崇信县人民医院信息化建设项目

招标文件

项目编号：620823JH620823066

采购人：崇信县人民医院

招标代理机构：甘肃君义合工程咨询有限责任公司

二零二四年十一月

目录

第一章　招标公告.....1

第二章　投标人须知.....7

第三章　政府采购合同.....36

第四章　采购内容及要求.....48

第五章　评标办法.....98

第六章　电子投标文件格式.....119

前言

致：投标人

本招标文件是依据《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、法规和规范性文件的规定，结合本招标项目的特点编制。招标文件编制遵循公开、公平、公正的原则，明确反映了项目的规模、性质以及商务和技术要求等，以及对投标文件实质性响应的规定。投标人制作的投标文件要符合招标文件中规定的实质性要求和条件。招标文件一经发出采购人及采购代理机构除对招标文件主动澄清外均无义务再对已明确事宜作出通知。如果投标文件未能对招标文件规定作出实质性响应的，将视为无效投标。

为保证投标文件留档的完整性，所有投标人须将参与评审所需的（或投标人认为对其参与评审有利的）所有证明材料的复印件装订在投标文件内，若只提供原件的将不予认可，并视为未响应招标文件实质性要求。

投标文件承诺优于招标文件要求的将以投标文件为签订项目合同的依据。中标人在取得中标通知书后不积极与采购人商签项目合同、故意拖延、不遵守招标文件要求、不如实履行投标文件承诺、提出违背各方权益的情形，导致在《中华人民共和国政府采购法》规定的合同签署日期截止前不能签订采购合同或已构成上述情形的，采购人将取消其中标资格。

投标人在投标文件递交截止时间前应主动登录《甘肃政府采购网》（http://www.gszfcg.gansu.gov.cn/），以便及时了解相关更正（补充）信息。投标的报名联系人必须时刻保持电话畅通，以便及时了解相关更正（补充）信息。

如因投标人失误对其产生的不利因素由投标人自行承担。本文件里的扫描件为原件或复印件的扫描件。

第一章招标公告

崇信县人民医院信息化建设项目招标公告

项目概况

崇信县人民医院信息化建设项目的潜在投标人应在平凉市公共资源交易网（www.plsggzyjy.cn）获取招标文件，并于2024年12月9日09时00分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：620823JH620823066

项目名称：崇信县人民医院信息化建设项目

预算金额：597.00万元。

最高限价：本项目划分为两个包段：一包361.60万元，二包127.00万元。（投标报价高于最高限价的视为无效报价）。

采购需求：信息化机房建设、网络安全等级保护、网络改造及综合布线、医院管理系统升级。具体采购内容和技术参数详见第四章。

合同履行期限：合同签订后90天内完成本采购事项。

本项目不接受联合体投标。

二、 申请人的资格要求

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

（1）投标人具有独立承担民事责任的能力（须提供有效的营业执照、组织机构代码证、税务登记证或三证合一的营业执照副本）；

（2）投标人具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（须提供2023年度第三方出具的财务审计报告或银行资信证明，若企业成立期限不足一年者以营业执照实际成立期限为准，并按实际成立期限之日起提供财务报表）；

（3）投标人具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（须提供企业声明函）；

（4）投标人有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（须提供2024年至今任意三个月纳税凭证和缴纳社会保险的凭证）；

（5）投标人参加本次政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大违法记录（须提供企业声明函）。

（6）法律、行政法规规定的其他条件。

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

（1）根据财政部发布的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》规定，本项目对小微企业的价格给予10%的扣除。

（2）根据财政部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》规定，本项目对监狱企业的价格给予10%的扣除。

（3）根据财政部、民政部、中国残疾人联合会发布的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》规定，本项目对残疾人福利性单位产品的价格给予10%的扣除。

（4）政府采购属于节能清单和环境标志清单中的产品时，在技术、服务等指标同等条件下，应当优先采购节能清单和环境标志清单所列的节能和环境标志产品。

3.本项目的特定资格要求：

（1）提供法定代表人资格证明、身份证（法定代表人参与投标时提供）或附有法定代表人身份证复印件的法人授权函，被授权人身份证（非法定代表人参与投标时提供）。

（2）提供中国裁判文书网（http://wenshu.court.gov.cn）的行贿犯罪查询结果（以网上查询结果并加盖单位公章为准，查询内容包含企业名称及企业法人，查询时间以招标公告发布之日起至递交投标文件截止时间前为准）；

（3）投标人未被列入“信用中国”网站站（www.creditchina.gov.cn）记录“失信被执行人”或“重大税收违法案件当事人名单”或“政府采购严重违法失信行为”记录名单（以网上查询结果并加盖单位公章为准，查询时间以招标公告发布之日起至递交投标文件截止时间前为准）；

（4）投标人不处于中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为信息记录”记录名单（以网上查询结果并加盖单位公章为准，查询内容包含企业名，查询时间以招标公告发布之日起至递交投标文件截止时间前为准），如相关记录已失效，投标人需提供相关证明资料，最终由评标委员会对各投标人信用记录进行甄别。

三、获取招标文件

时间：2024年11月19日00时00分00秒至2024年11月25日23时59分59秒。（北京时间，法定节假日除外）

地点：登录平凉市公共资源交易网〔www.plsggzyjy.cn〕点击该公告信息页面的“我要投标”并登录平凉市公共资源交易电子服务系统免费获取招标文件。

方式：须在平凉市公共资源交易中心网站“用户注册”进行注册，注册成功后点击项目公告信息页面的“我要投标”或直接在平凉市公共资源交易中心网站首页点击“投标人登录”进行投标。如有疑问，可咨询甘肃文锐电子交易网络有限公司客服人员，联系电话：0931-4267890。

售价：0元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1.投标文件递交截止时间（网上开标时间）为：2024年12月9日09点00分（北京时间）。

2.该项目开标方式为网上开标,投标人须在投标文件递交截止时间之前，在电子开标系统内进行签到，未在规定时间内进行签到的无法进行解密，将视为自动放弃投标。

3.本项目招标文件需安装甘肃中工国际新版投标工具后方可打开查看，请投标人在甘肃中工国际招投标有限公司官网(www.gscamce.com）【下载中心】-【新版工具】-点击下载【投标工具】，正确安装“投标工具”及其相关组件，并使用“投标工具”及符合甘肃省CA数字证书互认标准的CA数字证书制作投标文件,在投标截止时间前登录平凉市公共资源交易服务平台完成网上投标。

4.投标人须在投标截止时间前，将制作生成的加密电子投标文件(ZGTF-投标文件)上传至平凉市公共资源交易服务平台，请仔细检查文件名称，确保上传文件的正确性，并在上传完成后，自行下载查看上传的投标文件是否损坏(下载

后插入解密所需CA数字证书并双击打开，输入pin码后若正常打开即为正常)，若在投标截止时间前未按照要求上传投标文件则视为放弃投标。

5.为保证开标时投标人正常参与开标，首次进入不见面开标大厅的投标人须至少提前三天，使用IE11以上版本浏览器，进入甘肃中工不见面开标大(http://gsztb.cn/BidOpeningHall/bidopeninghallaction/hall/login)进行环境检测，投标人须根据提示完成系统环境配置及检测，若有疑问请及时联系甘肃中工国际客服热线4006-1234-34解决。通过环境检测后，投标人须在投标截止时间前，使用制作投标文件时所用的CA数字证书登录甘肃中工不见面开标大厅，选择参与标段进入开标会议，并使用CA数字证书进行签到。

6.本项目解密开始至结束解密时间默认为30分钟，系统提示开始解密后页面会显示“解密开始时间”和“解密剩余时间”(倒计时),投标人使用生成投标文件的CA数字证书插入USB口，点击【解密】按钮，弹出输入密码框后输CA数字证书pin码(密码)，对投标文件进行解密，解密完成后系统会提示“解密成功”(注意浏览器下方弹出的控件启用提示，可能会弹出多个，请全部选择“允许”或“启用”)。请投标人确保投标文件如期完成解密，因投标人原因造成电子投标文件无法正常解密的，则视为放弃投标。因招标人或系统原因，导致无法按时完成投标文件解密或开标、评标工作无法进行的，可根据实际情况相应延迟解密时间或调整开标时间。投标人需在系统弹出“开始解密”提示或系统显示“解密剩余时间”后，在解密时间结束之前完成解密，解

密结束后仍未解密的投标人将被系统自动默认为“放弃投标”。操作过程中如有疑问请咨询甘肃中工国际招投标有限公司；客服电话：4006-1234-34；甘肃文锐电子交易网络有限公司客服人员，联系电话为：0931-4267890；17797661558；17797661556。

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

本次招标公告在甘肃政府采购网、平凉市公共资源交易网上发布。对于因其他网站转载并发布的非完整版或修改版公告，而导致误投标或无效投标的情形，招标人及采购代理机构不予承担责任。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1.采购人信息

名称：崇信县人民医院

地址：崇信县新西街204号

联系方式：17793375657

2.采购代理机构信息

名称：甘肃君义合工程咨询有限责任公司

地址：平凉市崆峒区壹号府邸5号楼313室

联系方式：0933-5911996

3.项目联系方式

项目联系人：陈宁

电话：18793399558

第二章投标人须知

投标人须知前附表

序号	名称	招标内容
1	采购人	名称：崇信县人民医院 地址：崇信县新西街204号 联系电话：17793375657
2	采购代理机构	名称：甘肃君义合工程咨询有限责任公司 地址：平凉市崆峒区壹号府邸5号楼313室 联系人：陈宁 联系电话：18793399558
3	项目名称	崇信县人民医院信息化建设项目
4	文件编号	620823JH620823066
5	资金来源	自筹
6	招标内容	信息化机房建设、网络安全等级保护、网络改造及综合布线、医院管理系统升级。具体采购内容和技术参数详见第四章。
7	最高限价	本项目划分为两个包段：一包361.60万元，二包127.00万元。（投标报价高于最高限价的视为无效报价）。
8	交货期限	按合同约定履行
9	质量要求	达到国家相关技术要求的合格标准。

10	政府采购政策支持	（1）根据财政部发布的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》规定，本项目对小微企业的价格给予10%的扣除。 （2）根据财政部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》规定，本项目对监狱企业的价格给予10%的扣除。 （3）根据财政部、民政部、中国残疾人联合会发布的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》规定，本项目对残疾人福利性单位产品的价格给予10%的扣除。 （4）政府采购属于节能清单和环境标志清单中的产品时，在技术、服务等指标同等条件下，应当优先采购节能清单和环境标志清单所列的节能和环境标志产品。
11	投标人资质要求	1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定： （1）投标人具有独立承担民事责任的能力（须提供有效的营业执照、组织机构代码证、税务登记证或三证合一的营业执照副本）； （2）投标人具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（须提供2023年度第三方出具的财务审计报告或银行资信证明，若企业成立期限不足一年者以营业执照实际成立期限为准，并按实际成立期限之日起提供财务报表）； （3）投标人具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（须提供企业声明函）； （4）投标人有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（须提供2024年至今任意三个月纳税凭证和缴纳社会保险的凭证； （5）投标人参加本次政府采购活动近三年内，在经营

		活动中没有重大违法记录（须提供企业声明函）。 （6）法律、行政法规规定的其他条件。 2.落实政府采购政策需满足的资格要求： （1）根据财政部发布的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》规定，本项目对小微企业的价格给予10%的扣除。 （2）根据财政部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》规定，本项目对监狱企业的价格给予10%的扣除。 （3）根据财政部、民政部、中国残疾人联合会发布的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》规定，本项目对残疾人福利性单位产品的价格给予10%的扣除。 （4）政府采购属于节能清单和环境标志清单中的产品时，在技术、服务等指标同等条件下，应当优先采购节能清单和环境标志清单所列的节能和环境标志产品。 3.本项目的特定资格要求： （1）提供法定代表人资格证明、身份证（法定代表人参与投标时提供）或附有法定代表人身份证复印件的法人授权函，被授权人身份证（非法定代表人参与投标时提供）。 （2）提供中国裁判文书网（http://wenshu.court.gov.cn）的行贿犯罪查询结果（以网上查询结果并加盖单位公章为准，查询内容包含企业名称及企业法人，查询时间以招标公告发布之日起至递交投标文件截止时间前为准）； （3）投标人未被列入“信用中国”网站站（www.cred

		itchina.gov.cn）记录“失信被执行人”或“重大税收违法案件当事人名单”或“政府采购严重违法失信行为”记录名单（以网上查询结果并加盖单位公章为准，查询时间以招标公告发布之日起至递交投标文件截止时间前为准）； （4）投标人不处于中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为信息记录”记录名单（以网上查询结果并加盖单位公章为准，查询内容包含企业名，查询时间以招标公告发布之日起至递交投标文件截止时间前为准），如相关记录已失效，投标人需提供相关证明资料，最终由评标委员会对各投标人信用记录进行甄别。
12	是否接受联合体投标	☑不接受 ☐接受。应满足下列要求：
13	是否退还投标文件	☐是 ☑否
14	现场踏勘或标前答疑会	☑不组织 ☐组织
15	偏差	☐不允许 ☑允许正偏离
16	投标语言	中文
17	计量单位	国家法定计量单位
18	投标货币	人民币
19	投标报价	1.投标人在投标文件里只允许有一个报价，任何有选择或可调整的报价将不予接受（包括有条件的折扣）。投标人未按要求，提供了选择方案或报价的，其投标资格将被拒绝。

		2.总报价包括合同项下卖方须向买方交付的货物、服务、工程以及与之相关的一切义务。 3.供应商未单独列明的分项价将视同该项目的费用已包含在其它分项中，合同执行中不予另行支付。
20	投标文件份数和其他要求	参与本项目所有投标供应商须在开标结束后公示结束前将纸字版（盖章签字，胶装成册，正本一份、副本两份）、电子版（光盘一份，U盘两份word版）投标文件送达或邮寄至平凉市崆峒区壹号府邸5号楼313室，如不送达，后果自负。
21	投标文件递交截止时间	2024年12月9日09时00分
22	投标文件递交	1.该项目开标方式为网上开标，投标人须在投标文件递交截止时间之前，在电子开标系统内进行签到，未在规定时间内进行签到的无法进行解密，将视为自动放弃投标。 2.本项目招标文件需安装甘肃中工国际新版投标工具后方可打开查看，请投标人在甘肃中工国际招投标有限公司官网(www.gscamce.com)【下载中心】-【新版工具】-点击下载【投标工具】，正确安装“投标工具”及其相关组件，并使用“投标工具”及符合甘肃省CA数字证书互认标准的CA数字证书制作投标文件,在投标截止时间前登录平凉市公共资源交易服务平台完成网上投标。 3.各投标人须在投标截止时间前，将制作生成的加密电子投标文件(ZGTF-投标文件)上传至平凉市公共资源交易服务平台，请仔细检查文件名称，确保上传文件的正确性，并在上传完成后，自行下载查看上传的投标文件是否损坏

		(下载后插入解密所需CA数字证书并双击打开，输入pin码后若正常打开即为正常)，若在投标截止时间前未按照要求上传投标文件则视为放弃投标。 4.为保证开标时投标人正常参与开标，首次进入不见面开标大厅的投标人须至少提前三天，使用IE11以上版本浏览器，进入甘肃中工不见面开标大厅(http://gsztb.cn/BidOpeningHall/bidopeninghallaction/hall/login)进行环境检测，投标人须根据提示完成系统环境配置及检测，若有疑问请及时联系甘肃中工国际客服热线4006-1234-34解决。通过环境检测后，投标人须在投标截止时间前，使用制作投标文件时所用的CA数字证书登录甘肃中工不见面开标大厅，选择参与标段进入开标会议，并使用CA数字证书进行签到。 5.本项目解密开始至结束解密时间默认为30分钟，系统提示开始解密后页面会显示“解密开始时间”和“解密剩余时间”(倒计时),投标人使用生成投标文件的CA数字证书插入USB口，点击【解密】按钮，弹出输入密码框后输CA数字证书pin码(密码)，对投标文件进行解密，解密完成后系统会提示“解密成功”(注意浏览器下方弹出的控件启用提示，可能会弹出多个，请全部选择“允许”或“启用”)。请投标人确保投标文件如期完成解密，因投标人原因造成电子投标文件无法正常解密的，则视为放弃投标。因招标人或系统原因，导致无法按时完成投标文件解密或开标、评标工作无法进行的，可根据实际情况相应延迟解密时间或调整开标

		时间。投标人需在系统弹出“开始解密”提示或系统显示“解密剩余时间”后，在解密时间结束之前完成解密，解密结束后仍未解密的投标人将被系统自动默认为“放弃投标”。操作过程中如有疑问请咨询甘肃中工国际招投标有限公司；客服电话：4006-1234-34；甘肃文锐电子交易网络有限公司客服人员，联系电话为：0931-4267890；17797661558；17797661556。
23	是否允许递交备选投标方案	否
24	投标有效期	60日历天（从投标截止之日算起）
25	招标代理服务费及其他费用收取	1.本项目招标代理服务费由采购人根据国家有关收费标准确定，约定中标人支付，具体收费方式及金额详见采购人委托代理合同； 2.所有投标人将此费用计入投标成本，不单独报价； 3.代理费用缴纳须在领取中标通知书前一次性支付。 4.本项目场地交易费及开评标阶段产生的其他费用，均由中标方及采购人共同支付，支付金额以交易中心开具的缴费通知单为准。
26	开标时间及地点	网上开标时间为：2024年12月9日09时00分。 开标地点为：平凉市公共资源交易中心
27	评标方法	综合评分法
28	评标委员会的组建	由采购人代表和评标专家5人组成，其中4名专家，采购人代表1人。
29	资格审查	□资格预审☑资格后审

30	评标委员会推荐中标候选人的人数	3人
31	分包	☑不允许☐允许
32	是否采用电子招标投标	☐否☑是
33	付款方式	签定合同时约定
34	产品质保期限	按合同约定
35	其他说明	1.经评委一致认定，供应商的投标总报价低于公认市场成本或超过采购预算,其投标将被拒绝。 2.根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法（财政部令第87号）》第三十一条规定，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，投标报价最低的投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。 3.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。

一、总则

1.1 定义

1.1.1 “政府采购当事人”系指在政府采购活动中享有权利和承担义务的各类主体，包括采购人、投标人和采购代理机构。

1.1.2 “采购人”见《投标人须知前附表》。

1.1.3 “采购代理机构”见《投标人须知前附表》。

1.1.4 “投标人”系是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

1.1.5 “招标文件”系指由采购人和采购代理机构发出的文本、文件，包括全部章节和附件及答疑会议纪要。

1.1.6 “投标文件”系指投标人应招标文件要求编制的文件。

1.1.7 “采购文件”系指包括采购活动的记录、采购预算、招标文件、投标文件、评标标准、评估报告、定标文件、合同文本、验收证明、质疑答复、投诉处理决定及其他有关文件、资料。

1.1.8 “书面形式”系指任何手写、打印或印刷的各种函件，不包括电传、电报、传真、电子邮件。

1.1.9 “货物”系指投标人中标后根据招标文件和合同的规定须向采购人提供的各种形态和种类的货物，包括原材料、燃料、设备等，详见《政府采购品目分类目录》（财库[2013]189号）。

1.1.10 “服务”系指投标人中标后根据招标文件和合同的规定承担与供货、安装有关的服务，包括运输、仓储、保险以及其它的伴随服务，如售后、维修、更换和应承担

的其它义务，详见《政府采购品目分类目录》(财库[2013]189号)。

1.1.11 “进口产品”是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，详见《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》(财库[2007]119号)。

1.1.12 “安装”是指投标人中标后按招标文件和合同的规定在项目现场所进行的安装、调试、检验、验收及修补缺陷等内容。投标人对所有现场作业、所有全部安装的完备性、稳定性和安全性负责。

1.1.13 “节能产品”是指列入财政部、发展改革委发布的《节能产品政府采购清单》（以下简称节能清单）内所列型号的产品。

1.1.14 “环境标志产品”是指列入财政部、国家环境保护总局公布的《环境标志产品政府采购清单》（以下简称环保清单）内所列型号的产品。

1.2 项目概况

1.2.1 本项目按照《中华人民共和国政府采购法》及相关法规，已办理招标申请，并得到招标管理机构批准，现通过招标来择优选定投标人。

1.2.2 采购人：见《投标人须知前附表》。

1.2.3 采购代理机构：见《投标人须知前附表》。

1.2.4 项目名称：见《投标人须知前附表》。

1.2.5 项目编号：见《投标人须知前附表》。

1.3 资金来源和落实情况

1.3.1 资金来源：见《投标人须知前附表》。

1.3.2 资金落实情况：已落实。

1.4 招标范围、计划工期和质量要求

1.4.1 招标内容：见《投标人须知前附表》。

1.4.2 项目预算：见《投标人须知前附表》。

1.4.3 项目属性：见《投标人须知前附表》。

1.4.4 交货期要求：见《投标人须知前附表》。

1.4.5 质量要求：见《投标人须知前附表》。

1.5 政府采购政策支持

1.5.1 见《投标人须知前附表》

1.5.2 若享受政府采购政策优惠的企业，需提供相应声明函或品目清单范围内产品的有效认证证书。

1.6 投标人资格要求

1.6.1 投标人应具备承担本招标项目的资格要求:见《投标人须知前附表》。

1.6.2 凡是符合国家工商行政管理部门登记审核，具有相应生产经营许可的，有一定技术实力和生产规模，并有能力提供招标货物的制造商或代理商。

1.6.3 投标人不得直接或间接地与招标人为采购本次招标的货物进行设计、编制规范和其他文件所委托的咨询公司或其附属机构有任何关联。

1.6.4 投标人与采购人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或个人，不得参加投标。单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。

1.6.5 遵守国家有关的法律、法规、条例及《招标文件》的规定。

1.6.6《投标人须知前附表》规定接受联合体投标的，联合体除应符合本章第1.6.1项和供应商须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

（1）联合体各方应按《招标文件》提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并承诺就成交项目向采购人承担连带责任；

（2）由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；

（3）联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本招标项目中投标，否则各相关投标均无效。

1.7 知识产权

1.7.1 投标人应保证在本项目使用的任何技术成果和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。

1.7.2 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

1.7.3 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在《投标文件》中声明，并提供相关知识产权证明文件。

1.7.4 如采用供应商所不拥有的知识产权，则在投标折扣率中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

1.7.5 投标人提供的服务要求在中华人民共和国境内拥有合法的使用权和版权。

1.8 投标费用

投标人自行承担参加本次投标活动的所有费用，中标单位承担本次采购的招标代理费，由中标单位在领取中标通知书前一次性向采购代理机构支付。

1.9 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

1.10 踏勘现场

1.10.1 按《投标人须知前附表》规定自愿踏勘现场。

1.10.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

1.10.3 除招标人的原因外，投标人自行负责在踏勘现场中所发的人员伤亡和财产损失。

1.10.4 招标人在踏勘现场中介绍的工程场地和相关的周边环境情况，投标人在编制投标文件时参考，招标人不对投标人据此做出的判断和决策负责。

1.11 分包

投标人拟在中标后将中标项目的部分非主体、非关键性工作进行分包的，应符合《投标人须知前附表》规定的分包内容、分包金额和接受分包的第三人资质要求等限制性条件。

1.12 响应和偏差

1.12.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于采购人的响应，否则，投标人的投标将被否决。

1.12.2 投标人应根据招标文件的要求提供详细的技术支持资料及相关服务计划等内容以对招标文件作出响应。

1.12.3 投标文件中应针对实质性要求和条件中列明的技术要求提供技术支持资料。技术支持资料以产品说明书、制造商公开发布的印刷彩页等相关的支持资料、证明文件或《投标人须知前附表》允许的其他形式为准，不符合前述要求的，视为无技术支持资料，其投标将被否决。

1.12.4 《投标人须知前附表》如果有规定可以偏差的范围和最高偏差项数的，偏差应当符合《投标人须知前附表》规定的偏差范围和最高项数，超出偏差范围和最高偏差项数的投标将被否决。

1.12.5 投标文件对招标文件的全部偏差，均应在投标文件的商务和技术偏差表中列明，除列明的内容外，视为投标人响应招标文件的全部要求。

1.13 综合说明

本项目按照《中华人民共和国政府采购法》及相关法规，已办理招标申请，并得到政府采购监督管理机构批准，现通过公开招标来择优选定合格的投标人。本招标文件包括本文所列内容及按本须知发出的全部和补充资料。投标人应认真阅读本招标文件中所有的事项、格式、条款、技术规范等实质性的条件和要求。投标人被视为充分熟悉本招标项目的全部内容及与履行合同有关的全部内容，熟悉招标文件的格式、条件和范围。投标人没有按照招标文件的要求提交相关资料，或者投标人没有对招标文件相关内容都做出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标无效。

1.14 适用法律

《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》（财政部令第87号）。

2、招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

(1) 招标公告

(2) 投标人须知

(3) 政府采购合同

(4) 采购内容和要求

(5) 评标办法

(6) 投标文件格式

(7) 投标人满足招标文件要求需补充的其他资料投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面作出实质性响应是投标人的风险。没有按照招标文件要求作出实质性响应的投标文件将被拒绝。根据本章第2.2款对招标文件所作的澄清及修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清及修改

2.2.1 在投标截止时间前，采购人或者采购代理机构无论出于何种原因，可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改同时在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，对投标人具有同等约束力。

2.2.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，以《投标人须知前附表》规定的时间和形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

2.2.3 投标人在被告知、收到上述公告、通知或答疑书后，应按《投标人须知前附表》规定的时间和形式向采购代理机构回函确认。未确认情况应当视为对招标文件修改的知晓，也将视为对修改内容接受的默认。对于未在投标文件中对修改内容做实质性响应的，对其产生的不利因素由未确认者自行承担。

3、投标文件

3.1 投标文件编写要求

3.1.1 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件要求编制电子投标文件，以使其投标对招标文件做出实质性响应。否则，其电子投标文件可能被拒绝，投标人须自行承担由此引起的风险和责任。

3.1.2 投标人应对电子投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人、代理机构对其中任何资料进行核实（核对原件）的要求。采购人、代理机构核对发现有不一致或投标人无正当理由不按时提供原件的，按有关规定执行。

3.2 投标语言和计量单位

3.2.1 投标人和招标采购单位就投标交换的文件和来往信件，应以中文书写，全部辅助材料及证明材料均应有中文文本，并以中文文本为准。外文资料必须提供中文

译文，并保证与原文内容一致，否则投标人将承担相应法律责任。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文以外的文字表述的电子投标文件，评标委员会有权拒绝其投标。

3.2.2 除招标文件中另有规定外，电子投标文件所使用的计量单位均应使用中华人民共和国法定计量单位。

3.3 电子投标文件组成及格式

3.3.1 电子投标文件由资格文件、商务部分、技术部分（包括技术响应、技术方案等）、其他资料（如有）组成，详见第六章电子投标文件格式。

3.3.2 投标人应按招标文件中提供的电子投标文件格式完整填写。因不按要求编制而引起无法查询相关信息时，其后果由投标人自行承担。

3.3.3 投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在电子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。

3.3.4 如投标多个包的，要求按包分别独立制作电子投标文件。

3.4 投标报价部分

3.4.1 开标一览表、报价明细表等各表中的报价，若无特殊说明应采用人民币填报。

3.4.2 投标报价是为完成招标文件规定的一切工作所需的全部费用的最终优惠价格。

3.4.3 除《采购项目需求》中说明并允许外，投标的每一个货物、服务的单项报价以及采购项目的投标总价均只

允许有一个报价，任何有选择的报价，招标采购单位均将予以拒绝。

3.5 投标文件的份数和签署

3.5.1 投标人应按《投标人须知前附表》规定的份数提交电子投标文件及纸质投标文件，纸质投标文件为网上上传的加密电子投标文件(ZGTF-投标文件)的打印版。

3.5.2 电子投标文件的签署

（1）投标人在电子投标文件及相关文件的签订、履行、通知等事项的书面文件中的单位盖章、印章、公章等处均仅指与当事人名称全称相一致的标准公章或具有法定效力的电子签章，不得使用其它形式（如带有“专用章”等字样的印章）。投标人的法定代表人或授权代表签字或盖章等处仅指与法定代表人或者授权代表名称相一致的签名或盖具有法定效力的个人印鉴或签字章或电子章，不符合本条规定的投标将被拒绝。由其委托代理人签字或盖章的电子投标文件中须同时提交“法定代表人授权委托书”。

（2）除投标人对错误处须修改外，全套电子投标文件应无涂改或行间插字和增删。如有修改，修改处应由投标人加盖投标人的印章或由电子投标文件签字人签字或盖章。

（3）纸制投标文件的印制应用A4纸打印，采用胶装或线装装订方式装订，即不可抽取调换内页的装订方式，无脱落无散页，有目录、有连续的页码。

3.5.3 电子投标文件应根据招标文件的要求签署、盖章，内容应完整详细，如有遗漏，将被视为无效投标。

3.6 纸制投标文件的密封和标记

投标人须按照《投标人须知前附表》规定方式和内容进行密封和标注。

3.7 电子投标文件的递交

3.7.1 电子《投标文件》递交截止时间：见《投标人须知前附表》。

3.7.2 电子《投标文件》递交地点：见《投标人须知前附表》。

3.7.3 本项目采用网上电子投标方式，各投标人须在投标截止时间前，将制作生成的加密电子投标文件(ZGTF-投标文件)上传至平凉市公共资源交易服务平台，请仔细检查文件名称，确保上传文件的正确性，并在上传完成后，自行下载查看上传的投标文件是否损坏(下载后插入解密所需CA数字证书并双击打开，输入pin码后若正常打开即为正常)，若在投标截止时间前未按照要求上传投标文件则视为放弃投标。

3.8 电子投标文件的修改和撤回

3.8.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的电子投标文件进行撤回，对电子投标文件进行补充修改，再次制成并加密后，重新上传，以开标前最后一次上传的加密电子投标文件(ZGTF-投标文件)为准。

3.8.2 在投标截止时间之后，投标人不得对其递交的电子投标文件做任何修改或撤回投标。

3.9 不允许递交备选投标方案。

4、投标相关事项

4.1 投标有效期

4.1.1 投标有效期：见《投标人须知前附表》。

4.1.2 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。

4.1.3 特殊情况下，采购人可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均应为书面形式。投标人可以拒绝上述要求，其投标保证金不被没收。拒绝延长投标有效期的投标人不得再参与该项目后续采购活动。

4.2 投标保证金

根据《甘肃省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（甘财采[2022]16号）文件规定，本项目**不收取**投标保证金。

4.3 采购相关费用

4.3.1 招标代理服务费按照《投标人须知前附表》规定支付。

4.3.2 交易服务费按照《投标人须知前附表》规定支付。

4.3.3 费用缴纳可采用电汇、转支（公户）的方式支付，在领取中标通知书前一次性支付给采购代理机构。

4.3.4 支付以上费用后，采购代理机构两日内发放中标通知书。

4.4 投标人的质疑、投诉

4.4.1 询问

投标人对政府采购活动事项和采购文件、采购结果有疑问的，可按投标人须知前附表中载明的联系方式、地址，以口头或书面形式向代理机构、采购人提出询问，代理机构

、采购人将依据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十二条的规定时限做出处理和答复。

询问的内容不属于采购人委托代理机构事项的，代理机构将依法告知投标人向采购人提出询问。

4.4.2 质疑

4.4.2.1 投标人认为招标文件、评标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）第十条的规定，以书面形式提出质疑。受到损害之日为收到本招标文件之日。

4.4.2.2 投标人提出的质疑必须符合《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）第十二条的规定，应当提交质疑函和必要的证明材料及法人授权委托书（原件）、营业执照（复印件）、法定代表人和授权代表身份证复印件，否则不予受理。质疑函应当包括下列内容（质疑函范本请登录中国政府采购网自行下载）：

（1）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；

（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。

投标人为自然人的，应当由本人签字或盖章；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，或者授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

4.4.2.3 对采购需求的质疑，投标人直接向采购人提出，由采购人负责答复。

4.4.2.4 根据《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）第十条，投标人对采购文件、采购过程、中标结果的质疑必须在法定的质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，不接受二次质疑。

4.4.2.5 质疑的内容不属于采购人委托代理机构事项的，代理机构将依法告知投标人向采购人提出质疑。

4.4.2.6 有下列情形之一的，属于无效质疑，本项目采购代理机构或采购人不予受理：

（1）未在有效期限内提出质疑的；

（2）质疑未以书面形式提出，或质疑书内容不符合本须知要求的；

（3）质疑书没有法定代表人本人签章，或未提供法定代表人签章的特别授权，或未加盖单位公章的；

（4）未在法定的质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，进行二次或多次质疑的；

（5）质疑事项已经进入投诉或者诉讼程序的；

（6）其它不符合受理条件的情形。

4.4.3 投标人向代理机构咨询的有关项目事项，一切以法律法规的规定和代理机构书面答复为准，其他一切形式均为个人意见，不代表本单位的意见。

5、开标

5.1 开标要求

5.1.1 网上开标时间：见《投标人须知前附表》。

5.1.2 采购代理机构在招标文件规定的时间和地点组织公开开标，投标人须登录甘肃中工电子开评标系统投标人客户端http://12574.85.116:3210/Login/Bidder，使用加密文件的CA数字证书自行完成投标文件解密。

5.1.3 开标时，采用“甘肃中工电子开评标系统投标人客户端”电子语音方式进行唱标，包括投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要公开的其他内容。

5.1.4 投标人不足3家的，不得开标。

5.1.5 唱标结束后，投标人必须对唱标结果进行确认。

5.1.6 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购代理机构或采购单位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。招标采购单位对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。投标人未提出异议的，视同认可开标结果。

5.2 开标程序

主持人按下列程序进行开标：

（1）宣布开标纪律；

（2）获取投标人名单、查看投标保证金；

（3）进行远程解密；

（4）开标系统唱标；

（5）开始异议；

（6）开标结束。

6、评标

6.1 评标原则

评标工作遵循“公开、公平、公正、诚信”的原则，对所有投标人一视同仁、公平对待。

评标活动依法进行，任何单位和个人不得非法干预、阻挠采购人采购代理机构的正常工作或者影响评标过程和结果。

评标人员严格遵守国家的有关保密法律、法规的规定，严格自律，同时接受有关部门的监督、审查。

评标只对实质上响应招标文件要求的有效投标文件进行评审。评标将依据招标文件确定的标准和方法，结合投标文件及其补充文件进行，不得忽视投标文件的实质性内容进行评标。投标人申报的关于资质、业绩等文件和材料必须真实准确，不得弄虚作假。

从开标直至宣布授予中标人合同前，评标人员不得向投标人或与该招投标过程无关的其他人透露对投标文件的评审、澄清、比较、中标候选人的推荐情况以及与评标有关的其他情况。

投标人不得以任何形式搜集评标机密，不得以任何形式干扰评标或授标工作。投标人在投标文件的评审、澄清、比较以及授予合同过程中对评标人员施加影响的任何行为，都将导致被取消投标资格。

6.2 评标

评标委员会按照《投标人须知前附表》中规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。《投标人须知前附表》中没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

6.3 评标办法

6.3.1 评标方法分为最低评标价法和综合评分法。

最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质

性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

综合评分法，是指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。

本项目评标办法：见《投标人须知前附表》。

6.4 评标程序

6.4.1 资格性审查

依据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）第44条的规定，根据《投标人须知前附表》规定的方法对投标人资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

6.4.2 符合性审查

评标委员会将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。

6.4.3 详细评审

评标委员会只对通过了资格性、符合性审查的投标文件进行详细评审（综合评审评分）。

6.4.4 投标人串通投标的情形

有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）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；

（4）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；

（5）不同投标人的投标文件相互混装；

（6）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

6.4.5 投标无效的情形

投标人存在下列情况之一的，投标无效：

（1）未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

（2）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

（3）不具备招标文件中规定的资格要求的；

（4）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

（5）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（6）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

7、定标

7.1 定标原则

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。

7.2 定标程序

7.2.1 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。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

7.2.2 采购代理机构自中标人确定之日起2个工作日内，在甘肃政府采购网上发布中标公告，中标公告期限为1个工作日。

8、中标及合同签订

8.1 中标通知书

根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第87号令）第六十九条规定，在公告中标结果的同时，采购人或采购代理机构向中标人发出中标通知书。

中标通知书对采购人和中标人均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

中标通知书将作为正式中标及签订合同的凭据。采购代理机构将以书面形式中标通知书通知中标的投标人其投标被接受。在该通知书发出三十日内，中标人应与采购人签订供货合同。

采购代理机构和采购人没有任何义务向未中标的投标人解释落标的理由。

8.2 合同的签署

采购人自中标通知书发出之日起15日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。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。

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。

8.3 合同的履行

根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第87号令）第七十三条规定，采购人和中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。

8.4 合同公示

根据《中华人民共和国政府采购法》第四十七条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条规定，自政府采购合同签订之日起2个工作日内将政府采购合同在甘肃政府采购网上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

8.5 合同分包、转包

《投标人须知前附表》规定允许中标后分包的，应符合《投标人须知前附表》规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件。中标人不得向他人转让中标项目，接受分包的人不得再次分包。中标人应当就分包项目向采购人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

《投标人须知前附表》规定不允许中标后分包的，中标人在合同签订后不得对本项目的任何部分进行转包或分包，如采购发现中标人在合同签订后不得对本项目的任何部分进行转包或分包，采购人有权拒绝继续履行本项目合同，并追究中标人的相关经济及法律责任。

9、质量保证金

中标人应在合同签订前按照《投标人须知前附表》规定的金额递交履约保证金。

如果中标人在规定的合同签订时间内，没有按照招标文件的规定交纳履约保证金，且又无正当理由的，将视为放弃中标，后果自负。

10、废标

在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

(1)符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

(2)出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3)投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

(4)因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购人应当将废标理由通知所有投标人。废标后，除采购任务取消情形外，应当重新组织招标；需要采取其他方式采购的，应当在采购活动开始前获得设区的市、自治州以上人民政府采购监督管理部门或者政府有关部门批准。

11、是否采用电子招标投标

本招标项目是否采用电子招标投标方式，见《投标人须知前附表》。

12、其他说明

见《投标人须知前附表》。

第三章　政府采购合同

政府采购合同

（此格式经供参考，具体以双方签订文本为准）

项目名称：_____

采购编号：_____

合同编号：_____

招标人：_____

投标人：_____

年　　月　　日

一、合同格式条款

1.定义

1.1　合同当事人

（1）招标人(以下称甲方)是指使用财政性资金，通过政府采购程序向中标人购买货物、服务的国家机关、事业单位、团体组织。

（2）供应商《以下称乙方)是指参加政府采购活动而取得中标资格，并向招标人提供货物、服务的法人、共他组织或者自然人。

1.2　本合同下列术语应解释为：

（1）“合同”系指甲乙双方签署的、政府采购合同协议书中载明的甲乙双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

（2）“合同价”系指根据本合同规定乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

（3）“货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品(包括软件)及相关的备品备件、工具、手册及其它技术资料和材料。

（4）“伴随服务”系指根据本合同规定乙方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险以及其它的伴随服身，例如安装、调试、提供技术协助、培训和合同中规定乙方应承担的其它义务。

（5）“合同条款”系指本合同条款。

2.合同的适用范围

2.1 本合同条款适用于没有被本合同其他部分的条款所取代的范围。

2.2 合同内容根据招标文件、投标文件而确定。

3.合同标的及金额

3.1 合同标的及金额应与中标结果一致。

4.合同价款

4.1 乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其它任何费用。

5.履行合同的时间、地点和方式

5.1 乙方应当在甲方确定的时间、指定的地点履行合同。

5.2 乙方提供服务的应当在甲方指定的地点完成服务项目。

6.货物的验收

6.1 甲方在收到乙方交付的货物后应当及时组织验收。

6.2 货物的表面瑕疵，甲方应在验收时当面提出；对质量问题有异议的应在安装调试后十个工作日内提出。

6.3 在验收过程中发现数量不足或有质量、技术等问题，乙方应按照甲方的要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切费用和损失。

6.4 甲方在乙方按合同规定交货或安装、调试后，无正当理由拖延接收、验收或拒绝接收、验收的，应承担因此给乙方造成的直接损失。

6.5 甲方对货物进行检查验收合格后，应当收取发票并在《交货验收单》上签署验收意见及加盖单位印章。

6.6 大型或者复杂的货物采购项目，甲方可以邀请国家认可的质量检测机构参加验收工程，并由其出具验收报告单。

6.7 乙方提供的进口产品，乙方应出示中华人民共和国进出口商品检验部门出具的检验证书(招标文件“技术规格参数及要求”另有约定的除外)。

7.货物包装要求

7.1 乙方所出售的全部货物均应按标准保护措施进行包装，包装应适应于远距离运输，防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，以确保货物安全无损地运达指定现场。由于包装防护措施不妥面引起的损坏、丢失由乙方负责。

7.2 每一个包装箱内应附合格证和保修保养证书。

8.运输和保险

8.1 乙方负责办理将货物运抵交货地点的一切运输和保险事项，相关费用应包括在合同总价中。

9.质量标准和保证

9.1 质量标准

(1) 本合同下交付的货物应符合“技术规格、参数与要求”所述的标准。如果没有提及适用标准，则应符合中华人民共和国有关机构发布的最新版本的标准。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所出售的货物还应符合国家有关安全、环保、卫生之规定。

9.2 保证

(1)乙方应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能，或者没有因乙方的行为或疏忽面产生的缺陷。在货物最终交付验收后不少于招标文件规定

或乙方承诺(两者以较长的为准)的质量保证期内，本保证保持有效。

(2)在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3)乙方收到通知后应按招标文件规定或乙方承诺(两者以较长的为准)的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4)在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷人的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式向乙方提出补救措施或索赔。

(5)乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其他权利不受影响。

10.权利瑕疵担保

10.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

10.2 乙方保证在其出售的货物上不存在任何未曾向甲方纰漏的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等。

10.3 如甲方使用该货物构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

I1.知识产权保护

11.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

11.2 甲方使用乙方提供的货物对第三人构成侵权的，应当由乙方承担全部法律责任，给甲方造成损害的，乙方应当承担赔偿责任。

11.3 甲方委托乙方开发的产品，甲方享有知识产权，未经甲方许可不得转让任何第三人。

12. 保密义务

12.1 甲、乙双方在采购和履行合同过程中所获悉的对方属于保密的内容，双方均有保密义务。

13. 合同价款支付

13.1 甲乙双方签订合同后，甲方向乙方支付合同价的30%预付款;完成施工及设备安装，经验收合格后，甲方向乙方支付合同价的30%;经第三方完成项目决算审核后，甲方向乙方支付合同价的37%；满一年质保期后甲方向乙方支付合同价3%质保金。

a. 同等金额的正式发票。

b. 制造商出具的设备质量合格证书。

c. 甲方签认设备到场的验收凭证。

13.2. 每项付款前，乙方应向甲方发出付款通知书，并提供合同约定的相关资料，甲方应及时审核付款。每项付款时，乙方应提供国内有效的等值发票。

14. 伴随服务

14.1 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如:产品目录、图纸、操作手册、使用说明。维护手册或服务指南。这些文件应包装好随同货物一起发运。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的补救措施和索赔

(1)如果乙方提供的产品不符合质量标准或存在产品质量缺陷，而甲方在合同条款第9条或合同的其他条款规定的检验、安装、调试。

验收和质量保证期内，根据法定质量检测部门出具的检验证书向乙方提出了索赔，乙方应按照甲方同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜:

①乙方同意退货并将货款退还给甲方，由此发生的一切费和损失由乙方承担。

②根据货物的质量状况以及甲方所遭受的损失，经过甲乙双方商定降低货物的价格

③乙方应在接到甲方通知后七日内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。同时，乙方应在约定的质量保证期基础上相应延长修补和更换件的质量保证期。

(2)如果在甲方发出索赔通知后十日内乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如果乙方未能在甲方发出索赔通知后十日内或甲方同意延长的期限内，按照上述规定的任何一种方法采取补救措施，甲方有权从应付货款中扣除索赔金额或者没收履约保证金，如不足以弥补甲方损失的，甲方有权进一步要求乙方赔偿。

15.2 迟延交货的违约责任。如果中标人没有按照合同规定的时间交货和提供服务，招标人应在不影响合同项下的其他补救措施的情况下，每延误一周的赔偿费按迟交产品交货价或未提供服务的服务费用的百分之零点五(0.5%)

计收，不足一周按一周计算。直至交货或提供服务为止。误期赔偿费的最高限额为合同总价的百分之五(5%)。一旦达到误期赔偿费的最高限额，招标人可考虑根据合同条款的规定终止合同(同时上报政府采购监管部门)。

16. 合同的变更

16.1 在合同履行过程中，甲乙双方可就合同履行的时间、地点和方式等协商进行变更。协商一致后，双方应签订书面的补充协议。

16.2 在不改变合同其他条款的前提下，甲方有权在合同价款百分之十的范围内追加与合同标的相同的货物或服务，并就此与乙方签订补充合同，乙方不得拒绝。

16.3 除双方签署书面协议，并成为合同不可分割的一部分外，本合同条件不得有任何变更。

17. 合同中止与终止

17.1 合同的中止

(1)合同在履行过程中，因采购计划调整，甲方可以要求中止履行，待计划确定后继续履行:

(2)合同履行过程中因投标人就采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要或财政部门责令中止的，应当中止合同的履行。

17.2 合同的终止

(1)合同因有效期限届满而终止;

(2)乙方未能依照本合同约定条件履行合同，已构成根本性违约的，甲方有权终止本合同，并追究乙方的违约责任。

(3)如果乙方丧失履约能力或被宣告破产，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补偿。

(4)如果乙方在履行合同过程中有不正当竞争行为，甲方有权解除合同，并按《中华人民共和国反不正当竞争法》规定由有关部门追究其法律责任。

18.合同转让和分包

18.1 乙方不得以任何形式将合同转包。

18.2 乙方未在投标文件中说明，不得将合同的非主体、非关键性工作分包给他人。

19 不可抗力

19.1 不可抗力是指合同双方不可预见、不可避免、不可克服的自然灾害和社会事件。

19.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

19.3 遇有不可抗力的一方，应在三日内将事件的情况以书面形式通知另一方，并在事件发生后十日内，向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行理由的报告。

20.解决争议的方法

20.1 合同各方应通过友好协商，解决在执行合同过程中所发生的或与合同有关的一切争端。如从协商开始后十日内仍不能解决，可以向财政部门提请调解。

20.2 调解不成可以按下列方式之一提起仲裁或诉讼：

(1)向甲方所在地仲裁机构提起仲裁；

(2)向甲方所在地人民法院提起诉讼。

20.3 如仲裁或诉讼事项不影响合同其它部分的履行，则在仲裁或诉讼期间，除正在进行仲裁或诉讼的部分外，合同的其它部分应继续执行。

21. 法律适用

21.1 本合同适用中华人民共和国现行法律、行政法规和规章，如合同条款与法律、行政法规和规章不一致的，按照法律、行政法规和规章修改本合同。

22. 通知

22.1 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到对方的地址和办理签收手续。

22.2 通知以送到之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同生效

23.1 本合同在合同双方签字盖章后生效。

二、政府采购合同

项目编号：_____

甲方：_____

乙方：_____

为了保护甲乙双方合法权益，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规，并严格遵守（项目名称）中招标文件的相关规定，签订本合同，并共同遵守。

一、签订地点：

二、签订时间：年　月　日

三、招投标文件是本合同不可分割的一部分。

四、合同总金额（人民币）：小写：元（大写：）。

五、供货名称、型号及参数、数量和单价等详见《采购清单》

六、交货时间：合同签订后日内。

七、交货地点：乙方负责将所有货物送到甲方指定的地点安装。乙方负责设备的运输、安装、调试、培训，所产生的运输费、安装费、材料费、培训费由乙方承担。

八、付款：

九、乙方提供设备必须与标书所示的生产厂家、型号、规格、数量相符。如不相符，甲方可单方终止合同，并由乙方承担一切后果。

十、乙方承担设备验收前的一切安全责任。

十一、乙方应当按照合同约定履行义务，完成本项目。乙方不得向他人转让本项目，也不得将项目肢解后分别向他人转让。

十二、在执行合同过程中发生的一切争议，甲乙双方应参照设备采购清单协商解决，协商不能解决的，应按《中华人民共和国民法典》规定在合同签订地法院解决

十三、乙方如发生违约，甲方将没收履约保证金，并取消其今后参加乙方其它项目招标活动的资格。

十四、乙方必须为甲方免费提供设备的技术培训。

十五、质量保证期内，所有设备的维修服务均为上门服务，维修费及人员差旅费由乙方承担，质量保证期满，进入收费服务期，乙方有偿提供零部件、技术支持和售后服务，具体价格由双方另行协商。

十六、为不影响使用，接到故障报修后，要求1小时内响应，24小时内到达现场处理，。

十七、本合同一式叁份，买卖双方各壹份，政府采购监督部门壹份。

十八、其它未尽事宜由双方协商约定

十九、合同生效：本合同由甲乙双方签字盖章后生效。

甲方:（章）地址: 电话:邮编:	乙方:（章）地址: 电话:邮编:
法定代表人:签字日期:	法定代表人: (或委托代理人)签字日期:
开户行: 账号:	开户行: 账号:

第四章　采购内容和要求

第一标段 具体采购内容及要求				
序号	名　称	规格	单位	数量
一	**机房装修**			
1	**拆除工程**			
1.1	吊顶拆除工程	拆除原有吊顶	㎡	75.45
1.2	消防喷头拆除	机房及过道内消防喷头进行拆除	项	1.00
1.3	供氧管道拆除	机房四周供氧管道拆除	项	1.00
1.4	暖气改造	机房及过道内暖气改造	组	7.00
1.5	门洞改造	拆除原有消防门，在开凿1500*2300门洞，并修整。	项	1.00
1.6	红砖	规格：门洞砌筑	㎡	2.50
1.7	水泥	规格：门洞砌筑，拆除修复	袋	10.00
1.8	沙子	规格：门洞砌筑，拆除修复	方	3.00
1.9	加固角铁	规格：门洞砌筑	米	30.00
1.10	垃圾清运	规格：垃圾清运	项	1.00
1.11	拉筋	规格：门洞砌筑	米	20.00
2	**门窗封堵工程**			
2.1	方钢	规格:40*60mm　5个机房窗户、1个过道窗户。	根	16.00
2.2	防火岩棉	规格:5个机房窗户、1个过道窗户。	㎡	23.05
2.3	防火阻燃板	规格:5个机房窗户、1个过道窗户。	张	10.00
2.4	石膏板	规格:5个机房窗户、1个过道窗户。	张	15.00
3	**天花工程服务**			
3.1	微孔铝扣板	规格：600mm*600mm*1.0	平方	80.64
3.2	轻钢龙骨	规格：龙骨、吊筋	平方	80.64
3.3	边条	规格：与吊顶颜色一致	米	51.20
3.4	防尘漆	规格：定制	平方	80.64
4	**墙面工程**			

4.1	彩钢板	规格：机房墙面	平方	133.77
4.2	扣条	规格：定制，是墙面彩钢板一致	根	60.00
4.3	方钢	规格：做彩钢板支撑30*50mm	根	60.00
4.4	防火岩棉	规格：墙面填充	㎡	133.77
4.5	腻子粉	规格：定制	m^2	288.21
4.6	乳胶漆	规格：定制	m^2	288.21
4.7	辅料	规格：辅材	项	1.00
5	**地面工程服务**			
5.1	静电地板	规格：600mm*600mm*35mm	平方	68.00
5.2	铜箔	规格：40*0.1mm	米	262.20
5.3	铜排	规格：30*3mm	米	40.00
5.4	防尘漆	规格：定制	m^2	80.64
5.5	铝箔	规格：定制	m^2	80.64
5.6	绝缘橡胶垫	1*9mm	卷	2.00
5.7	辅材	规格：定制	项	1.00
6	**防火门**			
6.1	甲级防火门	规格：甲级防火门 1500*2300mm	趟	2.00
6.2	辅材	规格：辅材	项	1.00
7	**配电系统**			
7.1	平板灯	规格：600*600mm	个	14.00
7.2	灯光电源线	规格：BV 2.5mm	卷	6.00
7.3	开关	规格：双开	个	2.00
7.4	五孔插座	规格：五孔	个	9.00
7.5	插座电源线	规格：BV4mm 100米/卷	卷	6.00
7.6	应急照明灯	规格：标准尺寸	个	3.00
7.7	KBG	规格：包含直管和弯头	米	260.00
7.8	接地线缆	规格：BVR-450/750V 25	米	100.00
7.9	市电接入	规格：ZC-YTV-0.6/1kv 3x95+2x50	米	124.00
7.1	安全指示	规格:功率：5W及以下	个	4.00

0	灯	灯具是否带光源：是 电压：≤36V(含) 光源类型：led灯 应急时间：≥30min		
二	**门禁系统**			
1	人脸门禁一体机	规格：操作系统：嵌入式Linux操作系统；屏幕参数：7英寸LCD触摸显示屏，屏幕比例9:16，屏幕分辨率600*1024；摄像头参数：采用宽动态200万双目摄像头；认证方式：支持人脸、刷卡(Mifare卡/IC卡、手机NFC卡、CPU卡序列号、身份证卡序列号)、密码认证方式；可外接身份证、指纹、二维码功能模块；人脸识别：采用深度学习算法，支持照片、视频防假；1:N人脸识别速度≤0.2s，人脸验证准确率≥99%；存储容量：本地支持6000人脸库、6000张卡，5万条事件记录；硬件接口：LAN*1、RS485*1、Wiegand*1(支持双向)、USB*1、电锁*1、门磁*1、报警输入*2、报警输出*1、开门按钮*1；通信方式及网络协议：有线网络；使用环境：IP65，室内外环境(室外使用必须搭配遮阳罩)；安装方式：壁挂安装(标配挂板，适配86底盒)；工作电压：DC12V/2A(电源需另配)；		2.00
2	双门磁力锁	规格：锁体主体颜色为深灰色。最大静态直线拉力：280kg±15%*2断电开锁，满足消防要求；具有电锁状态指示灯(红灯为开锁状态，绿灯为上锁状态)；支持锁状态侦测信号(门磁)输出：NO/NC/COM接点；工作电压：12V/840mA或24V/420mA；使用环境：室内(不防水)；适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门。	套	2.00
3	门锁支架	规格：适用门型：钢制门：90度内开式门	套	2.00
4	开门按钮	规格：国标	个	2.00
5	门锁电源	规格：输入电压：100-240VAC；输出电压：12VDC；输出电流：4.17A；输出功率：50W；工作温度：-10C-+70C；工作湿度：＜95%；	个	2.00
6	辅材	规格：电源线、控制线等	项	1.00
三	**消防系统建设**			
1	报警主机	规格：电源：交流220V(187V~242V)；两路	台	1.00
2	柜式七氟丙烷灭火装置	规格：120L罐体，包含阀门、压力表、信号反馈装置、喷嘴、管线等	套	1.00
3	柜式七氟丙烷灭火装置	规格：40L罐体，包含阀门、压力表、信号反馈装置、喷嘴、管线等	套	1.00
4	药剂	规格：七氟丙烷	公斤	160.00
5	泄压口	规格：标准泄压装置，包含所有套件及附件	个	2.00
6	感烟探测器	工作电压总线15~28V，　　工作电流监视状态≤0.4mA，报警状态≤0.9mA	只	2.00
7	感温探测器	工作电压 总线15V～28V（脉冲电压） 总线静态电流 ≤0.3mA 报警电流 ≤2.8mA 相对湿度 ≤95%RH，不凝露	只	2.00
8	紧急启停按钮	规格：工作电压：总线24V；监视电流≤0.6mA；报警电流≤1.8mA；线制：与控制器无极性信号二总线连接；无源输	只	2.00

		出触点容量：DC60V/100mA；		
9	火灾声光警报器	规格：工作电压：DC24V；监视电流≤0.8mA；启动电流≤6mA；四线制，与控制器采用无极性信号二总线连接，与电源线采用无极性二线制连接；声压级≥85dB(正前方3m水平处(A计权))	只	2.00
10	气体喷洒指示灯	规格：启动电压：DC24V；允许范围：DC20V~DC28V；动作电流≤100mA；闪光频率：每分钟20次~80次；线制：两线制，与GST-QKP06气体灭火控制盘连接	只	2.00
11	辅材	规格：电源线、控制线等	项	1.00
四	**微模块**			
1	机柜部分			
1.1	H系列服务器机柜	600*1200*2000/2800KG承重/RAL9005黑色哑光前单后双网孔门，不含脚轮支撑脚、侧板；含 40套螺丝螺母，两块垂直理线板；6角孔，通风率80%以上，2.机柜柜体采用一体化组装式结构设计，由前框、后框、横梁、前后门、顶板、底板组成，前后框采用整体焊接结构，侧门为内嵌上下两节式，方便拆卸维护。 ★3.前门采用网孔门设计，为保证良好的散热条件，前门开孔率不小于80%，前门开孔区域面积比不小于80%，提供同型号产品泰尔检验报告。 ★4.机柜主框架、顶盖和层板材料为厚度 不小于2.0mm冷轧钢板制作，门板、侧板和扎线板材料为厚度 不小于1.5mm 冷轧钢板制作，支架材料为厚度 不小于1.5mm 冷轧钢板制作。为保证产品质量及安全，需提供具备CMA/CNAS标识权威第三方检测报告。 5.机柜主框架、方孔条为不小于2.0mm冷轧钢板制作，门板、侧板为不小于1.2mm冷轧钢板制作。 ★6.机柜顶部配置加强筋，防止顶部钣金变形，提供实物图片证明。 7.每套机柜标准配两条垂直理线板，可安装PDU及理线。 ★8.为保证机柜柜体的环保标准及用料标准，服务器机柜产品需经过严格的脱脂、硅烷化处理 / 陶化处理、纯水清洗后，再进行静电喷塑等处理。为保证柜体的环保及用料标准，机柜材料中所含铅、镉、汞、六价铬等物质的含量要安全限值以内，防止对人体产生伤害，需提供投标品牌及型号一致的原厂整体机柜RoHS或国推ROHS第三方验证报告。 ★9.机柜抗震性能：按照标准YD5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》要求，服务器机柜需满足带载≥600Kg工况下，连续通过8、9级烈度结构抗地震考核，，需提供投标产品同型号生产及受检单位一致的第三方权威机构泰尔实验室出具的测试证明证书及检测报告。 10.机柜前门为平面六角网孔门，后门为平面六角网孔插销铰链式结构，能快速免工具拆卸及组装，前后门铰链侧焊接有加强筋，结构牢固，同时便于转轴插销的安装及灵活的拆卸，前后门均采用弹簧插销铰链结构，前后门采用旋把门锁。 ★11.机柜并柜后门开启角度应≥128°，开启后不妨碍柜内设备安装和维护，需提供第三方权威机构出具的检验报告证明文件。 12.安装设备的U立柱可以调整，U立柱表面丝印有防腐蚀的	台	18.00

		RMU刻度，方便用户快速安装设备。侧面留有方形安装孔配合安装固定承板及支架。机柜自带并柜组件，并柜时不需拆卸门板，方便工程实施。 ★13.机柜静态承载能力≥2800Kg，符合YD/T1819-2020《通信设备用综合集装架》、YD/T2319－2020《数据设备用网络机柜技术要求和检验方法》等相关标准，需提供投标产品同型号生产及受检单位一致的第三方权威机构泰尔实验室出具的检测报告。 ★14.机柜动态承载能力≥1800Kg，需提供投标产品同型号生产及受检单位一致的第三方权威机构泰尔实验室出具的检测报告。 ★15.生产厂家具有较强的综合制造实力，要求提供“高新技术企业”资质证书复印件。 ★16.为方便后期运维管理，保证模块化数据中心外观一致性及各部件的互联互通，确保整体交付质量，要求机柜、通道组件、配电列头柜、精密空调及智能监控等核心系统需采用同一品牌。		
1.2	机柜侧板	一侧两块，上下两段式结构，适用于深度1200mm高度2000mm机柜	侧	3.00
1.3	L型导轨	长度700mm，承重60kg，适用于1200深度服务器机柜	对	18.00
1.4	固定层板	适用于1200深柜子，承重100kg　440*768.5mm	块	18.00
1.5	金属理线环	适用于机柜尾部两侧，用于弱电理线	块	108.00
1.6	毛刷理线架	用于机柜横向理线，1U高度，带毛刷	个	36.00
1.7	金属理线架	用于机柜横向理线，1U高度，碳钢材质,铁质螺丝安装.	个	18.00
1.8	机柜接地铜排	机柜接地铜带，（宽30mm×深3mm×长150mm）安装于机柜，镀锡黄铜。	个	18.00
1.9	垂直理线板	垂直理线板，用于安装PDU，机柜内强弱电线缆走线，用于42U机柜，宽度100mm	块	36.00
1.10	金属盲板	金属盲板，1U高，采用冷轧钢板，一体成型，净厚度1.2mm，免工具拆装，用于气流遏制	个	360.00
1.11	PDU	1.5U黑色，20位10A国标+4位16A国标+指示灯+32A接线盒左侧装,不含纸包装，工厂预装机柜，1.输入为32A接线盒，输出为20位10A国标+4位16A国标，带指示灯，左侧安装。 ★2.为保证产品安全性可靠性，PDU须符合产品标准YD/T2063-2009，需提供投标品牌同系列产品符合通信用配电设备泰尔认证证书。 ★3.为响应国家节能减排，降低碳排放政策，PDU产品应符合依据ISO 14067:2018 温室气体-产品碳足迹-量化要求和指南PAS 2050:2011 产品和服务的全生命周期温室气体排放评价规范要求，提供制造厂家PDU产品碳足迹认证证书。	条	18.00
1.12	PDU	1.5U黑色，20位10A国标+4位16A国标+指示灯+32A接线盒右侧装,不含纸包装，工厂预装机柜，1.输入为32A接线盒，输出为20位10A国标+4位16A国标，带指示灯，右侧安装。 ★2.为保证产品安全性可靠性，PDU须符合产品标准YD/T2063-2009，需提供投标品牌同系列产品符合通信用配电设备泰尔认证证书。 ★3.为响应国家节能减排，降低碳排放政策，PDU产品应符	条	18.00

		合依据ISO 14067:2018 温室气体-产品碳足迹-量化要求和指南PAS 2050:2011 产品和服务的全生命周期温室气体排放评价规范要求，提供制造厂家PDU产品碳足迹认证证书。		
2.0	**通道组件**			
2.1	钣金固定天窗	1、功能天窗、控制天窗，可安装摄像头、烟感、温湿度等动环，无翻转功能 2、材质冷轧钢板，厚度为1.2mm，加工而成 3、600*1200*50	套	2.00
2.2	全玻璃单翻天窗	1、根据机房的消防提供的联动信号自动打开 2、全钢化玻璃安装，玻璃厚度为6mm 3、单开翻转，配置电磁锁控制，实现开启及关闭 4、含通道照明灯，600宽天窗，适用于1200深通道，尺寸为：600*1370*40mm	套	8.00
2.3	自复位推杆组件	1.一套连杆，钢制滑轨 2 套。配合安装于天窗支架上方，采用非硬连接方式实现自动天窗开合及一键恢复等多种功能。每组通道配置一套。	套	1.00
2.4	自复位组件	600宽天窗配套复位组装 ，含线型滑轨一套及安装组装件	套	8.00
2.5	天窗支撑板	机柜后部围板、装饰板，600宽300mm高，可安装氛围灯，带灯罩	套	20.00
2.6	装饰围板	机柜后部围板、装饰板，600宽300mm高	个	20.00
2.7	H型槽道	钣金结构，厚度1.2mm，用于600宽机柜，高度100mm，长度600mm，三个槽道，单个槽道空间170mm	套	20.00
2.8	列间走线梯	钣金结构，用于1200宽通道使用，两排通道跨接	个	2.00
2.9	通道控制模块	包含消防联动、天窗翻转控制、自复位控制、照明供电、电动门供电、三色氛围灯控制，应急天窗按钮、一键复位按钮。★1.通道组件由天窗（固定天窗、翻转天窗）、天窗支撑板、自动移门、强弱电走线槽、列间跨线梯、装饰围板、照明灯、氛围报警灯、微模块智能控制系统等组成，与服务器机柜、通道组件、配电列头柜、精密空调及智能监控等核心系统组成密闭冷通道系统，形成良好的密封效果，避免冷热气流混合造成能量损失。 2.天窗模块分为固定式与活动式。固定式用于安装温湿度传感器、烟雾传感器、摄像头等。自动天窗配置本地启停按钮。 3.冷通道预置端口与机房消防整体联动，能根据不同形式的机房信号（有源或无源）进行自动打开顶棚模块，为保证消防时效，翻转玻璃天窗能够根据机房的消防提供的联动信号自动翻转。 ★4.翻转天窗为全景玻璃天窗，每个天窗不少于2条LED照明，需提天窗实物图片证明。 5.顶棚模块开启后确保冷通道的净高大于2米或以上，且顶棚模块不与机柜顶部相碰撞，不影响日常维护工作和维护人员安全。 ★6.微模块内照明需具有节能设计，具备人来灯亮，人走灯延时熄灭功能。模块内置I类照明灯具，不应采用0类灯具，灯具供电线路具有保护线，保护线需与金属灯具外壳做电气连接，模块内照明照度值≥420lx。提供第三方权威机构出具的同系列产品检验报告证明文件。 7.冷通道内所有单元组件采用具良好耐磨性、耐蚀性，精细加工，整体冲压成型，高可靠接触，安全而用无松动现	个	1.00

		象，能够保证气流输出密封性。 ★8.采用钣金结构H型线槽槽道，不少于3个槽道，具备强电通道、光纤通道及弱电通道分开走线，结构美观且安全性高，需提供线槽槽道实物图片。 9.冷通道各个金属部件均须接地，以实现整体接地，而且接地应通过接地铜带上的接地引出线接至机房接地铜排上。 10.冷通道需配置三色氛围灯，安装于每个机柜顶部模块上，常规显示蓝色，开门显示绿色，报警时显示红色。 11.标准自动移门采用不小于12mm厚钢化玻璃，含电动导轨，可自动开启关闭，支持手动开启及关闭，支持门禁控制（采用指纹门禁一体机），标配安全光束防夹系统，标配不锈钢开门按钮，冷通道门楣应配置≥37寸安卓显示触控屏，可同步显示动环数据信息。 ★12.整体通道须连续通过8、9级抗震，需提供第三方权威泰尔实验室出具的同系列产品抗震检测报告。 ★13.整体微模块需具有良好的节能性及安全性，能效值PUE平均值≤1.16，同时具备C级防雷保护功能，需提供投标产品品牌第三方权威机构泰尔实验室出具的不小于20柜位的微模块数据中心检验报告，报告中需提供整体微模块样品的信息描述、照片、布局图及关键材料信息。 ★14.通道门门盒及门板采用铰链设计，方便可打开对自动移门及触摸屏进行维护，需提供通道门门盒及门板打开实物图片。 ★15.为方便后期运维管理，保证模块化数据中心外观一致性及各部件的互联互通，确保整体交付质量，要求机柜、通道组件、配电列头柜、精密空调及智能监控等核心系统需采用同一品牌。 ★16.为确保制造商能提供优质的服务，要求制造商具有第三方机构出具的五星售后服务认证证书。 ★17.为保证通道外观一致性，颜色统一，投标品牌生产厂商需具备该产品系统结构的生产制造及喷涂能力，并提供相关生产设备及喷涂产线设备的实物图片及其他证明文件复印件。 ★18.投标品牌生产厂商需具备完善的微模块产品的研发、生产、销售能力，需具备覆盖微模块产品的质量管理体系ISO9001、职业健康安全管理体系ISO45001，环境管理体系ISO14001，信息安全管理体系ISO27001，能源管理体系ISO50001，需提供相关体系证书证明文件。		
2.10	2米自动移门	1.1200mm通道宽，适配1200mm深2000mm高机柜。 2.全自动平移开门，内镶12mm钢化玻璃带内嵌拉手。 3、预留门禁安装出线孔，预留86盒开关孔，预留声光告警出线孔，内侧含开门按钮，一键复位按钮，不含显示屏开孔，端门可维护开启。	套	1.00
2.11	2米自动移门	1.1200mm通道宽，适配1200mm深2000mm高机柜。 2.全自动平移开门，内镶12mm钢化玻璃带内嵌拉手。 3、预留门禁安装出线孔，预留86盒开关孔，预留声光告警出线孔，内侧含开门按钮，一键复位按钮，含32寸动环显示屏开孔，端门可维护开启	套	1.00
2.12	显示屏门楣	1200宽通道使用楣头，含37.6寸显示安卓触控屏开孔。	套	1.00
2.13	37.6寸条形屏	37.6寸门楣屏，配置不低于RK3288 ARM Cortex-A17四核1.8 GHZ，Android6.0系统，2+16G	套	1.00

3	**UPS及配电系统**			
3.1	模块化UPS机头	一体化UPS配电柜，UPS容量150KVA，最大支持5块30KVA电力模块（不含），冗余1个30KVA模块，主输入380V开关400A/3P,输出4*63A/3P空调开关，市电PDU24路32A/1P,市电输出3*32A/1P,UPS输入、输出、外部维修旁路3*250A/3P,U电PDU24路32A/1P,含C级防雷,UPS支持PRS232接口，配电精密监测，支持485通讯接口尺寸：（深*宽*高mm）1200*600*2000mm；施耐德NSX+A9断路器。★1.模块一体化UPS模块，与配置的配电放置在同一综合机柜内，主输入380V开关400A/3P,输出4*63A/3P空调开关，市电PDU24路32A/1P,市电输出3*32A/1P,UPS输入、输出、外部维修旁路3*250A/3P,U电PDU24路32A/1P,含C级防雷,UPS支持PRS232接口，配电精密监测，支持485通讯接口尺寸：（深*宽*高mm）1200*600*2000mm；施耐德NSX+A9断路器。为保证产品可靠性，投标品牌精密列头柜系列产品需具备由中国质量认证中心出具的CQC产品认证证书及型式试验报告复印件并加盖公章； ★2.智能配电柜拥有数据采集管理功能，需提供智能配电柜数据采集系统相应的软件著作权证明文件复印件并加盖原厂公章。 ★3.断路器要求：配电柜内部断路器全部采用NSX/IC65N、3VA/5SY、ABBXT/S200系列产品。除特殊说明外，配电柜63A及以下断路器全部采用微型断路器，63A以上开关采用塑壳断路器，提供具备CNAS/CMA标识权威第三方检测报告。 4.监控功能：在配电柜前门配置显示终端，包括以下要素：系统配置7寸全图形化真彩高分辨率TFT LCD显示（可选配10寸触摸屏），触摸液晶屏为人机操作界面，简洁、直观、触摸操作方便，系统内置存储电路，所有设定的参数及电度计量数据掉电不丢失。监控系统可将配电柜的状态模拟图显示在屏幕上，直观反映系统开关量的状态情况，形象直观一目了然； ★5.投标产品为模块化UPS电源，功率模块采用独立的数字化DSP，单个功率模块容量≥30KVA，单机柜体容量最大扩容≥150KVA，本次配置3个功率模块。 6.功率模块输出功率因数为1，单个功率模块尺寸高度要求不超过2U。 8.要求采用集中旁路工作模式，并支持集中旁路模块、功率模块、监控单元可在线热插拔。 9.为满足后期扩容需求，应支持不少于4台主机并机，且无须配置并机柜，并机总线采用双环形冗余结构，避免单点环路影响系统并机安全。 10.为有效延长UPS功率模块使用寿命，功率模块应采用独立风道设计，风扇应安装在功率模块前端，提高进风量。单个风扇故障带载60%以内，2个风扇故障带载30%以内。提供模块实物图片证明。 11.输出可承受100%之三相不平衡负载，在负载任一相缺相下，系统可继续运转，增加使用方便性。 ★12.为保证UPS产品的高效节能、绿色环保，UPS输入功率因数高达0.99，整机效率＞95.5%。提供彩页或泰尔报告截图证明。 13.能实现多台UPS 分时启动功能，即根据时间间隔，按顺	台	1.00

		序启动，以避免多台UPS 并联时，UPS 同时启动给发电机带来冲击，导致发电机不能正常供电。 ★14.具备蓄电池标称电压±180~±300VD（30~50节12V）可调节功能，以提高电源系统供电安全性，减少后期设备维护成本。提供设置界面截图证明。 15.UPS标配电池冷启动功能，以便在无市电情况下可启动UPS供电，提高UPS使用条件。 16.UPS具备电池单体浮充电压、均充电压、放电终止电压最高和最低点可设置功能；电池组最大充电电流、最大电池放电时间及最大均充时间可设置功能，并可根据设置的值实现告警。 17.具有独立控制系统，面板须为LCD 全触摸液晶显示屏，中文英文可切换，且不小于7英寸。 18.采用图形化界面显示，内容至少包括：主路电压/电流/频率/功因，输出电压/电流/功率/负载率，电池电压/电流/工作温度/后备时间/容量率，运行状态，告警信息等。 19.通信系统：系统配置标准RS485 通信接口，提供开放的通信协议及配套软件，并具备并机、LBS、远程通讯等接口，以便后续系统监控及扩容需求。 20.UPS必须提供远程EPO接口，及干接点不少于5路。 ★21.UPS系统需具有黑匣子功能，全面监控功率模块关键部分参数，实现故障可控可管。 提供界面图片证明。 ★22.所有电路板均需要采用三防工艺，确保在低恶劣环境下的使用寿命。提供电路板照片证明并支持验收时现场验证。 ★23.UPS产品不能为侵权产品，考察制造商自主研发水平，须具有投标品牌UPS智能控制软件著作权证书，提供证明文件并加盖制造商公章。		
3.2	功率模块	模块化UPS电力模块，30KVA/30KW,三进三出，尺寸：（深*宽*高mm）620*440*86mm，2U；。	个	3.00
3.3	蓄电池	规格:12V200AH,容量：210AH(10HR)，1.当蓄电池环境温度在-15℃~45℃条件下，其性能指标应满足正常使用要求。 2.单个蓄电池电压为12V，容量为200AH蓄电池在环境温度20℃时的浮充运行寿命应不低于10年。 3.阻燃性能：蓄电池壳、盖、连接条保护罩应符合GB/T2408-2008 中第 8. 3.2 条FH-1（水 平级）和第9.3.2 条FV-0（垂直级） 的要求。 4.气密性：应能承受50kPa的正压或负压而不破裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形。 5.蓄电池应能承受50kPa的正压或负压而不破裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形。 6.大电流放电：以30I10。放电3min，极柱应不熔断、内部汇流排应不熔断，外观应不出现异常。 7.容量保存率：蓄电池静置28天后，容量保存率不低于该电池实际容量的98%。 8.蓄电池的密封反应效率不低于98%。 9.防酸雾性能：蓄电池在正常工作中应无酸雾逸出。 10.安全阀要求：应具有自动开启和自动关闭的功能，开阀压力和闭阀压力应满足以下要求：开阀压力：16~18； 闭阀压力：14~15。 11.耐过充电能力：完全充电的蓄电池以0.3I10 (A)电流再充电160h，过充完毕后静置1h，其外观应无明显变形和渗液。	只	32.00

		12.电池开路电压均衡性应满足最高与最低差值≤18mV。进入浮充状态24h后端电压差不超过9mV。进入放电状态后端电压差值≤0.14V。 13.电池间连接电压降：5.5 I10放电条件下，△U应≤4.7mV。 14.防爆性能：蓄电池在充电过程中遇有明火内部不应引爆。 15.采用封口剂蓄电池，在温度-30℃～+65℃之间，封口剂不应有裂纹与溢流现象。 16.热失控敏感性：在（25±5)℃环境中，以（2.45±0.1)V／单体的恒定电压（不限流）连续充电168h，应满足以下要求：（1）蓄电池表面（端子部位）温度应≤30℃；（2）每24h的电流增长率应≤42%。 17.蓄电池过度放电后，容量恢复值应≥99%。 18.低温敏感性：低温敏感性试验结束后，10h率容量应0.9C10，外观应无破裂、过度膨胀,槽盖应无分离现象。 19.再充电性能：蓄电池恒压充电24h后的在充电能力因素Rbf24h≥91%。 20.容量一致性：同组蓄电池10h率容量试验时，最大实际容量与最小实际容量差值应≤1%。 21.★需提供所投产品的泰尔认证证书。 22.★需提供所投同系列产品的泰尔检测报告。 23.★提供同系列产品电信设备抗震性能认证证书。 24.★电池需满足8、9烈度抗震要求，提供同系列产品抗震检测报告。 25.★为保证售后服务质量，要求厂商具有售后服务认证证书，其售后服务需满足5星级要求。		
3.4	电池柜	组合式电池架，4层2列摆放，可内置40节12V 200AH免维护铅酸蓄电池(电池参考尺寸：522*239*228)，电池架参考尺寸(宽*深*高,mm)：1350*1200*1500。	套	1.00
3.5	电池连接线	电池连接铜排套件，25mm*3mm规格铜排长165=32条；70平方线：1.2米=4条，1.5米=3条，含电线护套和串入式铜排护套。	套	1.00
3.6	电池开关箱	配套电池支架(柜)使用电池开关箱，适用于36节及以上电池100K及以下UPS,250A/4P直流塑壳开关(国产一线）1个，无扩展排，≤W400*D200*H500mm,颜色：黑色，纸包装	台	1.00
4	精密空调系统（列间空调）	行间空调-风冷-变频-水平送风； 制冷量：≥40kw，显冷量：≥40kw，风量：≥8800m³/h，尺寸：≤600*1200*2000mm，R410a冷媒，≥7寸触摸屏，变频压缩机，EC风机，电子膨胀阀，湿膜加湿，施耐德电气件，冷凝风机无极调速，含通讯接口。	台	2.00
5	**微模块动环监控**			
5.1	触摸屏（32寸）	安卓屏， 硬件配置不低于：RK3399 ARM Cortex-A17四核 1.8 GHZ，Android6.0系统，DDR3：4GB 64bit，NANDFLASH 32GB/EMMC 8G，ARM Mali-400 MP4，视频输出接口：标准HDMI1.4 LVDS，音频接口：数字音频输出，网络接口：以太网RJ45接口，10M/100M自适应 WIFI802.11b/g/n，其它接口：USB接口，SD卡，分辨率1920*1080（1080P），16:9，G+G 10点触摸 1.动环监控一体化采集器采用1U标准机架式结构，双电源冗余热备，RS485/RS232口≥16，DI口≥12，DO口≥4，	台	1.00

		DC12V3A输出≥2路，100/1000M网络端口≥2，接线方式采用RJ45接口，方便理线。配带1个32G TF卡。 2.系统自带不小于32英寸彩色触摸屏，镶嵌于微模块端门，可通过触摸屏查看微模块实时监测数据，包含通道内配电、空调、温湿度、漏水、门禁、视频、烟感等。系统预留其他设备接入接口，方便后期扩展。 3.微模块端门门楣配带不小于37英寸彩色LCD显示屏，可显示微模块温度湿、烟雾状态等，并且可编辑显示内容。 4.系统采用B/S架构，可通过远程web访问的方式，查看微模块智能管理软件监测数据，且数据与触摸屏访问数据一致。系统支持2D、3D可视化管理，展示微模块外观，查看微模块当前运行状态及关键设备参数。 5.系统提供易操作、低代码的方式，搭建系统页面，内置丰富的模板库，可通过web在线配置页面版式、标签、图表、按钮等组件。 6.系统支持平台界面、声光、氛围灯、短信、电话、邮件等多种告警方式，当通道内监测参数异常或设备状态异常时，可通过多种方式进行告警。 7.系统支持进行权限管理，可根据用户实际管理情况，设置区域设备查看权限和页面操作或查看权限。支持进行用户登录限制，可设置临时用户及长期用户。 8.系统支持消防告警联动，当系统监测到消防告警信息时，可联动完成微模块天窗掉落、门打开、空调关机等操作。 9.微模块端门配置门禁，可人脸、密码、刷卡、指纹开门。支持远程进行门禁设备发卡授权，查看门禁记录，支持远程开门控制。 10.微模块两端配置视频摄像头，配套硬盘录像机及4T硬盘，可查看微模块视频。 11.系统支持查询数据报表，可查看告警数据、监测历史数据、系统日志等报表，报表支持导出。 12.系统支持查看机房能耗情况，了解各部分能耗占比及趋势图。 13.★为保证监控系统运行安全性，采集器通过低温试验、高温试验、恒定热湿试验、静电放电抗扰度试验、浪涌抗扰度试验等，提供第三方检测机构检测报告。 14.★微模块每台空调配置漏水报警传感器，发生漏水时可发出报警，漏水报警设备提供第三方检测机构出具的检测报告。 15.★微模块两端各配置1个温湿度传感器，可检测冷通道温湿度，温度测量精度不低于±0.3%，湿度测量精度不低于±3%。提供第三方检测机构检测报告证明。 16.★为方便后期运维管理、保证设备外观一致性及各部件的互联互通，确保整体交付质量，要求服务器机柜、冷通道、精密空调、供配电设备及微模块智能管理软件等核心部件必须使用同一品牌设备。。 17.★为保证产品的可用性和易用性，投标产品必须通过权威机构的软件评测，并提供软件检测报告。 18.★投标品牌厂商需具备一定研发制造实力，投标产品需提供软件产品登记证书、软件著作权登记证书 19.★为保证售后服务质量，要求厂商具有售后服务认证证书，售后服务需满足5星级要求。		
5.2	一体化数	RS485:10,DI:12,DO:4,DC12V3A输出:2路,接线方式:RJ45,	台	1.00

	据采集器	网络:2个100/1000M,存储:32G,供电:2路240VDC/220AC,北向接口:SNMP、ModbusTCP、选配运营商B接口,1U		
5.3	微模块智能管理软件	嵌入式动环监控系统， 纯B/S架构， 支持WEB管理。集中监控管理软件，用于监控环境设备、门禁、视频等设备数据统一采集、分析、管理。	套	1.00
5.4	电话短信模块	4G全网通（移动/联通/电信）短信模块，RS485通信一体化数据采集器通讯,电话或短信告警，需配4G通讯卡	个	1.00
5.5	声光报警器	DC12V供电，通过干接点控制，音量可调	个	1.00
5.6	温湿度传感器	工作电压：12VDC/工作电流：<10mA/显示：LED显示测量值/测湿范围：0～100%RH/精度：±3%RH（25℃时）/测温范围：-20～70℃/精度：±0.5℃（全量程内）/串行输出：RS485，MODBUS协议输出/工作环境：-20～70℃，0～100%RH	个	2.00
5.7	烟雾探测器	监测环境内烟雾浓度来反馈消防状态，吸顶安装，DC12V供电，开关量接口常开常闭可选	个	2.00
5.8	不定位漏水传感器	供电电压：DC12V± 10%，RS485通讯，具有反接保护/使用环境：室内0~50℃ 0～100%RH 无凝露/功耗：<1.2W/应用液体：自来水/输出形式：固态继电器（<100mA）;I/O输出	个	4.00
5.9	5米不定位漏水感应线	不定位漏水检测线5M，含引出线、水浸侦测线、固定胶贴、终止端	条	4.00
5.10	人脸指纹刷卡密码一体机	设备外观：采用不小于4.3英寸LCD触摸显示屏，分辨率:不小于480*272,200万像素宽动态，面部识别距离0.3-2m；设备容量：支持1500张人脸白名单，1：N人脸比对时间＜0.2S/人，支持≥3000枚指纹，≥3000张卡片，≥150000条记录；认证方式：支持人脸、指纹、密码二维码及其组合的认证方式；可选读取Mifare卡（IC卡）、CPU卡序列号、身份证序列号；通讯方式：上行通讯为TCP/IP；支持外接RS485，Wiegand副读卡器；基线支持标准韦根26/34/27/35	台	2.00
5.11	不锈钢出门按钮（长条）	常开型，不锈钢面板;不锈钢面板,尺寸(mm) 91L*28W*25H,重量(KG) 0.06 ,接点输出 NO/COM ,面板材质 不锈钢面板 16.0 mm 16.0 mm ,面板图案 ,耐用测试 50万次老化测试合格 25.0 mm	个	2.00
5.12	感应IC卡	13.56MHZ感应卡IC卡	张	5.00
5.13	网络摄像机	网络摄像机，最高分辨率可达 400 万像素，并在此分辨率下可输出 25fps 实时图像; 支持 1 个 RJ4510M/100M 自适应以太网口，1 个内置麦克风; 移动侦测（支持人形检测）与异常侦测; 适用于道路、仓库、地下停车场、酒吧、管道、园区等光线较暗或无光 照环境且要求高清画质的场所; 支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，数字宽动态，适应不同环境; 支持 ROI 感兴趣区域增强编码; 采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射最远可达 30m; 符合 IP66 防尘防水设计，可靠性高; 传感器类型：1/2.7″ProgressiveScanCMOS 调节角度：水平：0°~360°，垂直：0°~75°，旋转：0	台	4.00

		°~360° 宽动态：数字宽动态 最低照度：彩色：0.01Lux@（F1.2，AGCON），0LuxwithIR 焦距&视场角：2.8mm，水平视场角：104.9°，垂直视场角：58.2°，对 角视场角：123.2° 4mm，水平视场角：81.3°，垂直视场角：43.6°，对角视场角：96.9° 6mm，水平视场角：50.9°，垂直视场角：29.3°，对角视场角：58.1° 8mm，水平视场角：39.4°，垂直视场角：21.7°，对角视场角：45.6° 补光距离：最远可达 30m		
5.14	网络硬盘录像机	8路1盘位嵌入式网络硬盘录像机 【硬件规格】 存储接口：≥1个SATA接口，可满配6TB硬盘 视频接口：≥1×HDMI，1×VGA 网络接口：≥1×RJ45 10/100Mbps自适应以太网口 USB接口：≥2×USB 2.0 机箱规格：1U 260系列机箱 【产品性能】 输入带宽：≥40Mbps 输出带宽：≥60Mbps 接入能力：4路H.264、H.265格式高清码流接入 解码能力：最大支持4×1080P 显示能力：最大支持1080P输出	台	1.00
5.15	硬盘	4T 监控级别,HDD	块	1.00
5.16	交换机	8个10/100Base-TX以太网端口（PoE+），2个10/100/1000Base-T以太网端口	台	1.00
5.17	六类网线	规格：CAT.6a-UTP非屏蔽型	项	1.00
6	**微模块机房运输及安装**		荐	1.00
7	**机房内综合布线**			
7.1	钢制镀锌槽式桥架	规格：200*100*1.0mm	米	30.00
7.2	钢制镀锌槽式桥架	规格：100*100*1.0mm	米	60.00
7.3	网格式不锈钢桥架	规格：300*100mm，含吊件、固线器	米	10.00
7.4	光纤槽道	规格：120×100mm，含吊件、固线器	米	10.00
7.5	12口机架光缆配线架	规格：含单模24芯2米束状跳线，12个双芯法兰	套	6.00
7.6	48口机架光缆配线架	规格：含单模48芯15米束状跳线，24个双芯法兰	套	4.00
7.7	超六类24口网络配	规格：产品性能符合TIA/EIA标准	套	10.00

	线架			
7.8	1U水平理线架	规格：水平安装在U立柱安装孔上，用于网络设备前端理线	套	23.00
7.9	双芯单模光纤跳线	规格：定制LC/UPC-LC/UPC	条	30.00
7.10	六类网线	规格：CAT.6a-UTP非屏蔽型，符合YD/T926.2-2009标准、305米/箱	箱	7.00
7.12	安装辅材	规格：跳线、水晶头、标签、扎带、打线工具等	批	1.00
五	**网络安全等级保护**			
1	互联网入口下一代防火墙	1、性能参数：网络层吞吐量≥4G，应用层吞吐量≥2G，并发连接数≥200万，HTTP新建连接数≥6万。硬件参数：标准1U机架式设备，内存大小≥4G，硬盘容量≥128G SSD，接口：千兆电口≥8个、千兆光口SFP≥2个。至少提供3年产品质保，3年软件升级。 2、为保证平台的抗勒索能力，有效防止数据的丢失，保护重要的业务和患者信息。产品具备勒索病毒检测与防御功能。 3、为避免存在僵尸主机造成风险，保护网络安全，阻止恶意活动的传播，提高患者隐私和安全，减少网络拥塞和带宽浪费。产品支持僵尸主机检测功能，要求设备自带僵尸网络特征与病毒防护特征库超过160万种。 ★4、产品支持云威胁情报网关技术，通过全球超过30+pop节点，实现对威胁流量就近进行实时检测&拦截（需提供产品功能截图证明并提供POP节点在线查询链接和第三方权威机构检测报告，报告内含有“云威胁情报网关”内容，加盖厂商公章） 5、产品支持云端未知威胁主动探测技术，实现5min内未知威胁情报全网设备下发。（提供承诺函，并加盖厂商公章） ★6、产品需支持与终端安全管理系统联动管理，支持检测到某主机有僵木蠕毒的C2通信时，将恶意域名信息下发到终端安全软件做C2通信的封锁遏制。（需提供产品功能截图证明，并提供第三方权威机构检测报告，内容含有“联动处置”并加盖厂商公章）	台	1.00
2	内网入口下一代防火墙	1、性能参数：网络层吞吐量≥10G，应用层吞吐量≥5G，并发连接数≥200万，HTTP新建连接数≥6万。硬件参数：标准1U机架式设备，内存大小≥8G，硬盘容量≥128G SSD，接口：千兆电口≥8个、万兆光口SFP+≥2个。至少包含3年产品质保，3年软件升级，3年规则库升级。 ★2、为保证平台应用识别能力，，提高网络的安全性。所投产品应具备应用识别功能，且识别应用数量大于10000+，（需提供产品功能截图证明和具备CMA/CNAS标识的第三方检测报告，报告内含有识别“识别数量10000+”的内容，加盖厂商公章） 3、为防止平台被间谍软件攻击，保护个人和组织的隐私和机密信息，防止信息泄露、远程监控、提高网络安全性，以及保护个人隐私。 ★4、产品支持联动云端智能运营平台，支持流量日志分析、事件聚合、云端专家研判，安全事件微信端就可接受预警和处置。（提供功能截图并加盖产商公章）	台	2.00

		5、产品支持与态势感知平台联动，将本地防火墙产品产生的安全日志等数据上报至态势感知平台，并在态势感知平台进行威胁展示。		
3	数据中心防火墙（含WAF）	1，交流双电源，2*USB接口，1*RJ45串口，1*RJ45管理口，4*GE电口(Bypass)。1个接口扩展槽位，硬盘1T。 2，吞吐量10G；HTTP层吞吐4G，HTTPS吞吐2G。 3. ★支持XML防护，包括XML基础校验、Schema校验以及SOAP校验（提供配置界面截图证明并加盖公章）； 4. 支持Cookie安全机制，包括Cookie加密和Cookie签名的防护算法。支持过期兼容时间配置以及*配置（提供配置界面截图证明并加盖公章）； 5. 支持基于五元组（源IP地址、目的IP地址、源端口、目的端口、协议类型）及接口的网络层访问控制功能（提供配置界面截图证明并加盖公章）； 6. 支持不同安全事件类型以不同的颜色区分（提供配置界面截图证明并加盖公章）； 7. ★支持紧急模式:支持配置并发连接数阈值，当并发连接数超过设置阀值时，WAF自动进入紧急模式，已经代理的连接正常代理，对新增的请求直接转发；当连接数恢复正常时，自动退出紧急模式（提供配置界面截图证明并加盖公章）； 8. 产品需具备：国家信息安全测评信息技术产品安全测评证书EAL3+，网络关键设备和网络安全专用产品安全认证证书； 9.设备系统授权用户必须是该项目采购人；	台	2.00
4	金保网防火墙	1、性能参数：网络层吞吐量≥4G，应用层吞吐量≥2G，并发连接数≥200万，HTTP新建连接数≥6万。硬件参数：标准1U机架式设备，内存大小≥4G，硬盘容量≥128G SSD，接口：千兆电口≥8个、千兆光口SFP≥2个。至少提供3年产品质保，3年软件升级。 ★2、为保证平台应用识别能力，从而对不同的应用程序或协议进行不同的访问控制策略，提高网络的安全性。所投产品应具备应用识别功能，且识别应用数量大于10000+，（需提供产品功能截图证明和第三方权威机构检测报告，报告内含有识别“应用识别数量10000+”的内容，加盖厂商公章） 3、为避免存在僵尸主机造成风险，保护网络安全，阻止恶意活动的传播，提高患者隐私和安全，减少网络拥塞和带宽浪费。产品支持僵尸主机检测功能，要求设备自带僵尸网络特征与病毒防护特征库超过160万种。 4、产品支持对压缩病毒文件进行检测和拦截，压缩层数支持15层及以上。（提供功能截图并加盖厂商公章） ★5、被动监测和主动扫描两种资产识别方式，可梳理离线资产、高危端口开放、冗余端口等安全风险；同时通过可视化的拓扑关系图，直观地展示资产和资产之间的访问关系、访问细节协议端口等信息。（提供功能截图并加盖厂商公章）	台	1.00

5	全网行为管理	1、性能参数：网络层吞吐量（大包）≥3.6Gb，应用层吞吐量≥450Mb，带宽性能≥300Mb，准入终端数≥400，每秒新建连接数≥4000，最大并发连接数≥150000。硬件参数：标准1U机架式设备，内存大小≥4G，硬盘容量≥128G SSD，接口：千兆电口≥6个。至少包含3年URL&应用识别规则库升级，3年产品质保，3年软件升级。 ★2、支持Web访问质量检测，对整体网络提供清晰的整体网络质量评级。（需提供产品功能截图证明和第三方权威机构检测报告，报告内含“WEB质量检测”内容，并加盖厂商公章） 3、为保证特定用户，如管理员或超级用户便捷性，针对特权用户配置免认证key、免审计key、免控制key。 4、为提高系统的安全性、便捷性和移动性。产品支持账号密码+动态令牌（Authenticator APP）验证码身份认证，支持通过短信和密码绑定动态令牌。 ★5、支持Windows终端调用管理员上传脚本/程序以满足个性化检查要求，可设置以当前用户或SYSTEM用户权限执行，执行结果检查是否生效（提供产品界面截图，并加盖厂商公章） 6、支持对终端应用联网管控，可设置禁止或允许访问互联网，禁止或允许访问指定IP地址，离线时继续生效。（提供功能截图并加盖厂商公章） 7、支持与同品牌下一代防火墙系统实现认证联动，可以转发用户认证信息到下一代防火墙，实现单点登录。（提供产品界面截图并加盖厂商公章） 8、支持提供二维码和会议号，用户扫码或输入会议号认证上网。支持通过验证手机号码实名认证。 9、内置URL数量在3000万以上，包含分类数量150个以上。管理员可自定义新的URL地址和URL分类。	台	1.00
6	数据库审计	1基本要求：交流冗余电源、≥2个USB2.0、≥1个RJ45串口、≥1个管理网口、.≥4个千兆电口，≥2T SATA硬盘，三年维保； 2.性能要求：网络层吞吐量≥5Gbit/s,SQL语句处理能力≥20000条/s； 3.支持通过syslog、kafka接口外发数据，包括审计日志，告警日志，会话日志； 4.★支持对数据库访问行为建模，维度至少应包含：数据库对象、账号、客户端IP、客户端工具以及操作类型（提供配置界面截图证明并加盖公章）； 5.支持在IPV4、IPV6环境中部署，支持所有数据库IPV4、IPV6协议的审计，且支持IPV4、IPV6混合流量审计（提供配置界面截图证明并加盖公章）； 6.支持数据库访问行为与返回结果集的双向审计（提供配置界面截图证明并加盖公章）； 7.★支持旁路镜像部署、Agent引流部署、混合部署，可通过界面快速选择与切换，同时Agent支持数据传输加密，可通过界面快速开启或关闭加密传输，保证待审计数据安全传输（提供配置界面截图证明并加盖公章）； 8.支持对审计结果集敏感内容可进行脱敏配置（提供配置界面截图证明并加盖公章）； 9.产品需具备：信通院数据安全产品检验证书，网络关键设备和网络安全专用产品安全认证证书（提供相关证明材料并加盖公章）；	台	1.00

		10.设备系统授权用户必须是该项目采购人；		
7	日志审计	1. 基本要求：标准机架式设备,交流双电源,≥2个USB接口，≥1个RJ45串口，≥1个GE管理口，≥4个GE电口，≥4个接口扩展槽位，≥1TB 硬盘，≥40个日志源接入授权，3个少于三年维保；性能参数：平均每秒处理日志数（eps）最大性能：1500。软硬件三年质保； 2.性能要求：日志处理性能≥1500EPS； 3.★系统应支持界面配置即可完成未识别日志接入，无需编写xml（提供配置界面截图及第三方检测报告证明并加盖公章）； 4.系统应支持多源事件关联分析能力，包括单源过滤模式、多源时序模式和多源关联模式（提供配置界面截图证明并加盖公章）； 5.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（提供配置界面截图证明并加盖公章）； 6.系统应支持资产监控，支持根据设备类别对资产进行分类，根据IP可下钻至资产的整体数据、告警及关联事件（提供配置界面截图证明并加盖公章）； 7.系统应能够实现范式化日志的枚举值管理，实现对范式化日志字段的灵活翻译（提供配置界面截图证明并加盖公章）； 8.★设备应具备网络安全专用产品安全检测证书（增强级），网络关键设备和网络安全专用产品安全认证证书（提供相关证明材料并加盖公章） 9、设备系统授权用户必须是该项目采购人；	台	1.00
8	网闸	1、性能参数：吞吐量≥300Mbps，并发连接数≥10W。标配提供文件交换、数据库访问和同步、视频交换、访问交换等功能模块。标准2U机架式设备，“双主机+隔离卡”架构，单主机硬件信息：≥6个电口，内存≥16GB，硬盘≥960G SSD。至少提供3年产品质保，3年软件升级。 2、支持HTTP/HTTPS等Web传输协议同时支持WebService传输协议。 ★3、支持基于TCP、UDP协议的非标准应用协议以及IP、SMTP、POP3、MULTICAST、网络协议等。（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） 4、支持Oracle、SQLServer、DB2、MySql及国产达梦、人大金仓等主流同构异构数据库同步功能。 5、持基于FTP、NFS、SFTP、Samba等方式的文件同步。 ★6、支持国际主流视频控制协议SIP、RTMP、GB28181。（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章） 7、支持双机热备，主设备出现故障时，从设备迅速接替工作，保证业务持续性。 8、具备自负载功能，无需使用第三方负载均衡设备。支持多台设备集群提升平台性能。	台	1.00

9	终端安全管理系统	1、产品可以纯软件交付，包含管理控制中心软件及终端客户端软件，其中管理控制中心可云化部署。同时也支持硬件管理平台交付，至少提供300个客户端防病毒功能授权,20套服务器端防病毒授权。至少提供3 年升级许可。 2、为保证我单位抗勒索能力，实时监测和阻止勒索软件的活动，检测未知的勒索软件，阻止恶意链接和附件的传播。 3、为保证威胁分析全面可靠，提高网络安全的防护水平。从而进行威胁分析、网络行为、静态分析、分析环境和影响分析。 ★4、支持与同厂商的终端准入进行安全联动，支持管理员在管理界面下发快速查杀任务，并查看任务状态、结果并进行处置，支持在管理平台查询和统计联动信息。（提供功能截图并加盖厂商公章） 5、具备自研的基于人工智能的检测引擎，支持无特征检测技术，有效应对恶意代码及其变种。（提供证明材料并加盖厂商公章） 6、为保证我单位老旧设备的在安装杀毒后的正常使用，可智能调整EDR的资源占用（CPU、IO等），为业务让出资源，不卡业务，对业务零摩擦。 7、支持管理员在同厂商的准入管理平台界面下发一键隔离指令，对终端恶意文件进行隔离，防止病毒进一步扩散。（提供证明材料并加盖厂商公章） ★8、为保证单位终端不成为黑客跳板工具，阻止恶意软件感染、检测和清除已存在的黑客工具、减少黑客工具对系统的威胁。产品支持禁止黑客工具启动。（需提供产品功能截图证明和第三方权威机构检测报告内含“终端自保护-禁止黑客工具启动”的内容并加盖厂商公章）	套	1.00
10	运维堡垒机	1.1U，交流单电源，4G CF卡，4T SATA硬盘，4*GE电口，2*USB接口，1*RJ45串口，1*GE管理口，1个接口扩展槽位。缺省授权管理50台设备，性能参数：运维授权数：50，最大可扩展资产数：200，软硬件三年质保； 2.性能要求：字符并发数≥300,图形并发数≥700； 3.★支持堡垒机专用客户端和堡垒机建立加密隧道，隧道加密算法可按需选择是国密或者标密（提供配置界面截图证明并加盖公章）； 4.支持可通过参数配置开启或关闭字符、图形、文件等协议运维行为审计，但不影响对应协议的会话审计，以便满足客户防范涉密运维行为泄露； 5.支持自动化运维功能，支持window bat脚本、windows ps脚本、linux shell脚本、python脚本等脚本类型（提供配置界面截图证明并加盖公章）； 6.★支持账户安全策略，可以对爆破登录、弱密码认证、僵尸账号认证、不合规终端认证、非常用时间使用、非常用终端认证、非常用地理位置认证、非常用网络认证进行识别并采取相关的处置措施，处置措施包括仅告警、警告、增强认证、禁止认证（提供配置界面截图证明并加盖公章）； 7.为精准管理运维登录行为，设备支持基于网络、位置、时间的动态授权，并支持仅告警、二次认证、授权审批和阻断的授权管理动作（提供配置界面截图证明并加盖公章）； 8.支持通过PC/Web Portal唤起本地浏览器来访问目标网页	台	1.00

		，包括chrome、edge、firefox等常用浏览器，实现方便快捷的运维（提供配置界面截图证明并加盖公章）； 9.产品需具备：计算机软件著作权登记证书， IPv6 Ready Logo证书（提供相关证明材料并加盖公章） 10，设备系统授权用户必须是该项目采购人；		
11	备份一体机	1. 配置Intel至强 银牌 10核心 处理器，至少32GB内存，2个1Gbps iSCSI主机接口，2个10Gb 以太网主机接口（含光模块），6块8TB企业级硬盘，配置热插拔冗余电源； 2. 支持对虚拟服务器、物理服务实现操作系统的整体定时备份，本次配置不少于48TB磁盘裸容量授权。在容量授权范围内，不限制虚拟机数量、物理服务器数量，不限制操作系统和数据库数量的在线备份与恢复功能授权许可，含重复数据删除、压缩、传输加密功能授权。 3. ★支持集群架构，提供备份任务负载均衡，实现多个高并发数据备份任务作业时的负载均衡，确保海量数据备份、高并发备份的性能。（须提供多节点统一管理功能截图，并加盖原厂公章）。 4. 提供集中统一的备份管理平台，包含备份任务的设定与执行、恢复任务的设定与执行、客户端管理、设备管理、状态监测、存储介质管理、任务管理、日志管理及相关授权管理等图形操作界面，实现多云环境、物理环境、虚拟环境等多种混合环境的统一备份管理。 5. 支持主流Linux/Windows及基于飞腾、龙芯等国产平台上的文件、操作系统的在线备份与恢复功能；支持对SQL Server、Oracle、MySQL、Sybase、DB2、Exchange、AD、Lotus Domino、Gbase、MongoDB、PostgreSQL、达梦数据库，神通数据库等主流数据库及国产数据库备份功能。 6. 支持对 Oacle、SQL等主流数据库一次性备份，既可恢复数据库又可恢复单个文件的细粒度恢复技术。支持对SQL Server、Oracle、MySQL等主流数据库和应用进行在线备份保护。备份任务创建配置过程中全部采用图形化向导式完成，无需编写任何的脚本。 7. ★支持提供Windows、Linux等文件系统卷、磁盘、分区在线备份功能，以整卷、磁盘、分区为单位进行数据备份，提升海量小文件环境下的备份效率。支持整卷、磁盘、分区恢复和单文件目录级别的细粒度恢复。（须提供整卷、磁盘、分区和单文件备份与恢复功能截图，并加盖原厂公章） 8. 支持对Vmware、 Hyper-V、RedHat KVM、华为、H3C、OpenStack等主流虚拟化平台的备份在线备份，支持虚拟机的全备份、CBT/RCT块级增量备份，无需在虚拟机中部署备份代理即可整机备份。 9. ★支持通过虚拟化无代理方式备份，无需在应用平台中部署任何备份软件组件，以减少对应用环境的影响；支持对Vmware vSphere ESXi、Microsoft Hyper-V、Fusion Sphere、H3C等云平台及超融合平台的在线备份，提供图形化向导界面；自动从多个应用节点进行无代理并行多数据流备份，备份过程中无需暂存空间暂存数据，提高备份和恢复性能。（提供虚拟化无代理备份功能截图，并加盖原厂公章） 10. 支持多个应用关联的虚拟机一致性组备份功能，保证数据时间点一致，同时支持多个非关联性虚拟机串行备份	台	1.00

		，降低对生产存储空间占用和性能影响；支持对虚拟机进行深度有效数据提取，只备份已经写入的数据，对于虚拟机中无备份价值的数据（包含交换文件块、分区间隙等）不进行备份。 11. ★提供虚拟机瞬时恢复功能，可以支持从一台备份服务器上同时启动多个虚拟机即时恢复任务，能够直接从备份服务器的管理平台中启动被备份的虚拟机用于验证或应急，而无需真实恢复虚拟机数据到生产存储中。（提供瞬时恢复功能截图，并加盖原厂公章） 12. 支持在进行虚拟机恢复时，可灵活选择目标集群、资源池和存储资源。支持保留源虚拟机MAC地址恢复，支持恢复后自动/手动方式打开虚拟机，虚拟机启动后，可以无中断的将虚拟机迁移回生产存储。 13. 支持操作系统备份和裸机恢复功能，支持主流主流Linux/Window及国产平台的操作系统在线备份，在需要时可以迅速从裸机状态直接恢复操作系统，无需重新安装操作系统、驱动程序和应用软件。 14. 支持各种类型数据包括文件、数据库、虚拟机等的异机恢复，提供恢复演练功能，帮助用户在本地或异地容灾站点快速的进行数据恢复测试演练验证。 15. ★支持SQL Server、Oracle、MySQL等主流数据库和应用坏块检测，预警机制。数据库备份任务过程中，备份系统针对数据库数据文件逻辑和物理坏块的检测，一旦查到坏块，将根据坏块日志信息以发送邮件形式告警，通知系统管理员。（须提供数据库应用坏块检验功能截图，并加盖原厂公章） 16. ★支持提供自定义代理功能，可自适应感知前端应用主机，直接获取包含操作系统、应用、数据库等信息，实现快速数据备份与恢复。（须提供此功能证明材料，并加盖原厂公章） 17. 支持备份数据的重复数据删除功能，提供全局重复数据删除特性，不限制重删容量和客户端，能实现在所有备份数据中仅保存唯一一份相同数据，最大限度的减少备份存储空间的使用，降低传输数据量，减轻带宽压力。 18. ★提供自定义安全备份模式，可根据实际业务需求提供多种可选安全模式，将备份数据与生产网络完全隔离，形成不可被攻击的数据副本。在触发安全模式时，可以有效防止备份数据被加密或恶意删除，以保证备份副本不可加密、不可篡改、不可删除。如果发生网络攻击，用户可以快速使用干净的备份数据副本，恢复业务系统。（须提供此功能证明材料，并加盖原厂公章） 19. 支持本地异地远程复制功能，将本地灾备数据在24小时内任意时间向异地灾备中心进行同步数据，不限制复制容量和任务数，不影响本地异地生产系统正常运行。当本地发生场地灾难时，可以通过异地的备份数据进行恢复，同时支持断点续传、加密及压缩传输策略，确保传输效率。 20. ★支持提供普通用户和三权分立多种访问控制模式，可根据实际需求进行普通模式和三权分立模式随时切换。普通用户模式只有管理员和操作员两种角色类型；三权分立模式分为审计员，安全员，管理员，操作员四种角色类型，满足企业级客户多用户管理需求。三权分立模式能记录用户的操作并进行事后审计，用户操作员可通过web界面		

		对其管理的业务主机进行自助的备份策略配置和备份状态监控。（提供三权分立功能截图，并加盖原厂公章） 21. 支持多节点在线扩展功能，可对所有节点进行集中统一管理，同时提供存储扩展、管理功能，可扩展的存储类型包括本地磁盘、分区、LVM、FC、iSCSI、NFS、CIFS等； 22. ★所投产品通过省级以上电子产品分析检测研究所的检测，软件产品具有保密性、易修改性、可辨识性、易操作性、可移植性；支持对文件和数据库进行备份，支持数据备份到虚拟磁带库上，处理备份流、完成备份作业，当备份数据写入时，会对写入数据与已备份数据进行分析比对，保留不重复的数据元，删除冗余的数据；软件具有用户权限设置；保证产品的成熟性和稳定运行。（提供国家认可的检测机构出具的软件测试报告复印件作为佐证资料，并加盖原厂公章）。 23. 所投设备制造厂商通过ISO27001、ISO9001及14001体系认证，并拥有《涉密信息系统产品检测证书》；（须提供证书复印件，并加盖原厂公章）。 24. 所投产品为自主研发产品，非OEM，提供《计算机软件著作权登记证书》（须提供证书复印件，并加盖原厂公章）。		
12	漏洞扫描	1. 基本要求：标准机架式设备，≥1个RJ45串口，≥1个GE管理口，≥4个10M/100M/1000M自适应以太网电口扫描口，≥1个网络扩展板插槽，内存≥4G，硬盘≥1T，至少三年维保； 2.性能要求：最大并发主机数≥30,最大并发任务数≥5，最大扫描速度≥1000ip/h，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。可扫描存活IP总数≥128个； 3.★支持检测的漏洞数大于300000条，兼容CVE、CNCVE、CNNVD、CNVD、Bugtraq等主流标准，并提供CVE Compatible证书（提供配置界面截图证明并加盖公章）； 4.内置不同的漏洞模板针对Unix、Windows操作系统、网络设备和防火墙等模板，同时支持用户自定义扫描范围和扫描策略；支持自动模板匹配技术（提供配置界面截图证明并加盖公章）； 5.支持不同用户角色权限管理，区分系统管理员、普通用户、审计管理员等角色，不同管理员拥有不同的管理权限； 6.支持自定义风险值计算标准配置，可对主机风险等级评定标准和网络风险等级评定标准进行自定义（提供配置界面截图证明并加盖公章）； 7.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（提供配置界面截图证明并加盖公章）； 8.产品应具备国家版权局颁发的《计算机软件著作权登记证书》；《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证》（提供相关证明材料并加盖公章）； 9.设备系统授权用户必须是该项目采购人；	台	1.00

13	安全感知管理平台一体机	1、性能参数：网络层吞吐量≥500Mbps。硬件参数：标准1U机架式设备，内存大小≥16G，硬盘容量≥128G MSATA+4T SATA，接口：千兆电口≥6个、万兆光口SFP+≥2个。至少提供3年APT威胁检测系统特征库软件升级、3年产品质保，3年软件升级。 2、为保证用户可以从各个维度清楚的感知全网是否安全、全球网络攻击态势、资产态势、重大活动网络安全指挥调度大屏、设备运行态势、外联风险监控态势等不少于4块大屏展示界面证明。（需提供截图证明，并加盖厂商公章） ★3、支持资产自动识别和资产扫描功能，（需提供产品功能截图证明和第三方权威机构检测报告内含“资产被动学习和主动发现”功能项相关的内容并加盖原厂商公章） 4、支持责任人管理功能，可对资产进行全生命周期管理，包括自动识别资产、入库审核、离线资产识别、自动识别资产图库、手动导入资产退库、自定义资产名称等。针对自动识别资产退库功能，可设置全局退库时间，数据更新时间。支持主机资产分级管理，责任人管理。 ★5、为实现安全事件的快速闭环处置，要求支持与同品牌防火墙、终端安全管理系统等自有设备进行联动，实现效果包含联动封锁、访问控制、冻结账号、一键查杀等（需提供截图打印，且需提供产品功能截图证明和第三方权威机构检测报告内含“设备联动处置”功能项相关的内容并加盖原厂公章证明） ★6、为实现安全事件的遏制和根除避免反复发作，支持联动同品牌的终端安全管理系统进行闭环处置，支持管理员在平台管理界面下发快速查杀任务并查看任务状态、结果进行处置，支持下发一键隔离指令，对终端所有连接进行阻断，防止病毒进一步扩散可定位到该主机上发起恶意域名访问的具体进程、及其进程链信息（需提供截图打印加盖原厂公章证明）。	台	1.00
14	数据中心交换机	总装机箱（2个电源槽位，标配不含电源，2个主控槽位，3个通用业务槽位） 1、交换容量≥53.76Tbps/183.04Tbps、包转发率≥10080Mpps/37440Mpps； 2、单机实配双主控、双电源，千兆电口≥32个，千兆光口≥32个，万兆光口≥16个； 3、支持NMC/vNMC/NAC/SAC统一管理、统一查看状态、VLAN等配置管理； 4、支持框可视化管理； 5、支持胖瘦一体化；	台	2.00
15	系统集成	安全设备集成服务	项	1.00
16	等保测评	HIS、LIS、PACS系统等保二级测评服务	项	3.00
17	服务器	至少配置2颗英特尔至强银牌4210R(2.4GHz/10-Core/13.75MB/100W)处理器； 至少配置1条32GB DDR4 内存； 至少配置2*GE+2*10GE以太网卡； 至少配置1块 SAS/SATA RAID卡-RAID0,1,5,6,10,50,60-12Gb/s-1GB CacheRAID卡； 至少配置2块固态硬盘-960GB-SSD硬盘； 至少配置1个900W交流电源，可选冗余；导轨；2U机架	台	3.00

六	**楼宇网络改造服务**			
1	**内网改造服务**			
1.1	机房汇聚/核心	1、交换容量≥50Tbps/180Tbps，包转发率≥10000Mpps/37000Mpps，主控槽位≥2，业务槽位≥3；单机实配双主控双电源；千兆电口≥16个，千兆光口≥16个；万兆光口≥8个； 2、整机支持≥2个电源模块，支持电源1+1无余供电方式，且可通过可视化界面操作实现，支持电源运行过程异常状态记录； 3、支持横向N:1虚拟化（N≥2），可以将多台物理设备虚拟化为逻辑上的一台设备； 4、★支持芯片级系统级Flash双启动，避免因FLASH芯片故障导致交换机无法启动； 5、支持基于队列限速和端口整形功能，支持基于端口的流量监管，支持双速三色CAR功能，支持SP、RR、WRR、WRR+SP、DRR队列调度算法； 6、支持堆叠系统可视化，主备交换机同框展示，并可通过切换了解主备交换机机框板卡状态； 7、支持业务板卡一键复位、下电、移除等功能，并支持可编辑板卡名称； 8、支持业务板卡预配置功能，通过一键添加，可选择1:1面板还原可视化板卡，直观选择板卡类型，通过预配置，实现业务板卡即插即用； 9、交换机风扇支持无级调速精密温控；	台	2.00
1.2	六类网线	规格：CAT.6a-UTP非屏蔽型，符合YD/T926.2-2009标准、305米/箱	箱	64.00
1.3	内网24口交换机	1、千兆电口≥24个， 千兆光口≥4个；Console口≥1个； 2、交换容量≥600Gbps/6Tbps，包转发率≥120Mpps/170Mpps； 3、★支持MAC地址≥16K，提供官网截图证明； 4、支持MAC地址自动学习；支持源MAC地址过滤； 5、支持STP、RSTP、MSTP协议； 6、支持静态路由和DHCP Server； 7、支持通过APP进行远程管理，并且可以修改交换机网络配置，提供功能截图证明；	台	10.00
1.4	内网48口交换机	1、千兆电口≥48个，千兆SFP光口≥4个； 2、交换容量≥400Gbps/4Tbps，包转发率≥130Mpps/160Mpps； 3、支持MAC地址自动学习；支持源MAC地址过滤；支持接口MAC地址学习个数限制； 4、支持防网关ARP欺骗，支持端口保护、隔离、防止ARP泛洪攻击功能； 5、支持DHCP Snooping，支持交换机端口设置为信任端口或非信任端口，非信任端口也可设置白名单响应DHCP报文； 6、支持IEEE 802.3az 标准的 EEE节能技术：当EEE使能时，从而大幅度的减小端口在该阶段的功耗，达到了节能的目的； 7、★支持终端IP-MAC绑定，当IP+MAC不对应时，可以将终端加入黑名单实现断开终端流量； 8、支持在交换机上创建横向安全策略，实现全网安全风险	台	4.00

		拦截；		
1.5	六类跳线	规格：长度2M 六类	条	306.00
1.6	理线架	规格：水平安装在U立柱安装孔上，用于网络设备前端理线	个	40.00
1.7	PDU	规格：5孔（带2米3*6电源线）	个	24.00
1.8	电源线	规格：RVV-3*2.5mm	米	600.00
1.9	9U机柜	规格：9U	个	24.00
1.10	桥架200*100	规格：200*100*1.0mm	米	450.00
1.11	25线管	规格：PVC25管 A管	米	3650.00
1.12	40线槽	规格：PVC40线槽	米	3421.00
1.13	六类水晶头	规格：六类水晶头	盒	4.00
1.14	内网光模块	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC)	个	28.00
1.15	12芯室外光缆	规格：国标12芯	米	700.00
1.16	48室外光缆	规格：国标48芯	米	200.00
1.17	12芯光配	规格：含单模24芯2米束状跳线，12个双芯法兰	个	16.00
1.18	48芯光配	规格：含单模48芯2米束状跳线，24个双芯法兰	个	9.00
1.19	内网RJ-45配线架	规格：产品性能符合TIA/EIA标准	个	18.00
1.20	RJ-45模块	规格：产品性能符合TIA/EIA标准	个	278.00
1.21	RJ-45双面板	规格：国标	个	139.00
1.22	电话线（4芯）	规格：国标	箱	22.00
1.23	RJ-110配线架	规格：产品性能符合TIA/EIA标准	台	8.00
1.24	RJ-11模块	规格：国标	个	118.00
1.25	RJ-11面板	规格：国标	个	118.00
1.26	底盒	规格：国标	个	257.00
1.27	内网LC-FC跳线	规格：国标	对	28.00
1.28	内网FC-FC跳线	规格：国标	对	34.00
1.29	辅材	规格：定制	项	1.00
1.30	人工	规格：内网248个信息点位与118个点电话点位改造与设备安装人工费。	项	1.00

2	**外网改造服务**			
2.1	机房汇聚/核心	1、交换容量≥50Tbps/180Tbps，包转发率≥10000Mpps/37000Mpps，主控槽位≥2，业务槽位≥3；单机实配双主控双电源；千兆电口≥16个，千兆光口≥16个；万兆光口≥8个； 2、整机支持≥2个电源模块，支持电源1+1冗余供电方式，且可通过可视化界面操作实现，支持电源运行过程异常状态记录； 3、支持横向N:1虚拟化（N≥2），可以将多台物理设备虚拟化为逻辑上的一台设备； 4、★支持芯片级系统级Flash双启动，避免因FLASH芯片故障导致交换机无法启动； 5、支持基于队列限速和端口整形功能，支持基于端口的流量监管，支持双速三色CAR功能，支持SP、RR、WRR、WRR+SP、DRR队列调度算法； 6、支持堆叠系统可视化，主备交换机同框展示，并可通过切换了解主备交换机机框板卡状态； 7、支持业务板卡一键复位、下电、移除等功能，并支持可编辑板卡名称； 8、支持业务板卡预配置功能，通过一键添加，可选择1:1面板还原可视化板卡，直观选择板卡类型，通过预配置，实现业务板卡即插即用； 9、交换机风扇支持无级调速精密温控；	台	1.00
2.2	外网24口交换机	1、千兆电口≥24个， 千兆光口≥4个；Console口≥1个； 2、交换容量≥600Gbps/6Tbps，包转发率≥120Mpps/170Mpps； 3、★支持MAC地址≥16K，提供官网截图证明； 4、支持MAC地址自动学习；支持源MAC地址过滤； 5、支持STP、RSTP、MSTP协议； 6、支持静态路由和DHCP Server； 7、支持通过APP进行远程管理，并且可以修改交换机网络配置，提供功能截图证明；	台	10.00
2.3	外网48口交换机	1、千兆电口≥48个，千兆SFP光口≥4个； 2、交换容量≥400Gbps/4Tbps，包转发率≥130Mpps/160Mpps； 3、支持MAC地址自动学习；支持源MAC地址过滤；支持接口MAC地址学习个数限制； 4、支持防网关ARP欺骗，支持端口保护、隔离、防止ARP泛洪攻击功能； 5、支持DHCP Snooping，支持交换机端口设置为信任端口或非信任端口，非信任端口也可设置白名单响应DHCP报文； 6、支持IEEE 802.3az 标准的 EEE节能技术：当EEE使能时，从而大幅度的减小端口在该阶段的功耗，达到了节能的目的； 7、★支持终端IP-MAC绑定，当IP+MAC不对应时，可以将终端加入黑名单实现断开终端流量； 8、支持在交换机上创建横向安全策略，实现全网安全风险拦截；	台	4.00
2.5	外网光模块	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC)	个	28.00

2.6	六类网线	规格：CAT.6a-UTP非屏蔽型，符合YD/T926.2-2009标准、305米/箱	箱	58.00
2.8	外网RJ-45配线架	规格：产品性能符合TIA/EIA标准	个	17.00
2.9	外网理线架	规格：水平安装在U立柱安装孔上，用于网络设备前端理线	个	30.00
2.10	外网六类跳线	规格：长度2M 六类	条	278.00
2.11	外网RJ-45模块	规格：产品性能符合TIA/EIA标准	个	250.00
2.12	外网RJ-45双面板	规格：国标	个	125.00
2.13	外网LC-FC	规格：国标	对	28.00
2.14	辅材	规格：定制	项	1.00
2.15	人工	规格：外网250个信息点改造与设备安装人工费。	项	1.00
3	**无线系统覆盖服务**			
3.1	无线AP	1.支持802.11ax 协议，兼容802.11a/b/g/n/ac协议，支持2.4G和5G同时工作，为保障无线网络体验，要求2.4G和5G射频最高支持802.11ax协议； 2.整机采用三射频设计，2.4G最大传输速率≥570Mbps，5G最大传输速率≥3000Mbps，整机最大传输速率≥ 3.8Gbps,5G支持160M频宽； 3.千兆以太网口≥1个； 4.★为保障设备稳定性，要求IK防护等级：IK09； 5.单射频接入人数最高支持≥128，整机最大接入人数≥240； 6.支持虚拟AP技术，单射频SSID数量最高支持≥16，整机≥32； 7.支持AES、TKIP等加密方式； 8.★无线AP可以实现记录内网终端流量访问路径、识别异常终端访问行为、呈现全网异常访问趋势、下发策略阻断风险终端访问动作的全周期横向流量安全可视化管控； 9.可以在网管中心直观查看到信道总利用率、Wi-Fi信道利用率、非Wi-Fi信道利用率、同频AP数量等信息，并随射频环境变化而动态变化； 10.支持监控内部员工接入非信任无线网络的行为并产生告警日志，支持设置只针对内部员工进行反制，避免错误反制非内部员工引发不必要的纠纷； 11.支持802.11h 动态频率选择(DFS)、信道自动扫描功能，自动规避干扰； 12.支持逃生模式，AP与控制器连接中断后，原有用户在线、新用户正常接入，业务不中断；	台	90.00
3.2	无线控制器	1、千兆以太网口数≥3，并需提供1个RJ-45 Console管理口； 2、提供USB接口数≥2，用于外接硬件设备（提供官网截图及官网链接证明）； 3、最大可支持管理AP数≥255颗； 4、最大可支持管理交换机数≥60台； 5、最大可支持管理网关数≥100台；	台	1.00

		6、系统支持自动发现交换机和AP，并实现拓扑自动生成，用户可以通过浏览拓扑视图了解交换机和AP的层次结构和运行状态； 7、★可以自行对无线网络提供的服务进行检测，包括网络接入、DHCP、网关、DNS、网络地址等阶段的时延和质量检测，并以时光轴的方式进行展示具体时间点的检测情况，可以24小时周期性检测并第一时间告警运维人员，可以引导运维人员怎么排查故障到最终解决问题； 8、管理平台须支持将分支网关的VPN流量进行排行，便于扩容等运维管理操作； 9、支持检测内部员工接入非信任网络的风险行为并进行告警； 10、★支持移动APP运维，支持呈现AP接入点状态、接入点管理、无线网络、交换机状态、交换机管理、安全状态、本地用户、二维码审核、角色授权等； 11、管理无线AP和交换机可以实现记录内网终端流量访问路径、识别异常终端访问行为、呈现全网异常访问趋势、下发策略阻断风险终端访问动作的全周期横向流量安全可视化管控； 12、★可以通过控制平台查看业务的健康程度，包括时延、抖动、丢包率、服务器繁忙度以及连接失败率和业务连通性等，均以卡片评分的方式呈现给管理人员，以此来方便掌握关键业务的健康状况；		
3.3	控制器AP资源授权	AP接入授权，步长为1，每增加1个，则可管理的AP数量增加1个	套	90.00
3.4	AP交换机	1、千兆电口≥8个，千兆光口≥2个；Console口≥1个； 2、交换容量≥600Gbps/6Tbps；包转发率≥100Mpps/120Mpps； 3、★支持MAC地址≥16K，提供官网截图证明； 4、支持MAC地址自动学习；支持源MAC地址过滤； 5、支持STP、RSTP、MSTP协议； 6、支持静态路由和DHCP Server； 7、支持通过APP进行远程管理，并且可以修改交换机网络配置，提供功能截图证明；	台	21.00
3.5	六类网线	规格：CAT.6a-UTP非屏蔽型，符合YD/T926.2-2009标准、305米/箱	箱	20.00
3.6	辅材	规格：定制	项	1.00
3.7	人工	规格：无线网络覆盖人工费用	项	1.00
4	**视频监控改造服务**			
4.1	24口监控核心交换机	1、千兆电口≥24个，万兆SFP+光口≥4个； 2、交换容量≥400Gbps/4Tbps，包转发率≥150Mpps/160Mpps； 3、支持MAC地址自动学习；支持源MAC地址过滤；支持接口MAC地址学习个数限制； 4、支持防网关ARP欺骗，支持端口保护、隔离、防止ARP泛洪攻击功能； 5、支持DHCP Snooping，支持交换机端口设置为信任端口或非信任端口，非信任端口也可设置白名单响应DHCP报文； 6、支持IEEE 802.3az 标准的 EEE节能技术：当EEE使能时，从而大幅度的减小端口在该阶段的功耗，达到了节能的	台	1.00

		目的； 7、支持智能交换机和普通交换机两种工作模式，可以根据不同的组网需要，随时灵活的进行切换； 8、支持终端IP-MAC绑定，当IP+MAC不对应时，可以将终端加入黑名单实现断开终端流量； ★支持在交换机上创建横向安全策略，实现全网安全风险拦截；		
4.2	24口监控交换机	1、千兆电口≥24个， 千兆光口≥4个；Console口≥1个； 2、交换容量≥600Gbps/6Tbps，包转发率≥120Mpps/170Mpps； 3、★支持MAC地址≥16K，提供官网截图证明； 4、支持MAC地址自动学习；支持源MAC地址过滤； 5、支持STP、RSTP、MSTP协议； 6、支持静态路由和DHCP Server； 7、支持通过APP进行远程管理，并且可以修改交换机网络配置，提供功能截图证明；	台	15.00
4.3	监控光模块	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC)	个	32.00
4.4	监控LC-FC	规格：国标	对	32.00
4.5	辅材	规格：定制	项	1.00
4.6	人工	规格：定制	项	1.00
七	**机房迁移服务**	规格：旧机房服务器等设备迁移至新旧机房	项	1.00

第二标段 具体采购内容及要求				
序号	**名称**	**规格**	单位	数量
一	**PACS系统**			
1	PACS系统	一、PACS服务器软件 1、支持我院现有所有DICOM影像设备的连接。 2、CT、MR、CR、DR、DSA、RF等其他所有影像设备 3、符合DICOM3.0标准，完整支持符合DICOM标准的成像设备和数据类型，系统平台设计能支持DICOM要求的数据处理、流程管理、网络发布、显示设置等。能支持放射\超声\内镜\病理科室图像全部以DICOM标准进行存储和显示。 4、WORKLIST SCP功能（用于将病人信息送到MODALITY,避免设备端信息重复输入） 5、DICOM Q/R SCU/SCP、DICOM Storage 6、支持DICOM存储承诺服务Storage Commitment SCU/SCP，确保影像资料传送的正确性与完整性 7、支持DICOM传送与接收 8、支持将DICOM设备的影像经技师检查工作站质量保证后再传输、归档到服务器，确保数据准确。 9、支持影像的自动路由（Auto-routing）功能 10、支持对不同影像设备分别设定不同的影像传输模式和语法 11、服务器要能定时自动用 DICOM 标准格式无损压缩图像，平均压缩比要求大于 2:1	套	1.00

		12、通过技师检查工作站来纠正患者的相关信息进行匹配 13、支持不同厂家的CT、MR、CR、DR、RF、MG、DF、SC、DSA、NM、PET、US、ES等所有医疗影像设备 14、支持DICOM RAW DATA、DICOM Part 10、DICOM JPEG-Lossless、DICOM JPEG-Lossy、BMP、JPG等影像类型 15、★支持成熟的医用胶片按需打印控制方法，包括如下步骤：缓存、识别、标识、触发、管理胶片打印任务。 16、可根据用户的需求，设置存储设备的影像删除策略，在删除影像前需要确认影像已经备份。影像删除恢复功能 17、数据合法性校验 18、支持纠正病人的相关信息 19、同一病人影像归并 20、支持多层存储与管理 21、原始数据备份功能 22、支持多种压缩格式存储 23、支持用户自定义比例进行影像压缩 24、系统支持医学X光影像滤波处理的二级修正方法，须产品制造商提供第三方权威书面证明。 25、如何纠正患者相关信息：影像服务器、数据库服务器 26、支持基于云的医疗影像共享系统，须产品制造商提供第三方权威书面证明 27、★系统具有医学X光影像处理控制参量的智能优选方法。 28、数据库及系统架构要求：PACS系统须同时支持和成功部署应用2种以上主流数据库；系统架构：全院PACS系统支持一体化设计，支持放射、超声、内镜、病理、心电是基于同一数据库引擎的一体化无缝集成的医疗影像网络系统。 29、根据用户类别或组类别赋予使用权限 30、系统所有用户由系统管理员统一创建，并根据该用户在业务流程中担任的角色设置用户权限。 31、每个用户必须使用各自的ID和密码登录、访问系统。 32、技术中心对PACS系统进行远程管理和远程维护。 33、支持系统对于影像/存储/数据库/备份服务器以及客户终端的中央监控。 34、用户登录系统后，对用户登录/离开，影响操作、数据更改都会被系统保留，以日志的方式记录在数据库中并备份。 35、记录系统中所有硬件及软件的所有错误、修复及升级的记录。 36、影像服务器故障时，诊断和临床应用完全不受影响，诊断工作站可以从影像设备直接获取影像。 37、能保证在主服务器或网络系统瘫痪时，通过配置技师检查工作站来保持工作，系统恢复后，再将所有数据传递至服务器，并恢复正常的工作流程。 38、自动送到离线备份管理单元进行DVD或硬盘刻录，并严格遵循DICOM Part 10和PDI集成模式要求。 39、产品达到国家、国际通用的诊断及临床应用认证标准。 40、★实现放射学信息存取方面的影像管理、影像显示、报告阅读功能。符合“放射学信息存取（ARI Profile）”集成模式“影像管理（IM）；影像显示(ID)；报告阅读(RRD)” 3个功能角色。		

		41、★实现乳腺成像MAMMO方面的 标记注释生成（EC）。符合IHE-C“乳腺成像（MAMMO Profile）”集成模式“标记注释生成（EC）”功能角色。 二、放射信息系统软件（RIS） 1、★产品符合国家卫健委（原卫生部）《医院信息基本数据集标准》中的医学影像系统（PACS和RIS）数据标准。 2、兼容放射科内所有影像检查的信息录入、查询管理 3、必须遵循IHE技术框架设计RIS系统 4、全面支持HL7和DICOM 3.0标准 5、支持所有检查项目的穷举，由临床科室确定检查项目，取消划价环节 6、可以管理检查费用和耗材等相关内容 7、具有磁卡、IC卡、条码输入、手工输入 8、支持并具有申请单拍摄功能 9、支持检查科室内统一检查号管理，兼容放射科内各种ID号管理 10、支持预约号和检查号管理（按科室、检查类型分别配置格式） 11、与HIS、EMR交互支持HL7和数据库两种方式 12、全面支持中文，对不支持中文的影像设备允许配置纯英文交互 13、WORKLIST SCP功能（用于将病人信息送到MODALITY,避免设备端信息重复输入） 14、支持并具有MPPS确认功能 15、所有工作站具有排队叫号功能 16、登记功能 17、支持检查登记/取消 18、检查单打印，可打印条码 19、检查登记单可以按检查类型和检查项目自由配置格式和内容 20、预置各种检查的检查项目，并可预制各种检查参数和使用胶片数量；实现检查信息的快速输入 21、支持由HIS系统直接登记 22、支持检查的确认、取消和改变 23、中文姓名输入后拼音自动输入 24、扫描检查申请单并调阅 25、显示和查询病人检查状态 26、支持多个检查项目同时登记 27、登记员可以在登记备注中填写信息传达给医生，提请注意。 28、支持全键盘操作，所有登记过程无需鼠标操作，加快登记流程。 29、技师检查功能 30、图像自动核对：确保影像信息与患者信息的正确性和一致性，必要时可以进行人工纠错 31、支持自动校正、补足设备端无法录入的属性，如Accession Number等 32、支持补拍影像自动匹配及归档 33、自动报警匹配失败的任务，允许手工匹配 34、检查信息的确认：可记录检查医生、检查时间、检查过程及数据（耗材、曝光参数、造影剂名称及剂量、备注） 35、图像确认：窗宽窗位、放大缩小、旋转翻转、测量标		

		注等影像质量评估，符合质控要求 36、技师管理功能：工作量统计，耗材统计，差错控制，质控反馈，个人收藏 37、可以显示扫描的检查申请单或电子申请单 38、病人信息要求“标红标大”，提醒检查医生对性病人，以免人员弄错。 39、提供检查备注功能：当技师在检查过程中发现了一些需要注意的情况，他们可以通过检查备注形式提请诊断医生注意。 40、提供检查技师的签名功能，以便统计工作量 41、报告功能 42、根据用户的权限、角色显示工作列表 43、报告任务自动刷新，支持任务优先级、支持工作列表病人类型颜色标记功能 44、可以浏览电子申请单和已拍摄申请单 45、内置报告模板和常见词组（症状和检查所见数据字典）。采用单选和多选方式，鼠标点击便可完成报告书写。报告模板和常见词组可根据医生需求随时添加、修改。 46、模版的树状节点可以任意拖动，如上移、下移、任意拖动，包括将公有模板直接拖入到私有模板中。以方便快速创建共有和私有模板 47、报告模版功能。有常见疾病的模版，模版分为公有模版和私有模版，并可以互相转换。 48、支持报告常用词汇（片语）输入功能，包括系统级和用户级，可以复制，粘贴 49、能够灵活制作、设置打印报告的模板，可以由医院自己定义报告模板，自定义打印格式，自定义病人基本信息及检查信息显示格式，自定义条码打印格式。在书写报告过程中可随时切换报告单样式 50、支持报告回退流程，支持图文报告显示、打印功能，可以灵活选择报告打印机，支持报告的预览和打印，支持默认打印模板记忆和选择。 51、历史报告对比浏览功能：在显示和浏览当前报告时，显示历史报告，在同一界面能打开当前历史图像功能能够进行历史报告和历史影像对比；在当前书写报告界面下方显示当前病人的所有历史检查记录，包括超声、内镜、病理等其它辅助检查，支持统一ID和同名匹配，并具备查看报告和查看图像功能。支持历史报告痕迹对比支持当前报告与历史报告自动留痕对比并进行增改删不同颜色标识对比。 52、诊断报告时，同一病人一次多部位检查，支持只产生一条报告记录； 53、按照使用频率自动调整报告内容模板排列顺序 54、报告书写、审核权限管理，支持阅片、审核、修订、打印，支持多级医生审核和会诊。上级医生可批准或驳回下级医生的初步诊断，并加注评语最后由放射科医生打印报告。留下历史修改/审核记录内容和修改/审核者。 55、支持报告医生书写备注，支持报告的数字签名，确保报告的正确性和安全性 56、支持报告内容合理性的自动验证：可自定义验证规则，如男性对应子宫等 57、诊断符合率，在既往报告中添加标记诊断符合率的功能，主治医师以上可以操作，可进行报告诊断质量管理（		

		报告评分） 58、报告出具时间控制功能,未写报告超时报警 59、能够导出报告内容到XML, RTF, html等 60、支持诊断结论查询，并可将查询结果导出到EXCEL或文本文件作进一步统计打印 61、支持将兴趣病例材料保存为教学、个人收藏、分类收藏等功能。 62、软件锁定功能，报告医生暂时离开时可锁定工作站，并只能通过输入当前用户的密码解开锁定。 63、支持报告属性选择，主要有：阳性、传染病、会诊、示教、需随访，临时报告、敏感报告等标记 64、支持危急短信发送功能：可根据情况调用医院信息集成平台的短信发送模块发送危急短信给相关人，以采取必要的措施。 65、报告收藏功能：支持关键影像标记功能，可以根据自己需要将感兴趣的病历材料保存为教学、个人收藏、分类收藏等，用于示教、写论文等。 66、支持集体会诊/示教读片；可输入会诊情况，包括会诊医生、会诊记录、会诊结论。 67、可直接在报告工作站上调阅按需打印的“电子胶片”，也方便诊断医生对技术员进行质控，也方便与临床医生之间的交流。 68、支持在报告工作站书写报告界面打印胶片,支持多分格拍片和非标准的品字形排版打印，打印预览框中提供CTRL,SHIFT键多选；提供DEL键、功能按钮等方式删除选中的一个或多个图像；对选中的影像提供CTRL+C复制，CTRL+V粘贴，CTRL+X剪切快捷键；提供窗宽窗位调节、平移、翻转、缩放、按胶片尺寸比例裁剪、区域自由截取、反转、定位线显示取消、自定义布局。 69、可按省放射技术质控要求进行质控 70、诊断报告报告工作站软件支持按照自定义选择的号段进行写报告。 71、智能提醒功能，具有男女性别判别等自定义的诊断报告智能提醒功能 72、具有危急值管理、阳性病人、传染病人智能提醒和自动标识功能，支持自动触发相应流程。 73、质控管理：申请质控、技术质控、诊断质控 74、支持检查权值、报告权值管理。 75、查询统计 76、支持多种索引方式快速检索病人基本信息/检查基本信息 77、阳性率、特殊疾病的统计和查询 78、登记员工作量、检查技师、报告医生、审核医生工作量统计 79、检查项目、申请科室、胶片使用量，收费情况明细统计 80、支持将检查信息导出到Excel统计 81、各类统计报表打印 82、其他科室提出的查询功能 83、支持基于WEB方式的按医生工作量、科室工作量、岗位工作量、检查项目统计、分时段工作量统计、检查用时监控统计、复合检索统计，支持图表化统计、导出、打印。 84、支持基于WEB方式的影像质控服务，包含：技术摄片质		

		控、诊断报告质控、随机抽检、质控评分、质控查询。 85、★针对医疗影像检查高低谷状态及资源配置，系统具有对医疗影像检查量预测的混合优化方法。 86、支持排队叫号管理 87、按用户类别或者组类别赋予使用权限。 88、系统的所有用户由系统管理员统一创建，并根据该用户在业务流程中担任的角色设置用户权限，还可根据用户需求设置初始密码。可按用户或者组类别赋予使用权限，支持对于个别用户或者用户组，分配使用或者变更系统资源及数据的使用控制功能。 89、每个用户必须使用各自的ID和密码登录系统，访问系统中的数据。 90、用户登录系统后，对用户登录/离开，影响操作、数据更改都会被系统保留，以LOG的方式记录在数据库中并备份。 91、支持痕迹保留，并符合相关法律法规的要求 92、记录系统中所有硬件及软件的所有错误、修复及升级的记录。 93、支持系统对于获取/存储/数据库/备份服务器以及客户终端的中央监控。 三、PACS图像处理软件 1、查询条件：病人编号、病人姓名、性别、年龄、检查日期、检查号、诊断医师、申请科室、检查类型、检查部位、申请医师、操作医师、报告医师、审核医师、诊断结论、阅片状态、报告状态、审核状态、按病人登记、摄片、报告等节点的时间、按检查机房/设备名称查询 2、用户可配置查询条件 3、支持模糊查询 4、图像处理 5、支持图像无级缩放 6、图像旋转、翻转 7、图像移动漫游（能限框漫游和自由漫游） 8、图像黑白翻转 9、伪彩 10、放大镜：支持无级平滑地放大 11、图像复制 12、支持各种方式的窗宽窗位调节：如线性、脉冲、非线性等。 13、PACS图像处理软件支持磁共振波谱分析（MRS)技术，能够正确解析和显示波谱曲线、峰值及比率，可以对体内有关能量代谢和病灶代谢状况的变化做连续动态观察，能用图像形式来表达机体代谢的信息；PACS图像处理软件支持解析和显示磁共振影像的立体三维重建后处理彩色图像，辅助临床诊断应用，提供截图证明材料。 14、可预置F2—F12功能键对应的不同的窗宽窗位；方便医生快捷地使用。 15、支持12BIT以上灰阶的调节 16、放大镜内的图像具有窗宽窗位调节功能 17、同帧比较时不同序列可采用不同窗宽窗位 18、对ROI（感兴趣区）可自动显示其最优化的窗宽窗位 19、可按照：UID、影像号、日期和时间、影像位置、摄像时间等方式对影像进行排序； 20、图像遮盖功能：圆形遮盖、矩形遮盖、任意形状遮盖		

		21、影像可进行滤波处理：高通滤波器、边缘增强滤波器、梯度叠影； 22、测量处理 23、距离测量 24、角度测量：三点、四点、扇形角 25、椭圆测量 26、任意形状面积测量 27、文本注释 28、长度、面积计算显示 29、ROI平均密度值测量：圆形、矩形、任意形状 30、可进行密度分布显示（ROI曲线、圆形、矩形） 31、注释文字保存、复制、粘贴（不对原始图像数据作改动） 32、测量信息保存、复制、粘贴（不对原始图像数据作改动） 33、心胸比测量 34、CT平均值、最小值、最大值测量、容积测量(VR) 35、CT直方图 36、MG一键布局 37、图像拼接 38、12Bit压缩的DSA影像播放 39、MPR三维图像后处理 40、MPR支持修改层厚 41、图像显示 42、可按不同组合进行挂片布局 43、同一窗口内多个病人图像对比 44、根据影响种类不同，可采用不同的标注类型 45、同序列内可实现图像属性操作的自动同步 46、恢复原始图像功能 47、MR和CT图像定位线显示 48、图像多定位线显示 49、支持对CT、MR不同序列图像实现定位线交叉引用的功能。可实时显示出图像间的空间位置关系 50、多序列图像在同一窗口内显示 51、支持对CT、MR不同序列之间的三向联动显示功能（Triangulation）。能实时显示鼠标指定位置在其他序列反映的准确位置。 52、自动实现不同序列图像的同帧显示 53、实现同一检查的不同序列图像同帧同步滚动对比 54、可显示DICOM文件头信息 55、影像动态播放显示 56、单帧调节影像播放速度，支持播放过程中动态调整 57、多级边缘增强（锐化） 58、DSA数字减影 59、关键图像标记和显示；即具有灰阶显示状态GSPS和关键影像标识KIN的创建和显示，便于与临床医生的交流。 60、图像信息测量及保存：必须以DICOM的方式标注到图像上(如常用的CT值)，以便与临床或外院交流。 61、诊断信息的保存：作者可对当前影像进行检查备注，保存后此备注应与影像一起存入到病人的DICOM档案，以便临床医生的调阅以及以后的教学与回顾； 62、其他形式文件的保存：可方便的将各种文本文件及非DICOM图像附加进该病人当前的DICOM文件中，如内置WORD		

		文档的方式来辅助说明病人的其它情况（医疗事故鉴定书、手术计划等），并可在图像处理软件中显示； 63、支持多屏设置显示；支持不同精度和类型的显示器，最多到8屏；特别支持“1+N”方式，其中“1”为RIS报告界面。 64、支持序列拆分、合并的功能 65、能在图象处理软件中选定某幅图象做标记与处理，可保存为关键影像后生成放射图文报告形式进行打印，能方便临床医生浏览。 66、支持超声波、核医学、内窥镜、病理显微、ECG等图像的真彩和伪彩图像显示功能。 67、PACS影像浏览器的一体化集成显示，除显示CR、DR、CT、MR、DSA、DF、US、ES、PS影像外，能显示DICOM波形图格式的ECG图像，并对原始心电波形放大缩小分析,支持验证，可实现横向多科室的历史图像对比分析。 68、图像输出 69、普通打印纸 70、激光相机（DICOM PRINT SCU） 71、格式转换：JPEG、BMP、AVI 72、同一个病人不同检查影像可拼图打印 73、不同病人的相同/不同检查影像可以拼图打印 74、注释、测量、遮盖后图像输出 75、DICOM支持 76、非DICOM图像转换为DICOM格式 77、DICOM光盘刻录、读取（通过DICOM DIR方式） 78、DICOM打印、查询检索（Q/R SCU/SCP）、传送、接收、存储 79、DICOM刻录普通PC机预览功能（并可同时在刻录光盘中附加医院介绍、病人其他相关资料） 80、HouseKeeping：可自动删除满足清洁条件的本地影像 81、HIS、EMR集成要求 82、患者身份：姓名，年龄，性别，身份证，电话号码 83、接收患者编号：注册编号，外来/住院患者位置信息 84、支持电子申请单的提取。提取的信息需包含病人信息、检查信息、申请信息等。 85、支持电子申请单自动划价。自动划价的要求：将电子申请单相关的费用根据HIS方划价规则生成划价数据后填充到相应表中。 86、支持电子申请单相关费用确认，该过程需提供单独界面，由操作人员手工完成。 87、支持住院电子申请单的预约流程。返回HIS方的预约信息至少需包含预约时间、预约备注。 88、菜单结构 89、图像导入功能（将光盘内的DICOM图像或硬盘中其他图像导入到工作站中） 90、选择检查记录时自动调出相关历史检查记录 91、图像布局功能：使图像的各个系列独立显示在窗口的功能 92、对于过去同一检查可将过去图像和最近图像进行比较的功能 93、预设窗宽、窗位功能 94、工作表清单中能看到系列号和影像 95、在同一界面中查看病人影像和报告		

		96、其它及未来扩展性支持 97、检查/序列/图像类别的滚动显示 98、支持语音诊断，临床科室语音回放 99、内置图文报告生成与输出功能 100、中文操作界面 101、PACS图像处理软件支持磁共振波谱分析（MRS)技术，能够正确解析和显示波谱曲线、峰值及比率，可以对体内有关能量代谢和病灶代谢状况的变化做连续动态观察，能用图像形式来表达机体代谢的信息；PACS图像处理软件支持解析和显示磁共振影像的立体三维重建后处理彩色图像，辅助临床诊断应用。 102、支持各种方式的窗宽窗位调节，如：线性、非线性、脉冲、Sigmoid等。 103、展示集成影像浏览器的显示处理功能：除显示CR、DR、CT、MR、DSA、DF、US、ES、PS影像外，能显示DICOM波形图格式的ECG图像，并对原始心电波形放大缩小分析。 104、灵活的操控功能及基于用户的工具按钮自定义：可根据医生平时操作习惯，定义基于用户、检查设备、检查部位的界面和按钮；工作站可自动识别角色类型，并针对该用户自己的角色和工作流程显示相应的病人工作列表、软件功能和工具按钮等；快速将所选择的常用图像处理功能（如：测量心胸比）加入到工具栏或将不常用的功能按钮从工具栏删除。 105、调阅速度：要求有快速的图象显示能力。 106、调阅1幅DR胸片图像时间应小于3秒。 107、调阅大于1000幅图像的单个CT检查时，要求显示其中任一指定序列中的任一屏图象的时间应小于3秒。 108、高级软阅片能力：具有针对64排以上CT、高场3.0 MRI产生大影像量的必备处理能力。 109、图像加载与显示技术：面对千幅级的大影像量，图像必须能进行动态加载，而且显示次序可优先至影像级，即根据影像医生的操作实时预载、调度图像显示； 110、图像比较技术：同帧比较技术可自动同步滚动显示同一层面、不同时期的图像，如用于平扫和增强图像的比较；病人/检查/序列3级便捷的排布功能，极大地便利综合比较诊断； 111、图像快速定位技术：要求不同序列的图像在定位线上实现交叉引用，可实时显示图像间的空间位置关系； 112、三向动态关联技术：可快速定位到疾病点并多方向显示；能实时显示鼠标指定位置在其他序列反映的准确位置 113、要求诊断工作站内置MPR后处理功能，可结合图像的快速定位技术显示矢状位/冠状位相应图像。 114、多种形式的信息保存与交流 115、关键图像标记和显示：即具有灰阶显示状态GSPS和关键影像标识KIN的创建和显示，便于与临床医生的交流。 116、图像信息测量及保存：必须以DICOM的方式标注到图像上(如常用的CT值、任意面积等)，以便与临床或外院交流。 117、诊断信息的保存：作者可对当前影像进行诊断备注，保存后此备注应与影像一起存入到病人的DICOM档案，以便临床医生的调阅以及以后的教学与回顾； 118、其他形式文件的保存：可方便的将各种文本文件及非DICOM图像附加进该病人当前的DICOM文件中，如内置WORD		

		文档的方式来辅助说明病人的其它情况（医疗事故鉴定书、手术计划等），并可在图像处理软件中显示； 119、图象处理支持佝偻病间角Cobb角度测量、平行线、圆周周长及面积； 120、具有骨科专业后处理，医生可进行测量并滚动鼠标来调节、匹配各种人工关节，完成后可以GSPS方式存贮，供复查及交流； 121、提供全脊柱拼接与合并功能； 122、PACS 影像浏览器必须支持DICOM波形图格式的ECG图像的解析和显示，并对原始心电波形放大缩小分析，浏览窗体客户端与PACS必须同一品牌，支持验证，不接受JPG等非标格式。 123、PACS 影像浏览器支持图文联动的SR结构化报告，PACS系统客户端能支持并正确解析显示SR/KIN/GSPS等影像标注信息。 四、临床影像Web浏览服务系统 1、组合查询 2、病人编号、病人姓名、性别、年龄、检查号、检查日期、申请科室、申请医生、设备类型、检查部位、阅片状态、报告状态、审核状态、检查状态、报告医生、审核医生 3、支持用户配置查询界面 4、支持用户配置查询条件 5、图像显示 6、可显示所有接入PACS的医技图文信息 7、支持CT、MR定位线 8、支持Modality LUT（保证影像显示质量） 9、关键影像标识和显示 10、动态多帧影像播放 11、多显示器支持 12、略图索引功能 13、影像基本信息标注（支持按影像类型采用不同标注），并能够保存和调用 14、DICOM文件头信息 15、支持鼠标滚轮操作翻阅影像 16、同一病人的多种检查图像可在同一窗口显示 17、同一检查的多序列图像可实现同步滚动对比 18、影像处理 19、影像支持无级缩放 20、影像翻转、旋转 21、放大镜无级放大功能 22、影像黑白反转 23、边缘增强（锐化） 24、伪彩 25、同序列内可实现图像属性操作自动同步 26、同一病人不同时期的影像比较 27、恢复原始影像设置 28、★系统具有医学X光影像适应性降噪方法。 29、窗宽窗位 30、12位以上灰阶的调节 31、预设窗宽窗位 32、ROI自动窗宽窗位、非线性窗宽窗位 33、影像测量 34、距离测量		

		35、角度测量（3点、4点） 36、面积测量（椭圆、矩形、任意面积） 37、CT、MR密度值测量、CT、MR密度值分布 38、文字注释 39、长度、面积计算显示 40、注释文字、测量信息保存、复制、粘贴（不对原始图像数据作改动） 41、图像输出 42、常规打印纸 43、DICOM、JPEG、BMP 44、保存在本地工作站功能 45、临床医生分级浏览图象的形式 46、关键影像形式（经放射医生挑选并标注后的KIN Image） 47、电子胶片形式（即放射技师挑选出要打印给病人的胶片） 48、原始图像形式（即检查设备生成的所有图像） 49、安全性 50、使用者身份认证 51、操作日志记录 52、影像存取权限控制 53、相关功能 54、中文界面 55、支持同一病人的历史检查图文浏览 56、服务器具备完整的DICOM管理功能 57、服务器端、浏览器端影像可以缓存 58、可配置的缓存自动删除规则 五、胶片按需打印服务软件 1、系统支持在取片窗口实现所有类型胶片按需打印，本服务不可以改变当前技师和医生现存的工作方式 2、在登记工作站上能统一由登记员按病人的需要即时打印经放射技师在各种设备后处理工作站上处理完成（已按放射质控要求进行了放大、排版、窗宽窗位调整等）需打印给病人的胶片和医生审核的报告单给患者 3、要求能避免由技师和医生事先打印与核对胶片、报告单的麻烦，并做到放射科不再堆积已打印而没人来取的胶片，避免浪费，节省成本开支 4、病人能随时到取片窗口来打印自己的胶片，即使是几个月后来取也可以由登记员进行打印，无需技师和医生的参与 5、临床医生可以直接浏览到放射技师后处理生成的电子胶片——即经放射科技师在设备后处理工作站上处理完成（已按放射质控要求进行了放大、排版、窗宽窗位调整等）、需打印给病人的实物胶片的电子版 6、支持取片管理，接受窗口指令控制，触发后台打印，可实现在登记窗口“按需打印”要给病人的各种检查的胶片 7、可根据用户的需求，设置存储策略。在删除“电子胶片”图像前可以确认“实物胶片”是否打印 8、支持“电子胶片”图像的自动路由功能 9、能对不同影像设备分别设定不同的胶片打印模式 10、可根据用户的需求，设置存储策略。在删除“电子胶片”图像前可以确认“实物胶片”是否打印 11、对缓冲的“电子胶片”图像进行数据合法性校验。		

		12、支持“电子胶片”图像的自动路由功能。 13、支持远端系统监控功能 14、总体性能指标：同时接收并发数>5、直通模式下延迟<15秒、响应打印指令时间<5秒。 15、系统支持自动识别黑白和彩色胶片、且支持黑白与彩色胶片分别打印。 16、支持同一个病人的黑白与彩色胶片分离打印且打印任务是同时发出，打印任务互不影响。 17、支持主操作台和多辅操作台按需打印胶片 18、要求必须具有自动归档功能，具有较高的自动归档成功率 19、支持自动、手动选择胶片打印的相机 20、★系统支持医用胶片电子采集技术。 21、系统支持自动选择相机，会根据相机的繁忙程度自动选择胶片的输出目标 22、支持自助式取片取报告；具有胶片按需打印、自助式取片在同类三甲综合性医院优化放射检查工作流程的应用。 六、超声、内镜信息系统软件 1、支持集中及分散登记系统与工作任务 2、支持由HIS系统直接登记；支持检查登记、登记修改、登记取消； 3、支持病人信息的合并功能、同一病人信息可自动关联； 4、支持当前预约和机房资源情况的查询；支持自动分配检查机房，支持排队管理和检查调度； 5、支持接收电子申请单；支持打印电子申请单，可以按检查类型和检查项目自由配置申请单的格式和内容； 6、民族、职业、登记备注、临床诊断等支持常用语输入； 7、支持登记时验证年龄为零岁的检查，儿童年龄可采用天和月表示； 8、支持加急情况下的快速登记，实现“临时病例”； 9、支持工作任务列表及查询 10、可按机房显示已登记/已检查/已报告/已审核的列表；并显示各列表任务数； 11、可按时间范围进行检索；可按检查号精确定位某个病人； 12、可按时间、病人类型、门诊住院号、病床号、病人编号、姓名、性别、检查年龄、检查费用、检查状态、报告状态、附件标记、检查医生、报告记录人、报告医生、审核医生、检查设备、检查项目、检查部位、仪器型号、探头频率、临床诊断、申请科室、申请医生、影像表现、诊断意见等条件来进行组合查询相关的检查列表； 13、支持对2.4项内容的模糊查询； 14、支持由HIS系统驱动Windows消息的打印；支持报告的批量打印；支持将检查列表导出为Execl文件进行处理； 15、支持模拟图像采集服务 16、分辨率支持768×576@PAL；640×480@NTSC，彩色最大32bit； 17、支持BNC/S-VIDEO/RGB等多种视频接口，并可配置。 18、支持所有提供WDM驱动的采集卡； 19、支持调整采集卡参数；如亮度、对比度、色调、饱和度、锐利度、伽玛、白平衡、逆光补偿等； 20、支持视频录像，允许设置压缩格式；录像时仍支持单		

		帧图像的采集； 21、支持声音的录制； 22、支持脚踏开关、手动开关、小键盘等多种形式采集图像； 23、支持采集图像到临时缓存，待检查结束时的事后归档； 24、支持检查/诊断双工模式（即后台采图方式），以提高效率； 25、支持按自定义的区域采集图像（内镜）； 26、支持自动实时计算采集的区域，以适应不同规格的内窥镜要求（内镜）； 27、支持扁平化和倒序显示方式 28、DICOM支持 29、支持完善的DICOM3.0标准； 30、支持所有模拟图像转换为DICOM格式； 31、支持Modality Worklist SCU； 32、支持设备的DICOM通讯：包括DICOM存储、DICOM传送与接收及DICOM查询检索； 33、支持静态图（单帧）、动态图（多帧）格式；支持兼容JpegLossLess、JpegLosses等多种压缩格式；支持DICOM光盘刻录（包含DICOM DIR），普通PC机浏览。 34、支持窗宽窗位调整；支持强制窗宽窗位显示和打印； 35、支持按策略自动路由影像到PACS服务器； 36、支持查询验证（Query/Retrieve）和存储验证（Storage Commintment） 37、支持“模拟采集”和“DICOM图像接收”并行工作模式； 38、支持急诊/床边检查要求的“先检查、后归档”工作模式； 39、支持影像存储服务与质量管理 40、可根据用户的需求，设置存储设备的影像删除策略HouseKeeping，在删除影像前需要确认影像已经备份； 41、支持DICOM图像质控：可设置匹配项，自动核对并完善Modality Worklist相关检查属性与图像属性的一致性； 42、支持手工归档及合成功能； 43、支持关键图像标记、显示及图文打印； 44、支持导入DICOM图像以及系统支持的非DICOM图像； 45、允许手动发送图像到任意的DICOM节点； 46、支持调阅和显示其他医技科室的图像和报告； 47、支持在高分辨率情况下同屏操作采集和报告； 48、为便于教学，支持双屏双工模式（一屏编写报告，一屏实时监控及采集） 49、支持图像筛选：静态图/动态图的取舍； 50、支持Jpeg，Bmp，Tif，PNG，JP2，GIF，TGA等多种格式图像的输出； 51、支持动态影像导出为AVI文件； 52、支持动态影像的播放； 53、支持在客户端管理中心的影像； 54、支持管理归档及技师检查等系统任务，以调优系统或排除故障； 55、支持图文报告 56、报告界面支持病人基本信息的显示； 57、支持报告模版管理，模版分为公有模版和私有模版，		

		并可以互相转换； 58、报告的书写/审核权限可分为多级；报告审核后，再修改会保留原始版本；允许设置报告修改的保护时间，超过该时间的报告需要高权限用户才能修改；支持查询当前病人的历史检查以及随访记录。 59、支持电子签名； 60、支持显示分配到本机的排队工作列表；支持指定打印机；支持用户自由编辑报告的打印格式；支持打印特殊检查治疗同意书；支持从其他系统去调用病人的各种医疗资料，例如病案信息、检验结果、手术记录等。 61、支持报告中附加按实际测量数据进行编辑的表格； 62、支持“检查部位、检查收费、仪器型号、探头频率、临床诊断、登记备注”的输入，并支持常用语录入。 63、支持“选择式模板”，实现超声报告的快速录入。 64、支持“分项式模板”，实现内镜类报告的需求。 65、支持同一检查按多个项目来书写报告，允许自由拆分或组合。 66、支持“图文报告”格式， 实现任意幅图像的排版； 67、支持图文报告分页打印，图文报告可回溯；打印前可先预览报告，所见即所得。 68、支持图像测量 69、支持模拟影像转换的（无像素间距的）DICOM影像校准； 70、支持测量距离长度，角度；测量面积、周长；支持影像标注； 71、支持对普超、M-Mode,Doppler 多种类型参数校准；支持体表面积、压力、速度、心率、直径、每搏心搏量、心室射血分数、斜率； 72、支持舒张期室间隔厚度、舒张期左室腔内径、左室后壁舒张期厚度、舒张期容积；支持收缩期室间隔厚度、收缩期左室腔内径、收缩期左室后壁舒张期厚度、收缩期容积； 73、支持影像颜色自由调节；反色、图像自定义选择区域。 74、支持科室管理、支持查询统计：医生工作量报表/岗位工作量报表/科室工作量报表/设备利用率统计/收费项目统计/申请科室分布统计/检查项目分类统计/阳性率统计/随访符合率统计； 75、产品具有有效的SFDA医疗器械注册证书（超声图文工作站软件）,须提供证书复印件。 76、★支持产前超声筛查远程指导与质控系统。 77、支持超声图像自定义标注水印功能。 78、支持刻录备份服务 79、离线刻录：可以定期或定量将一批或单个病人的超声图像刻录到CD/DVD光盘或硬盘中，并可以在任一的电脑上浏览图像。 80、离线恢复：可以按照检查号、病人编号、病人姓名、时间范围等条件检索DVD光盘号，并可以重新将图像送回PACS服务器。		
二	**体检系统**			
1	**体检系统**	一、系统框架/存储 1、数据存储：系统数据可永久保存，配备自动备份，跨服务器备份，满足灾备要求。	套	1.00

		2、数据库：支持最新MySQL8.0及以上数据库，无版权纠纷，数据库具备在windows和linux系统服务器安装部署。 3、PC端环境：可适应多平台系统windows、mac 等，用户可通过浏览器直接使用系统相应功能，满足轻量化部署要求。 4、系统研发语言：基于Java语言研发保障后续迭代更新能力及扩展能力，系统适合跨平台使用。 5、系统框架：系统采用B/S架构，基于SpringBoot2.x、SpringCloud和SpringCloudAlibaba并采用前后端分离的微服务多租户系统架构，同时适合B端和C端用户，支持多环境部署。 6、接口开发平台：独立研发集成的接口开发平台，实现所有接口平台统一管理，并实现配置化对接，接口源代码可落地，用户可实现自行管理和调整。 7、灵活报表：采用可视化灵活报表机制，系统所有统计报表均采用电子表格形式配置完成，简单易用方便维护，可完全按照用户需求定制。 8、国产化适配相关证明：满足国产化系统适配要求，通过测试，并取得相关认证证明文件。 二、检前预约系统 1、移动端（小程序） （1）医院/科室简介：支持在移动端显示医院/科室简介的信息，包括人员、设备、环境、位置导航、营业日、营业时间等，可添加图片展示。 （2）体检须知展示：支持移动端显示检前须知、检中须知、检后须知、男性须知、女性须知、特殊项目注意事项、停车须知等告知类文档或图片。 （3）问卷设置：支持根据体检中心业务范围制定各类问卷，如：健康问卷、职业病问卷、传染病流调筛查问卷、辅助体检套餐选择问卷等。 （4）个人预约 系统智能推荐：通过填写问卷，系统智能推荐关联项目。 自助选项：客户根据项目分类或关键字搜索，勾选自己想要检查的项目 购买套餐：客户根据固定体检套餐的适用年龄段、适用人群选择相应套餐，可以选多个套餐，进行智能对比，选择最适合自己的一款。 （5）团检预约：支持团检客户自动识别绑定的单位订单与分组套餐进行一键预约。 （6）卡证预约：支持客户根据卡证号段进行预约。 （7）预约更改或取消：支持对已预约订单进行改约或取消。 （8）家属管理：支持团检客户单位开放家属体检功能，家属可享受员工体检套餐及折扣。支持散客家属预约功能，建立家属信息，直接帮家属预约、选项。 （9）检前项目变更：支持丢未开始体检并且未收费的项目进行修改，已收费的需退款后，才能再次修改体检项目。 （10）线上支付：支持对接线上支付平台，实现线上缴费。 （11）检前提醒：支持设置多个检前提醒时间，满足不同用户的提醒习惯。 （12）档案管理：登录个人账号后，可查阅个人历年历次的健康档案。经家属授权同意后，可查阅家属历年历次的		

		健康档案。 （13）报告中心：支持电子版体检报告查看、下载（PDF版），云胶片对接展示，门诊检查报告集成对接。 （14）健康资讯：支持编辑发布健康知识宣教。 2、预约后台规则 （1）预约量控制规则：支持按照体检科每日总接待人数总量或按照体检科每个科室每天工作总时间设置预约量。这两条规则可单独开启，也可同时开启，可实现科学精准控制体检中心接待量，避免科室忙闲不均，提升客户体验感。 （2）预约预警：按照体检中心接待量设置预警规则，预约达到预警数值，醒目提醒体检中心管理人员，可根据预警情况提前调配人员、设备等，做到资源合理分配。 （3）★瓶颈项目规则设置：支持设置一个或多个瓶颈项目及瓶颈项目组合，并按照瓶颈项目或瓶颈项目组合的接待量或接待总时长进行预约把控及预警提醒，相关负责人可对随时查阅瓶颈项目及瓶颈项目组合的预约情况，及时进行人员、设备的调配或控制预约量。 （4）分时段预约：按照体检中心实际接待能力，进行分时段设置接待人数，降低前台及科室短时间接待大量客户的压力，在总接待量不变的情况下，降低检线日接待的峰值人数。 （5）多店管理：支持多院区管理，方便体检中心管理人员进行全局管控。 （6）分区管理：支持分区域体检（比如男女分区、会员等级分区）。 3、预约中心工作人员操作端 （1）团客预约：登录预约中心，通过团客预约入口，进行团客人员的预约，支持订单查询，也可进行批量预约。 （2）散客预约：支持电话预约、前台预约，进行项目选择后进行预约。 三、体检管理系统 1、系统设置 （1）打印方案：支持根据体检中心实际业务需求，打印条码、指引单、手环、缴费单等。 （2）★报表设计：灵活的报表设计配置，能满足医院的各种情况，实现医院个性化需求数据的统计。 （3）角色管理：支持在体检权限设置中，对工作人员资料维护、体检权限设置、人员类别权限、折扣权限、菜单权限进行维护。 （4）菜单管理：模块可配置，适应体检中心不同业务需求。 （5）★对接平台：实现三方接口对接和管理，开放接口源码。 （6）消息管理：支持对接短信平台，实现消息推送，如：预约提醒、驳回提醒、滞留提醒、报告提醒等。 2、团单管理：支持对团检单位进行全流程管理，包含单位创建、信息完善、必填项控制等，并对创建后的团单进行订单创建和管理、分组创建和管理、分组项目管理、体检人员名单管理、合同资料管理、审批流程管理、团单资料导入/导出等。 3、检前登记 （1）预约查询：支持通过身份证识别及查询姓名、电话、		

		档案号等方式查询客户体检预约信息（含线上预约）。 （2）个性化前台界面显示：支持前台工作人员根据自己工作习惯与需求，设置不同的界面内容及顺序进行显示。 （3）前台登记：支持自动读取身份证头像或现场采集头像，打印体检指引单及条码。可满足个人登记，也能满足单位批量导入，预登记，正式登记。 （4）客户隐藏标签：支持根据客户情况，为客户标记标签，这些标签客户不可见，且在医生端并不直接显示内容，只显示图标，方便检线环节对客户进行必要的关注。隐藏标签包括但不限于：脾气暴躁、孕妇、VIP、自闭症、决策人家属等。 （5）报告加急：前台工作人员可根据客户要求标记是否着急出具体检报告，后期全流程科室及工作人员都能看到相应标识，并且优先为客户出具报告。 （6）替检管理：支持团检客户名额转让，在前台页面更换实际体检人员个人信息。 （7）加项包：设置好加项包后，可以在登记单位人员的时候自动跳出加项包页面，添加。 （8）快速选项：支持客户一键复制历年体检项目，或一键复制其他客户或同行人的体检项目。 4、财务管理 （1）收费管理：支持多种收、退费方式，支持整体、单项打折；团检可换项目并自动补差价，超出统收金额自动转自费；退项、退费、增项、增费严格又灵活，能跟踪到责任人，杜绝团体结算漏洞，并具有完善的管理方式；团体结算适应性强。 （2）加项打折：团检客户设置订单时设定现场加项的折扣，前台选项后自动打折。 （3）修改收费方式：支持开关前台人员修改收费方式权限，前台人员根据客户情况进行收费，如：统结改自费，自费改统结，或免单、挂账等。 （4）财务报表：支持根据体检中心要求设计统计报表，并支持导出。 （5）卡证管理：支持体检常用卡证管理，如会员卡、储值卡、套餐项目卡等；支持卡证全流程管理，如创建、制作、发放、启用、绑定、核销等。 5、科室检查 （1）体检数据参考：支持科室医生查阅客户本次体检其他已检科室结论及附表、及个人历次体检结论及附表。 （2）结构化词条：支持医生汉字0输入，根据系统自带完善的知识库模板，医生只需勾选项目检查描述，即可自动关联科室小结及诊断及建议、科普。 （3）检中加项：支持科室检查页面加项。 （4）自动诊断：支持根据医生勾选的检查结果，系统自动判断是否异常，异常结果自动标红并进行A\B类上报，自动生成随访。 （5）统计查询：支持科室医生查阅当前检查情况，已查、未查，以及当天的工作量。 （6）★检中录音：支持手动\自动开启科室录音功能，方便记录医生与客户交流内容，一方面可以作为医患纠纷的证据存档，另一方面可以考核医生沟通交流是否专业，是否符合服务要求。 （7）会诊提醒：支持科室之间发现阳性，可以给相关联科		

		室发送诊间提醒，以免漏诊或者科室之间结论不符。如在外科检查时医生发现有甲状腺结节，可以给甲状腺超声科发送提醒，超声科给客户检查时能收到外科发来的提醒内容。 （8）科室结果录入 非标/辅助检查设备检查结果图片自动导入系统； 实验室检查结果对接Lis系统自动导入； 影像检查结果对接pacs系统自动回传；至体检系统，包含图文报告； 其它科室手动勾选录入检查结果。 6、智能总检 （1）总检排班：后台配置相应规则，按照体检中心总检要求自动匹配相应的总检医生。 （2）一级总检：支持系统自动进行资料完整性校验，根据客户体检套餐识别可是结论、附表、LIS、PACS数据是否完整，资料完整自动推送至总检医生账号。 （3）二级总检 支持疾病诊断合并、拆分或删除； 疾病诊断自动按照急重缓轻排序，医生也可手动修改顺序； 支持查看分科结果、分科小结、弃检项目、检验科结果、影像科结果和云胶片、附表等内容； 支持查看客户历年历次体检结果、重阳结果、附表、云胶片，各类问卷、疾病史、家族史、手术史等内容； 支持总检医生手动修改疾病诊断、科普、建议； 支持查看报告打印预览； （3）三级终检 支持查看分科结果、分科小结、弃检项目、检验科结果、影像科结果和云胶片、附表等内容； 支持查看客户历年历次体检结果、重阳结果、附表、云胶片，各类问卷、疾病史、家族史、手术史等内容； 支持查看报告打印预览； 支持查看待终检列表、已终检列表。 （4）逐级驳回：支持汇总及终检一键驳回：当总检医生或终检医生审阅报告时，发现异常或差错，可一键驳回至前一环节。管理人员可调阅每月每季各科室工作人员的驳回数据进行分析，用来考核临床医生的专业水平和对工作的认真态度。做到管理留痕。 7、报告管理 （1）报告打印：支持根据不同的查询条件，进行个检、团检报告批量或单独打印打印。 （2）电子报告：支持导出PDF格式的电子报告。 （3）团检报告：可根据中心要求或体检单位要求出具单位团检报告。 （4）报告领取：支持报告领取全流程管理，包括领取的方式、领取人员信息、是否解读等信息的记录，并支持批量领取。 （5）报告柜功能：支持根据中心实体柜个性化定制电子报告柜，通过信息化记录每份报告的精确存放位置，方便工作人员管理报告和快速拿取。 （6）报告模版：支持报告模板自定义编辑。 8、一号制档案管理：支持系统自动生成健康档案号，根据身份证自动关联历次体检，形成完整的健康档案信息。		

		9、质控管理中心 （1）信息追溯：支持查询体检者体检轨迹，做到有迹可循，从预约到报告解读完成，所有的环节操作都留有痕迹，生成完成的轨迹报告，可以供主任查询。 （2）项目质控 男性（女性）体检客户选项时，系统会自动屏蔽女性（男性）项目。 孕况为已孕或备孕状态时，自动屏蔽不建议检查项目； 支持已选项目互斥提醒，如碳十三、碳十四等； 支持项目包含于被包含提醒，如甲功五项、甲功六项等。 （3）结果质控：支持通过校验关键字规避男女性诊断结论差错或其他错误结论。 （4）★阳性检出率：支持按日、月统计筛选触发阳性情况的客户数据，支持按分组统计查询。 （5）★滞留管理 支持根据不同体检类型或会员等级设定报告出具时间，出现逾期、滞留及时提醒相关人员； 支持按查询条件导出相关报表。 （6）操作日志：支持保存操作人员所有环节的操作日志，出现问题可以及时追溯并还原用户的操作过程。 （7）用户权限：支持设置不同人员登录系统后的操作限制。在体检权限设置中，可对工作人员资料维护、体检权限设置、人员类别权限、折扣权限、菜单权限维护以及修改。 （8）安全设置：支持工作人员自主修改登录密码，确保账号下关联数据的私密性及安全性。 （9）页面风格：支持根据不同中心及工作人员的需求，设置不同的字体，设置不同的主题。 （10）消息提醒：针对重要情况的上报及参考，支持消息提醒，督促医生及时关注。 10、重阳管理 （1）自动随访：受检者有体检项被标记为危急值或者重大阳性，系统将自动创建随访计划数据并分配给随访专员。 （2）随访任务：医生被分配到了随访任务，点击“随访”按钮，完成随访记录的操作。除了可以查看体检人过往的体检结论和检验结果，还可以在此页面记录随访时间、随访内容等信息。 （3）随访记录：内置危急值规则，体检检查数据生成时，自动跟进规则生成随访。无需人工筛选数据随访自动生成重要异常随访。 （4）重要客户随访：重要客户体检完成后自动创建随访计划，方便对重要用户及时随访。此功能可单独配置。 （5）创建随访任务：支持创建二次随访任务，到期自动提醒工作人员完成随访。 （6）随访统计：可根据不同的检索条件搜索出不同的表格内容，进行统计及导出相关专业统计报表。 11、慢病随访 （1）慢病筛选：根据医院日常管理要求，添加慢病管理病种，设置该慢病确诊需要的诊断名称及确诊项目，后台科学配置相应条件后，系统自动筛选。 （2）慢病随访：受检者被系统自动筛选为慢病人员后，随访专员可在系统中查询到所有相关人员，可通过配置或人工随访方式进行慢病的随访。		

		（3）随访记录：配置随访话术模板或相应话术等，选择短信或微信方式，系统可到期自动下发随访内容，如需二次随访，可设置相应内容或规则，到期会自动生成随访。 （4）随访统计：根据不同检索条件可查询不同唯独的数据统计及分析，支持随访相关专业统计报表。 12、科研管理 （1）科研课题：创建科研课题，选择调研项目，输出知情同意书。 （2）科研问卷：创建有针对性的科研问卷配合调研。 （3）科研结果输出：针对科研调查结果输出专项报表。 13、短信管理 （1）短信内容：生日、节日提醒等自动发送给用户。无需手动操作，系统自动发送。 （2）发送短信：可批量发送业务类短信，比如报告完成，高血压类病人等短信消息。 （3）短信通道：系统支持阿里云等云平台短信发送，也支持医院短信平台发送短信。		
三	**病历质控系统**			
1	**病历质控系统**	1、病历全文检索系统 支持对全院历史病历文书通过关键字组合搜索和多条件排序等多种方式的等的全文检索； 2、病历质控系统 （1）科室质控、环节质控、终末质控、质控评分、质控总览、质控追踪、监控项目维护、质控项目维护。 （2）每个质控阶段分为自动质控和手动质控，自动质控自动监控时限和文档缺失； （3）手动质控由质控人员发现专业错误并对其批注发送消息给对应医生进行整改。 （4）支持规则下沉到模板。可以提供规则下沉到模板截图证明。 （5）支持医生端消息提醒反馈问题、整改答复。 （6）支持记录住院病历的历次修改印痕。 （7）★质控消息可实现多端（微信、短信、PC 端、大屏）提醒功能。（需上线微信公众号，开通短信业务，大屏系统） （8）质控任务发分配功能	套	1.00
四	**临床输血管理系统**			
1.	**临床输血管理系统**	1、输血申请单：支持新建输血申请单，输血申请单支持结构化录入。 2、医嘱信息 （1）医嘱处理：支持对相应医嘱进行执行、入账等操作。 （2）检验采样：可查询检验采样申请信息，支持打印条码、打印指引单。 3、 输血配置 （1）血液字典：支持修改、配置血液字典信息。 （2）血型字典：支持修改、配置血型字典信息。 4、血样入库 （1）申请计划：支持新建血样申请计划，确认后可将申请计划发送至血站（需与血站系统对接实现），支持查看申请计划明细信息。 （2）血液入库：血液入库时可查询待入库血样信息，支持	套	1.00

		扫描条码录入血样信息。 5、血液库存：支持血液库存信息查询，可通过ISBT编码、血袋编号、血袋名称及血型来检索所需要的血袋信息，支持颜色标注有效期。 6、库存匹配：支持输血申请患者与现有库存血样进行匹配。 7、 交叉配血 （1）样本接收：配血科室可接收患者样本进行配血操作，支持扫描样本条形码获取病人采血医嘱信息，支持查看患者输血申请单信息，支持血型核对。 （2）配血实验：支持配血实验管理，支持打印配血结果单。 （3）当日配血：可选择配血时间、科室、与病人住院号，查询配血时间范围内的已配血患者的配血结果；可补打配血结果单； 8、输血发血：支持扫描血袋条码进行信息匹配，匹配成功进行确认发放操作。 9、输血执行 （1）输血执行：支持输血执行操作，输血执行结束后可补入该血液对应的血费医嘱，结束执行后产生结束执行时间与结束人员信息；以及血袋回收信息。 （2）退血登记：输入血袋编号后可阅览申领编号，填写退还原因进行退还登记操作。 10、返还登记 （1）血袋回收：支持扫描条码获取血袋编码，确定返还科室，选择返还护士，接收血袋进行回收。 （2）退血入库 支持扫描条码获取血袋编码，选择退还人员，选择入库方式，进行退血入库操作。 11、血样追踪：支持对患者输血过程进行状态查询，支持查询相应状态下的具体操作顺序类型与操作科室。		
五	**防统方系统**			
1.	**防统方系统**	1、防二次泄密 在对数据库查询操作返回结果的审计中，返回信息包含了重要的敏感的信息，一旦被审计人员看到会造成信息的二次泄密，同时也会增加审计人员泄密敏感信息的可疑性。对 审计结果中敏感字段进行系统级隐秘设置，可减少审计人员自身泄露敏感信息的可能性， 同时也增加了数据的安全性和保密性。 2、分权管理 审计员负责查看相关审计记录及规则违反情况；规则 配置员负责数据库审计安全规则的配置等。 3、事件准确定位 可以对IP、MAC、操作系统用户名、使用的工具、应用系统账号等一系列 进行关联分析，从而追踪到具体人。 4、返回结果 系统支持审计到双向数据，从客户端请求到 服务器端的响应，做到双向审计。 5、事件关联性分析 可对响应事件进行关联，如根据IP关联出某段时间内该IP所触发的告警数量等；根据一段时间内的数据库或应用系统登录失败次数判断出暴力破解密码的可能性；根据账号的多次登录判断账号信息泄密或共享账号的可能性；相似	套	1.00

		SQL语句执行时间过长从而判断该语句设计的合理性等。根据事件关联性分析，自动涌现一批对客户具有实 用价值的信息，帮助客户管理和维护好现有应用。 6、字符型协议审计 支持TELNET、FTP等各种字符型 协议对数据库服务器的访问，并可对其设置告警条件，如发现移动或下载数据备份文件时 触发告警。 7、风险处理电子化 支持流程的标准化，当发生数据库安全事件后， 系统将事件关键信息通过电邮、短信等风险发送给安全审计相关人员，在调查取证确认合法性后通过防统方系统给出处置意见信息，以确定事件的结束。审计管理员日后可通过追溯安全事件处置信息确定有无包庇及不作为行为。 8、访问工具监控 系统自动扫描连接数据库的访问工具。从访问数据库的源头进行分析，应用系统和客户端工具根据不同的数据库类型可通过ODBC、JDBC、直连等方式连接数据库，直接连接工具如Winsql ，Plsql及CS架构的客户端工具等。如发现审计记录中出现未知的数据库连接工具或出现规定之外的连接工具，审计员可根据工具监控记录分析出使用过该工具的IP及关联的操作记录，进而取证使用该工具的源头及操作的合法性。 9、事件场景还原 系统可根据审计日志，通过事件、端口、端口等因素构建出事件的关联性 及现场，通过模拟回放，模拟出整个事件的行动轨迹，通过大屏幕显示可方便分析人员及 技术人员通过回放线索，直观的追溯事件的前后关联性及风险蕴含较深的操作行为。 11、黑白名单审计 系统可根据客户意见及实际审计情况，将IP、操作语句、账号登相关信息加入黑白名单。同时，在应用系统中，因应用系统对应后台的SQL语句固定，一旦发现其中含有危险信息则可将对应的SQl加入黑名单，而一旦应用系统中有某些语句疑似风险操作 但其实际并不产生危害则可加入白名单。 12、丰富的策略库 系统可根据不同的行业应用提供了不同的策略库，如在医疗行业，根据不同 HIS厂家的表和字段结构信息制定了符合不同HIS厂家的防统方策略库。如根据drop、delete、alter等危险操作行为制订了数据库危险操作策略，有如根据不同工具的数据库备 份信息制定了数据库备份策略库等。 13、变量审计 系统可对不同数据库的不同变量进行审计。 14、关注字段值提取 系统可根据配置，自动提取SQL指令中某关键字段的值，如查询语句中涉及的时间范围、查询的条件。由其是在金融、高值耗材等信息中，可通过查询条件查询出 财产、费用、联系人等敏感信息，通过提取关注字段的值，并通过该值设置规则，则可更 精确的对数据库访问操作进行精确审计。 15、查询细腻度 用户可基于IP地址、会话端口、关键字、涉及 的关键表、		

		符合的规则名、操作系统的用户名、计算机名、使用的工具名、语句的长度、 语句的执行时间等设置查询和统计分析条件，细腻度越高，就越容易进行精确查询，在大数据量的背景下查询出所需要的精准信息。		
六	**服务器**			
6.1	PACS系统服务器（数据）	CPU：标配2颗 Intel Xeon 4116及以上处理器； 内存：≥128GB； 存储：(8000GB-SATA 7.2K)*6 (固态-480GB)*2	台	1.00
6.2	PACS系统服务器（应用）	CPU：标配1颗 Intel Xeon 4116及以上处理器； 内存：≥64GB； 存储：(1200G 10K SAS)*2	台	1.00
6.3	体检服务器	CPU：标配1颗 Intel Xeon 4116及以上处理器； 内存：≥64GB； 存储：(1200G 10K SAS)*2	台	1.00

第五章评标办法

本项目根据《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》（财政部第87号令）有关规定，制定评标办法如下：

一、评标委员会

1.招标人代表：根据《中华人民共和国政府采购法》规定构成评标委员会成员之一。

2.评标委员会：由采购人代表和评审专家5人组成，其中4名专家，采购人代表1名。

3.评审专家与参加采购活动的供应商存在下列利害关系之一的,应当回避:

（1）参加采购活动前三年内,与供应商存在劳动关系,或者担任过投标人的董事、监事,或者是投标人的控股股东或实际控制人;

（2）与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系;

（3）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

4.评标委员会负责具体评标事务，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，以及根据招标人委托直接确定中标人；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

5. 评标委员会及其成员不得有下列行为：

（1）确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；

（2）接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，财政部87号令第五十一条规定的情形除外；

（3）违反评标纪律发表倾向性意见或者征询招标人的倾向性见；

（4）对需要专业判断的主观评审因素协商评分；

（5）在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；

（6）记录、复制或者带走任何评标资料；

（7）其他不遵守评标纪律的行为。

6. 采购人或者采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

（1）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；

（2）宣布评标纪律；

（3）公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

（4）组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

（5）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；

（6）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；

（7）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；

（8）核对评标结果，发现以下条情形外，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，应予记录并向本级财政部门报告：

1）分值汇总计算错误的；

2）分项评超出标准范围的；

3）评标委员会成员对客观评审因素分不一致的；

4）经评标委员会认定分畸高、低的。

评标结果汇总完成后，除上述1）至4）规定的情形外，任何人不得修改评标结果

（9）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；

（10）处理与评标有关的其他事项。

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。说明应当提交书面材料，并随采购文件一并存档。

二、评标办法

1.此次采购项目评标办法采用**“综合评分法”**。综合评分法，是指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。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，由评审委员会投票表决。不保证最低价中标。货物项目的价格分值占总分值的比重不得低于30%；服务项目的价格分值占总分值的比重不得低于10%。价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

投标报价得分＝(评标基准价/投标报价）×价格权值×100。评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

第一标段：具体评分细则及标准

一、评标程序

1.资格性审查

资格性审查有一项不符合的，按无效投标处理，资格性审查主要审查以下内容：

资格性审查证明资料对照表

检查内容		检查要求
投标人应符合的基本资格条件	具有独立承担民事责任的能力	投标人提供有效的营业执照，或事业单位法人证书，或自然人身份证明，或其他非企业组织证明独立承担民事责任能力的文件。（原件彩色扫描件）
	财务状况情况	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（须提供2023年度第三方出具的财务审计报告或银行资信证明，若企业成立期限不足一年者以营业执照实际成立期限为准，并按实际成立期限之日起

		提供财务报表；（扫描件加盖投标人公章）
	依法缴纳税收	须提供2024年至今任意三个月纳税凭证；如依法免税或不需要缴纳的，应提供相应文件证明。（扫描件加盖投标人公章）
	依法缴纳社会保障资金	须提供2024年至今任意三个月缴纳社保的凭证或由社保部门出具的相关证明材料。依法缓缴或免缴社保的企业需提交相关证明材料。（扫描件加盖投标人公章）
	具备履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供可充分满足履行合同所需设备和专业技术能力的证明材料或承诺函。
	无重大违法记录声明	提供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。
	特定资格要求	（1）提供法定代表人资格证明、身份证（法定代表人参与投标时提供）或附有法定代表人身份证复印件的法人授权函，被授权人身份证（非法定代表人参与投标时提供）。 （2）提供中国裁判文书网（http://wenshu.court.gov.cn）的行贿犯罪查询结果（以网上查询结果并加盖单位公章为准，查询内容包含企业名称及企业法人，查询时间以招标公告发布之日起至递交投标文件截止时间前为准）； （3）投标人未被列入“信用中国”网站站（www.creditchina.gov.cn）记录“失信被执行人”或“重大税收违法案件当事人名单”或“政府采购严重违法失信行为”记录名单（以网上查询结果并加盖单位公章为准，查询时间以招标公告发布之日起至递交投标文件截止时间前为准）； （4）投标人不处于中国政府采购网（www.ccgp.gov.

		cn）“政府采购严重违法失信行为信息记录”记录名单（以网上查询结果并加盖单位公章为准，查询内容包含企业名，查询时间以招标公告发布之日起至递交投标文件截止时间前为准），如相关记录已失效，投标人需提供相关证明资料，最终由评标委员会对各投标人信用记录进行甄别。

特别说明：注：

1.根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条“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”中“重大违法记录”，是指供应商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。

2.投标人的投标书中须按照以上资格性审查内容要求提供相关证明文件，投标人提供虚假证明文件的根据《政府采购法》第七十七条规定将处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

2.符合性审查

评标委员会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。

符合性审查时有一项不通过的，由评标委员会按无效投标处理。

符合性审查表

序号	内容	标准
1	投标文件的签署、盖章	是否按招标文件要求签署、盖章
2	采购预算或最高限价	投标报价是否未超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的

3	采购人不能接受的附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件
4	法律、法规和招标文件规定的其他无效情形	未存在法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

实质上没有响应招标文件要求的投标文件将被拒绝。

投标人不得通过修正或撤消不符合要求的偏离或保留从而使其投标文件成为实质上响应的投标文件。

在投标文件初审过程中，如果出现评标委员会成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定。

3.详细评审

3.1 评标委员会只对通过了资格性、符合性审查投标文件进行详细评审。

3.2 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全部条款、条件和技术参数相符。对关键条款的偏离、保留或反对将被认为是实质上的偏离。如果投标文件没有实质性响应招标文件的要求，评标委员会将予以拒绝。投标人不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质性响应的投标。

3.3 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，报价最低的获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

3.4 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，评标委员会将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委托代理人签字。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。

修正计算错误按如下原则进行：

投标文件中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；大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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；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。

若投标人不接受对其错误的更正，其投标将被视为无效投标。

3.5 根据中华人民共和国财政部令第87号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第六十条规定，评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

4. 综合评分

4.1 详细评分表

详细评分表

评分因素	分值	评分标准

投标报价得分30分		30	价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30%×100（保留小数点后两位）。 说明： 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，须要求投标人在规定的时间向评标委员会提供相关证明材料，投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。
商务20分	投标文件编制	5	投标文件制作规范、完整、目录清晰、内容齐全、技本性能描述完整、商务条款、技术参数应答完整充分、结构清晰的，得5分；投标文件制作比较规范，但目录和页码混乱或对采购需求理解不透彻、应标方案理解欠全面的得3分，其他不得分。
	项目团队人员配置	5	评审专家根据投标人项目实施团队的实力证明进行评审打分，投标人提供参与本项目团队人员实力证明： 项目团队人员配置方案齐全得2分，不提供则不得分； 提供一项相关职业技能证书得1分，最高得3分，不提供则不得分。 **注：** 同一人员的不同证书不重复计分，投标人需提供以上人员的在职证明并加盖投标人公章；提供以上人员有效证明证书复印件并加盖投标人公章。
	业绩	5	投标人自2021年至今具有同类项目业绩，每提供一项得1分，最高得5分（需提供中标通知书或合同，不提供者不得分）。

	售后承诺	5	评审专家根据投标人针对本项目制定的售后服务管理体系方案内容完整合理，切实可行，根据售后服务体系、服务人员数量配备和分工、响应时间、售后服务措施等内容的合理性和可行性进行评分，满分5分。 （1）售后服务体系健全，服务人员配备齐全、分工合理，响应时间明确，售后服务措施完整、合理、可行得5分； （2）售后服务体系基本健全，服务人员配备基本满足需求、分工基本合理，响应时间不明确，售后服务措施较完整的得3分； （3）售后服务体系不健全，服务人员配备不足、没有分工，响应时间不明确，售后服务措施不完整的得1分； （4）未提供方案不得分。
技术50分	技术参数响应	15	投标人对招标文件中货物参数要求、指标的响应程度，即投标文件提供的技术参数偏离表满足或优于招标文件所要求的各项技术指标得15分，有一项负偏离扣1分，扣完为止。（满分15分） 说明：提供产品合格证或生产商印制的原始彩页或产品技术说明等作为证明材料。
	设计实施方案	15	有详细的实施方案及保障措施，有得当的供货进度计划、运输方案、安装调试措施、验收方案，有完善的技术服务方案等；项目实施内容全面、切实可行、能保证服务效率和质量、安全满足项目需求等进行横向比较，各项方案切实合理、针对性强、保障措施充分明确得15分；各项方案，保障措施完整得8分；各项方案基本合理且能指导项目实施得4分，其他不得分。
	应急预案	10	评审专家根据投标人针对用户现状提供完备的项目应急方案在产品出现故障后，响应及排除故障时间安排情况，保障措施或应急预案安排情况进行评分，满分10分：(1)响应及排除故障时间安排及时，保障措施或应急预

			案全面、可行得10分； (2)响应及排除故障时间安排不及时，保障措施或应急预案不全面得5分； (3)未提供方案不得分。
	质量保证措施	10	投标人提供的质量保障措施（包括但不限于商品质量安全保证，具有完善的货物供应管理机制、稳定的货源和供货渠道）目标明确，质量保障措施合理、先进，并具有详细的实施内容，对供应产品做出有效、可靠的质量承诺，得10分；质量目标基本明确、承诺内容和保障措施内容较简略且能满足项目要求，得8分；质量保障目标不够明确、或保障措施欠合理、缺乏针对性的得4分。不提供不得分。
合计			100分

第二标段：具体评分细则及标准

一、评标程序

1.资格性审查

资格性审查有一项不符合的，按无效投标处理，资格性审查主要审查以下内容：

资格性审查证明资料对照表

检查内容		检查要求
投标人应符合的基本资格条件	具有独立承担民事责任的能力	投标人提供有效的营业执照，或事业单位法人证书，或自然人身份证明，或其他非企业组织证明独立承担民事责任能力的文件。（原件彩色扫描件）

	财务状况情况	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（须提供2023年度第三方出具的财务审计报告或银行资信证明，若企业成立期限不足一年者以营业执照实际成立期限为准，并按实际成立期限之日起提供财务报表；（扫描件加盖投标人公章）
	依法缴纳税收	须提供2024年至今任意三个月纳税凭证；如依法免税或不需要缴纳的，应提供相应文件证明。（扫描件加盖投标人公章）
	依法缴纳社会保障资金	须提供2024年至今任意三个月缴纳社保的凭证或由社保部门出具的相关证明材料。依法缓缴或免缴社保的企业需提交相关证明材料。（扫描件加盖投标人公章）
	具备履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供可充分满足履行合同所需设备和专业技术能力的证明材料或承诺函。
	无重大违法记录声明	提供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。
		（1）提供法定代表人资格证明、身份证（法定代表人参与投标时提供）或附有法定代表人身份证复印件的法人授权函，被授权人身份证（非法定代表人参与投标时提供）。 （2）提供中国裁判文书网（http://wenshu.court.gov.cn）的行贿犯罪查询结果（以网上查询结果并加盖单位公章为准，查询内容包含企业名称及企业法人，查询时间以招标公告发布之日起至递交投标文件截止时间前为准）； （3）投标人未被列入“信用中国”网站站（www.creditchina.gov.cn）记录“失信被执行人”或“重大税收违法案件当事人名单”或“政府采购严重违法失

	特定资格要求	信行为”记录名单（以网上查询结果并加盖单位公章为准，查询时间以招标公告发布之日起至递交投标文件截止时间前为准）； （4）投标人不处于中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为信息记录”记录名单（以网上查询结果并加盖单位公章为准，查询内容包含企业名，查询时间以招标公告发布之日起至递交投标文件截止时间前为准），如相关记录已失效，投标人需提供相关证明资料，最终由评标委员会对各投标人信用记录进行甄别。

特别说明：注：

1.根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条“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”中“重大违法记录”，是指供应商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。

2.投标人的投标书中须按照以上资格性审查内容要求提供相关证明文件，投标人提供虚假证明文件的根据《政府采购法》第七十七条规定将处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

2.符合性审查

评标委员会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。

符合性审查时有一项不通过的，由评标委员会按无效投标处理。

符合性审查表

序号	内容	标准
1	投标文件的签署、盖章	是否按招标文件要求签署、盖章
2	采购预算或最高限价	投标报价是否未超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的
3	采购人不能接受的附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件
4	法律、法规和招标文件规定的其他无效情形	未存在法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

实质上没有响应招标文件要求的投标文件将被拒绝。

投标人不得通过修正或撤消不符合要求的偏离或保留从而使其投标文件成为实质上响应的投标文件。

在投标文件初审过程中，如果出现评标委员会成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定。

3.详细评审

3.1 评标委员会只对通过了资格性、符合性审查投标文件进行详细评审。

3.2 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全部条款、条件和技术参数相符。对关键条款的偏离、保留或反对将被认为是实质上的偏离。如果投标文件没有实质性响应招标文件的要求，评标委员会将予以拒绝。投标人不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质性响应的投标。

3.3 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，报价最低的获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

3.4 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，评标委员会将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委托代理人签字。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。

修正计算错误按如下原则进行：

投标文件中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；大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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；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。

若投标人不接受对其错误的更正，其投标将被视为无效投标。

3.5 根据中华人民共和国财政部令第87号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第六十条规定，评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

4.综合评分

4.1 详细评分表

详细评分表

评分因素		分值	评分标准
投标报价得分30分		30	价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30%×100（保留小数点后两位）。 说明： 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，须要求投标人在规定的时间向评标委员会提供相关证明材料，投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。
商务25分	投标文件编制	5	投标文件制作规范、完整、目录清晰、内容齐全、技本性能描述完整、商务条款、技术参数应答完整充分、结构清晰的，得5分；投标文件制作比较规范，但目录和页码混乱或对采购需求理解不透彻、应标方案理解欠全面的得2分，其他不得分。
	人员培训承诺	10	评审专家根据投标人提供培训方案的详细程度，包括培训内容、时间、地点、人次、师资力量配备等，系统计算机管理人员培训，重点培训为软、硬件的安装、维护、调试、配置及使用技能；业务人员培训，重点对相应应用的操作、使用，进行评分，满分10分。 （1）培训方案完整、可行，培训内容明确，师资力量配备齐全，培训时间、地点、人次安排合理的得10分； （2）培训方案可行，培训内容较清晰，师资力量配备基本满足需求，培训时间、地点、人次安排较合理的得5分；

			（3）培训方案可行性差，培训内容不清晰，师资力量配备不足、培训时间、地点、人次安排不合理的得3分； （4）未提供方案不得分。
	业绩	5	投标人自2021年至今具有同类项目业绩，每提供一项得1分，最高得5分（需提供中标通知书或合同，不提供者不得分）。
	售后承诺	5	评审专家根据投标人针对本项目制定的售后服务管理体系方案内容完整合理，切实可行，根据售后服务体系、服务人员数量配备和分工、响应时间、售后服务措施等内容的合理性和可行性进行评分，满分5分。 （1）售后服务体系健全，服务人员配备齐全、分工合理，响应时间明确，售后服务措施完整、合理、可行得5分； （2）售后服务体系基本健全，服务人员配备基本满足需求、分工基本合理，响应时间不明确，售后服务措施较完整的得3分； （3）售后服务体系不健全，服务人员配备不足、没有分工，响应时间不明确，售后服务措施不完整的得1分； （4）未提供方案不得分。
技术45分	技术参数响应	20	投标人对招标文件中货物参数要求、指标的响应程度，即投标文件提供的技术参数偏离表满足或优于招标文件所要求的各项技术指标得20分，有一项负偏离扣1分，扣完为止。（满分20分） 说明：提供产品合格证或生产商印制的原始彩页或产品技术说明等作为证明材料。
	设计实施方案	7	有详细的实施方案及保障措施，有得当的供货进度计划、人员配置、运输方案、安装调试措施、验收方案，有完善的技术服务方案等；项目实施内容全面、切实可行、能保证服务效率和质量、安全满足项目需求等进行横

			向比较，各项方案切实合理、针对性强、保障措施充分明确得10分；各项方案，保障措施完整得8分；各项方案基本合理且能指导项目实施得4分；其他不得分。
	应急预案	5	评审专家根据投标人针对用户现状提供完备的项目应急方案在产品出现故障后，响应及排除故障时间安排情况，保障措施或应急预案安排情况进行评分，满分5分： (1)响应及排除故障时间安排及时，保障措施或应急预案全面、可行得5分； (2)响应及排除故障时间安排不及时，保障措施或应急预案不全面得3分； (3)未提供方案不得分。
	质量保证措施	8	投标人提供的质量保障措施（包括但不限于商品质量安全保证，具有完善的货物供应管理机制、稳定的货源和供货渠道）目标明确，质量保障措施合理、先进，并具有详细的实施内容，对供应产品做出有效、可靠的质量承诺，得8分；质量目标基本明确、承诺内容和保障措施内容较简略且能满足项目要求，得5分；质量保障目标不够明确、或保障措施欠合理、缺乏针对性的得3分。不提供不得分。
	运营维护方案	5	评委根据投标人提供运维方案内容进行评审打分，重点考量是否满足医院对运维安全性、稳定性、服务效率的要求，评委根据方案进行评分，满分5分： （1）拥有统一的运维管理平台，具备全面的授权管理机制，具备完善的生产环境审计机制的得5分； （2）拥有简单的运维工具，基于虚拟机或者物理机进行部署，可以进行简单的主机运维的得3分； （3）人工手动运维的得1分； （4）未提供方案不得分。
合计			100分

注：投标人须将以上详细评分表里资料的扫描件做进投标文件中。以上证明文件及资料必须清晰、准确、真实，不能提供虚假资料，否则一经查证，将通报给财政监管部门予以处罚。

4.2政府采购政策评审要求

4.2.1 根据财政部司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）文件规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策，不再提供《中小企业声明函》，不重复享受政策。

监狱企业参加政府采购活动时，须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。

4.2.2 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）文件规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，须提供《残疾人福利性单位声明函》（见第七章），并对声明的真实性负责。

投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

4.2.3 根据国办发〔2007〕51号、财库[2006]90号及财库[2004]号文件规定，对采购列入政府采购清单（目录）的节能环保产品，在满足技术和服务等条件的情况下，应当优先采购节能清单所列的节能产品。

提供节能环保产品的投标人，须提供节能、环保产品的界定具体以《国家节能产品认证证书》、《中国环境标志产品认证证书》原件和政府部门公布的《节能产品政府采购清单》、《环境标志产品政府采购清单》网页截屏（加盖公章），并在《报价明细表》中提供相应数据。

4.3 计分原则

（1）投标报价得分由评标委员会按照价格分计算公式计算分值。

（2）商务部分由评标委员会共同评定唯一的得分。

（3）技术部分由评标委员会专家分别打分后，取平均分作为技术分最后得分。

（4）综合评分最终总分值为投标报价、商务部分和技术部分三部分得分总和。评分计算保留2位小数，第三位小数四舍五入。

（5）得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。

（6）评标中如遇未考虑到的问题，由评标委员会成员集体研究处理决定。

5.评标过程中投标文件的澄清

为有助于对投标文件的审查、评价和比较，评标期间可分别要求投标人对其投标文件中含义不明确的内容作必要的澄清或说明，但澄清或说明不得超出投标文件的范围或改变

其投标文件实质性内容。有关澄清的要求和答复均应以书面形式提交，澄清的内容为投标文件的组成部分。

6.评标结果的修改

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

（1）分值汇总计算错误的；

（2）分项评分超出评分标准范围的；

（3）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

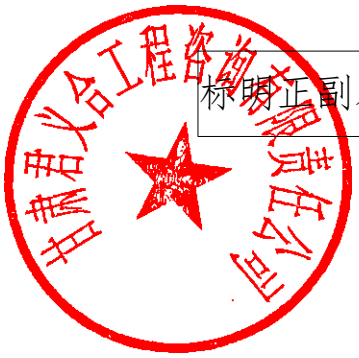
（4）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

投标人对本条第一款情形提出质疑的，采购人或者采购代理机构可以组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，应当书面报告本级财政部门。

第六章 电子投标文件格式

（本章提供的格式包括但不限于以下内容，相关表格格式投标人可自行调整，技术方案等由投标人自行拟定）



标明正副本

项目名称：

项目编号：

投标文件

投标人名称：（加盖公章）

法人代表或其委托代理人代表：签字或盖章

日期：　年　月　日

资格文件

一、企业基本情况简介表

企业注册名称		建立日期	
企业法人代表		企业性质	
统一信用代码号			
单位注册地址			
开户银行名称			
开户银行地址			
账号			

投标人名称:(盖公章)

法定代表人或其授权的代理人:(签字)

日期: 年 月 日

二、营业执照

投标人提供有效的营业执照，或事业单位法人证书，或自然人身份证明，或其他非企业组织证明独立承担民事责任能力的文件。（原件彩色扫描件）

三、财务状况证明

须提供2023年度第三方出具的财务审计报告或银行资信证明，若企业成立期限不足一年者以营业执照实际成立期限为准，并按实际成立期限之日起提供财务报表。

备注：

1.银行资信证明是指投标人参加本次政府采购活动出具的资信证明,且无收受人和项目的限制，但开具银行有限制规定的除外；

2.银行资信证明应能说明该投标人与银行之间业务往来正常，企业信誉是否良好等；

3.银行出具的存款证明不能替代银行资信证明，存款证明无效。

四、缴纳税收的证明

须提供2024年任意三个月缴纳纳税凭证。（如依法免税或不需要缴纳的，应提供相应文件证明。）（扫描件加盖投标人公章）

五、缴纳社会保障金证明

须提供2024年任意三个月缴纳社保的凭证或由社保部门出具的相关证明材料。依法缓缴或免缴社保的企业需提交相关证明材料。（扫描件加盖投标人公章）

六、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力

致：(招标人)

我公司仔细阅读了贵方关于项目名称(包段编号：　)的招标公告和招标文件，在完全理解本项目招标的技术要求、商务条款及其他内容后，决定参与该项目的投标活动。并承诺，我公司具有履行合同所必须的设备和专业技术能力。

如我方中标，我公司将提供足够的设备和专业技术能力保证本合同履行。

本公司对上述承诺的真实性负责。如有虚假，我公司同意按我方合同违约处理，并依法承担相应法律责任。

投标人名称:(盖单位公章)

法定代表人或其授权代理人:(签字或盖章)

日期:年月日

七、无重大违法记录声明

本公司在参加本次采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。如上述声明不真实，愿意按照政府采购有关法律法规的规定接受处罚。

特此声明。

投标人名称:(盖单位公章)

法定代表人或其授权代理人:(签字或盖章)

日期:年月日

注：截至开标日成立不足3年的供应商可提供自成立以来无重大违法记录的书面声明。

八、网站查询

供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单(须提供“信用中国”网站查询结果截图);

供应商不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为信息记录中的禁止参加政府采购活动执行期（须提供“中国政府采购网”上企业查询结果截图）及“中国裁判文书网”（http://wenshu.court.gov.cn/）的行贿犯罪查询结果。（具体详见投标人须知）

九、中小企业声明函（货物）

（非中小微企业不提供）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为___，从业人员___人，营业收入为___万元，资产总额为___万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为___，从业人员___人，营业收入为___万元，资产总额为___万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称:(盖单位公章)

日期:年月日

从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

（一）监狱企业证明文件（如有可提供）

本单位郑重声明，根据《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）的规定，本单位为符合条件的监狱单位，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。

投标人名称:(盖公章)

法定代表人或其授权的代理人:(签字)

日期:年月日

注：

1.填写本声明函时应详细阅读《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），投标人不满足此要求则无须提供，一旦提供将视为满足其要求，如有虚假，将依法承担相应责任。

2.如属于监狱企业，须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。

（二）残疾人福利性单位声明函（如有可提供）

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。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。

投标人名称:(盖公章)

法定代表人或其授权的代理人:(签字)

日期:年月日

注：中标供应商为残疾人福利性单位的，将随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。提供其他残疾人福利性单位制造的货物，必须同时提供该残疾人福利性单位的声明函。

（三）节能环保产品证明资料（如有可提供）

注：

1.节能产品是指财政部和国家发展改革委员会公布现行的《节能产品政府采购品目清单》（财库[2019]19号）中“★”标注的品目产品,节能产品须提供证明材料：国家确定的认证机构（财库[2019]16号）出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。

2.环境标志产品是指财政部、环境保护部发布现行的《环境标志产品政府采购清单》（财库[2019]18号）中的品目产品,环境标志产品须提供证明材料：国家确定的认证机构（财库[2019]16号）出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书。

3.请提供《设备清单》中相关内容页（并对相关内容作圈记）。

4.未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。

十、法定代表人身份证明

投标人名称：

单位性质：

地址：

成立时间：年月日

经营期限：

姓名：　　性别：　　年龄：　　职务：

身份证号码：

系（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人名称：（盖公章）

年月日

法定代表人身份证明扫描件：

十一、法定代表人授权委托书

本人（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，现委托（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改（项目名称）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：代理人无转委托权。

投标人：（盖公章）

法定代表人：（签字）

委托代理人：（签字）_____年月日

委托代理人身份证明扫描件：

十二、非联合体投标承诺函

致：(招标人)

我公司作为参加本次项目名称(包段编号：)的投标人，根据招标文件要求，现郑重声明如下：

我公司参加本次招标项目非联合体投标。本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取成交的法律责任。

特此承诺

投标人名称:(盖单位公章)

法定代表人或其授权代理人:(签字或盖章)

日期:年月日

十三、其他相关资料

投标人认为需提供的其他相关资料

商务部分

一、投标承诺书

致:(招标人):

根据贵方为(项目名称、项目编号)的要求，为杜绝商业欺诈和商业贿赂行为，我公司在此庄严承诺:

1.在参与政府采购活动中遵纪守法、诚信经营、公平竞争。

2.不向招标人、招标代理机购和采购评审专家进行任何形式的商业贿赂以谋取交易机会。

3.不向提供虚假资格文件或采用虚假应标方式参与政府采购市场竞争并谋取中标、成交。

4.我公司投标文件中所提供的货物和服务的参数都如实描述，无任何虚假情况。

5.不采取“围标、陪标"等商业欺诈手段获得政府采购定单。

6.不采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人。

7.不在提供货物和服务时“偷梁换柱、以次充好”损害招标人的合法权益。

8.不与招标人、采购代理机构和采购评审专家或其它投标人恶意申通，进行质疑和投诉，维护政府采购市场秩序。

9.尊重和接受政府采购监督管理部门的监督，承担因违规违约行为给招标人造成的损失。

10.不发生其他有悖于政府采购公平、公正和诚信原则的行为。

以上承诺如有违反，除被没收投标保证金外，还自愿承担一切法律责任及后果。

投标人名称:(盖公章)

法定代表人或其授权的代理人:(签字)

日期:年月日

二、投标函

致:(招标人):

根据贵方(项目名称、项目编号)的投标邀请，我方授权(姓名、职务)代表我方(投标人名称、地址)全权处理本项目投标的有关事宜。

在此，宣布同意如下:

1.所附分项价格表中应提交和交付的货物和服务投标总价为(人民币):（小写）、（大写）(该总价已包含招标文件规定服务所要求下报价的全部费用)。

2.一旦我方中标，我方将严格履行合同规定的责任和义务，保证按合同约定完成项目的所有相关工作，并交付采购人验收、使用。

3.本投标有效期为自招标文件规定的提交投标文件截止之日起个日历天。在投标有效期内我方同意遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前投标文件对我方具有法律约束力。

4.我方同意提供贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料。并保证我方已提供和将要提供的文件资料是真实、准确的。

5.我方完全理解采购人不一定将合同授予最低报价的投标人的行为。

6.如我方中标后，我方将足额缴纳招标文件中规定金额的招标代理费。

7.与本投标有关的一切正式往来信函请寄:

地址:_____邮编:____电话:_____传真:

投标人名称:(盖公章)

法定代表人或其授权的代理人:(签字)

日期:年月日

三、开标一览表

项目编号：

项目名称	
合同履行期限	
投标总价（元）	小写：大写:
备注	

投标人名称:(盖公章)

法定代表人或其授权的代理人:(签字)

日期:年月日

四、投标报价明细表

序号	名称	品牌及型号	生产厂家	单位	数量	单价	合计	备注
总报价		大写： 小写：						

项目名称：项目编号：

投标人名称:(盖公章)

法定代表人或其授权的代理人:(签字)

日期:年月日

注：1.如果不提供详细报价明细将视为没有实质性响应招标文件。

2.投标报价应包括招标文件所有内容、图纸所有内容及技术规范书所有要求和所投设备、税费（如包括关税、货物及其所用原材料、零部件的各种国内外税费）及包装、运至最终甲方指定安装位置的运输、搬运、保险、辅材、调测、服务、现场吊装、检测验收、安装、调试、技术支持与培训、售后服务与维保及相关劳务支出等工作所发生的全部费用以及投标人企业利润、税金和政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项费用。

五、法定代表人身份证明

投标人名称：

单位性质：

地址：

成立时间：年月日

经营期限：

姓名：　　性别：　　年龄：　　职务：

身份证号码：

系（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人名称：（盖公章）

年月日

法定代表人身份证明扫描件：

六、法定代表人授权委托书

本人（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，现委托（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改（项目名称）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：代理人无转委托权。

投标人：（盖公章）

法定代表人：（签字）

委托代理人：（签字）_____年月日

委托代理人身份证明扫描件：

七、商务条款偏离表

项目名称：项目编号：

序号	《招标文件》的商务要求	《投标文件》的商务响应	说明（负偏离/无偏离/正偏离）	备注`
1				
2				
3				
4				
5				
.....				

投标人名称:(盖公章)

法定代表人或其授权的代理人:(签字)

日期:年月日

八、类似业绩情况一览表（如有）

序号	项目名称	采购单位	合同价（万元）	履行日期

投标人名称:(盖公章)

法定代表人或其授权的代理人:(签字)

日期:年月日

九、供应商认为须要提供的其他证明资料

技术部分

投标人根据招标文件及评标办法的要求，自行叙述，至少包括：技术响应;供货安装服务方案;质量保证及售后服务;

.....

投标人根据评审因素，参照评标办法，提供证明材料并对相关因素进行复述。（字数、格式不限）。

一、技术条款偏离表

项目名称：

项目编号：

序号	《招标文件》技术规格、参数及相关技术要求	《投标文件》技术规格、参数及相关技术要求	符合/正偏离/负偏离

投标人名称:(盖公章)

法定代表人或其授权的代理人:(签字)

日期:年月日

二、技术方案

投标人根据评审因素，参照评标办法，提供证明材料并对相关详审因素进行复述。（字数、格式不限）。

附件部分

一、关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知：财库〔2020〕46号

各中央预算单位办公厅（室），各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、工业和信息化主管部门，新疆生产建设兵团财政局、工业和信息化主管部门：

为贯彻落实《关于促进中小企业健康发展的指导意见》，发挥政府采购政策功能，促进中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国中小企业促进法》等法律法规，财政部、工业和信息化部制定了《政府采购促进中小企业发展管理办法》。现印发给你们，请遵照执行。

附件：政府采购促进中小企业发展管理办法

财政部工业和信息化部

2020年12月18日

政府采购促进中小企业发展管理办法

第一条 为了发挥政府采购的政策功能，促进中小企业健康发展，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国中小企业促进法》等有关法律法规，制定本办法。

第二条 本办法所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

第三条 采购人在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理，落实预留采购份额、价格评审优惠、优先采购等措施，提高中小企业在政府采购中的份额，支持中小企业发展。

第四条 在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：

（一）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

第五条 采购人在政府采购活动中应当合理确定采购项目的采购需求，不得以企业注册资本、资产总额、营业收入、从业人员、利润、纳税额等规模条件和财务指标作为供应商的资格要求或者评审因素，不得在企业股权结构、经营年限等方面对中小企业实行差别待遇或者歧视待遇。

第六条 主管预算单位应当组织评估本部门及所属单位政府采购项目，统筹制定面向中小企业预留采购份额的具体方案，对适宜由中小企业提供的采购项目和采购包，预留采购份额专门面向中小企业采购，并在政府采购预算中单独列示。

符合下列情形之一的，可不专门面向中小企业预留采购份额：

（一）法律法规和国家有关政策明确规定优先或者应当面向事业单位、社会组织等非企业主体采购的；

（二）因确需使用不可替代的专利、专有技术，基础设施限制，或者提供特定公共服务等原因，只能从中小企业之外的供应商处采购的；

（三）按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形；

（四）框架协议采购项目；

（五）省级以上人民政府财政部门规定的其他情形。除上述情形外，其他均为适宜由中小企业提供的情形。

第七条 采购限额标准以上，200万元以下的货物和服务采购项目、400万元以下的工程采购项目，适宜由中小企业提供的，采购人应当专门面向中小企业采购。

第八条超过200万元的货物和服务采购项目、超过400万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，预留该部分采购项目预算总额的

30%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于60%。预留份额通过下列措施进行：

（一）将采购项目整体或者设置采购包专门面向中小企业采购；

（二）要求供应商以联合体形式参加采购活动，且联合体中中小企业承担的部分达到一定比例；

（三）要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业。

组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。

第九条 对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合本办法规定的小微企业报价给予6%—10%（工程项目为3%—5%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的3%—5%作为其价格分。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予2%-3%（工程项目为1%—2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。

适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的1%—2%作为其价格分。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。价格扣除比例

或者价格分加分比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。具体采购项目的价格扣除比例或者价格分加分比例，由采购人根据采购标的相关行业平均利润率、市场竞争状况等，在本办法规定的幅度内确定。

第十条采购人应当严格按照本办法规定和主管预算单位制定的预留采购份额具体方案开展采购活动。预留份额的采购项目或者采购包，通过发布公告方式邀请供应商后，符合资格条件的中小企业数量不足3家的，应当中止采购活动，视同未预留份额的采购项目或者采购包，按照本办法第九条有关规定重新组织采购活动。

第十一条中小企业参加政府采购活动，应当出具本办法规定的《中小企业声明函》（附1），否则不得享受相关中小企业扶持政策。任何单位和个人不得要求供应商提供《中小企业声明函》之外的中小企业身份证明文件。

第十二条采购项目涉及中小企业采购的，采购文件应当明确以下内容：

（一）预留份额的采购项目或者采购包，明确该项目或相关采购包专门面向中小企业采购，以及相关标的及预算金额；

（二）要求以联合体形式参加或者合同分包的，明确联合协议或者分包意向协议中中小企业合同金额应当达到的比例，并作为供应商资格条件；

（三）非预留份额的采购项目或者采购包，明确有关价格扣除比例或者价格分加分比例；

（四）规定依据本办法规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业；

（五）采购人认为具备相关条件的，明确对中小企业在资金支付期限、预付款比例等方面的优惠措施；

（六）明确采购标的对应的中小企业划分标准所属行业；

（七）法律法规和省级以上人民政府财政部门规定的其他事项。

第十三条中标、成交供应商享受本办法规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标、成交结果公开中标、成交供应商的《中小企业声明函》。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，应当在公示中标候选人时公开中标候选人的《中小企业声明函》。

第十四条对于通过预留采购项目、预留专门采购包、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，应当将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

第十五条鼓励各地区、各部门在采购活动中允许中小企业引入信用担保手段，为中小企业在投标（响应）保证、履约保证等方面提供专业化服务。鼓励中小企业依法合规通过政府采购合同融资。

第十六条政府采购监督检查、投诉处理及政府采购行政处罚中对

中小企业的认定，由货物制造商或者工程、服务供应商注册登记所在

地的县级以上人民政府中小企业主管部门负责

中小企业主管部门应当在收到财政部门或者有关招标投标行政监督部门关于协助开展中小企业认定函后10个工作日内做出书面答复。

第十七条各地区、各部门应当对涉及中小企业采购的预算项目实施全过程绩效管理，合理设置绩效目标和指标，落实扶持中小企业有关政策要求，定期开展绩效监控和评价，强化绩效评价结果应用。

第十八条主管预算单位应当自2022年起向同级财政部门报告本部门上一年度面向中小企业预留份额和采购的具体情况，并在中国政府采购网公开预留项目执行情况(附2)。未达到本办法规定的预留份额比例的，应当作出说明。

第十九条采购人未按本办法规定为中小企业预留采购份额，采购人、采购代理机构未按照本办法规定要求实施价格扣除或者价格分加分的，属于未按照规定执行政府采购政策，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究法律责任。

第二十条供应商按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

适用招标投标法的政府采购工程建设项目，投标人按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于弄虚作假骗取中标，依照《中华人民共和国招标投标法》等国家有关规定追究相应责任。

第二十一条财政部门、中小企业主管部门及其工作人员在履行

职责中违反本办法规定及存在其他滥用职权、玩忽职守、徇私舞弊

等违法违纪行为的，依照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国公务员法》、《中华人民共和国监察法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等国家有关规定追究相应责任；涉嫌犯罪的，依法移送有关国家机关处理。

第二十二条对外援助项目、国家相关资格或者资质管理制度另有规定的项目，不适用本办法。

第二十三条关于视同中小企业的其他主体的政府采购扶持政策，由财政部会同有关部门另行规定。

第二十四条省级财政部门可以会同中小企业主管部门根据本办法的规定制定具体实施办法。

第二十五条本办法自2021年1月1日起施行。《财政部工业和信息化部关于印发〈政府采购促进中小企业发展暂行办法〉的通知财库〔2011〕181号）》同时废止。

二、中小企业划型标准规定

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为：

（一）农、林、牧、渔业。营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入500万元及以上的为中型企业，营业收入50万元及以上的为小型企业，营业收入50万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。

（三）建筑业。营业收入80000万元以下或资产总额80000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入6000万元及以上，且资产总

额5000万元及以上的为中型企业；营业收入300万元及以上，且资产总额300万元及以上的为小型企业；营业收入300万元以下或资产总额300万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员200人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员20人及以上，且营业收入5000万元及以上的为中型企业；从业人员5人及以上，且营业收入1000万元及以上的为小型企业；从业人员5人以下或营业收入1000万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员300人以下或营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员50人及以上，且营业收入500万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员1000人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入3000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入200万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入200万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员200人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员1000人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入100万

元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员2000人以下或营业收入100000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入50万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入50万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入200000万元以下或资产总额10000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入1000万元及以上，且资产总额5000万元及以上的为中型企业；营业收入100万元及以

上，且资产总额2000万元及以上的为小型企业；营业收入100万元以下或资产总额2000万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员1000人以下或营业收入5000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员100人及以上，且营业收入500万元及以上的为小型企业；从业人员100人以下或营业收入500万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员300人以下或资产总额120000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且资产总额8000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且资产总额100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或资产总额100万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员300人以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上的为中型企业；从业人员10人及以上的为小型企业；从业人员10人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计部门据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局2003年颁布的《中小企业标准暂行规定》国经贸中小企〔2003〕143号同时废止。