常资产规则配置，可配置规则名称、对象范围、异常条件规则，支持多条件组合规则对于资产库中资产进行异常资产规则分析，存在异常的则进行告警提示；支持异常资产白名单配置，对于白名单中的资产不进行异常分析。	

			资产类型管理，可对不同类型资产设置新增自定义属性，可设置树属性、文本属性。设置完成后作用于全局资产库，所有资产数据均生效。
		资产发现任务	<p>通过扫描器指定IP范围，自动化资产发现策略，包括单次、周期、定时发现策略；通过情报，发现外网资产；可以新建、编辑、删除资产发现策略；支持资产发现过程中使用周知端口，还是自定义端口；支持自动分配扫描设备，或手动指定扫描设备</p> <p>支持对资产发现结果的基本统计信息：操作系统分布、资产类型分布、TOP5开放端口及服务</p> <p>支持优先级依据设置：按照资产因子、脆弱性因子、威胁因子、运维因子等不同维度，设置优先级分析维度，可分别设置各维度的因子启停、及相关权重、可为具体因子设置启停和不同级别设置，包括：资产重要性、资产位置、资产防护情况、漏洞分值、热度、交叉验证、漏洞poc、利用方式、攻击成本、忽略比、修复难易程度等，重新设置依据后自动重算优先级。</p>
		资产发现	<p>支持资产发现结果的汇总、不同状态统计、和较昨日变化统计分析、自动化对比、资产属性变更的差异化和高亮展示</p> <p>资产发现结果的查询，可按IP、URL、资产名称、发现设备、类型、更新时间等进行查询</p> <p>支持资产发现结果忽略、注册、变更、退网等操作。</p> <p>支持资产发现结果自动入库，可配置自动入库策略，支持不同类型、不同状态资产的自动入库策略，可以选择优先入库父资产组、子资产组等；</p> <p>支持批量忽略、入库资产发现结果</p> <p>支持资产发现结果入库，入库时支持设置资产属性信息：资产组、视图、标签、联系人、安全属性等</p> <p>支持资产发结果批量导出离线报表 excel</p> <p>▲支持资产发现结果自动入库，可配置自动入库策略，支持不同状态资产，按照类型自动入库操作；可配置优先入库策略；</p>
	漏洞管理	扫描策略配置	<p>支持从资产库选择扫描对象，支持手动输入IPv4/ipv6地址进行扫描</p> <p>支持系统扫描参数配置、支持web扫描参数配置、支持认证配置参数配置、</p> <p>支持立即任务、支持周期任务、支持定时任务</p> <p>支持配置核查参数配置，登录认证位配置，配置模板配置</p> <p>支持手动选择执行扫描器、支持扫描设备自动匹配</p> <p>支持主机扫描时主动进行存活网站探测，可进行开关启停，开启后对于存在web服务的主机也会同步进行网站探测扫描。</p> <p>支持漏洞智能分析，支持功能启停操作，</p> <p>1. 同时可配置开启智能分析的资产范围，支持资产组视角的快速配置，支持多资产组/全部资产组选择。</p> <p>2. 支持基于黑名单的漏洞智能分析，可配置协议、软件、及软件版本黑名单；支持单个/批量黑名单添加、删除操作。</p> <p>3. 支持在漏洞扫描原始结果基础上针对用户已配置的智能分析规则进一步修正最终漏洞结果信息。</p> <p>支持扫描IP白名单配置，可配置白名单信息则不进行相关扫描。</p> <p>支持端口修正，可配置</p>
		扫描管理	支持系统任务管理权限、客户本地任务管理权限

			<p>支持扫描任务列表展示，字段包括：任务ID、名称、任务类型（主机漏洞、WEB漏洞、口令猜测、资产发现、渗透测试、）、执行方式、当前状态、执行次数、引擎类型、所有者、执行结果、操作（编辑、删除、暂停）、工单编号。</p> <p>支持任务暂停、续扫、手动停止、重扫、删除、删除、一键验证等操作</p> <p>支持任务状态统计、任务类型统计、任务数趋势统计</p> <p>支持任务查询，包括名称、ID、目标、类型、状态、执行方式、开始时间、结束时间等字段的查询；</p> <p>支持各类型任务报表查看</p> <p>支持选择单个或者多个任务，进行任务统计分析，统计多个任务整体的风险情况，存活目标数、端口数、漏洞数、风险值、弱口令数、高中低漏洞数等；并列表展示各任务的风险统计信息概况。</p> <p>支持批量任务策略定义，支持从文件导入批量任务策略，可按照任务配置完成批量任务下发；</p> <p>▲支持产品漏洞预警任务管理，1、支持新建预警（关联分析）任务，填写任务名称、任务来源、查询选择产品漏洞（展示列表）、查询选择或输入资产范围（展示列表）2、支持提供系统中的预警任务列表，包括任务ID、任务名称、任务类型（产品漏洞预警）、任务来源（本地、跨级）、任务状态（初始化、分析中、已完成、异常终止）、产品漏洞列表、资产列表、任务报表；支持各类任务操作，包括删除、查看/导出报表、启动、停止。3、支持漏洞预警结果详情展示及漏洞标记是否支持漏洞扫描设备直接扫描验证，对于支持扫描验证的可直接对扫描下发扫描验证任务。</p> <p>POC扫描</p> <p>▲（1）提供连接到平台的POC引擎节点信息，如POC引擎名称、POC引擎类型（原理扫描、登录扫描、版本检测、资产识别、服务识别）、IP地址、插件数量、运作状态（离线、在线）。</p> <p>▲（2）支持新建POC扫描任务，选择引擎后，查看其插件能力，并指定插件进行扫描，并获取任务进度和扫描结果。</p>
	流程处置	漏洞处置	<p>支持手动添加新的漏洞处置单，可录入漏洞类型、描述、影响资产、端口、协议、服务等各类信息。</p> <p>支持从文件导入漏洞处置单，可以批量录入多个漏洞处置单信息进入系统进行闭环处置。</p> <p>基于漏洞情报、本地资产、及漏洞本身风险率是否有POC，漏洞热度，量化计算漏洞优先级评分，建议按照优先级进行漏洞优先处置</p> <p>支持优先级依据设置：按照资产因子、脆弱性因子、威胁因子、运维因子等不同维度，设置优先级分析维度，可分别设置各维度的因子启停、及相关权重、可为具体因子设置启停和不同级别设置，包括：资产重要性、资产位置、资产防护情况、漏洞分值、热度、交叉验证、漏洞poc、利用方式、攻击成本、忽略比、修复难易程度等，重新设置依据后自动重算优先级</p> <p>支持漏洞处置单批量编辑处理，可批量设置数据类型、处置状态、处置人、漏洞类型、端口、协议、影响服务、资产防护、优先级更新方式、处置评论、其他信息；</p> <p>支持漏洞处置单转发给其他管理员，或者修改其他字段信息；</p> <p>支持漏洞处置单设为忽略状态，支持设置忽略时间段；</p> <p>支持漏洞忽略比统计、忽略比超过阈值则自动降低漏洞优先级</p> <p>支持选择多个漏洞处置单进行批量复扫、批量归档、批量验证</p>

		<p>支持选择多个或者全部漏洞处置单进行导出，可批量导出到Excel文档中下载留存。</p> <p>支持按照漏洞名称、编号、分值、等级、优先级、状态、漏洞模板、分类、来源厂商、影响端口、服务、工单、资产名称、资产IP、资产联系人、任务名称等、时间等各字段进行查询筛选</p> <p>列表支持分页、支持总数统计和支持翻页。</p> <p>支持漏洞归档管理， 1、归档列表同系统漏洞列表，支持模糊、高级查询 规则说明：系统漏洞只有是核验修复的状态才能归档，系统生命周期结束的标志是核验修复状态。当一个系统漏洞是核验修复状态，并且已经归档后，第二次扫描再次发现该漏洞，那么漏洞生命周期从第一轮开始，归档之前的生命周期不用管 2、增加清除配置，可配置清除周期（明确是否启动自动清除功能，配置清除周期、清除历史数据时间）</p> <p>▲支持基于资产库的漏洞智能分析，支持功能启停操作，同时可配置开启智能分析的资产范围，支持资产组视角的快速配置，支持多资产组/全部资产组选择；支持基于白名单的漏洞智能分析，可配置协议、软件、及软件版本白名单；支持单个/批量白名单添加、删除操作；平台会在漏洞扫描原始结果基础上针对用户已配置的智能分析规则进一步修正最终漏洞结果信息，可在原始任务结果中查看修正明细，包括修正资产数、漏洞数、详细资产漏洞列表等信息；</p> <p>支持按照优先级排序</p>
	报表管理	<p>统计分析</p> <p>支持任务对比分析：可选择两个或多个任务进行对比分析，支持对任务结果中任务基本配置、资产、端口漏洞、弱口令、配置核查等信息的对比；保证对比新增、减少、变化等情况； 可在线预览，离线下载对比结果信息 支持对比任务下发、删除、重新执行操作</p> <p>支持分组统计分析：可创建分组统计任务，可设置立即、定时、周期执行模式； 支持按照不同资产视图，选择多个视图节点进行统计分析 支持不同分组下统计概览列表展示主机网站资产统计、漏洞高中低统计、弱口令统计、不合规检查项统计、已修复、已忽略统计；支持整体统计任务的主机网站风险分布、配置合规分布、主机网站漏洞分布、资产脆弱性TOP5统计</p> <p>支持对比任务下发、删除、重新执行、停止等操作</p> <p>支持时间维度对比：可选择不同资产对象，基于不同日期的风险结果比对， 支持统计风险值变化、风险等级变化 支持漏洞环比修复率、漏洞总数、未处置漏洞数、已处置漏洞数的变化； 支持新增资产、减少资产、不变资产数统计分析</p>
	探针	<p>探针能力</p> <p>支持专门针对DNS服务的安全漏洞检测，包括DNS投毒等漏洞检测能力；支持“幽灵木马”检测。</p> <p>支持通过多种维度对漏洞进行检索，包括：CVE ID、BUGTRAQ ID、CNCVE ID、CNVD ID、CNNVD ID、MS 编号、风险等级、漏洞名称、是否使用危险插件、漏洞发布日期等信息。</p> <p>支持扫描国产操作系统、应用及软件的安全漏洞，如华为欧拉、open欧拉、统信、麒麟、bclinux、达梦、南大通用、人大金仓、神通、金蝶、东方通等，能够扫描大于40000条相关漏洞</p>

			支持对扫描出的漏洞提供取证性质的验证并输出报告，直观展示漏洞利用过程和危害性。支持漏洞验证扫描任务，包括系统漏洞验证扫描、Web漏洞验证扫描。
			支持全方位的系统脆弱性发现，包含主机发现、操作系统识别、服务识别、弱口令检测、漏洞扫描、配置核查、漏洞验证等，有较多可扩展的模块和插件。
			支持Web扫描可覆盖认证漏洞、授权漏洞、客户端攻击漏洞、命令执行漏洞、信息泄露漏洞和逻辑攻击等多种漏洞类型。
安全评估系统	大屏&工作台	大屏	支持大屏可视化的方式展示网络拓扑，可手动添加防护设备，可针对防护设备下发防护测试任务，可选择攻击节点，目标节点下发防护测试；支持测试过程可视化呈现，攻击结果可视化呈现
		工作台	支持各维度统计分析可视化展示，包括防御概览、部署概览、攻击TOP，防护TOP、任务统计、趋势分析等
	节点管理	节点列表	支持节点详细展示及操作，可列表展示已部署节点的IP、名称、子网、状态、位置、心跳等基本信息；支持NAT地址配置，节点名称、区域名称修改；支持已部署节点的下线，删除操作；
		节点下载	节点支持软件化形态部署，管理系统内置节点安装包展示及下载，支持主流Windows、Linux安装包下载，覆盖部署环境包括Vista or later/All Windows release、CentOS/Redhat/Ubuntu/Debian or other Linux 2.7 or later
		节点配置	支持节点连通性探测协议自定义、探测端口自定义，可设置端口列表
		拓扑管理	支持通过已部署节点主动探测网络连通性，支持自动构建整体网络拓扑图，支持手动添加、编辑网络防护设备节点信息；构建企业全网防护部署视图； ▲支持通过部署节点主动探测网络连通性，可自定义节点探测协议类型和端口列表，支持通过自动探测构建网络拓扑图，可自动添加路由、交换机设备，支持查看详情节点联通情况，包括联通协议和端口信息
	防护测试	防护视角评估	支持从防护设备视角对防火墙、IPS/IDS、web防火墙、UTS、EDR等防护能力的验证测试，可便捷选择具体防护设备目标，自动关联调用相关peer节点进行模拟验证；可选择细分的场景模板或者默认模板进行防御评估测试；
		威胁视角评估	支持从安全区域威胁视角，对高频攻击威胁的模拟验证及防御评估，可手动选择重点区域对象，及攻击发起节点
		专项威胁评估	支持按照专项威胁视角，对暴力破解、非法外联、勒索病毒等专项威胁进行模拟验证及防御评估
		资产防御评估	支持针对客户实际资产目标，发起攻击模拟，可指定攻击节点，攻击规则范围； ▲支持从安全区域威胁视角，对高频攻击威胁的模拟验证及防御评估；可手动选择重点区域对象，及攻击发起节点
		区域防护	▲支持安全区域防御评估报告，可直观展示重点区域防御测试情况，整体评估任务情况（总攻击路径数、风险路径数、总攻击用例数、未检测用例数、检测用例数、阻断用例数、检测率、阻断率），攻击用例执行情况，攻击路径覆盖情况（风险链路详情，未检测/未防护用例列表），支持风险用例执行详情展示包括能力名称，影响路径片段，修复建议，威胁说明，对应安全设备日志信息
	任务管理	新建防护测试任务	支持手动创建任务，可指定任务名称、任务类型、场景模板、调度类型、源区域、目的区域等信息；

		任务配置	支持立即、每天几点几分、每周周几几点几分、每月几号几点几分的各类灵活任务执行方式，支持默认场景模板选择；
		任务编排	支持对防护测试任务所有执行路径的预评估及列举，支持不同路径上不同攻击场景模板的绑定选择，可按照选择关系在不同路径上执行不同模板组合；
		任务查询	支持按照任务名称、类型、攻击节点、目标节点、状态等各维度进行任务查询
		任务管理	支持对任务的停止、重扫、删除等基本操作。支持周期任务关联展示；
场景能力管理		能力库	支持能力库运营，可按照 MITRE ATT&CK 维度进行规则分类，支持按照不同分类不同条件的进一步规则筛选，可查看规则详情包名称、描述、防御规避建议等；
		规则自定义	支持新建规则，可自定义添加新的攻击模拟规则，可设置规则名称、攻击战术、攻击技术、规则描述、可上传攻击流量pcap包，payload，终端攻击的执行命令、清除命令、样本文件等
		能力规则升级	支持独立的规则升级包，可通过离线升级完成对系统规则、场景的不断更新；
剧本管理		剧本添加	▲支持以剧本方式构建多步攻击场景，可选择多步攻击涉及的节点数量和类型，包括Windows、Linux、不限等；支持为每一步攻击灵活配置攻击规则集合，可对攻击用例的执行次序、执行逻辑（与、或、延迟等）进行编排，可定义各个攻击的攻击节点和目标节点要求；
		剧本管理	支持已有剧本的编辑、删除
		剧本运行	可使用剧本内容直接进行新建任务下发，下发时支持按照剧本要求进行执行条件判断，确定是否可以直接运行，提供任务调度、名称、等基本配置；
系统管理		安装部署	支持独立部署，支持常见虚拟化平台部署覆盖。支持VMware Workstation 9.0及以上版本、VMware vSphere ESXi 6.0及以上版本、FusionCompute V100R005C10SPC700、KVM 2.11.1、OpenStack 3.14.2、XenServer 7.3.0等虚拟化平台部署。
		在线日志源	支持配置在线安全日志源，可支持接入日志审计系统、安全大数据平台进行日志获取及分析；可以配置接入对象类型及IP
		离线日志源	支持离线日志文件导入，支持离线日志模板下载，支持日志导入后的列表展示及快速关联分析
		常用工具	支持ping/telnet/traceroute/nmap等场景网络诊断工具，可执行管理平台或者在节点上进行工具运行
		系统安全设置	支持登录失败最大次数，锁定时间，密码长度、复杂度、密码有效期，系统自动退出时间等各类安全参数配置；可按照配置参数控制相关功能；
		用户管理	支持添加用户组、账号、角色，支持对账号、角色的删除、编辑、启用、停用，支持关键字查询账号。
		权限管理	支持账号角色的权限管理，对平台的各项操作授权给角色，附属于该角色的账号才能进行操作。
		系统管理	支持B/S形式访问，支持基本登录认证功能。
		对时配置	支持时间同步配置，可设置同步服务器

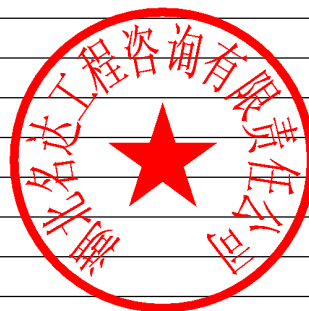
二、黄石市公共卫生医疗救治中心（市传染病医院、市结核病防治院）信息化建设

序号	系统分类	系统名称	一级功能	二级功能	功能描述	
1	集成平台	医疗集成引擎	适配器	适配器	▲支持关系型数据库、面向对象数据库、主流NoSQL数据库的适配；支持主流交互协议及标准，包括DICOM、HL7、FHIR、SOAP、XDS、ASTM、ASC X12、UN/EDIFACT、CDA等协议。	
2				平台规则编辑器	提供规则助理功能，支持用户对创建的规则进行编辑工作	
3			提供数据编辑赋值(assign)功能，支持用户指定某一属性或字段，将用户设定的值赋值给这个属性或字段			
4			提供设置数据是否回滚(return)功能，支持用户设置规则退出工作			
5			提供数据跟踪行动(trace)功能，支持用户编辑跟踪语句并执行；提供数据规则(rule)设置功能，支持用户定义一个或一组规则条目，并支持用户同时定义规则执行中的两种情况，可设置何时执行规则和设置判断是否执行规则			
6			提供删除规则及相关设置的功能			
7			提供编辑规则及设置时的错误提示功能			
8			智能路由		提供业务规则的创建、修改与删除功能	
9					提供业务规则的启动与停止功能	
10					提供业务规则的基本设置功能	
11					提供业务规则的同步、异步配置功能	
12					提供业务规则作的连接设置功能	
13					提供业务规则的代理设置功能	
14					业务规则管理	提供业务规则的其他设置功能，如服务的相应时间等设置提供业务规则的特定事件跟踪机制的启用与停止功能
15						提供业务规则调试的启用与停止功能
16						提供业务规则的当前运行队列查询功能
17						提供业务规则的运行日志功能
18			提供业务规则的的消息查询功能			
19			提供业务规则的工作状态查询功能			
20			提供业务规则的文件的导入、导出、调试、删除、复制操作功能			
21			业务规则列表		提供创建业务规则列表功能	
22				提供编辑业务规则列表功能		
23				提供删除业务规则列表的功能		
24				提供导出业务规则列表的功能，支持导出生成一个XML文件		
25				提供导入业务规则列表的功能，支持导入一个转换类的XML文件		
26			信息转换	信息转换	集成平台提供X12视图模式	
27					集成平台提供X12文档查看器功能	
28					集成平台内嵌ASTM标准	
29					集成平台提供ASTM模式	
30					集成平台提供ASTM文档查看器功能	
31					集成平台内嵌DICOM标准	
32					集成平台提供DICOM抽象语法	
33					集成平台提供HL7模式	
34					集成平台提供HL7v2.x消息查看器功能	
35					集成平台提供EDIFACT视图模式	
36					集成平台提供EDIFACT文档查看器功能	

37				集成平台提供XML模式
38				集成平台提供XML文档查看器
39				集成平台具有度优化的转换引擎，提供数据转换构造器功能
40				集成平台提供数据转换列表功能
41		业务协同	业务流程管理 (BPM)	集成平台提供业务流程设计功能
42				集成平台提供业务操作管理功能
43			临床信息发布 (订阅/发布模式)	提供多种方式指定订阅规则
44				提供不同订阅方式
45		WEB服务	集成平台支持将Web服务组装成复合服务，也可以用BPEL4WS标准的扩展集协奏Web服务，集成平台支持UDDI	
46		信息持久化	消息管理	提供查看或搜索信息的功能
47				提供消息仓库中所有消息信息的查询功能
48				提供信息列表，包括信息的ID、创建时间、消息状态、消息来源、传送的目的地等信息，方便用户查询
49				提供每一条信息的具体信息查询功能
50				提供消息重新发送功能
51			暂停消息管理	提供暂停状态的消息查询功能
52				提供查询消息暂停原因的功能
53				提供暂停状态的消息重新编辑的功能
54				提供暂停状态的消息重新发送功能
55				提供丢弃暂停状态的消息的功能
56			提供删除暂停状态的消息的功能	
57			事件日志	提供在生产环境中正常的生产事件日志
58				提供事件日志快速检索功能
59				提供事件日志的检索条目过滤功能
60				结束时间、结束ID、源配置项、源类、会话ID等条目
61				提供清洗(PurgeEventLog)数据功能
62		保留需要的事件日志		
63		业务规则日志	提供业务规则日志的查询功能	
64			提供重置规则日志搜索条件快速搜索字段的默认值功能提供快速检索功能	
65			提供分类检索功能，开始时间、结束时间、规则名称、会话Id等分类	
66			提供清洗规则日志功能，支持用户设定清洗参数，保留需要的规则日志	
67		业务流程日志	提供业务流程日志的查询功能	
68			提供重置规则日志搜索条件快速搜索字段的默认值功能提供快速检索功能	
69			提供分类检索功能	
70			提供清洗流程日志功能，支持用户设定清洗参数，保留需要的流程日志	
71		平台消息仓库	提供可选的远程存档功能,支持收集信息,事件日志项和搜索表条目	
72			提供消息仓库服务器,提供生产消息仓库服务	
73			提供客户端操作功能,提供查询消息的入口	
74		运维监控	运维监控	提供全中文的平台监控界面，包括相关服务器和组件运行情况监控；
75	医	主数	主数据	统一管理和发布全院共享的数据字典、术语库，作为医院内所有应用

	院信息集成平台系统	据管理系统	管理系统	系统都遵循的字典标准，确保全院信息系统数据字典的统一性
76				对医院的基础字典与代码(科室、床位、医生、护士、医技人员、后勤人员、药品、材料、疾病、诊疗服务等)进行统一管理，支持数据间的业务无关性、可复用性和可扩展性
77				提供适应于卫生部制定的电子病历、健康档案的数据集、数据组、数据元标准管理工具
78				提供主数据国家标准、主数据行业标准、院内字典、系统字典；提供统一的院内术语库管理工具
79		统一账号管理(单点登录)	单点登录用户管理	管理职工在单点登录中允许登录的应用系统
80			单点登录角色管理	对职工的系统角色进行分类管理
81			CA管理	对职工的CA证书进行绑定管理，并推送给相关系统
82			单点登录日志管理	对职工的单点登录系统登录日志进行审计
83			单点登录应用效果	单点登录应用效果
84			注册服务管理	信息系统注册、服务注册、字典注册、订阅发布等
85			患者主索引管理系统	主索引总览
86		提供饼图、表盘图、柱状图等分析展示形式		
87		患者基本信息		提供患者基本信息一览表，提供患者基本信息查询功能
88		相似患者		提供相似患者信息一览表，提供相似患者信息查询功能
89		合并记录		提供患者合并记录一览表，提供患者合并记录查询功能
90	不规则记录	提供不规则记录一览表，提供不规则记录查询功能		
91	匹配规则设置	提供创建、编辑、查询、删除匹配规则功能		
92	处理记录	提供处理记录查询功能		
93	科室主索引管理系统	科室主索引管理系统	统一管理和发布院内科室字典信息，作为医院内所有应用系统都遵循的字典标准，确保全院信息系统科室字典的统一性	
94	员工主索引管理系统	员工主索引管理系统	统一管理和发布院内员工字典信息，作为医院内所有应用系统都遵循的字典标准，确保全院信息系统员工字典的统一性，在此基础上，才能进行统一的账号密码登录系统，实现单点登录	
95	临床工作门户	临床工作门户系统	▲提供用户维护功能，在员工主索引的基础上，统一管理所有应用系统的账号及密码	

			系统		
96			注册服务	注册服务	提供接口管理、接口文档管理功能；提供信息系统注册登记功能
97			系统配置管理	系统配置管理	提供数据对象管理管理功能，可以对数据库中的表、视图、函数、事件、索引等进行结构维护的功能
98	门诊电子病历系统	门诊电子病历系统	门诊病历书写	门诊病历书写	提供门诊病历调用模版书写功能
99			门诊模版维护	门诊模版维护	提供门诊病历模版增删改功能
100	电子病历系统	住院电子病历系统	临床医疗	临床医疗	▲提供通知公告
101					▲提供病历书写
102					提供诊断录入
103					提供病案首页
104					提供在院患者或出院未签收患者病历文书整体浏览功能，可以通过本人或本科选择查看
105					提供病历模板内容维护
106					提供跨科协作
107					提供患者信息
108					提供病历召回
109					提供病案借阅
110					提供既往病历查阅功能
111					▲提供查房助手
112					提供临床在线知识库浏览功能
113					提供感染上报卡填写
114					提供不良事件填写
115					提供质量自评
116					提供单病种提醒功能
117					提供单病种统计功能
118					提供过敏登记
119					提供生长曲线图
120					提供死亡、慢病上报填写
121					提供手术安排申请
122					提供手术申请列表
123					提供手术申请审核
124					提供手术安排
125					提供医生交接班
126					提供病历导出pdf
127					提供会诊查看、应答、科主任会诊审核、医务处会诊审核、外院会诊维护等功能
128			提供死亡证明填写、提交、审批、统计等功能		
129	提供科室环节质控患者基本信息列表查询功能				
130	医疗科室质控	科室环节质控	提供科室级病历环节质控功能，科室质控医生对本科室内的在院及出院未签收的患者病历进行检查，发现病历缺陷的同时发送缺陷整改通知		



131			科室质控追踪	提供病历整改确认功能，科室级病历缺陷质控追踪，对环节质控发出缺陷整改通知的病历，修改后的追踪检查确认		
132			科室终末评分	提供科室级调整终末质量评分功能，显示本科室内出院患者终末评分项目，科室质控人员可以对扣分项目进行调整		
133		病案管理	病案管理	提供病案签收		
134				提供终末评分		
135				提供病案编目		
136				提供病案归档		
137				提供病案返修		
138				提供审批管理		
139				提供登记管理		
140				提供病案浏览		
141				提供病案首页打印功能		
142				提供病案打印功能		
143				提供条码查询、补打功能		
144				提供病案报表		
145				提供字典维护		
146				提供签收率统计		
147				▲提供病案封存		
148				提供病历锁定		
149				医务管理	医务管理	提供在院患者病情状态总览功能
150						提供院级质控总览功能
151		提供使用情况浏览功能，系统将各科室实施进展情况分别进行统计浏览				
152		提供临床在线知识库维护功能				
153		提供模板审批管理功能，对需要审核的模板进行修改及审核功能				
154		提供重点病历管理功能				
155		提供医务报表管理功能				
156		病历维护	病历维护	提供修改已签名病历的功能		
157				提供删除已签名病历的功能		
158				提供签名病历再次修改审批的功能		
159		质控管理	质控管理	▲提供院级质控总览		
160				提供诊断符合审查		
161				提供院级环节质控		
162				提供重点病历管理		
163				提供终末质控管理		
164				提供质控追踪		
165				提供终末评分		
166				提供质控报表		
167				提供评分设置		
168				提供提供科室质控人员维护功能		
169				提供监测设置		
170				提供单病种统计功能		
171				提供病历抽查功能		
172		WEB病历浏览	WEB病历浏览	提供第三方病历浏览功能，通过Web浏览集成		
173		病案浏览	病案浏览	提供在院、出院、已签收、未签收、已归档患者检索功能		
174				提供在院、出院、已签收、未签收、已归档患者浏览病历文书功能		
175				提供护理记录浏览功能		



176				提供体温单曲线浏览功能
177				提供诊疗时间轴浏览功能
178				提供既往病历查阅功能
179		模板维护	模板维护	提供病历模板维护功能，按疾病分组维护模板
180		模板维护	模板维护	提供病历模板内容维护，包括：关键词库、症状库、体征库、图库；与临床相关的关键词模板新增、修改、删除
181		统计报表	统计报表	质量控制相关的统计报表
182		统计报表	统计报表	病案管理相关的统计报表
183		统计报表	统计报表	医务管理相关的统计报表
184		人员管理	人员管理	提供用户信息维护功能
185		人员管理	人员管理	提供帐户角色管理维护功能
186		人员管理	人员管理	提供帐户功能角色组维护功能
187		人员管理	人员管理	提供帐户诊疗组维护功能
188		办公日常安排	办公日常安排	提供个人设置功能，包括：基本信息维护、上级医师设置、附属帐户设置
189		运维管理	运维管理	▲日志审计浏览
190		运维管理	运维管理	服务日志浏览
191		运维管理	运维管理	运维监测管理
192		运维管理	运维管理	数据字典维护
193		运维管理	运维管理	提供本地化模板科室对照功能
194		运维管理	运维管理	提供同类疾病分组管理功能
195		运维管理	运维管理	提供异常登录记录清除功能
196		运维管理	运维管理	提供医疗常用特殊符号维护功能
197		运维管理	运维管理	提供科室字典维护功能，用来标记科室是否使用电子病历系统
198		配置管理	配置管理	提供病历分类管理功能
199		配置管理	配置管理	提供文档打印类别维护管理功能
200		配置管理	配置管理	提供程序版本升级管理功能
201		配置管理	配置管理	提供角色对应报表维护功能
202		配置管理	配置管理	提供数据提取功能
203		配置管理	配置管理	提供住院号修改功能
204		上报卡管理	上报卡管理	提供待审批报卡管理功能
205		上报卡管理	上报卡管理	提供已审批报卡管理功能
206		上报卡管理	上报卡管理	提供诊断关联上报卡配置功能
207		上报卡管理	上报卡管理	提供上报卡退卡列表查询功能，并可导出Excel
208		系统维护	系统维护	提供二次开发维护功能
209		系统维护	系统维护	提供功能开关维护功能
210		系统维护	系统维护	提供功能配置管理
211		系统维护	系统维护	提供医疗机构维护功能
212		系统维护	系统维护	提供通用模板维护、审核功能
213		系统维护	系统维护	提供按模板类别维护模板的功能
214		CA集成	CA集成	系统通过与CA集成，实现病历文件CA电子签名、时间戳验证及多系统程序单点登录的功能
215		医嘱深度集成	医嘱深度集成	提供与HIS系统医嘱深度集成功能
216	护理电子	临床护理	临床护理	提供患者总览功能
217	护理电子	临床护理	临床护理	提供体温单管理功能
218	护理电子	临床护理	临床护理	提供护理记录功能
219	护理电子	临床护理	临床护理	提供按时间整体录入患者体温、脉搏、呼吸、血压等信息的功能



220	病历系统			提供首次评估功能	
221				提供知识库管理功能	
222				提供病案首页管理功能	
223				提供检查报告查询功能	
224				提供检验报告浏览功能	
225				提供医嘱信息浏览功能	
226				提供护理交接班记录功能，提供新增、编辑、删除、保存功能	
227		临床护理护士长	临床护理护士长	提供护理分组管理功能	
228				提供护理记录管理功能	
229		临床护理管理员	临床护理管理员	提供数据元SQL维护功能	
230				提供配置管理功能	
231				护理项目分类字典维护	
232				护理组人员维护	
233				护理项目触发规则维护	
234	提供护理模板分类维护功能				
235	收费系统	价表与收费系统	价表目录	初始化符合国家标准的诊疗项目及药品价表目录	
236			收费系统	对应的诊疗项目、治疗药品等相关诊疗业务进行关联计费。	
237	门急诊挂号收费一体系统	一卡通系统	初诊	初诊患者进行读卡建档，建立唯一标识码	
238			复诊	复诊通过唯一标识码完成各项诊疗业务中患者身份识别	
239		门急诊挂号收费一体系统	初始化	建立医院工作环境参数、诊别、时间、科室名称及代号、号别、号类字典、专家名单及号表	
240			号源管理	号表建立、录入、修改和查询等功能	
241			挂、退号管理	挂号管理、退号管理（已接诊不支持退号）	
242			划价、收、退费管理	从系统中自动获取或直接快速录入患者收费信息、执行计价，在权限管理下，为病人进行退款操作	
243			查询、打印、统计功能	支持查询挂号现状等，按规定格式打印报销凭证并保留存根，支持工作量与费用统计，提供按科室、门诊量统计的功能	
244			系统管理配置	病人基本信息、挂号费用等维护	
245			门急诊医生工作站	处置诊疗活动	支持医生处理门诊记录、检查、检验、诊断、处方、治疗处置、卫生材料、手术、收入院等诊疗活动
246				查询相关资料	历次就诊信息、检验检查结果
247	缺药报警	解决门诊挂号量与处方量严重脱节			
248	打印功能	打印处方、检查检验申请单等，由相关医师签字生效			
249	自动核算	自动核算就诊费用，支持医保（农合）费用管理			
250	医生权限	支持部门、等级、使用功能权限配置			

251			自动传递	开具处置后自动将信息传递给对应部门使用的相关系统	
252	住院系统	入院登记管理系统	入院登记	办理新病人入院，从门诊接收病人相关基本信息，录入病人入院时的其他基本信息，生成并打印住院病人病案首页的主索引信息，支持各种保险患者按保险规定程序办理入院登记。对特殊病人做特殊标记	
253			预交金管理	支持收预交金、退预交金、预交金结帐、预交金日报查询等	
254			查询统计	查询可用床位、等床病人统计、科室在科病人查询、收容情况统计、全院病人入院登记表等查询统计	
255			住院收费结算系统	住院押金管理	住院押金交纳、日结、清单打印、动态管理、明细账管理
256		病人账单管理		计算患者本次住院的所有未结算医嘱的费用总额，折扣金额，记账金额，自付费用等	
257		出院费用结算		核对病人帐单，自付金额和押金总额无误后，办理病人出院，可以对病人多退或少补选择一种或多种支付方式进行结算，打印出院发票，并打印费用明细单给病人。支持医保病人结算。	
258		其他功能		支持中途结算或者取消结算、支持住院押金预警功能、支持收款员日报功能、支持病人费用明细单与日清明细单打印功能	
259		住院医生工作站	基本功能	同门诊医生站功能一致	
260			自动获取	病人基本信息、查询诊疗信息、医生信息、费用信息	
261			电子医嘱管理	持医生处理医嘱、提供医嘱备注功能、提供全院、科室、医生常用临床项目字典，医嘱组套、模板及相应编辑功能、自定义模版功能、提供处方的自动监测和咨询功能、提供长期和临时医嘱处理功能	
262			电子病历融合	与电子病历系统无缝连接，电子病历功能由电子病历系统提供	
263			单病种管理	单病种设置、单病种药品设置、单病种非药品项目设置、单病种常规诊疗项目的管理、单病种费用、住院时间和药品比例的动态显示和预警功能	
264		病区护士工作站	床位管理	病区床位使用情况、病区一次性卫生材料消耗量查询、卫生材料申请单打印、增加、删除、定义床位属性、处理病人选床、转床、转科、打印床位日报表	
265			医嘱处理	医嘱处理、记录病人生命体征及相关资料打印、查询病区长期、临时医嘱治疗单、查询病人费用、护理管理功能	
266			费用管理	护士站记费、支持停止及作废医嘱退费申请、病区（病人）退费情况、住院费用清单、查询病区退费病人清单、护士工作量的统计	
267			浏览查询	住院相关基础信息、费用、药品、出入院、检查检验安排、手术安排、住院病人数、工作量等相关查询统计表	
268			打印单据	支持条形码、巡视卡、治疗卡、服药卡、护理卡、住院病人一日清单、费用催款单、退药单等表单打印	
269			物资管理	供应室请领、消毒包使用登记、消毒包失效报警、其他	
270			科室库存管理	病房材料管理、科室的材料库存管理、报废处理、借、还、退管理、盘点等业务管理、材料报警、查询历史数据、生成会计凭证等	
271		药品管理部分	药库及药品会计管理系统	药库基本管理	含中药库、西药库入库、出库、退药、退货、销售、溢余短缺管理、支持药库盘点、损益处理，库存量报警及限量管理，生成各种药品各项的汇总数据及相关核算、查询、统计功能
272				其他系统数据交换	自动生成药品、材料明细帐、自动获得药房请领单、供应商相关数据查询

273			核算及药品价格管理	全院统一调价、支持自动调价确认和手动调价确认，提供自动报账和手工报账核算、计算各月的实际综合加成率、统计分析报表、消耗统计核算以及打印功能
274		门急诊药房管理系统	基本功能	支持多级、多个药房管理、支持批次管理、支持审核处理、出、入库管理，进销存明细信息、调拨、盘点、报损、调换和退药功能、打印药品标签，查询、打印各种单据的功能、药品效期管理、毒麻药品、贵重药品、呆滞药品管理
275		中心药房管理系统	基本功能	自动获取药品名称、规格、批号、价格、生产厂家、药品来源、药品剂型、属性、类别和住院患者等药品基本信息、医嘱执行确认上帐功能、自动生成摆药单和统领单、基数药管理、核算统计分析、查询和打印明细功能，支持多个住院药房管理
276		耗材管理	低值耗材管理系统	基本功能 低值耗材入库、领用、管理等功能
277		接口部分	医保、农保接口	下载内容及处理 实时或定时的从上级医保部门下载更新相关数据
278			上传内容及处理	实时或定时向上级医保部门上传相关数据
279			医保费用处理	医保待遇资格判断、医保费用划分、费用明细清单和结算汇总清单。
280			其他接口	第三方系统接口 与基础系统的第三方系统接口服务
281	LIS系统	标本采集系统	标本采集系统	提供标本采集功能
282				提供门诊采集功能
283				提供住院病房采集功能
284		标本管理系统	标本管理系统	标标本流转追踪：对条码标本进行标本采集、标本签收、标本分发、标本状态等标本流转全程跟踪
285				样本处理：监测样本的签收时间和排样时间(或上机处理时间)，并标示超出规定时间的样本
286				标本记录时间：包括：开单时间、条码定义时间、采样时间、签发时间、签收时间、上机时间、初诊时间、发送时间、打印时间
287				记录标本签收的IP地址和机器名
288				▲在报告单处理界面醒目处标注标本状态在各个时间点的周转情况
289				微生物标本可记录标本处理、鉴定、药敏等环节点的时间
290				能妥善解决单个条码中多个项目的分别处理、分血和分管处理、同一收费项目对应多管标本等问题
291	标本送检管理系统	标本送检管理系统	送检确认时记录送检时间与送检人信息，并为本批次送检确认的标本生成统一送检批号	
292			支持送检清单打印	
293			▲支持送检历史数据查询	

		统				
294	标本处理系统	标本处理系统	标本处理系统	标本登记管理		
295				标本信息修改		
296				标本接收管理功能		
297				标本拒收管理		
298				▲标本作废		
299				计费管理		
300				外送标本管理		
301				▲外送标本审批管理		
302				流水号匹配管理		
303				检验仪器通讯系统	检验仪器通讯系统	仪器检测管理：检验仪器单向通讯接口、检验仪器双向通讯接口等
304						联机条码系统：利用条码可以实现对仪器进行双向控制
305						联机数据接收：针对不同仪器，从检验仪器自动获得数据
306	联机数据处理：对获得的原始数据进行必要的处理，获得数据管理系统中需要的数据，并备份原始数据					
307	联机图像数据接收：针对不同仪器，从检验仪器自动获得图像数据					
308	危急值数据处理：支持当仪器传入危急值时，联机程序及时弹出消息提示窗口，提醒操作人员及时进行处理；危急值在普通报告中可以定义特殊的颜色，以和一般的超出范围的提示相区分					
309	联机质控数据接收：支持质控数据根据质控品批号入库					
310	仪器的报警信息：支持接收仪器的报警信息，并能够在LIS中查询和提示					
311	仪器标本库位信息：支持接收仪器标本库位信息，并能够在LIS中查询					
312	酶标仪程序管理					
313	检验数据管理系统	检验数据管理系统	支持一般检验、骨髓检验、图文报告等各种数据处理			
314			数据增加、删除、修改、复制、修改等操作方便简单			
315			数据录入：病人信息数据及手工检验数据录入、标本条码与样本号的手工或自动对照			
316			支持报告录入、数据处理等			
317	报告单管理系统	报告单管理系统	含一般检验报告管理、临床生化检验报告、临床免疫检验报告管理、门急诊报告管理、PCR报告管理、微生物报告管理、骨髓报告管理、图文报告管理、染色体报告管理、尿液图像报告管理、粪沉渣报告子系统、形态学报告子系统、精子分析报告管理等			
318			图文报告含有骨髓片、血片特征描述的报告子系统			
319			提供报告审核管理功能			
320			▲提供报告单自动审核功能			
321			提供报告单发布功能			
322			提供报告单打印功能			
323			▲提供自助取单功能			
324			临床报告打印系统	临床报告打印系统	检验报告WEB发布	
325					支持B/S方式查看报告，可在院内任何地方打开网页查看报告	
326					支持DLL、URL等多种方式第三方调阅	
327	病区打印报告，支持同一个病人检验报告自动合并打印					
328	▲报告查看支持查看临床意义					
329	报告查看自动对同一病人多次结果进行比较					
330	▲临床科室可以查询本科室患者的检验报告与检验状态					

331		急诊、危急值管理和报告系统	急诊、危急值管理和报告系统	急诊、危急值检验结果等重要信息的强制提示、标本复查、报告单审核、自动登记、双向通知、确认、处理、查询统计（值段、分布）、报表输出等管理。急诊报告、危急值结果能以多种形式向临床科室反馈，如：电话通知、电脑屏幕闪动、声音提示、开单医生手机短信或微信关联推送。	
332		标本TAT控制管理	标本TAT控制管理	严格按照ISO15189规范，嵌入整个HIS/LIS流程，从：临床开单、护士执行、条码打印、采血确认、标本送出、检验科签收、上机检验、报告审核、结果发布等重要环节，对检验标本整个流转环节的TAT进行全程跟踪、监控、预警、报警、登记、统计、分析等方面的智能化管理。	
333		查询统计管理	查询统计管理	不仅可以提供多种方便快速的查询手段和检验科各种常见的统计分析报表，更可提供丰富专业的智能统计分析数据挖掘工具，支持TAT查询统计分析、检验结果浮动均值和日均值分析、阳性率和条件均值分析、趋势分析、项目结果全天数据分析、项目结果仪器比对分析、病种检验结果分析等AI大数据挖掘分析，有助从浩如烟海的数据资料中提炼出最有价值的精华，供结果分析、科室管理和科研之需。	
334		微生物系统	微生物系统	微生物标本预处理	
335	微生物报告管理				
336	菌株存储				
337	WHONET接口管理				
338	▲细菌相关查询统计				
339	支持微生物特种酶阳性率统计				
340	形态图文报告	形态图文报告	有图像报告系统和图文描述系统并能实现这类报告单在病房打印以及能实现这类报告与住院电子病历的整合		
341			信息完全共享，有完整的骨髓片、血片特征描述模块，图文报告分析过程中提供详细的分析信息和分析结果		
342			图文报告系统整体化，图像采集、文字录入以及报告发送与打印在同一个界面上		
343			打印图像报告单，包括散点图报告单，细胞学图像		
344	质量控制管理	质量控制管理	▲室内质控管理		
345			室间质评和比对		
346	PACS系统	PACS系统	医技管理	检查确认	输入“门诊患者”、“住院患者”、“申请科室”“姓名”、“是否确认”点击查询按钮检索到需要查看的患者信息。核对患者信息之后点击最右侧的红色“确认”按钮，病人确认成功
349			已确认检查查询	针对已确认的检查根据条件进行查询	

351	PACS 中心 服务	PACS主 要服 务器 系统	服务器软件提供DICOM Storage SCU/SCP SOP Class, 可直接接收所有符合DICOM3.0标准的影像数据。包括: CT、MR、CR、DR、RF、MG、DF、SC、DSA、NM、PET、US、ES等			
352			提供DICOM Patient/Study Root Find/Move的SOP Class, 可允许多个客户端工作站同时根据患者姓名、检查设备、检查部位、影像号、检查时间日期等多种查询条件的组合形式查询与调阅影像			
353			可同时接收多个不同影像设备发送的数据, 支持多个用户对同一影像数据的并发调阅请求			
354			支持多种存储架构和存储介质, 包括DAS, SAN, CAS, 支持多重存储体系以及数据管理方式			
355			支持图像的无损压缩			
356		DICOM Workli s服务	支持完整的DICOM Work list工作清单			
357		预约登 记		登记员在任意工作站上输入自己的ID及密码, 进入检查登记预约界面		
358				预约系统支持磁卡、IC卡、条码输入、手工输入		
359				支持与HIS系统集成, 实现检查登记时输入病历号后从HIS调入病人信息, 一次完成登记预约工作		
360				登记时将中文姓名自动转换为拼音		
361				自动生成科室的统一检查编号		
362				检查项目登记时支持大部位选项, 把检查部位归为几组大部位方面归类, 如: 上肢, 下肢, 脊柱, 胸部等		
363				登记预约时支持条码打印, 用户可以自定义条码打印格式和内容, 可打印Patient ID和Accession No等信息		
364				对于录入错误的检查预约信息, 系统方便的提供了修改功能, 用户在此可对病人所有的信息进行修改, 以及取消预约, 使得操作更简便		
365				支持登记元素的自定义, 需要登记什么元素, 元素的位置, 字体的大小, 是否为必填项科室可以自己确定, 并以科室保存		
366				支持申请单的扫描		
367				放射 信息 系统		丰富的条件查询选项, 能够根据多种条件快速定位患者
368						用户可根据预设获取自己的工作列表, 如: 默认值关心某设备类型当天初步报告
369						提供按任务列表中的元素选择排序的功能
370						支持未写/初步/已审/确认报告排序功能
371	报告状态区分颜色标记, 方便医生区别处理					
372	提供对同一病人一次多部位检查只产生一份记录和报告; 两医生同时写/审报告时, 报告列表即时提示					
373	内置“检查所见和诊断意见”报告模板和常用词组。采用单选和多选方式, 鼠标点击便可完成病历报告书写。报告模板可根据医生需求随时添加、修改					
374	提供公有模板和个人模板					
375	可配置的诊断报告管理机制, 放射科医生根据权限具有管理诊断报告的权限, 可以修改、审核报告					
376	提供灵活的报告打印模板, 格式和内容可以由医院自己定义					
377	报告采用所见即所得的形式, 报告的书写界面就是打印预览界面					
378	历史报告自动加载, 书写当前报告时, 自动加载历史报告					
379	提供完善的阅片、审核、复审、打印流程, 支持多级医生审核和会诊, 审核医生可批准或驳回初步诊断, 并加注评语					
380	方便的历史报告对比浏览, 在显示和浏览当前报告时, 提示是否有历史报告, 并快速调阅					
381	提供自动打印医生签名功能					

382				历史报告有痕迹保留，方便报告追溯
383			影像显示、处理	所有诊断工作站都提供MPR功能，支持正交，任意角度显示和3D显示
384				支持设置多屏幕影像处理及显示
385				支持高分辨率灰阶及彩色专业显示器图像显示处理
386				可根据患者姓名、检查设备、检查部位、检查时间等多种查询条件的组合形式查询，方便医生针对各种条件快速获取影像资料
387				可同时调阅一个患者或多个患者不同诊断序列、不同体位、不同时期、不同成像设备的影像对比显示和诊断
388				灵活的挂片协议，可根据不同类型设备的影像自动使用相应的挂片协议
389				定位线显示和跟踪
390				链接平行图像系列，同步显示
391				影像的整体窗宽/窗位调整，可根据不同图像要求预设多种窗宽/窗位及快捷方式调整窗宽/窗位
392				可进行影像局部放大，自由缩放功能
393				能测量长度、角度、各种封闭区域面积，并可在图上增加文字注释、图形、箭头标注等
394				图像变换：提供图像显示移动、水平和垂直镜像、旋转、翻转功能等影像显示功能
395				伪彩色绘制与计算
396				支持心胸比的测量
397				影像格式转换功能，能够将DICOM 影像转换成JEPG、BMP等多种常用影像格式
398			MPR重建	所有诊断工作站都提供MPR功能，支持正交，任意角度显示
399				诊断工作站提供MPR/MPVR/MIP/MinIP功能
400			字典管理	人员字典，维护部门，人员
401				检查字典，维护检查设备，检查部位，检查分组，检查项目等
402				公共字典，维护国家、地区、患者身份表示、婚姻状态，患者来源
403			用户管理	设置用户程序权限，根据需要选择赋予打开相应选中的程序模块的权限，选中的程序模块可以在工作平台上进行显示，否则不显示
404				设置检查类别权限，根据需要选择赋予使用的检查类型，选中检查类别后，当前编辑的检查类别显示为红色
405				设置功能权限，在选中检查类别后，根据需要选择赋予相应的功能权限
406				角色管理，支持预先将权限进行设置成为一个集合模板，用于建立用户进行权限分配时快速便捷操作
407				编码管理，支持各种号码规则的设定，如添加字母前缀，日期前缀，顺序号长度，顺序号起始值
408				按各种条件的统计信息查询：如：科室人员工作量、门诊量、阳性率、诊断准确率、设备使用情况等综合条件统计查询
409			统计查询	综合查询，支持自定义组合查询条件
410				自定义查询条件统计
411				符合条件的统计结果可以以图表方式显示(柱状图、曲线图、饼图)，并可浏览及打印
412				统计结果生成相应的报告，并可以进行浏览及打印
413				查询数据导出，支持excel导出
414				超声信息系统
415			预约系统支持磁卡、IC卡、条码输入、手工输入	
416			支持与HIS系统集成，实现检查登记时输入病历号后从HIS调入病人信息，一次完成登记预约工作	
417			登记时将中文姓名自动转换为拼音	

418				自动生成科室的统一检查编号
419				检查项目登记时支持大部位选项，把检查部位归为几组大部位方面归类，如：上肢，下肢，脊柱，胸部等
420				登记预约时支持条码打印，用户可以自定义条码打印格式和内容，可打印Patient ID和Accession No等信息
421				对于录入错误的检查预约信息，系统方便的提供了修改功能，用户在此可对病人所有的信息进行修改，以及取消预约，使得操作更简便
422				支持登记元素的自定义，需要登记什么元素，元素的位置，字体的大小，是否为必填项科室可以自己确定，并以科室保存
423				支持申请单的扫描
424				丰富的条件查询选项，能够根据多种条件快速定位患者
425				用户可根据预设获取自己的工作列表，如：默认值关心某设备类型当天初步报告
426				提供按任务列表中的元素选择排序的功能
427				支持未写/初步/已审/确认报告排序功能
428				报告状态区分颜色标记，方便医生区别处理
429				提供对同一病人一次多部位检查只产生一条记录和报告；两医生同时写/审报告时，报告列表即时提示
430				内置“检查所见和诊断意见”报告模板和常用词组。采用单选和多选方式，鼠标点击便可完成病历报告书写。报告模板可根据医生需求随时添加、修改
431				提供公有模板和个人模板
432			超声图文报告	可配置的诊断报告管理机制，放射科医生根据权限具有管理诊断报告的权限，可以修改、审核报告
433				提供灵活的报告打印模板，格式和内容可以由医院自己定义
434				报告采用所见即所得的形式，报告的书写界面就是打印预览界面
435				历史报告自动加载，书写当前报告时，自动加载历史报告
436				采集、报告、打印在同一界面完成，方便、快捷
437				方便的历史报告对比浏览，在显示和浏览当前报告时，提示是否有历史报告，并快速调阅
438				提供自动打印医生签名功能
439				支持后台采集，采集当前患者图像，编写上个患者报告
440				支持单屏和双屏模式
441				支持报告插入不同数量图像
442				历史报告有痕迹保留，方便报告追溯
443				支持连接多种视频源BNC, S-VIDEO, HDMI, DVI, DP, RGB
444				支持图像的静态采集和动态采集
445				支持边录像采集
446				支持录像回放采集
447				支持鼠标，及键盘快捷键采集
448				支持脚踏板采集
449				支持图像标记
450				支持将采集的图像重建为标准DICOM图像
451			DICOM重建	支持将重建完成的DICOM图像发送至服务器统一存储归档
452				支持将录像发送至服务器统一存储归档
453				人员字典，维护部门，人员
454			字典管理	检查字典，可以维护，检查设备，检查部位，检查分组，检查项目等
455				公共字典，维护，国家、地区、患者身份表示、婚姻状态，患者来源
456			用户管理	设置用户程序权限，根据需要选择赋予打开相应选中的程序模块的权限，选中的程序模块可以在工作平台上进行显示，否则不显示

457				设置检查类别权限，根据需要选择赋予使用的检查类型，选中检查类别后，当前编辑的检查类别显示为红色	
458				设置功能权限，在选中检查类别后，根据需要选择赋予相应的功能权限	
459				角色管理，支持预先将权限进行设置成为一个集合模板，用于建立用户进行权限分配时快速便捷操作	
460				编码管理，支持各种号码规则的设定，如添加字母前缀，日期前缀，顺序号长度，顺序号起始值	
461				统计查询	按各种条件的统计信息查询：如：科室人员工作量、门诊量、阳性率、诊断准确率、设备使用情况等综合条件统计查询
462					综合查询，支持自定义组合查询条件
463					自定义查询条件统计
464					符合条件的统计结果可以以图表方式显示(柱状图、曲线图、饼图)，并可浏览及打印
465					统计结果生成相应的报告，并可以进行浏览及打印
466					查询数据导出，支持excel导出
467	OA协同管理	门户管理	公卫中心门户	配置公卫中心门户，实现与流程、信息、通知公告、新闻中心、科室栏目进行集中展示	
468		信息管理	院内新闻、通知公告、规章制度、科室栏目、信息发布审批、信息权限管理	搭建公卫中心栏目，包括栏目的建立、修改、删除、权限设置，实现多级栏目的展示等功能	
469		工作流管理	公卫中心流程管理，如请假、外出、物资采购等。	搭建公卫中心的流程平台，包括流程的设计，节点办理人设置，流程的审批、待办查询、已办查询、退回查询、批示意见、表单等	
470		内部邮件	收件箱、发件箱、草稿箱、历史邮件	内部邮件管理，实现邮件管理，包括收件箱管理，发件箱的管理，草稿箱的管理，历史邮件库的设置等	
471		自定义模块	自定义数据表、自定义表单、自定义模块	通过此模块可以实现自定义数据表，自定义表单，自定义模块，可以显示表单的新增、修改、word复制等功能	
472		系统管理	组织管理、用户管理、群组管理、角色管理	系统管理主要有组织管理、用户管理、群组管理、角色管理功能，可以与流程模块进行关联	
473		系统集成与实施	系统实施服务、系统调试服务、系统培训服务	实现组织、用户的划分、系统部署实施服务、系统的调试包括信息、流程等、系统用户的培训服务	

		服务		
474		授权用户数	电脑端注册用户数100个	系统注册用户数，电脑用100个
475	移动智慧医院	移动智慧医院就诊服务	微信门户	搭建微信门户基础平台，以小程序形式建设面向患者的智慧医疗线上服务官方门户，支持基于该平台上线、扩充各类智慧医院、互联网医院患者服务
476			医院微网站建设	患者可通过微网站查看医院信息介绍（医院简介、科室/医生介绍）、位置指引（楼群/科室分布等）、重要资讯等基础信息；医院管理员通过管理后台可维护医院相关信息、配置科室列表、排序等。
477			在线建档	患者未在医院就诊，没有就诊卡号时，患者填写基本信息后选择无就诊卡，点击确认完成在his系统建档并自动绑定，完成院内就诊卡申领
478			我的就诊人	可以查看已经绑定的就诊人列表；支持通过多种证件类型绑定/解绑多个就诊人；支持绑定成人或儿童就诊人；就诊人卡片展示就诊人的二维码/条形码、就诊人的基本信息（支持定义默认就诊人）；
479			记录查询	1、基础记录查询：支持患者查询挂号记录、门诊缴费记录以及查看个人收藏的医生；
480			预约挂号	包含：医生主页、医生排班展示、号源查询、预约挂号、取消与退费 1、可按科室选择医生/通过搜索入口选择医生； 2、可查看医生主页信息（头像、姓名、科室、职称、擅长、医生二维码等）、分时段号源信息、出诊信息； 3、支持预约挂号、当天挂号； 4、展示就诊人二维码/条形码、就诊信息（包括就诊人姓名、卡号、预约时间段、医生姓名，科室名称，科室位置指引，申请时间、排队号等）、缴费信息（支付金额、业务类型、医院名称、医院单号、平台单号、支付机构单号、支付状态、支付时间等）； 5、支持取消预约； 6、支持停诊退费；
481			挂号支付	患者挂号后，系统调起收银台，患者查看待支付金额、缴费信息后，系统进行锁号，患者完成挂号费用的自费支付
482			诊间缴费查询模块	患者进入门诊缴费页面查询待缴费订单信息，包括信息包括开方医生科室、开方时间、缴费金额等；查看待缴费详情，包括西药、中药、检查、检验等类目下的总金额、逐项名称、单价、数量、总价；
483			门诊结算模块	1、待缴费支付：患者完成线上自费支付，支付成功后，展示就诊人二维码/条形码、就诊人信息（就诊人姓名、卡号、医院名称，就诊科室，医生姓名等）、缴费信息（付金额、业务类型、医院名称、医院单号、平台单号、支付机构单号、支付状态、支付时间等）； 2、支持原路退费：患者缴费成功后，去窗口退费时，费用可以原路退回支付账户。
484			报告查询模块	对接his系统，查看检查报告、检验报告内容。
485	移动智慧医院后台管理	系统管理	管理员可进行账号/角色查询、添加、编辑、删除、启/禁用、重置密码等操作	
486		用户管理	通过卡号、身份证等信息将已绑定用户查出来，能查看用户详情，并支持手动解绑	
487		交易管理	为医院工作人员提供交易订单查询及异常订单查询、退费功能	

488	后台管理	智慧医院运营管理	1、数据统计：支持各类业务数据统计展示； 2、用户数据统计：关注、绑定用户统计情况展示； 3、交易数据统计：每日交易数据、总交易数据展示；
489		个人中心	管理员查看个人账号信息及修改密码操作

三、黄石市120急救中心信息化安全建设

序号	项目名称	主要技术指标或服务内容
(一) 120急救中心安全系统建设费		
1	出口防火墙	1U机架式，含交流双电源，提供≥18个GE电口，≥8个千兆Combo口，≥4个Bypass GE口；≥2个SFP+端口，网络层吞吐量≥12G，最大并发会话数400万，每秒新增会话数10万；；配置15个SSL VPN并发用户授权。含传统防火墙、流量管理、应用管理、IPSec VPN、资产识别功能，支持IPV6，防病毒库，入侵防御模块。支持应用过滤器，至少支持4个维度进行过滤，比如：应用类别、实现技术、风险等级、标签。支持高级威胁防护功能，通过联动外部未知文件分析检测系统，对常见的压缩格式文件和文档类型进行检测。质保三年。
2	日志审计	1U，含交流冗余电源模块，2*USB接口，1*RJ45串口，1*GE管理口，4*千兆SFP插槽，6*GE电口，1个接口扩展槽位，2TB SATA硬盘。单台日志处理性能：平均3000EPS，增加外置采集器处理性能：平均6000EPS. 系统应支持IPv4、IPv6日志数据的采集、范式化、分析、展示，系统应支持日志源监控能力，包括采集器维度及资产维度的监控，资产维度支持展示资产详细信息。质保三年。
3	数据库审计	1U，交流电源模块，2*USB接口，1*RJ45串口，1*GE管理口，6*GE电口，1个接口扩展槽位，2T SATA硬盘。吞吐量：4Gbps，纯数据库网络吞吐量800Mbps。SQL处理性能50000条/秒，入库语句量100000条/秒，并发会话1000个，纯数据库网络吞吐量平均值100Mbit/秒，在线日志量8亿条，归档日志量20亿条。质保三年。
4	机柜	42U服务器机柜。用于整合安装服务器以及交换机。方便与整理机房设备集中管理。用来存放服务器、交换机和相关控制设备的物件，可以提供对存放设备的保护，屏蔽电磁干扰，有序、整齐地排列设备，方便以后维护设备。并有效解决计算机应用中的高密度散热、大量线缆附设和管理、大容量配电及全面兼容不同厂商机架式设备的难题，从而使数据中心能够在高可用的环境下运行。 材质：一级加厚冷轧钢板 前门玻璃，后门网孔门 黑色，无磷静电粉末喷涂技术，符合SGS环保认证 高防腐、防碰撞、防刮蹭 质保三年。
(二) 信息安全运维服务费（6年）		
1	安全咨询管理服务	遵循国家相关标准，提供网络安全咨询管理服务，服务包括制度策略管理、组织人员管理、安全建设管理、安全运维管理、安全管理流程。
2	安全漏洞扫描服务	对信息系统内的网络设备、操作系统、应用软件、中间件和服务等进行安全漏洞识别，侦测、扫描和改善信息系统面临的风险隐患
3	安全配置核查服务	对设备的账号管理、口令管理、认证授权、日志配置、进程服务、外部端口等几个方面进行检测
4	弱口令检查服务	对web、ftp、telnet、snmp及ssh等相关可登录系统进行弱密码自查

5	入侵痕迹检查服务	进行入侵痕迹检查，对有风险的文件，进行1到5级（风险度逐渐增高）识别。
6	信息系统安全检测	针对重要信息系统和APP进行渗透测试服务
7	终端安全检测	通过终端准入系统完成终端电脑资产信息汇总后，制订统一的终端电脑维护清单和网络接入标准，为每一台接入政务网的终端电脑部署安全措施并提供安全检测服务
8	应急保障服务	应急响应，重大安全事件应急处置、重大活动保障，应急预案及演练
9	远程渗透测试	通过模拟黑客可能使用的攻击技术和漏洞发现技术，采用攻击测试的方法对目标系统的安全做深入的探测，识别业务系统可能存在的业务逻辑漏洞，发现系统最脆弱的环节，了解业务及网络存在的隐患。
10	协助加固	针对漏洞扫描、日常工作中发现的安全漏洞，编制合理的整改建议，并协助跟进漏洞整改工作，有效的推进安全整改工作完成。持续，现场及远程协助，出具漏洞整改跟踪表。
11	内部安全培训	安全意识培训：面向普通员工，讲解当前网络环境中存在的常见威胁、网络攻击手法、存在的风险，提升普通员工在日常工作、生活中网络安全防护意识。每年一次。
12	安全通告服务	每月新新安全事件及动态推送，每月一次。
(三)	系统运维保障服务费（3年）	
1	期初数据维护服务	维护系统使用方机构编码、用户信息、用户权限、系统结构信息
2	软硬件巡检服务	提供软件、硬件日常运行巡查保障服务
3	系统培训服务	提供系统管理员系统培训服务
4	软件故障诊断	为用户诊断软件故障并提供处理建议，保障客户软件正常使用
5	数据修改服务	为用户查找并修正数据错误
6	数据备份	提供数据备份服务：建立数据备份机制，每天对数据进行完整备份，并连续保存最近七天的数据备份文件
7	操作手册维护更新服务	提供系统更新同时更新操作手册的服务
8	需求反馈服务	对用户通过反馈的应用需求进行客观的分析处理并反馈
9	软件升级服务	根据系统版本控制要求，提供系统升级服务
10	5X8小时电话支持服务	通过电话向用户提供5*8的业务咨询及技术问题解答服务
11	5X8小时QQ在线服务	通过QQ在线向用户提供5*8的业务咨询及技术问题解答
(四)	系统接口	
1	省120急救平台对接	省120急救平台对接

2	三方通话服务	支持通话中呼叫第三方，切换通话、转移通话、组成会议。三方通话或多方会议功能 系统可预先编组或临时编组召开三方或多方会议，受理员只需用鼠标点击相应的组，即可进行多方通话。 对于受理员、班长而言，可能需要经常使用三方通话功能，以完成事件受理和协调。系统将CTI功能完全融入呼救受理调度系统中，系统设计依据人性化的工作过程和方法，系统设计时考虑到操作人员的“顺手”习惯，完成对电话功能的应用。如：当操作员在界面上看到某个人需要联系时，用鼠标“双击”该人名即可完成拨号叫通功能；在地理信息屏上看到某辆救护车，用鼠标右键“点击”即可与该车通话；建立三方通话，或多方通话，点击该组名称即可完成；实现“即看即用”功能。
(五)	二级等保测评费	核心系统过等保2.0二级
(六)	系统集成	120急救中心信息化安全建设项目集成

四、云租赁服务

通过云租赁服务方式，租用计算、存储、网络、安全、机房、基础支撑软件等资源服务，形成支撑黄石市卫健委各类业务系统的黄石卫生健康信息云平台。数据中心需接入全民人口信息专网及互联网，提供行业内服务和社会公众服务；数据中心的互联网与专网采取物理隔离，确保网络安全与数据安全。

投标人提供的云平台租赁服务需满足以下要求：

4.1 云平台资源要求

序号	建设内容	子项	建设明细	数量	单位
1	云租赁服务	计算与存储	物理服务器A类	2	台
			物理服务器B类	2	台
			物理服务器C类	12	台
			物理服务器D类	2	台
			物理服务器E类	2	台
			全闪集中存储	1	套
			FC光纤交换机	2	台
			归档存储A类	1	台
			归档存储B类	1	台
			虚拟化资源池软件	1	套
			操作系统软件	1	项
			互联网区计算、存储服务	1	项
			机房服务	1	项
			集成服务	1	项
2		备份与容灾	定时备份服务	1	套
			实时备份服务	1	套
			系统迁移服务	1	套
3		网络资源	核心交换机	2	台
			汇聚交换机	10	台
			其他交换机	9	台
			服务器负载均衡	4	台
			网络服务	1	套
4		网络安全防护	专网南北防火墙	2	套
			互联网SSL VPN	1	套
			区域间隔离防火墙A类	5	套

序号	建设内容	子项	建设明细	数量	单位			
			区域间隔离防火墙B类	4	套			
			专网区TAP设备	1	台			
			专网区运维审计设备	1	台			
			专网区数据库审计设备	1	台			
			专网区日志审计设备	1	台			
			专网区综合漏扫设备	1	台			
			专网区WAF设备	1	台			
			专网区态势平台	1	台			
			专网区态势探针	1	台			
			专网区杀毒/微隔离软件	1	项			
			互联网二级域名服务	1	项			
			互联网区三级等保安全服务	1	项			
			平台管理安全	1	套			
			智能运维服务	1	套			
			云管服务	1	套			
			5		托管服务	密码一体机托管	6	年
			6		链路服务	<p>1. 同城OTN线路（生产中心---同城应用容灾中心），2×10G，不同物理路由，不同设备成端；</p> <p>2. 专网业务线路，（生产中心---云业务网络），2×1G，不同物理路由，不同设备成端；（要求省、市平台间业务流量和异地灾备流量不占用卫生专网骨干带宽）；</p> <p>3. 灾备业务线路（灾备中心---云业务网络），1G，（要求异地灾备流量不占用卫生专网骨干带宽）；</p> <p>4. 带外管理线路（黄石卫健委管理平台---省卫健委管理平台），100M；（要求与业务访问流量、带内流量隔离）；</p> <p>5. 带内管理线路（黄石卫健委管理网络---省卫健委管理网络），1G；（要求与业务访问流量、带外流量隔离）；</p> <p>6. 互联网弹性带宽线路，200M（按需分配互联网IP；按需动态调整互联网带宽，上限200M）；</p> <p>7. 提供互联网业务网络：租户安全域SSL VPN互联网；按需分配互联网IP，互联网带宽100M；</p>	1	项

4.2云平台配置的技术参数要求

序号	名称	功能及技术参数
1	物理服务器 A类	1.1 租户安全域物理服务器
		1.2 2U机架式服务器，冗余电源风扇，带标准导轨。
		1.3 ▲配置≥2颗Intel 4316(2.3GHz/20核/30MB/150W)处理器；≥256GB DDR4 3200MHz 内存，单根容量不低于32G，最大支持32根DDR4内存。
		1.4 ▲配置≥10块8T SATA HDD硬盘，≥2块1.8T SAS HDD硬盘

序号	名称	功能及技术参数
		1.5 支持≥11个标准PCI-E插槽；
		1.6 配置≥1张2G缓存阵列卡，支持raid 0/1/10/5/6
		1.7 配置≥1个4千兆电口网卡、≥2个双口万兆光网卡（含光模块）
		1.8 原厂首次安装、原厂6年维保
2	物理服务器 B类	2.1 专网区虚拟化区域管理服务器
		2.2 2U机架式服务器，冗余电源风扇，带标准导轨。
		2.3 ▲配置≥2颗Intel 4316(2.3GHz/20核/30MB/150W)处理器，≥256GB DDR4 3200MHz 内存，单根容量不低于32G，最大支持32根DDR4内存。
		2.4 ▲配置≥2块1.8T SAS HDD硬盘，
		2.5 支持≥11个标准PCI-E插槽；
		2.6 配置≥1张2G缓存阵列卡，支持raid 0/1/10/5/6
		2.7 配置≥1个4千兆电口网卡、≥4个双口万兆光网卡（含光模块）
		2.8 原厂首次安装、原厂6年维保。
3	物理服务器 C类	3.1 专网区虚拟化资源池宿主机
		3.2 2U机架式服务器，冗余电源风扇，带标准导轨；
		3.3 ▲配置≥2颗Intel 5320(2.2GHz/26核/39MB/185W)处理器；配置≥1TB DDR4 3200MHz 内存，单根容量不低于32G，最大支持32根DDR4内存；
		3.4 ▲配置≥2块1.2T SAS HDD硬盘，≥10块8T SAS HDD硬盘，≥2块3.2T NVMe SSD硬盘；
		3.5 支持≥11个标准PCI-E插槽；
		3.6 配置≥1张2G缓存阵列卡，支持raid 0/1/10/5/6；
		3.7 配置≥1个4千兆电口网卡、≥2个双口万兆光网卡（含光模块）、≥2个双口32Gb 光纤通道接口卡（含模块）；
		3.8 原厂首次安装、原厂6年维保。
4	物理服务器 D类	4.1 专网区数据库生产集群物理机
		4.2 4U机架式服务器，冗余电源风扇，带标准导轨；
		4.3 ▲配置≥4颗Intel 6348H(2.3GHz/24核/33MB/165W)；配置≥1TB DDR4 3200MHz 内存，单根容量不低于64G，最大支持48根DDR4内存；

序号	名称	功能及技术参数
		4.4 ▲配置≥2块1.8T SAS HDD硬盘；
		4.5 支持≥11个标准PCI-E插槽；
		4.6 配置≥1张2G缓存阵列卡，支持raid 0/1/10/5/6；
		4.7 配置≥1个4千兆电口网卡、≥4个双口万兆光网卡（含光模块）、≥2个双口32Gb 光纤通道接口卡（含模块）；
		4.8 原厂首次安装、原厂6年维保。
5	物理服务器 E类	5.1 同城应用容灾中心镜像库物理机
		5.2 2U机架式服务器，冗余电源风扇，带标准导轨；
		5.3 ▲配置≥2颗Intel 5320(2.2GHz/26核/39MB/185W)处理器；配置≥1TB DDR4 3200MHz 内存，单根容量不低于32G，最大支持32根DDR4内存；
		5.4 ▲配置≥12块3.84T SATA SSD硬盘；
		5.5 支持≥11个标准PCI-E插槽；
		5.6 配置≥1张2G缓存阵列卡，支持raid 0/1/10/5/6
		5.7 配置≥1个4千兆电口网卡、≥2个双口万兆光网卡（含光模块）、≥2个双口32Gb 光纤通道接口卡（含模块）；
		5.8 原厂首次安装、原厂6年维保
6	全闪集中存储	6.1 FC SAN集中存储，为高IOPS应用及数据库提供存储
		6.2 多控制器架构，多个控制器之间采用PCI-E或Infiniband总线点对点全网状直接互联，无外置线缆模式互联且非万兆网络或FC链路互联模式；
		6.3 ▲配置高速缓存≥256GB（缓存不包含SSD磁盘、PCI-E SSD、闪存、压缩或重删缓存和NAS控制器缓存）；
		6.4 ▲配置≥18块3.84TB SAS SSD，配置32Gbps FC主机端口≥8个
		6.5 配置≥4个12Gbps SAS3.0磁盘接口，磁盘通道速率≥192Gb
		6.6 ▲配置全容量许可精简、克隆、快照、在线重删压缩、远程复制、双活功能，后续扩容无需额外购买许可；
		6.7 配置2个存储控制器（不包括外接虚拟化网关或者NAS控制器等）；
		6.8 数据一致性检测，从主机端口到硬盘全路径支持基于

序号	名称	功能及技术参数
		硬件的并符合业界标准的T10-PI数据一致性检测，保障数据的一致性；
		6.9 提供6年7x24小时原厂质保服务，原厂上门安装服务
7	FC光纤交换机	7.1 与全闪存连接的光纤交换机，为保证兼容性，光纤交换机应与全闪存同一品牌
		7.2 机架式安装，无拥塞架构设计，所有FC端口全线速
		7.3 ▲激活24个FC端口，满配32Gb光模块和15M光纤线；
		7.4 可支持多台交换机级联和Fabric扩展
		7.5 ▲支持基于数据帧级的“即插即用”的链路捆绑功能，单个链路聚合带宽最大256G
		7.6 支持SNMPv1/v3的集中监控管理
		7.7 支持数据的压缩及加密、基于数据帧级别的前向纠错和交换机接入认证功能
		7.8 具备免费的HTTP方式的交换机管理并支持端口性能监控等功能
		7.9 提供6年原厂维保服务
8	归档存储A类	8.1 为专网应用提供归档存储
		8.2 配置要求（不低于）：双控机头，SAS，交流\240V高压直流，≥512GB 缓存，4*(4*12Gb) SAS；冗余电源：≥12*3.84T SSD 硬盘单元(2.5”，含硬盘托)；≥480T 7.2K SAS盘；
		8.3 6年全部软件授权，6年原厂质保
		8.4 存储系统采用对称AA架构，LUN无控制器归属，在多控配置下，能够负载到所有控制器
		8.5 提供日志审计功能，支持记录从协议上来的用户操作，包括用户的登陆信息，用户的创建、删除、修改等操作。
		8.6 存储系统支持无中断系统软件在线升级和回退。
		8.7 配置QoS功能，支持按照 LUN、LUN组以及主机的方式进行流量控制。提供上限控制和下限保障两种 QoS 策略，支持 Burst 突发流量控制；
		8.8 配置快照功能，提供无损快照功能，快照创建与删除
		8.9 支持异构接管现网EMC、IBM、HDS等设备，异构存储数据在线迁移功能，在不中断业务的情况下，将异构存储的数据在线迁移到新存储设备中；

序号	名称	功能及技术参数
		8.10 支持硬盘、电源模块、接口不停机热插拔；
		8.11 支持安全快照功能，支持对快照设置保护周期，在保护周期内快照无法删除，无法篡改快照中的数据。
		8.12 存储支持文件系统一体化备份，基于一体化备份功能实现本地数据备份与恢复和异地数据备份与恢复。
9	归档存储B类	9.1 异地存储
		9.2 配置要求（不低于）：双控机头, SAS, 交流\240V高压直流, ≥256GB 缓存, 4*(4*12Gb) SAS, 冗余电源；≥4*960GB SSD 硬盘单元(2.5", 含硬盘托)；≥240T 7.2K SAS硬盘；
		9.3 6年全部软件授权；6年原厂质保
		9.4 存储系统采用对称AA架构，LUN无控制器归属，在多控配置下，能够负载到所有控制器；
		9.5 提供日志审计功能，支持记录从协议下来的用户操作，包括用户的登陆信息，用户的创建、删除、修改等操作。
		9.6 存储系统支持无中断系统软件在线升级和回退。
		9.7 配置QoS功能，支持按照 LUN、LUN组以及主机的方式进行流量控制。提供上限控制和下限保障两种 QoS 策略，支持 Burst 突发流量控制；
		9.8 配置快照功能，提供无损快照功能，快照创建与删除；
		9.9 支持异构接管现网EMC、IBM、HDS等设备，异构存储数据在线迁移功能，在不中断业务的情况下，将异构存储的数据在线迁移到新存储设备中；
		9.10 支持硬盘、电源模块、接口不停机热插拔；
		9.11 按卫健委实际需求，当工作需要时提供计算资源（能满足异地灾备恢复、演练等），工作结束后可拆除。
10	核心交换机	10.1 专网区核心交换机
		10.2 ▲实配冗余主控、网板、风扇电源，实配≥3张48端口万兆光板卡，满配光模块。
		10.3 支持Telemetry流量可视化功能
		10.4 支持VxLAN 网关，支持基于IPv4/IPv6的VxLAN二三层互通
		10.5 设备为无中板架构，独立交换网板插槽数量≥6；支持防火墙插卡

序号	名称	功能及技术参数
		10.6 支持ERPS以太环保护协议（G. 8032）
		10.7 支持DLB动态负载均衡
		10.8 交换容量 \geq 645Tbps，转发性能 \geq 230000Mpps
		10.9 为保证网络健壮性，设备应支持4框虚拟化
		10.10 6年原厂质保
11	汇聚交换机	11.1 专网虚拟化资源区4台汇聚交换机；专网特殊设备区域2台汇聚交换机；安全边界区2台汇聚交换机；同城应用容灾中心1台汇聚交换机；卫健委对接区域1台汇聚交换机。
		11.2 交换容量 \geq 4Tbps，包转发率 \geq 1600Mpps
		11.3 \blacktriangle \geq 48个SPF+以太网光口， \geq 6个40G QSFP+口，满配多模光模块；提供双电源，支持可插拔电源
		11.4 支持端口聚合
		11.5 支持VLAN，支持STP/RSTP/MSTP
		11.6 支持静态路由，支持RIPv1/v2，RIPng，支持OSPFv1/v2，OSPFv3，支持BGP4，BGP4+ for IPv6，支持VRRP/VRRPv3
		11.7 支持IGMP Snooping v1/v2/v3，MLD Snooping v1/v2
		11.8 6年原厂质保
12	其他交换机	12.1 租户安全域2台电口交换机接入安全设备；专网特殊设备区2台电口交换机接入特殊设备；安全边界区2台电口交换机；带外网络区3台电口交换机接入管理网络。
		12.2 交换容量 \geq 688Gbps，包转发率 \geq 174Mpps
		12.3 \geq 48个10/100/1000Base-T电口， \geq 6个1/10G SFP+口，满配多模光模块；提供双电源，支持可插拔电源
		12.4 支持端口聚合
		12.5 支持VLAN，支持STP/RSTP/MSTP
		12.6 支持静态路由，支持RIPv1/v2，RIPng，支持OSPFv1/v2，OSPFv3，支持BGP4，BGP4+ for IPv6，支持VRRP/VRRPv3
		12.7 支持IGMP Snooping v1/v2/v3，MLD Snooping v1/v2
		12.8 6年原厂质保
13	服务器负载均衡	13.1 专网核心交换区2台负载均衡设备，提供DNS解析服务及负载均衡服务；安全边界区2台负载均衡设备，提供DNS服务及负载均衡服务。

序号	名称	功能及技术参数	
		13.2	▲三层部署，盒式设备。配置要求（不低于）：万兆端口 ≥ 4 （含光模块）；4核CPU,支持多核CPU并行处理技术；内存 $\geq 32\text{GB}$ ；硬盘 $\geq 500\text{GB}$ ；吞吐量 $\geq 20\text{Gbps}$ ；最大并发数 $\geq 28,000,000$ ；四层处理能力 $\geq 250\text{KCPS}$ ；七层处理能力 $\geq 650\text{KRPS}$ ；支持热插拔冗余电源；支持SSL加解密、DNS功能
		13.3	支持对ICMP, HTTP, FTP, SMTP, POP3, RADIUS, DIAMETER, SIP, NTP, DNS, SNMP等多种协议的状态检测或应用代理功能
		13.5	支持应用层DDOS攻击防护功能
		13.6	支持SSL流量编排功能
		13.7	支持标配IPv6功能，同时支持IPv6和IPv4解析，支持在IPv4和IPv6网络之间提供完整IP地址转换和负载均衡能力，支持用户迁移以及建立IPv4和IPv6混合主机资源。
		13.13	6年原厂质保
14	虚拟化资源池软件	14.1	▲计算管理，支持宿主机全部CPU、内存的管理
		14.2	存储管理，支持块存储、集中存储管理，可根据业务需求灵活分配块存储、集中存储资源
		14.3	6年原厂质保
15	操作系统软件	15.1	根据项目实际需求，优先选择国产操作系统，不超过50套
16	专网南北防火墙	16.1	数通防火墙，部署于数据中心的出口处
		16.2	吞吐量不低于80 Gbps；支持 ≥ 2 个主控槽位， ≥ 6 个业务扩展槽位，冗余主控、电源、风扇，实配 ≥ 32 端口10G以太网光口，满配光模块 ≥ 8 端口千兆以太网光口，满配光模块；防火墙板（采用TCAM芯片技术），配置不低于2块防火墙板；支持64个虚拟防火墙，全部虚拟防火墙均支持网络防病毒、IPS、上网行为管理；支持堆叠
		16.3	支持SNMPv1、SNMPv2、SNMPv3、RMON等网络管理协议，并且支持通过网管软件远程进行设备软件升级、配置等
		16.4	整机同时具备防火墙、链路负载均衡、入侵防御、防病毒、带宽控制、应用识别和web应用防护等功能
		16.5	支持路由模式、透明（网桥）模式、混合模式
		16.6	可针对HTTP/HTTPS的安全策略来专门为Web应用提供保

序号	名称	功能及技术参数	
			护。对来自Web应用程序客户端的各类请求进行内容检测和验证，确保其安全性与合法性，对非法的请求予以实时阻断，从而对各类网站进行有效防护
		16.7	6年原厂维保
17	互联网SSL VPN	17.1	互联网区部署，虚拟化设备
		17.2	5个授权
		17.3	提供用户名密码、USB KEY、动态令牌、第三方认证（H TTP/HTTPS）、硬件特征码、数字证书、短信认证、LDAP、Radius多种身份认证方式保障用户接入身份的合法性。
		17.4	6年服务
18	区域间隔离 防火墙A类	18.1	安全边界4台，卫健委对接区域1台
		18.2	吞吐量 $\geq 30\text{Gbps}$ ，并发连接数 ≥ 1500 万，新建连接数 ≥ 50 万/秒；提供 ≥ 8 个接口扩展槽位；实配 ≥ 8 个万兆光口，满配光模块。
		18.3	实现高性能IPSec、L2TP、GRE VPN、SSL VPN等功能。
		18.4	整机同时具备防火墙、服务器负载均衡、入侵防御、防病毒、应用识别和web应用防护（WAF）、威胁情报等功能
		18.5	支持路由模式、透明（网桥）模式、混合模式。
		18.6	支持基于检测请求报文头的X-Forwarded-For字段，以获取真正的源IP地址
		18.7	6年原厂维保
19	区域间隔离 防火墙B类	19.1	3台部署于租户安全域，2台作为边界接入数据中心，1台作为SSL VPN使用；1台部署于管理网接入带内，1台带外管理网络。
		19.2	吞吐量 $\geq 2\text{ Gbps}$ ，并发连接数 ≥ 250 万，新建连接数 ≥ 4 万/秒；提供 ≥ 16 个GE电口， ≥ 6 个SFP口， ≥ 2 个SFP+口，满配光模块。
		19.3	实现高性能IPSec、L2TP、GRE VPN、SSL VPN等功能。
		19.4	整机同时具备防火墙、服务器负载均衡、入侵防御、防病毒、应用识别和web应用防护（WAF）、威胁情报等功能
		19.5	支持路由模式、透明（网桥）模式、混合模式。
		19.6	6年原厂维保

序号	名称	功能及技术参数	
20	专网区TAP设备	20.1	盒式设备，部署于租户安全区，与所有汇聚交换机连接，镜像所有流量并发送至探针设备。
		20.2	基于高性能MIPS SoC芯片
		20.3	48x10GE SFP+接口 满配光模块
		20.4	冗余电源模块
		20.5	支持流量复制、汇聚、分流、七元组过滤、负载均衡、数据包去重、报文修改/截短
		20.6	6年维保
21	专网区运维审计设备	21.1	盒式设备，部署于租户安全区，含服务期内特征库离线升级服务
		21.2	6年维保
		21.3	接口要求（不低于）：2*USB接口，1*RJ45串口，1*GE管理口，6*GE电口，1个接口扩展槽位，2T SATA硬盘；冗余电源（交流）。
		21.4	可管理设备数量≥500个
		21.5	字符类并发会话≥500个
		21.6	图形类并发会话≥300个
		21.7	支持双因子认证模式
		21.8	日志存储时间6个月以上
		21.9	支持本地静态密码认证、LDAP认证、RADIUS认证、证书认证、USBKEY认证、短信认证、动态密码认证等身份认证方式；
		21.10	支持批量导入/导出/修改用户帐号信息；
		21.12	支持批量导入/导出/修改目标设备信息；
		21.13	支持定期自动修改目标设备密码。支持自动填写特权密码，从普通管理模式进入到特权模式
		21.14	支持对IPv6和IPv4双栈网络下托管设备运维管理和用户访问，通过全球IPv6测试中心IPv6 Ready Logo测试认证
		21.15	支持SQL语句级别审计，审计内容包括时间、用户、类型、用户IP、设备IP、数据库账号、数据库客户端名称和SQL关键字等信息，并可通过SQL语句审计结果定位数据库运维操作录像回放。
		22	专网区数据库审计设备

序号	名称	功能及技术参数	
		22.2	6年质保
		22.3	配置要求（不低于）：2*USB接口，1*RJ45串口，1*GE管理口，6*GE电口，1个接口扩展槽位，2T SATA硬盘，冗余电源（交流）；吞吐量： >300Mbit/秒。
		22.4	分布式部署：支持分布式部署，审计引擎和审计中心都可存储审计数据，实现大数据环境下磁盘空间的有效利用和扩展。管理中心可实现统一配置、统一报表生成、统一查询。
		22.5	支持审计到前端的应用用户、数据库用户名、主机名称、操作系统用户等；
		22.6	执行结果ResultSet：执行成功与否的结果以及返回结果集，如查询操作的返回内容；
		22.7	准确审计长SQL语句；有效分割、准确审计多SQL语句；准确审计绑定变量的SQL语句
		22.8	支持MySQL数据库的SSL/TSL加密链路审计
		22.9	能对基于数据库漏洞进行攻击行为监测和告警，支持200个以上的数据库漏洞攻击规则库
		22.10	通过模式匹配的方式对SQL访问进行监测与告警，判断是否为可疑SQL注入；提供SQL注入特征库
		22.11	支持敏感语句告警策略。支持自定义添加敏感语句和信任语句；
		22.12	支持根据风险操作、SQL注入、漏洞攻击检测、语句管理等模块定义告警规则，支持高风险告警，支持系统资源监控与告警。
		23	专网区日志审计设备
23.2	6年质保		
23.3	配置要求（不低于）：2*USB接口，1*RJ45串口，1*GE管理口，4*千兆SFP插槽，6*GE电口，1个接口扩展槽位，4TB SATA硬盘；授权≥340个日志源；冗余电源（交流）；平均处理能力（每秒日志解析能力EPS）：≥6000EPS；		
23.4	日志存储时间6个月以上		
23.5	支持Syslog、SNMP Trap、OPSec、FTP协议日志收集		
23.6	支持使用代理(Agent)方式提取日志并收集；		

序号	名称	功能及技术参数	
		23.7	支持目前主流的网络安全设备、交换设备、路由设备、操作系统、应用系统等；
		23.8	系统应支持IPv4、IPv6环境下部署
		23.9	系统应支持NAT场景的日志采集
		23.10	系统内置采集器，不依赖其他设备即可进行日志采集；
		23.11	系统支持配置外置采集器，外置采集器数据应提供加密压缩传输，以确保数据安全以及传输效率。
		23.12	系统支持的数据采集方式包括但不限于SYSLOG、RSYSLOG、SNMP Trap、FTP、ODBC、JDBC、Netflow、WMI、二进制数据、专用Agent等方式采集日志
24	专网区综合漏扫设备	24.1	盒式设备,部署于租户安全域,含服务期内特征库离线升级服务
		24.2	6年质保
		24.3	配置要求(不低于):交流单电源,1*RJ45串口,4个10M/100M/1000M自适应以太网电口扫描口,1个网络扩展插槽,每个槽位支持(4SFP),1T硬盘,最大并发扫描30个主机,最大扫描速度700 ip/h,最大并发任务数为5,支持多路扫描,满足在复杂环境中部署的要求,支持不同网段同时检测的需求,授权可扫描总数量为≥512个IP地址;
		24.4	自动生产扫描报告,报告提供漏洞补丁的官网下载链接。
		24.5	具备单独口令猜测扫描任务,支持多种口令猜测方式,包括利用多种协议进行口令猜测,允许外挂用户提供用户名字典、密码字典和用户名密码组合字典。
		24.6	支持和微软WSUS补丁系统的联动,能够在发给主机管理员的邮件中附带自动配置WSUS的注册表文件,方便进行自动化的补丁修补。
		24.7	产品应支持通过多种维度对漏洞进行检索,包括:CVE ID、BUGTRAQ ID、CNCVE ID、CNVD ID、CNNVD ID、MS编号、风险等级、漏洞名称、是否使用危险插件、漏洞发布日期等信息。
25	专网区WAF设备	25.1	盒式设备,部署于租户安全域,含服务期内特征库离线升级服务
		25.2	6年质保

序号	名称	功能及技术参数	
		25.3	不少于节点授权数100
		25.4	配置要求（不低于）：GE电管理口，数量： ≥ 2 ；交流冗余电源模块（支持高压直流），2*USB接口，1*RJ45串口，万兆多模光口 ≥ 2 ；千兆光口 ≥ 4 ；千兆电口 ≥ 4 ；冗余电源（交流）
		25.5	应用吞吐量 $\geq 6\text{Gbps}$ ；每秒最大事务处理数 $\geq 110,000\text{tps}$
		25.6	最大并发连接数 ≥ 100 万
		25.7	每秒新建连接数 $\geq 38,000\text{cps}$
		25.8	支持盗链防护，有效识别网页盗链行为，避免用户网页资源被滥用；支持Cookie安全机制；支持敏感关键字自定义。
		25.9	支持对攻击源地址的智能阻断，支持永久封禁或者自定义IP封禁时间（秒/分钟/小时），并且可以手工解除解禁。
		25.10	支持对HTTP协议的异常元素、异常参数、非法编码和解码的灵活控制与处理。
		25.11	支持对注入、XSS、SSI指令、Webshell防护、路径穿越及远程文件包含的攻击防护。
		25.12	支持扫描防护；
		25.13	支持XML防护；
26	专网区态势平台	26.1	盒式设备，部署于租户安全域，含服务期内平台升级服务，6年质保
		26.2	配置要求（不低于）：机架式一体机，2U，交流双电源，256G SSD系统盘，3*8TB SATA数据盘，8*千兆电口，4*千兆光口（不含光纤接口模块），1*扩展槽位
		26.3	平台应支持外部备份机制，支持超长日志存储，支持通过NFS自动备份日志到外部服务器上，支持备份日志自动加密存储，支持内外部存储统一展示，支持外部备份文件可恢复可搜索。
		26.4	平台应支持所监测网络安全情况的态势呈现能力，态势呈现包括但不限于综合安全态势、外部威胁态势、内部威胁态势、外连威胁态势、脆弱性态势、资产态势、运维响应态势。
		26.5	平台应支持态势大屏轮播，支持轮播时长设置，支持轮

序号	名称	功能及技术参数	
			播顺序和数量调整，支持大屏上增加指定logo。
		26.6	平台应支持规则分析能力，应支持多种内置分析识别规则并支持内置规则的升级，支持用户自定义规则，用户自定义规则可以支持导入导出。
		26.7	平台应支持简易模式的自定义规则，可支持用户在选择日志类型、设置常见日志类型字段过滤条件之后，即可新建或编辑规则，从而生成事件。
27	专网区态势 探针	27.1	盒式设备,部署于租户安全域,含服务期内特征库离线升级服务
		27.2	6年质保
		27.3	配置要求（不低于）：1*RJ45串口，千兆电口*2(M*1, H*1)，2*USB接口，6*GE电口(3路Bypass)，4*GE光口，2个接口扩展槽位。4T硬盘。4个万兆多模光口；冗余电源（交流）；吞吐量：≥8 Gbps
		27.4	支持流量预警、攻击检测
		27.5	<p>攻击检测</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 支持审计 http、ftp、smtp、pop3、smb、imap 等协议报文 2) 支持主流数据库等协议报文 3) 支持 LDAP 登录行为的识别 4) 提供审计协议类型的端口号配置，可根据需要变更端口号 5) 支持异常访问、恶意文件攻击、CNC 1/URL、邮件钓鱼欺骗、邮件恶意链接、DGA 域名请求、SMB 远程溢出攻击、行为分析、风险 6) 可对内网主机进行威胁指数分析，详细展示具体的威胁指数、威胁活动、历史威胁指数、遭受的攻击类型、攻击次数、攻击状态等 7) 可根据不同威胁指数的主机实现攻击溯源和攻击过程的可视化分析 8) 可通过攻击源、攻击目的对攻击路线进行统计，包括攻击的行为、告警，并以直观的图形化形式展示
		27.7	Mail攻击检测

序号	名称	功能及技术参数	
			1) 支持解析 webmail、SMTP、POP3 类型报文 2) 支持基于 webmail 攻击类型检测，包括 sql 注入、跨站、命令注入等 支持邮件恶意附件行为检测
	27.8		协议解析 1) 支持解析应用层协议不低于 100 多种，如 HTTP、SSL、FTP、SMTP、POP3、TFTP、TCP、UDP、NFS、SNMP、ICMP、RTMP、DNS、IRC、SMB 等 2) 支持对应用层协议 HTTP/DNS/FTP/IMAP/POP3/SMTP/SMB/DNP3 等可做深层解析还原，并进行全审计 3) 支持对 Modbus 、 IEC-104 、 DNP3 、 Ethernet/IP、S7 等工控协议流量的解析还原 4) 支持对传输层 TCP/UDP 流量统计 对应用流量可做流量统计分析
	27.9		敏感信息识别：实现对关键字、数据来源等的自定义，通过内容深度匹配流量中的敏感信息，并对敏感信息快速定位，实现对敏感信息访问行为的有效监测
	27.10		加密流量解析：支持对HTTPS流量的解析还原
	27.11		系统应提供服务器异常告警功能，可以自学习服务器正常工作行为，并以此为基线检测处服务器非法外联行为。
	27.12		系统应提供敏感数据检测功能，能够识别敏感数据信息（身份证号、银行卡、手机号等）。
	27.13		系统应提供关键文件保护功能
28	专网区杀毒服务	28.1	杀毒软件，6年服务，含服务期内特征库离线升级服务
		28.2	100个虚拟补丁包使用许可
		28.3	安全防护管理平台：提供服务器、虚拟机、私有云、公有云的统一安全防护，实现集中的管理、监控、更新和部署等能力，集中管理客户端防病毒、入侵检测、虚拟补丁、防火墙、Web信誉等功能；
		28.4	虚拟补丁包：有代理防病毒模块+有代理深度包检测模块；
		28.5	防病毒模块：具备防病毒保护，Web 信誉度检测功能，

序号	名称	功能及技术参数
		须有代理部署；
		28.6 深度包检测模块（支持微隔离）：具备入侵检测与防御、虚拟补丁、防火墙功能，须有代理部署；
		28.7 系统支持两种安装部署模式，需要安装客户端的轻代理模式和无需安装客户端的无代理模式，两种模式可以混合使用。
		28.8 支持分布式更新方式，可以把任意客户端，设置为分布式的更新源，可指定任意客户端从此更新源进行更新。
		28.9 支持传统病毒扫描和云模式扫描，支持实时扫描、预设扫描、手动扫描和快速扫描；如发现特殊情况（如业务高峰期），可支持终止操作。
		28.10 提供多种病毒的处理措施：包括不限于清除、删除、拒绝访问、隔离、不处理等，并针对不同的恶意软件类型，定制处理措施。
		28.11 内置入侵防御的规则库，支持关联ATT&CK框架的技术ID，便于了解网络入侵技战术点。
	专网区微隔离服务	28.18 微隔离软件,6年服务，含服务期内特征库离线升级服务
		28.19 100个虚拟补丁包使用许可
		28.20 系统支持两种安装部署模式，需要安装客户端的轻代理模式和无需安装客户端的无代理模式，两种模式可以混合使用。
		28.21 支持通过控制台一键批量部署轻代理客户端，控制台支持横向扩容，支持多节点集群化部署，保证系统高可用性。控制台离线，客户端仍可进行安全防护。
		28.22 支持分布式更新方式，可以把任意客户端，设置为分布式的更新源，可指定任意客户端从此更新源进行更新。
		28.23 支持网络访问控制功能，自定义防火墙策略，支持IP、MAC地址、端口，支持协议：TCP、UDP、ICMP、ICMPv6、IGMP、IDP等，支持IPv4、IPv6、ARP、RARP等。
		28.24 支持检测扫描器、黑客工具对主机的探测侦察，支持扫描IP的阻断周期设置。
		28.25 支持NSX安全标签，一旦检测到恶意威胁，可将NSX安全标记应用于受保护的VM，NSX安全标记可与NSX Service Composer一起使用，以自动执行某些任务，例如隔离受

序号	名称	功能及技术参数	
			感染的VM。
29	互联网区三级等保安全服务	29.1	日志审计一套，虚拟化设备
		29.2	防火墙一套，虚拟化设备
		29.3	云堡垒机虚拟化设备：主机管理授权20个
		29.4	安全管理中心一套，虚拟化设备
		29.5	WAF一套，虚拟化设备
		29.6	云主机安全，软件：提供云主机防护授权20个
		29.7	要求达到三级等保安全标准，6年服务
30	定时备份服务	30.1	针对数据库、虚机数据盘进行定时备份（操作系统层字节级备份）
		30.2	每月2次全备，每天一次增量备份，保留30个回滚点，可单独恢复指定的文件或目录
		30.3	备份系统非一体机架构，无需独立硬件设备
		30.4	备份数据离线存储
		30.5	数据库备份容量授权50TB容量（兜底）提供备份数据远程复制容灾，包括6年原厂维保服务。
		30.6	提供WEB管理控制台，能进行数据流量图形化统计，计算和规划带宽需求。
		30.7	提供带宽及数据流控制功能，每个复制任务可根据时间动态调整带宽限制功能。
		30.8	远程容灾功能：提供远程，用户能通过简单设置将数据以及应用远程容灾到IP可达的灾备端，无需采用光纤直连网络，能够实现实时异步传输。
		30.9	支持全服务器保护功能，能够实现服务器的整体备份，且可将应用系统恢复到任意平台。能够将服务器全数据备份为VMDK文件，能够实现快速挂载恢复
		30.10	支持主流数据库的备份和恢复；支持非结构合成备份恢复、数据库合成备份恢复；支持对大数据HDFS/Hive的备份恢复，支持全量备份、增量备份，兼容Hadoop等平台
31	实时备份服务	31.1	针对数据库、虚机数据盘进行实时备份（操作系统层字节级CDP备份），软件模式，非一体机架构，10个主机（兜底），包括6年原厂维保服务。
		31.2	实时记录操作系统IO，保留48小时任意IO回滚点，可单

序号	名称	功能及技术参数	
		独恢复指定的文件或目录	
		31.3	备份系统非一体机架构，无需独立硬件设备
		31.4	备份数据离线存储
		31.5	提供实时数据复制，持续数据保护功能，支持系统快照，加密，压缩，带宽控制等附加功能设置。包括六年原厂维保。10个实时模块（兜底）包括六年原厂维保。
		31.6	提供WEB管理控制台，能进行数据流量图形化统计，计算和规划带宽需求。
		31.7	提供带宽及数据流控制功能，每个复制任务可根据时间动态调整带宽限制功能。
		31.8	支持全服务器保护功能，能够实现服务器的整体备份，且可将应用系统恢复到任意平台，能够将服务器全数据备份为VMDK文件，能够实现快速挂载恢复。
		31.9	支持主流数据库的备份和恢复；支持非结构合成备份恢复、数据库合成备份恢复；支持对大数据HDFS/Hive的备份恢复，兼容Hadoop等平台
		31.10	具备管理员、普通用户、查看用户等多种权限角色，同时和业务系统嵌入后，保持和备份系统的权限独立。普通用户可以进行设备管理、备份管理操作；查看用户则可以进行备份内容审计、备份设备审计和备份以及用户管理的审计。以保证灾备平台的安全性。
		32	系统迁移服务
32.2	软件工具+人工 30个系统迁移（兜底）		
32.3	支持不停机的系统迁移：支持在生产系统不停机情况下迁移包括操作系统、应用程序、用户信息、网络配置等所有的数据。支持物理机及虚拟机之间的迁移，如：P2V、V2V、V2P、P2P。		
32.4	支持在线整机迁移，即迁移过程中源端服务器应用无需停止；支持差异数据同步，即在首次完整数据镜像后、整机切换前源端所产生的新数据的同步；支持x2x场景		
33	互联网二级域名服务	33.1	提供互联网二级域名服务
		33.2	可配合黄石市卫健委申请项目一级域名
		33.3	支持开通业务二级域名
		33.4	可发布https适配符证书

序号	名称	功能及技术参数	
34	平台管理安全	34.1	接受省级健康行业政务专有云管理安全服务平台的纳管。
		34.2	管理平台安全须通过等保2.0三级标准测评
		34.3	管理平台安全须通过密码测评
35	智能运维平台服务	35.1	接受省级健康行业政务专有云智能运维服务平台的纳管
		35.2	可纳管本次建设的计算独享、存储独享、网络独享、安全独享涉及的全部设备
		35.3	可纳管本次建设的全部数据库
		35.4	平台智能场景功能：支持性能指标异常监测、健康度拟合与预警、故障根因定界定位、故障影响关联分析、告警聚合、运维知识库
		35.5	可通过大屏进行可视化展现
		35.6	黄石卫健委可通过独立的租户帐号进入智能运维平台进行浏览和管理
		35.7	在黄石卫健委授权下，省卫健委帐号下可统一展示黄石卫健委的资源运维情况。
		35.8	实时监控功能：支持网络实时监控；数据库实时监控；存储实时监控；X86服务器实时监控；中间件实时监控；OGG同步软件实时监控
		35.9	IT资产管理功能（CMDB）：支持数据字典、资产维护、资产视图、资产分配
		35.10	运维管理功能：支持运维工单、自动巡检、综合告警管理、运维报告管理
		35.11	智能报表功能：支持资源使用率分析报表、资源风险分析报表、告警分析报表、流量分析报表
		35.12	<p>驾驶舱功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、驾驶舱支持对登录用户下的所有设备、系统的运行情况的集中展示； 2、驾驶舱支持以网络拓扑、设备视图、业务视图三种不同的模型来展示系统架构； 3、驾驶舱对管理设备的状态进行统计和显示； 4、驾驶舱对管理设备的报警信息进行集中显示； 5、驾驶舱应提供相应的业务视图或者设备监控视图的下钻。
		35.13	平台自愈功能

序号	名称	功能及技术参数	
			<p>1、能够通过系统自愈功能提供健康监测预警系统软件所有部署的模块、监控的设备及其代理的运行情况及资源占用；</p> <p>2、能够自动记录、监控各模块的版本信息；</p> <p>3、能够实现各模块功能的自动升级(公有云环境下)或者一键升级(私有云环境下)，自动适配需要升级的模块及其版本。</p>
		35.14	<p>统一告警功能</p> <p>1、对于各种故障、预警、通知、消息等统一提供告警通知服务；</p> <p>2、支持告警抑制、告警合并等功能，避免告警淹没。</p> <p>3、支持通过页面、邮件、声光电、APP、短信、微信等多种方式进行告警；</p> <p>4、支持将告警信息推送到监控大屏、业务视图或者其他告警平台接口。</p>
36	云管平台服务	36.1	可接受省级健康行业政务专有云云管服务平台的纳管
		36.2	可管理资源增删改查的流程、资源使用状态
		36.3	可通过大屏进行可视化展现
		36.4	黄石卫健委可通过独立的租户帐号进入云管平台进行浏览和管理
		36.5	在黄石卫健委授权下，省卫健委帐号下可统一展示黄石卫健委的资源情况。
		36.6	异构多云接入能力:私有云平台对接:支持以OpenStack为基础的云平台提供的标准OpenStack API接口的对接；
		36.7	公有云对接:支持主流公有云的对接；
		36.8	虚拟化对接:支持主流虚拟化的对接；
		36.10	<p>仪表盘:</p> <p>1、统使用状况:需支持查看待审批的申请、执行中的订单、待实施的工单、近期失败的申请、部门配额告警、服务与支持、系统异常事件,根据项目和时间分类显示;</p> <p>2、周趋势图:需支持查看近一周申请数据趋势图、近一周登录用户数目趋势图,趋势图以地图、柱状图、仪表盘、饼图、折线图等的形式展示资源总览信息,包括</p>

序号	名称	功能及技术参数
		<p>资源总量、资源分配统计、分配律和开通率，虚拟资源占比和虚拟化厂商占比；</p> <p>3、系统运行状况：需支持查看系统运行状况，如：虚拟CPU、虚拟内存、存储的已用和未用数量，资源在一段时间内的开通率，物理主机和虚拟机的开机和关机数量，POD、容器负载、负载均衡服务数量；</p>
36.11		<p>资源总览：需支持查看所有区域或指定区域的所有资源对象，如资源池、集群、主机、存储、网络、裸机、虚拟机、数据卷、负载均衡、安全组、IP、快照、容器、虚拟机镜像、虚拟机云硬盘、虚拟机集群、POD、容器负载、容器镜像仓库、容器云硬盘等；</p>
36.12		<p>标签管理：</p> <p>1、标签配置：需支持当前版本允许用户通过标签查找资源，可通过资源类型配置系统标签，包含，添加标签、删除标签</p> <p>2、标签查询：需支持可通过资源类型过滤查看资源，如：通过指定虚拟机、云硬盘、镜像、安全组、镜像仓库、实例类型等过滤查看；</p>
36.13		<p>软件总览</p> <p>1、操作系统总览：需支持查看云平台中使用操作系统数量、版本以及操作系统占比等信息；</p> <p>2、应用软件总览：需支持查看使用软件的虚拟机数量、及软件版本以及安装虚拟机数量；</p>
36.14		<p>云服务申请</p> <p>1、申请编排服务：需支持申请虚拟机部署模板，所申请的虚拟机默认部署模板中的应用</p> <p>2、申请虚拟机：需支持云主机申请服务，服务参数包括可用区域、数据中心选择、CPU配置、内存配置、磁盘配置、主机操作系统、云主机名称、主机网络配置、数量等，用户配置后方可申请；</p> <p>3、申请云磁盘：需支持云磁盘申请服务，现实用户所管理的所有云磁盘列表，服务参数包括可用区域、磁盘容量、云磁盘名称、磁盘类型、数据中心选择、数据存储等；</p> <p>4、申请裸机服务：需支持裸金属服务器申请服务，服</p>

序号	名称	功能及技术参数
		务参数包括名称可用区域、规格配置、存储配置、网络、镜像配置、安全配置等；
36.15		<p>申请管理</p> <p>1、我的申请：包括申请名称、申请类型、所属部门、所属项目等信息以及别人为我提交的申请、我为别人提交的申请等，申请的订单支持查询，订单的查询信息包括(不限于)订单编号、提交日期、产品、当前状态等；</p> <p>2、所有申请：包括查看权限范围内所有人的申请、某个申请的详细信息、某个申请的任务分解信息；</p> <p>支持以饼状图查看申请状申请的类型；”</p>
36.16		<p>基础服务管理</p> <p>1、基础服务：需支持为业务部门开启或关闭编排服务、虚拟机服务、云磁盘、弹性IP、容器服务等服务申请权限</p> <p>2、查看编排服务模板：需支持查看编排服务模板信息，如组件版本、镜像、CPU、内存等；</p>
36.17		编排服务管理：编排服务：需支持编排服务管理、包括添加服务、设置服务全局属性、如创建编排类别、过滤查看编排服务列表；
36.18		<p>审批管理</p> <p>1、流程审批：可查看审批流程，如：新建流程、流程导入等，支持自定义流程管理，按照角色为不同的流程分配对应人员审批；</p> <p>2、我的审批：查看我的所有工单、待实施的工单、实施中的工单、已完成的工单等；</p>
36.19		<p>工单管理</p> <p>1、新建工单：可创建工单，包括工单类型、严重等级以及优先级，工单是根据订单信息拆分得来，用于描述操作资源的任务信息，是底层资源执行的最小单元；</p> <p>2、查看工单：可查看我的所有工单、待实施的工单、实施中的工单、已完成的工单等；</p>
36.20		<p>计费管理</p> <p>1、单价配置：可为虚拟机、裸机、容器等资源设置、修改单价，需支持根据不同产品、不同规格、不同周期等设置不同的定价方式，支持多级定价；</p>

序号	名称	功能及技术参数
		<p>2、充值配置：为帐户充值以及设置余额不足邮件提醒功能；</p> <p>3、账单管理：根据记账区间和定价方式生成相应的账单，费用账单总览功能，如，按天、按小时显示费用账单、过滤显示以及导出账单为excel；</p>
	36.21	<p>配额管理</p> <p>1、配额设置：需支持管理员设置部门配额，如：为相应部门设置虚拟CPU, 虚拟内存，硬盘等配额；</p> <p>2、配额调整：需支持调整部门配额；</p>
	36.22	<p>计算资源管理</p> <p>1、需支持对计算资源的生命周期及资源逻辑配置进行管理，支持对虚拟机运行控制相关功能，包括虚拟机的创建、删除、启动、停止、重启、释放、快照、VNC控制台、变更配置、重命名等操作，获取虚拟机相关信息、更改虚拟机规格以及获取虚拟机运行状态；</p> <p>2、需支持包括裸金属服务器的开机、关机等操作，还可获取裸金属服务器的相关信息，如省域、设备名称、IP、CPU逻辑核、内存总大小、磁盘总空间等，相关信息还可以以Excel形式导出；</p> <p>3、需支持查看镜像的详细信息，可以以图表的形式展示资源在一段时间内的负载及性能趋势，从而为客户提供相关的扩容或者释放资源的建议；</p>
	36.23	<p>网络资源管理</p> <p>1、需支持负载均衡添加后端虚拟机以及设置负载协议，同步数据中心的网络资源信息；</p> <p>2、需支持查看网络信息，包括IP配置、网卡、端口等信息配置，支持SDN产品集成及控制器集成，实现对网络资源的配置；</p>
	36.24	<p>存储资源管理：需支持云磁盘的管理，在云磁盘列表列表中的字段包括但不限于：磁盘ID、磁盘名称、主机名称、容量大小、数据中心、磁盘类型、磁盘状态等，同时提供创建块存储、创建快照、删除块存储、创建镜像、挂载块存储、卸载块存储等功能。</p>
	36.25	<p>监控管理</p> <p>1、实时监控：需支持实时监控可查看云平台各种资源</p>

序号	名称	功能及技术参数
		<p>的实时监控数据，包括支持计算资源、存储资源、网络资源等的详细信息实时监控情况；</p> <p>2、历史监控：需支持历史监控可查看云平台的历史运行情况，包括支持计算资源、存储资源、网络资源等的详细信息历史监控详情，支持对资源一段时间内支持对资源一段时间内的负载信息以折线图的形式呈现，指标项包括CPU使用率、内存使用率、磁盘使用率、磁盘IO、磁盘IOPS、网络IO等，可根据资源域、数据中心、资源类型等分类展示；</p> <p>3、业务分析：可按照部门、项目、申请角度查看相关用户、虚拟机等资源数量；</p> <p>4、监控配置：需支持可自定义监控配置，包括创建监控、修改、删除等操作，如：修改资源使用率和资源配额使用参数；</p>
	36.26	<p>告警管理</p> <p>1、告警列表：需支持通过事件列表查看云管理平台所接收到的事件，告警信息需支持两个维度分类，类型和告警级别，支持自行设置告警指标；</p> <p>可按时间段、关键字、类型和告警级别等条件过滤事件列表，支持查询结果导出Excel文件；</p> <p>2、告警源配置：配置事件源，如：事件源名称，类型，监控对象等；</p> <p>3、告警阈值：事件阈值配置，如：CPU、Memory、Disk的报警和紧急的阈值设置。</p>
	36.27	<p>审计管理：需支持日志管理，任务如：查看任务列表中的主机、虚拟机、网络、安全组等任务信息；</p> <p>支持选择任务的起始时间和类型查询，查看任务详细信息；</p>
	36.28	<p>计量管理</p> <p>1、计量统计：需支持查看统计信息，如：显示虚拟CPU、虚拟内存、虚拟存储等统计信息、全网资源纳管、资源池利用率、各省开通考核等，可按日期或过滤查看统计信息，并可导出excel统计报表；</p> <p>2、计量日历史：可按日显示以及过滤显示计量信息，可将查询结果导出为excel；</p>

序号	名称	功能及技术参数
		3、计量月历史：可按月显示以及过滤计量信息，可将查询结果导出为excel；
36.29		用户管理：需支持可直接新增用户和从LDAP导入用户、删除用户；修改用户密码、查看相关用户的登录用户名、姓名、电子邮件、电话、部门、用户来源等、查看用户详细信息，如：使用虚拟CPU、虚拟内存、硬盘、云硬盘、虚拟机、容器资源数量等；
36.30		部门管理：需支持新建部门可以定义运营部门所属域、运营部门名称、联系人信息、运营部门的状态(启用、已锁定)，部门对资源的使用权限，部门管理功能，如：添加、删除、修改部门信息；
36.31		角色管理：需支持角色管理功能，如：添加、删除角色、角色ID、角色名、角色属性、角色分类、是否有效、权限级别等；支持自定义角色权限，图形化勾选，如云资源开通、用户中心、控制中心、项目管理权限的授予；
36.32		项目管理：需支持项目管理，如：添加、删除项目；支持查看用户的信息、项目详细信息、计算节点资源信息、对虚拟机进行迁移，如：项目中包括的用户名、部门、虚拟机数量等；
36.33		环境管理：需支持环境管理可以展示虚拟机以及虚拟机群组之间的关系，如：查看环境名称、描述，支持云管理系统“系统管理员”添加、删除环境；支持云管理系统“系统管理员”查看环境中的资源对象状态，如：虚拟机、虚拟机集群、名称、负载等；
36.34		审批权限管理：需支持审批权限管理功能，包括组织架构管理、认证管理、用户权限几个部分，如：添加职位并设置该职位是否有审批权限，支持删除职位功能；支持查看职位详细功能，如：职位名称、是否有审批权限、描述信息、职位中包括的用户的姓名、部门等；
36.35		资源池配置：需支持对接基础设施层，实现异构异厂家计算资源池、存储资源池、网络资源池的统一管理，如：新建计算资源池、存储资源池、网络资源池，为资源池添加主机、存储、网络，为资源池添加部门等，支持统计信息图形显示；

序号	名称	功能及技术参数	
		36.36	<p>资源纳管配置</p> <p>1、需支持区域管理，如：添加、删除、区域、查看区域详细信息、显示区域中的主机、虚拟机数量等；</p> <p>2、需支持管理域管理，如：添加Vmware vCenter, OpenStack, Kubernetes等；</p> <p>3、需支持镜像服务器管理，如：添加镜像服务器，镜像资源同步等；</p> <p>4、需支持软件服务器管理，如：添加软件服务器，Chef脚本等；</p>
		36.37	<p>系统配置</p> <p>1、调度策略管理，如：资源池高度策略，随机分配、最小负载分配、平均分配、首次匹配分配等；</p> <p>2、弹性伸缩策略管理，如：自定义虚拟机集群扩展策略，可根据CPU和内存使用率扩展虚拟机集群，并可以设置扩展增加或减少虚拟机的数量；</p>
		36.38	<p>软件配置</p> <p>1、需支持可添加自定义软件，软件应用控制台提供中间件的安装及运维管理，如：设置虚拟机名称、图标、软件安装、软件部署方式、补丁获取等；</p> <p>2、需支持可添加脚本，如：设置脚本类型为shell或powershell, 设置脚本参数等；</p>
		36.39	<p>提供服务的产品通过了可信云多云云管认证，支持可信云混合云解决方案，具备云管理平台知识产权。</p>
37	网络服务	37.1	<p>可接受省级健康行业政务专有云网管、SDN服务平台的纳管。</p>
		37.2	<p>可纳管本次建设的Underlay网络、Overlay网络。</p>
		37.3	<p>可通过平台对本次建设的Underlay网络、Overlay网络进行配置、管理。</p>
		37.4	<p>可展示Underlay网络、Overlay网络等不同的网络流量。</p>
38	互联网区计算、存储服务	38.1	<p>可依据业务需求部署应用服务。</p>
		38.2	<p>可提供公有云计算、存储服务。</p>
		38.3	<p>公有云物理位置位于本地。</p>
		38.4	<p>配置要求：80核vCPU处理器，320G内存，5T分布式存储。</p>

序号	名称	功能及技术参数	
39	机房服务	39.1	42U标准机架≥10
		39.2	符合密评对机房环境要求。
40	线路服务	40.1	提供DCI网络（业务迁移完成后拆除）：专网生产中心— —黄石卫健委现有资源池，10G
		40.2	提供同城 OTN 线路（生产中心—同城应用容灾中心）， 2×10G，不同物理路由，不同设备成端；
		40.3	提供专网业务网络：专网生产中心—云业务网络；1G ×2（不同物理路由，不同设备成端）
		40.4	提供灾备业务网络（灾备中心—云业务网络），1G， （要求异地灾备流量不占用卫生专网骨干带宽）
		40.5	提供互联网弹性带宽线路：互联网生产中心—互联网 ；200M（按需分配互联网IP；按需动态调整互联网带宽 ，上限200M）
		40.6	提供互联网业务网络：租户安全域SSL VPN—互联网； 按需分配互联网IP，互联网带宽100M
		40.7	提供云平台带外网络：专网生产中心—全省医疗健康 大数据中心管理域；100M
		40.8	提供云平台带内网络：专网生产中心—全省医疗健康大 数据中心管理域；1G
		40.9	提供同城传输专线（专网生产中心—互联网生产中心）
41	集成服务	41.1	集成深化设计、上架连线、辅材
		41.2	将各种独享服务、共享服务进行服务集成，符合招标文 件、《区域全民健康信息互联互通标准化成熟度测评方 案》、等保、密评等要求。
		41.3	服务集成过程文档须包含：项目背景文档，项目启动文 档，实施文档，项目验收文档等。

五、商务要求

- （一）服务地点：采购人指定地点。
- （二）建设期：自合同签订之日起1年内。
- （三）质保期：

1、网络安全检测平台质保期：自验收合格之日起6年。

2、黄石市120急救中心信息化安全建设硬件质保期3年，信息安全运维服务期6年，系统运维保障服务期3年（原有系统维保到期后3年）

3、黄石市公共卫生医疗救治中心（市传染病医院、市结核病防治院）信息化建设质保期为：自验收合格之日起1年。

4、云租赁服务期为：云平台集成验收合格之日起6年。

（四）验收方式及标准要求

1、由采购人分类分项组织验收。

2、按招标文件中“第三章 项目技术、服务及商务要求”列明的各类规格、技术要求进行验收。

3、采购人组织相关专家进行验收，若通过验收，出具《项目验收评审意见》，即视为验收合格；若达不到验收标准，中标人必须及时按照采购人及专家意见进行整改，直到验收合格为止。

4、项目通过验收后，中标人需向采购人移交的资料，包括但不限于与项目相关的源代码、安装盘、技术文档、操作手册、安装部署手册和测试报告等；其中源代码仅指项目建设过程中产生的源代码，不包括中标人在项目建设之前所有的源代码。

（五）付款方式：

合同金额按照以下分类分项方式进行支付：

1、网络安全监测平台建设、黄石市公共卫生医疗救治中心信息化建设、黄石市120急救中心信息化建设待项目验收合格后，根据黄石市卫生健康委员会提供的《项目验收报告》，在收到中标方的付款申请及验收报告后，向中标方支付价款的90%，项目部署且验收合格一年后30个工作日内付清余款。

2、云租赁服务费用按照6年分期付款，根据黄石市卫生健康委员会提供的《项目验收报告》，具体付款细节在合同中进一步明确。

（六）违约责任

1、在履行合同的过程中，如果乙方遇到不能按照合同规定的时间完成系统建设和提供服务时，应该及时以书面形式将拖延的事实、原因和可能拖延的时间通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评估，并确定是否酌情延长期限。延期时间应通过甲方和乙方协商确定，并形成书面文档备案。

2、乙方因其自身原因无法在规定时间内履行承诺所必须完成的工作，甲方按每延期一周扣除合同总金额的万分之五，如延期超过两个月采购人有权终止全部或部分采购合同，在合同部分终止条件下，中标人应继续执行合同中未终止的部分。

3、若非乙方原因，甲方未按合同约定时限支付合同款，甲方向乙方支付逾期违约金，逾期违约金为每延误一天的赔偿费按2000元计收，直至付款为止。逾期付款赔偿费的最高限额为合同价格的20%。一旦达到逾期付款赔偿费最高限额且仍无法按期提供支付的，乙方有权终止合同。



第四章、合同（参考合同条款）

根据《中华人民共和国民法典》相关规定，采购人和中标人之间的权利和义务，应当按照平等、自愿的原则以合同方式约定。（此合同书仅作为签订正式合同时的参考。）

合同书

项目名称：

合同编号：

签订日期：

签订合同地点：

本合同由（采购人）（以下简称“甲方”）与（中标人）（以下简称“乙方”）签订。

乙方以总金额 万元人民币（用大写数字书写）向甲方提供如下货物（服务）：

经双方协商，同意按下列条文执行：

1.本合同甲、乙双方应遵守国家颁布的《中华人民共和国民法典》，并各自履行应负的全部责任和义务。

2.甲方保证按合同条款规定的时间和方式付给乙方到期应付的合同款，并承担应负的责任和义务。

3.乙方保证按合同条款规定的内容和工期（服务期限）向甲方提供合格的货物（服务），并承担应负的责任和义务。

4.合同文件。下列文件为本合同不可分割的部分：

（1）招标文件（项目编号： ）；

（2）中标的投标文件；

（3）合同书；

（4）合同条款；



(5) 采购机构发出的中标通知书;

(6) 附件;

1) 甲方在招标期间发布的所有补充通知;

2) 乙方在投标期内补充的所有书面文件;

3) 乙方在投标时随同投标文件一起递送的资料及附图;

4) 在商洽本合同时, 双方澄清、确认并共同签字的补充文件、技术协议。

5.合同范围和条件。本合同的范围和条件应与上述规定的合同文件内容相一致。

6.货物(服务) 及数量。本合同所提供的货物(服务) 及数量详见招标文件的要求及乙方

投标文件中的承诺。

7.拟签订的付款条件。

合同金额按照以下分类分项方式进行支付:

1、网络安全监测平台建设、黄石市公共卫生医疗救治中心信息化建设、黄石市120急救中心信息化建设待项目验收合格后, 根据黄石市卫生健康委员会提供的《项目验收报告》, 在收到中标方的付款申请及验收报告后, 向中标方支付价款的90%, 项目部署且验收合格一年后30个工作日内付清余款。

2、云租赁服务费用按照6年分期付款, 根据黄石市卫生健康委员会提供的《项目验收报告》, 具体付款细节在合同中进一步明确。

8.合同金额。合同总金额见合同书, 分项价格在乙方的投标报价表中有明确规定。

9.工期和交货(服务) 地点。本合同中货物(服务) 的工期、交货(服务) 地点在招标文件中有明确规定。

10.合同生效。本合同经甲、乙双方授权代表签字和加盖公章(或合同专用章) 后生效。如



招标申请公证的，合同需经公证机构公证后生效。

11.合同的份数。本合同正本一式 份，甲方执 份，乙方执 份；副本一式 份，甲方执 份，乙方执 份。

12.合同的失效。本合同在合同价款全部结清后失效。

甲 方：

乙 方：

单位名称（盖章）：

单位名称（盖章）：

单位地址：

单位地址：

法人代表授权人(签字)：

法人代表授权人(签字)：

联 系 人：

联 系 人：

电 话：

电 话：

传 真：

传 真：

邮政编码：

邮政编码：

开户银行：

开户银行：

帐 号：

帐 号：

税 号：

税 号：



第五章、评标方法及标准

根据相关规定确定以下评标方法、步骤及标准。

一、评标方法

本次评标采用综合评分法，即对招标文件中规定的各项因素进行综合评审打分，以投标人最终得分最高的投标人作为中标候选人或者中标人的评标方法。综合评分的主要因素是：价格、商务技术等和对采购文件的响应程度等。

二、评标标准、评分表

价格部分（满分 10 分）

序号	评分项目	分值	评分内容
1	价格部分	10分	评委会按照合格投标人的报价，其中最低价为投标基准价，其价格为满分 10 分，其他各合格投标人的价格分按照以下公式计算：投标总报价得分=（投标基准价/投标总报价）×10%×100。 为保证项目产品和服务质量，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，投标人不能证明其报价合理性的，经评标专家认定，视为无效报价。

商务部分（满分 20 分）

序号	评分项目	分值	评分内容
1	类似项目业绩	2	投标人至少提供一个近3年（2020年9月1日起至投标截止之日）类似项目业绩，提供得2分，不提供不得分（提供合同复印件加盖公章）。
2	项目团队	2	投标人提供的项目负责人具有国家行政部门颁发的高级工程师证书，并具有有效的类似项目负责人安全生产考核合格证书的得2分，否则不得分（需提供证书及劳务合同复印件并加盖公章）。
		3	投标人提供的项目团队成员具有国家行政部门颁发的高级工程师证书，每提供一个得0.5分，最高得1.5分（需提供证书及劳务合同复印件并加盖公章）； 投标人提供的项目团队成员具有国家行政部门颁发的中级工程师证书；每提供一个得0.5分，最高得1.5分（需提供证书及劳务合同复印件并加盖公章）。
3	投标人服务能力	3	投标人在项目所在地设有维护网点，提供相关证明材料加盖公章，满足得3分，不满足不得分（需附详细地址、网点照片证明并加盖投标人公章）。
		3	投标人提供基础电信业务经营许可证得3分。不提供不得分。
		5	投标人须提供完善的售后服务方案包括：1. 售后服务流程、2. 售后服务内容、3. 服务响应时间、4. 服务方式、5. 售后服务质量保障等。每满足1项得1分，满分5分，未提供的不得分。
4	相关承诺	2	1、投标人承诺本项目数据中心能接入卫生专网，且接入链路带宽和技术参数满足招标文件要求。提供相关承诺加盖公章，满足得1分，不满足不得分。 2、投标人承诺数据中心机房环境需满足三级等保测评和密码测评要求，提供承诺的得1分，否则不得分。

技术部分（满分 70 分）

序号	评分项	分值	评分标准
1	产品技术指标	30	所投产品或服务全部满足招标文件技术参数要求得30分，▲号参数有一项不满足的扣1分，扣完为止。（▲号参数要求提供相关证明材料加盖公章，不提供视为不满足）
2	网络安全服务支撑能力	6	为保证用户业务系统安全性，投标人或投标人所投的网络安全监测平台产品生产厂商需具备以下资质能力： 1、具有中国信息安全测评中心颁发的信息安全服务(安全开发类二级)资质证书 2、具有中国信息安全测评中心颁发的信息安全服务(安全工程类三级)资质证书 3、在近三年（2021、2022、2023）中被工信部网络安全威胁和漏洞信息共享平台授予过“漏洞报送最具贡献单位”，至少一次。 提供相关证明材料加盖产品厂商公章，每满足1项得2分，满分6分。
3	云平台服务能力	4	投标人提供的云平台须纳管到省级健康行业政务专有云的云管平台，提供相关证明材料，满足的得4分；若提供的材料为承诺函的得1分；不提供不得分，满分4分。
4	云平台技术方案	10	投标人须结合本项目采购需求及技术要求中云平台服务需求，提供完善的云平台技术方案，主要包括以下内容： 1. 提供完善的专网生产中心技术方案 2. 提供完善的互联网生产中心技术方案 3. 提供完善的网络接入及安全边界技术方案 4. 提供完善的同城应用容灾中心、异地灾备中心技术方案。 (优得8-10分；良得5-7分；一般1-4分，未提供不得分。)
5	黄石市公共卫生医疗救治中心（市传染病医院、市结核病防治院）信息化建设技术方案	7	投标人应结合本项目实际需求，提供完善的黄石市公共卫生医疗救治中心（市传染病医院、市结核病防治院）信息化建设技术方案，包含以下内容： 1. HIS系统、2. LIS系统、3. PACS系统、4. 电子病历系统、5. 集成平台、6. OA协同管理、7. 移动智慧医院。（优得6-7分；良得4-5分；一般1-3分，未提供不得分。）
6	项目实施方案	8	投标人提供的项目实施与管理方案应包括以下： 1. 项目实施规划、2. 项目团队组织、3. 项目实施计划、4. 项目风险管理、5. 项目文档管理、6. 项目保障措施等方面要求提供完整交付方案。（优得7-8分；良得4-6分；一般1-3分，未提供不得分。）
7	培训方案	5	投标人提供人员培训方案包括： 1. 系统相关人员培训、2. 系统管理、3. 系统进行维护培训、4. 培训组织、5. 培训计划。（优得4-5分；良得2-3分；一般1分，未提供不得分。）

为方便评审，投标人应制作评分索引表，未制作的造成后果由其自身承担。

1. 评标委员会按照招标文件要求和本评分办法的有关规定，给各投标单位分别打分，并按下列公式确定各投标单位的评定分数：

评定分数=价格部分+商务部分+技术部分。

2. 各投标单位的最终得分为各评委所评定分数的算术平均值。

3. 各项统计、评分结果均按四舍五入方法精确到小数点后二位。

4. 评标委员会根据投标单位的最终得分，按从高到低次序确定投标单位最终的排列名次，并按照招标文件中规定的评标方法，推荐不超过 3 名有排序的合格的中标候选人。

如综合评分相同则按以下原则排序：

4.1 综合评分相同时，投标报价低者优先；

4.2 综合评分相同，投标报价也相同时，商务评分高者优先。



第六章、投标文件格式

(正本/副本)

(封面)

黄石卫生健康信息云平台建设项目

投标文件

项目名称：_____

项目编号：_____

法定代表人或授权委托人(签字或盖章)：_____

投标人名称(盖章)：_____

_____年 月 日



为方便评审，投标人应制作评分索引表，未制作的造成后果由其自身承担。

评分索引表

序号	招标文件评审因素	投标文件响应部分	得分情况	证明文件页码
----	----------	----------	------	--------	-------

1

2

.....



目 录

- 一、 投标函
 - 二、 法定代表人身份证明书或授权委托书
 - 三、 资格证明资料
 - 四、 拟派项目管理机构
 - 五、 投标报价表（开标一览表）
 - 六、 投标货物（服务）清单
 - 七、 技术响应偏离说明表
 - 八、 商务条款偏离说明表
 - 九、 招标文件要求提供或投标人认为应提供的其他材料
- （投标人根据投标文件内容自行补充修改完整并填写页码）



一、投标函

_____：（招标人名称）

（一）根据已收到的黄石卫生健康信息云平台建设项目项目的招标文件，遵照有关法律、法规的规定，经考察现场和研究招标文件后，我方愿以（大写）_____元（小写：¥：_____元）的投标报价，并按招标文件的要求承包上述项目的谈判、签约等工作。且承诺在投标有效期（60日）内不撤回投标文件。

（二）我方承诺已经具备相关法律法规规定的参加采购活动的供应商应当具备的条件：

- （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设备和专业技术能力；
- （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （5）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。

（三）我方保证在合同专用条款中规定的开始日期开始实施，并在合同专用条款中规定的预计日期完成全部工作。

（四）你方的招标文件、中标通知书和本投标文件将构成约束我们双方的合同。

投标单位（盖章）：_____

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：_____

单位地址：

联系人：

联系电话：

电子邮箱：

开户行：

账号：



年 月 日

二、法定代表人身份证明书或授权委托书

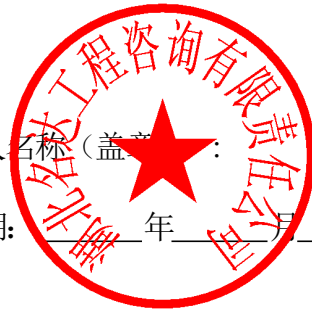
1、法定代表人身份证明书

投 标 人： _____
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_____（投标人名称）的法定代表人。
特此证明。

附法定代表人身份证扫描件或复印件（正反面均需扫描）

投标人名称（盖章）： _____

日期： _____年_____月_____日



2、法定代表人授权委托书

本授权委托书声明：我_____（姓名）系_____（单位名称）的法定代表人，现授权委托_____（单位名称）_____（姓名）为我的代理人，以本公司的名义参加_____（招标人）的黄石卫生健康信息云平台建设项目的投标。

授权委托人在开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予以承认。

代理人无转委托权，特此委托。

投标人（盖章）

法定代表人（签字或盖章）

被授权人：姓名：_____性别：_____
年龄：_____职务：_____

附法定代表人和被授权人身份证扫描件或复印件（正反面均需扫描）。



备注：本次项目采取网上递交及网络开标的方式进行(详见招标文件)，截止时间后递交的投标文件不予接收。即投标人（供应商）在招标文件上规定的截止时间前，将授权委托书（如未法定代表人参与投标，则仅需提供法定代表人身份证明书）、开标一览表、投标文件转换成 PDF 格式并加密上传到招标公告指定邮箱。其中投标人（供应商）递交投标文件时一定要在“邮件主题”上标注参与项目的名称。

三、资格证明资料

(1) 具有独立承担民事责任的能力；（提供合法有效的“三证合一”的工商营业执照或事业单位法人证书）。

(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供近三年2020年度、2021年度及2022年度的财务审计报告）。

(3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供书面承诺）。

(4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供近半年内不少于三个月纳税、缴纳社保证明）。

(5) 参加本次采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录；（提供“前三年内在经营活动中没有重大违法记录”的书面声明、“前 3 年内没有发生过重大质量安全事故”的书面承诺）。

(6) 未被“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn)、“中国政府采购网” (www.ccgp.gov.cn)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书面申明及该网站查询结果页面截图；

(7) 银行、保险、石油、石化、电力、电信等有行业特殊情况的，允许法人的分支机构参加投标，分支机构参与投标的只用提供分支机构负责人授权委托书。



四、拟派项目管理机构

1、拟派项目管理机构

序号	姓名	职称或执业资格情况				拟任的职务或岗位
		职称	职称证号	专业	最高学历	
1						
2						
3						
4						
..

要求：本表后附拟派项目管理机构人员下列证件的复印件：居民身份证、最高学历毕业证、职称证（如有）等证明材料。



2、拟派项目负责人简历表

姓 名		年 龄		学 历	
职 称		专 业		拟在本项目 任职	
毕业学校	年毕业于		学校	专业	
主要工作经历					
时 间	参加过的类似项目名称		担任职务 发包人及联系电话		
...		

要求：本表后附拟派项目负责人下列证件的复印件：居民身份证、最高学历毕业证、职称证（如有）、业绩证明材料（如有，提供中标通知书或合同协议书）及其他证明材料。



五、投标报价表

(开标一览表)

项目名称：黄石卫生健康信息云平台建设项目

项目编号：HBMD-HS-2023

投标单位名称	投标总报价（小写）	建设期	备注
	¥:		
总报价大写			

注明：本项目报价包含服务、产品、运输、安装、人工、调试、培训、维修、维护、税金等完成本项目全部费用。

投标单位（盖章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：



备注：为了方便开标唱标，投标人应将此表单独准备一份加密的 PDF 文件，与加密的投标文件和授权委托书（如未法定代表人参与投标，则仅提供法定代表人身份证明书）一并发送至招标公告指定邮箱，未单独准备的，开标时将解密其投标文件用于开标唱标。

报价明细表

项目名称：黄石卫生健康信息云平台建设项目

项目编号：HBMD-HS-2023

序号	名称	品牌（如有）	型号（如有）	数量	计量单位	单价（元）	总价（元）
1							
2							
3							
4							
.....							
合计			人民币：	元			

说明： 1、综合单价应包括产品费、人工费、材料费、机械费、管理费、设备运输保险费、人员五险一金、税费等完成本项目所需所有费用。

2. 报价明细表合计应与《开标一览表》中的投标总报价一致。

3. 未提供详细的服务报价明细，导致的后果由投标人自行承担。

4、按采购清单中子项分类报价。



投标单位（盖章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

年 月 日

六、投标服务清单

项目名称：黄石卫生健康信息云平台建设项目

项目编号：HBMD-HS-2023

序号	名称	品牌（如有）	型号（如有）	技术参数	数量	计量单位	备注
1							
2							
3							
4							
.....							

投标单位（盖章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：



年 月 日

七、技术响应偏离说明表

项目名称：黄石卫生健康信息云平台建设项目

项目编号：HBMD-HS-2023

序号	名称	招标文件要求部分	投标响应部分	偏离说明	投标文件对应的页码
		按采购文件第三章逐项填写项目主要技术要求内容的情况	逐项填写投标的每项产品（或服务）与采购文件对应的主要技术内容的响应情况		
1					
2					
3					
4					
.....					

注：投标单位应对应招标文件的技术要求条款列于“技术响应偏离说明表”中，优于要求规格应填写“正偏离”，不满足要求规格应填写“负偏离”，相同的应填写“无偏离”。所有“正偏离”和“负偏离”均要详细说明，否则造成的后果由投标人自行承担。

投标单位（盖章）：



法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

年 月 日

八、商务条款偏离说明表

项目名称：黄石卫生健康信息云平台建设项目

项目编号： HBMD-HS-2023

序号	名称	招标文件要求部分	投标响应部分	偏离说明	投标文件对应的页码
		按招标文件逐项填写项目商务要求内容的情况	逐项填写投标的每项产品（或服务）与招标文件对应的商务要求内容的响应情况		
1					
2					
3					
4					
.....					

注： 投标单位应对应招标文件的商务要求条款列于“商务条款偏离说明表”中， 优于要求规格应填写“正偏离”， 不满足要求规格应填写“负偏离”， 相同的应填写“无偏离”。所有“正偏离”和“负偏离”均要详细说明， 否则造成的后果由投标人自行承担。

投标单位（盖章）：



法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

年 月 日

九、招标文件要求提供或投标人认为应提供的其他材料

须按条目编写目录，格式自拟，

1、 2、 3、 -----



附件：

黄石卫生健康信息云平台建设项目开标确认书

湖北名达工程咨询有限责任公司：

本人对黄石卫生健康信息云平台建设项目的投标、开标过程无异议。

（附法人授权委托书身份证原件）

供应商名称
法人授权委托人签名
年月日

