

陇西县第一人民医院智慧医院建设项目 (一期) 第一标段



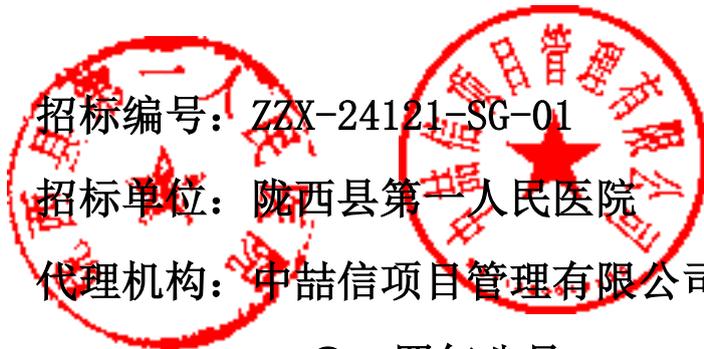
招 标 文 件

招标编号：ZZX-24121-SG-01

招标单位：陇西县第一人民医院

代理机构：中喆信项目管理有限公司

二〇二四年八月





第一卷

第一章 招标公告



1. 招标条件

本招标项目陇西县第一人民医院智慧医院建设项目（一期）已由陇西县卫生健康局以陇西县卫生健康局关于陇西县第一人民医院智慧医院建设项目（一期）初步设计的批复、陇卫健发【2024】107号文件批准建设，建设资金来自中央预算内资金、专项债券资金及地方配套资金，招标人为陇西县第一人民医院，招标代理机构为中喆信项目管理有限公司。项目已具备招标条件，现对该项目进行公开招标。

2. 项目概况与招标范围

2.1 工程规模：主要建设规模覆盖整个陇西县县级医疗卫生机构、陇西县基层医疗卫生机构、陇西县卫生健康局等相关单位的智慧医疗平台的建设及互联互通建设，主要是机房、指挥中心等软硬件设备设施建设及“互联网+”智慧医疗信息化平台建设。

1. 软件系统建设：分别为基层信息化水平提升建设、县级智慧医院建设、医疗业务协同、区域智慧医疗健康信息平台。

2. 机电设备及装饰装修工程等建设：分别为计算存储系统、网络交换系统、网络安全建设、模块化机房、5G 急救智慧系统、指挥中心、机房装饰装修、网络部分等。

概算总投资为：3954.64 万元。

2.2 建设地点：陇西县第一人民医院院内；

2.3 计划工期：总工期 365 天。

2.4 标段划分：本次招标共划分为 2 个标段。其中：

第一标段：数据机房及县级智慧医院建设等（详细内容详见招标文件中清单）

第二标段：互联网医院、5G 急救智慧系统、区域健康信息平台等（详细内容详见招标文件中清单）

2.5 工程质量：工程质量要求符合合格标准。

3. 投标人资格要求

3.1（1）投标人须提供合法有效的营业执照、税务登记证、组织机构代码证（三证合一的只需提供营业执照）、开户许可证或开户行出具的基本存款账户信息（复印件加盖公章），必须具备独立法人资格，信誉良好；

（2）投标人须提供 2023 年度财务状况审计报告（复印件加盖公章）或银行出具的资信证明；

（3）自 2023 年 7 月至今任意一个月依法缴纳税收凭据或享受免税政策的企业提供免税证明（复印件加盖公章）；

（4）自 2023 年 7 月至今任意一个月社会保障资金的相关资料（缴纳社保凭据复印件加盖公章）；

（5）投标人须为未被列入“信用中国”网站记录失信被执行人或重大税收违法失信主体；（以获取招标文件之日至投标截止日期间“信用中国”网站查询结果为准，如相关失信记录失效，投标人需提供相关证明材料）；

3.2 本次招标不接受联合体投标。

3.3 与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的单位，不得参加投标。单位负责人为同一人或存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标，否则，相关投标均无效。

3.4 投标人必须提供中国裁判文书网自行查询的自公告之日起有效的近三年内在经营活动中行贿犯罪档案查询结果告知函，作为资格审查文件内容之一。



4. 招标文件的获取及相关事宜

4.1 凡有意参加投标者，请在陇西县公共资源交易平台网站（网址 <http://www.lxjypt.cn>）进行网员注册，并办理 CA 数字证书。

4.2 完成网员注册后，请于 2024 年 8 月 16 日 00:00 时至 2024 年 8 月 20 日 23:59 时，必须通过互联网使用 CA 数字证书或者账户密码登录“电子服务系统”，并在系统中点击“我要投标”，明确所投标段，获取招标文件。获取成功后，请投标人随时关注关于本项目的相关变更及通知，否则，由变更引起的相关责任自负。

5. 投标文件的递交及相关事宜

5.1 投标文件递交的截止时间：2024 年 9 月 6 日 9 时 00 分；地点：陇西县公共资源交易平台第五开标厅（维佳国际广场 2 号楼四楼）。

5.2 逾期送达的、未送达指定地点的或不按招标文件要求密封的投标文件，招标人将予以拒收。

5.3 递交投标文件的同时，需递交法定代表人身份证明或其授权委托书，单独密封递交带投标单位电子签章的 PDF 格式 U 盘投标文件两份。

6. 发布公告的媒介

本招标公告在陇西县公共资源交易平台网站发布（<http://www.lxjypt.cn>）。

7. 联系方式

招 标 人：陇西县第一人民医院

地 址：陇西县巩昌镇北城社区长安大道 31 号

联 系 人：张占平

联系电话：0932-6602778

招标代理机构：中喆信项目管理有限公司

地 址：陇西县文峰镇宇臻名都 B2 幢三楼

联 系 人：黄娟娟

联系电话：18093260716



行业主管部门：陇西县住房和城乡建设局

联系电话：0932-6620719

中喆信项目管理有限公司

2024 年 8 月 15 日

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

本表关于招标设备的具体要求是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本表为准。



条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	招标人	招 标 人：陇西县第一人民医院 地 址：陇西县巩昌镇北城社区长安大道 31 号 联 系 人：张占平 联系电话：0932-6602778
1.1.3	招标代理机构	招标代理机构：中喆信项目管理有限公司 地 址：陇西县文峰镇宇臻名都 B2 幢三楼 联 系 人：黄娟娟 联系电话：18093260716
1.1.4	项目名称	陇西县第一人民医院智慧医院建设项目（一期）第一标段
1.2.1	资金来源及比例	中央预算内资金、专项债券资金及地方配套资金
1.2.3	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	以招标文件所附清单为准
1.3.2	计划工期	计划总工期：365 日历天
1.3.3	建设地点	陇西县第一人民医院院内；
1.4.1	投标人资质条件、能力和信誉	（1）投标人须提供合法有效的营业执照、税务登记证、组织机构代码证（三证合一的只需提供营业执照）、开户许可证或开户行出具的基本存款账户信息（复印件加盖公章），必须具备独立法人资格，信誉良好； （2）投标人须提供2023年度财务状况审计报告（复印件加盖公章）或银行出具的资信证明； （3）自2023年7月至今任意一个月依法缴纳税收凭据或享受免税政策的企业提供免税证明（复印件加盖公章）

		<p>章)；</p> <p>(4) 自2023年7月至今任意一个月社会保障资金的相关资料(缴纳社保凭据复印件加盖公章)；</p> <p>(5) 投标人须为未被列入“信用中国”网站记录失信被执行人或重大税收违法失信主体。(以获取招标文件之日起至投标截止日期间“信用中国”网站查询结果为准,如相关失信记录失效,投标人需提供相关证明资料)；</p> <p>(6) 本次招标不接受联合体投标。</p> <p>(7) 与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的单位,不得参加投标。单位负责人为同一人或存在控股、管理关系的不同单位,不得参加同一标段投标,否则,相关投标均无效。</p> <p>(8) 投标人必须提供中国裁判文书网自行查询的自公告之日起有效的近三年内在经营活动中行贿犯罪档案查询结果告知函,作为资格审查文件内容之一。</p>
1.4.2	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受
1.4.3	投标人不得存在的其他情形	见本章 1.4.3 投标人不得存在下列情形之一
1.9	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织: 自行踏勘 <input type="checkbox"/> 组织:
1.10	投标预备会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开, 召开时间: 召开地点:
1.11	分包	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许, 分包内容要求: 分包金额要求: 对分包人的资质要求:
1.12	偏离	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许, 偏离范围:
2.1	构成招标文件的其他材料	招标文件的澄清、补遗、修改、通知等文件

2.2	招标文件澄清发出的形式	不召开投标预备会，如果投标人对招标文件任何部分有疑问，投标人应于获取招标文件之日起 7 个工作日内将疑问以书面形式（加盖公章）提交至招标代理机构；超过时间提交的问题将不予答复。
2.3.1	招标文件修改发出的形式	如有修改，在陇西县公共资源交易平台网站发布
3.2.4	最高限价	<input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有， 最高投标限价：大写：壹仟壹佰捌拾贰万叁仟肆佰伍拾元整（小写：11823450.00 元） 注：投标报价超出最高限价，其投标将被视为无效投标。
3.2.5	投标报价的其他要求	要求唯一投标报价
3.3.1	投标有效期	90 天
3.4.1	投标保证金	根据《甘肃省发展和改革委员会等部门关于印发<完善招标投标交易担保制度进一步降低招标投标交易成本若干措施>的通知》（甘发改法规〔2023〕158 号）文件精神，本项目不收取投标保证金，招标文件中与投标保证金有关的条款均不作为资格审查的条件。
3.4.4	可以不予退还投标保证金的情形	见本章 3.4 投标保证金
3.5	资格审查资料的特殊要求	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，具体要求：
3.5.2	近年财务状况的年份要求	投标人需提供 2023 年度财务状况审计报告（复印件加盖公章）或银行出具的资信证明
3.6.1	是否允许递交备选投标方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
3.7.4	投标文件份数及其他要求	1.投标文件份数：（正本 1 份，副本 2 份） 2.电子版文件 3 份（PDF 格式 2 份，Word 格式 1 份，分别装入三个 U 盘）。

		<p>3.其他要求:</p> <p>投标文件副本不可以是正本的复印件,当正本与副本有不一致时,以正本为准;</p> <p>投标文件不得采用活页装订,且逐页标注连续页码,正本与副本应分别装订成册。</p>
3.7.5	投标文件是否需分册装订	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要,分册装订要求: /
3.7.3	投标文件签字或盖章要求	投标文件中要求由投标人的法定代表人或被授权人签字的内容必须签字或盖章。投标文件电子版 PDF 须逐页加盖电子签章,签章合法有效。
4.1.1	投标文件封装要求	<p>1.投标文件正副本密封在一个密封套中、加贴封条,并在封套的封口处加盖密封章,单独递交。</p> <p>2.电子版(PDF 格式、Word 格式)投标文件必须包括完整的投标文件,单独密封递交。电子文档内容与投标文件正本一致。</p> <p>3.开标信封:【投标一览表(3份),与正本中的保持一致)】(独立包装)单独密封提交。</p> <p>4.递交投标文件时,同时递交一份加盖单位公章的法人身份证明和法人授权委托书。</p> <p>注:如没有按照要求递交投标文件,其投标将被视为无效投标。</p>
4.1.2	封套上应载明的信息	<p>招标人名称:</p> <p>招标人地址: _____ (项目名称) 投标文件</p> <p>招标项目编号: _____</p> <p>在____年____月____日____时前不得开启</p>
4.2.1	投标截止时间	2024年9月6日9时00分
4.2.2	递交投标文件地点	陇西县公共资源交易平台第五开标厅
4.2.3	投标文件是否退还	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是,退还时间:



5.1	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间 开标地点：陇西县公共资源交易平台第五开标厅
5.2	开标程序	详见 5.2 开标程序
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成： <u>7</u> 人 其中招标人代表 <u>2</u> 人,专家 <u>5</u> 人 评标专家确定方式：依法从评标专家库中随机抽取。
6.3.2	评标委员会推荐中标候选人的人数	3人
7.1	中标候选人公示媒介及期限	公示媒介：陇西县公共资源交易平台网站发布 公示期限： <u>3</u> 日
7.3.1	履约保证金	是否要求中标人提交履约保证金： <input type="checkbox"/> 要求，履约保证金的形式： 履约保证金的金额： <input checked="" type="checkbox"/> 不要求
10	是否采用电子招标投标	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是，具体要求：
11.2	原件	<input type="checkbox"/> 提交 <input checked="" type="checkbox"/> 不提交
11	质保期	3年
12	备注	



1. 总则

1.1 项目概况

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

1.1.2 招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 招标项目名称：见投标人须知前附表。



1.2 招标项目的资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源：见投标人须知前附表。

1.2.2 出资比例：见投标人须知前附表。

1.2.3 资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、计划工期、交货地点和质量标准

1.3.1 招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 计划工期：见投标人须知前附表。

1.3.3 供货地点：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求（适用于未进行资格预审的）

1.4.1 投标人应具备承担本标段的资质条件。

1.4.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，除应符合本章第 1.4.1 项和投标人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；

（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同一标段中投标。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

（1）为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

（2）与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性；

（3）与本招标项目的其他投标人存在控股、管理关系；

（4）与本招标项目其他投标人代理同一个制造商同一品牌同一型号的材料投标；

（5）为本招标项目提供过设计、编制技术规范和其他文件的咨询服务；

(6) 为本工程项目的相关监理人，或者与本工程项目的相关监理人存在隶属关系或者其他利害关系；

(7) 为本招标项目的代建人；

(8) 为本招标项目的招标代理机构；

(9) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人；

(10) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构存在控股或参股关系；

(11) 被依法暂停或者取消投标资格；

(12) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；

(13) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；

(14) 在最近三年内发生重大产品质量问题（以相关行业主管部门的行政处罚决定或司法机关出具的有关法律文书为准）；

(15) 被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单；

(16) 被最高人民法院在“信用中国”网站或各级信用信息共享平台中列入失信被执行人名单；

(17) 在近三年内投标人或其法定代表人、拟委任的项目负责人有行贿犯罪行为的（以检察机关职务犯罪预防部门出具的查询结果为准）；

(18) 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

1.4.4 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本招标项目投标。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 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。

1.7 语言文字

除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。



1.9 踏勘现场

1.9.1 投标人须知前附表规定组织踏勘现场的，招标人按照招标公告（或投标邀请书）规定的时间和地点组织踏勘现场。

1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

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

1.9.4 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，供投标人在编制投标文件时参考，招标人不对投标人据此作出的判断和决策负责。



1.10 投标预备会

1.10.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，招标人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

1.10.2 投标人应在投标人须知前附表规定的时间前，以书面形式将提出的问题送达招标人，以便招标人在会议期间澄清。

1.10.3 投标预备会后，招标人将对投标人所提问题的澄清，以投标人须知前附表规定的形式通知所有下载招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.11 分包

1.11.1 投标人须知前附表规定允许分包的，分包的内容、分包金额、接受分包的第三人资质要求见投标人须知前附表。投标人应在投标文件中明确是否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。投标人拟分包时，分包人应具备与分包工程的标准和规模相适应的资质和业绩，在人力、设备、资金等方面具有承担分包的能力。

1.11.2 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招标人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

1.12 偏离

1.11.1 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招标人的响应，否则，投标人的投标将被否决。投标文件不允许偏离招标文件的实质性要求和条件。投标文件偏离招标文件的非实质性要求和条件的，其处理方式见投标人须知前附表。

1.11.2 投标人应根据招标文件的要求提供投标材料质量标准的详细描述、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。

1.11.3 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。技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料，或检测机构出具的检测报告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。

1.11.4 投标人须知前附表规定了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。

1.11.5 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。

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) 评标办法；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 供货要求；
- (6) 投标文件格式；
- (7) 投标人须知前附表规定的其他资料。

根据本章第 1.10 款、第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达招标人，要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清以投标人须知前附表规定的形式发给所有下载招标文件的投标人，但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人在收到澄清后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知招标人，确认已收到该澄清。

2.2.4 除非招标人认为确有必要答复，否则，招标人有权拒绝回复投标人在本章第2.2.1项规定的时间后的任何澄清要求。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 招标人以投标人须知前附表规定的形式修改招标文件，并通知所有已下载招标文件的投标人。修改招标文件的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足15日的，并且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.3.2 投标人收到修改内容后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知招标人，确认已收到该修改。

2.4 招标文件的异议

投标人或者其他利害关系人对招标文件有异议的，应当在投标截止时间10日前以书面形式提出。招标人将在收到异议之日起3日内作出答复；作出答复前，将暂停招标投标活动。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

- (1) 投标函；
- (2) 法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书；
- (3) 联合体协议书（如招标文件要求可以联合体投标时提供）；
- (4) 商务和技术偏差表；
- (5) 分项报价表；
- (6) 资格审查资料；
- (7) 投标产品介绍；
- (8) 项目实施方案；
- (9) 相关售后服务计划；
- (10) 投标人须知前附表规定的其他材料。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价应包括国家规定的增值税税金，除投标人须知前附表另有规定外，增值税税金按一般计税方法计算。投标人应按第六章“投标文件格式”的要求在投标函中进行报价并填写分项报价表。



3.2.2 投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

3.2.3 投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；如分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标报价总额，应同时修改投标文件“分项报价表”中的相应报价。此修改须符合本章第4.3款的有关要求。

3.2.4 招标人设有最高投标限价的，投标人的投标报价不得超过最高投标限价，最高投标限价在投标人须知前附表中载明。

3.2.5 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为90天。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销或修改其投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

3.4 投标保证金

3.4.1 投标人在递交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、形式和第六章“投标文件格式”规定或者事先经过招标人认可的投标保证金格式递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。境内投标人以现金或者支票形式提交的投标保证金，应当从其基本账户转出并在投标文件中附上基本账户开户证明。联合体投标的，其投标保证金可以由牵头人递交，并应符合投标人须知前附表的规定。

3.4.2 投标人不按本章第 3.4.1 项要求提交投标保证金的，评标委员会将否决其投标。

3.4.3 招标人与中标人签订合同后5日内，向未中标的投标人和中标人退还投标保证金。

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在投标有效期内撤销投标文件；
- (2) 中标人在收到中标通知书后，无正当理由不与招标人订立合同，在签订合同时向

招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金；

(3) 发生投标人须知前附表规定的其他可以不予退还投标保证金的情形。

3.5 资格审查资料

(1) 投标人须提供合法有效的营业执照、税务登记证、组织机构代码证（三证合一的只需提供营业执照）、开户许可证或开户行出具的基本存款账户信息（复印件加盖公章），必须具备独立法人资格，信誉良好；

(2) 投标人须提供2023年度财务状况审计报告（复印件加盖公章）或银行出具的资信证明；

(3) 自2023年7月至今任意一个月依法缴纳税收凭据或享受免税政策的企业提供免税证明（复印件加盖公章）；

(4) 自2023年7月至今任意一个月社会保障资金的相关资料（缴纳社保凭据复印件加盖公章）；

(5) 投标人须为未被列入“信用中国”网站记录失信被执行人或重大税收违法失信主体；（以获取招标文件之日至投标截止日期间“信用中国”网站查询结果为准，如相关失信记录失效，投标人需提供相关证明资料）；

(6) 本次招标不接受联合体投标。

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

(8) 投标人必须提供中国裁判文书网自行查询的自公告之日起有效的近三年内在经营活动中行贿犯罪档案查询结果告知函，作为资格审查文件内容之一。

3.6 备选投标方案

3.6.1 除投标人须知前附表规定允许外，投标人不得递交备选投标方案，否则其投标将被否决。

3.6.2 允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，招标人可以接受该备选投标方案。

3.6.3 投标人提供两个或两个以上投标报价，或者在投标文件中提供一个报价，但同时

提供两个或两个以上供货方案的，视为提供备选方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关供货期、投标有效期、供货要求、招标范围等实质性内容作出响应。投标文件在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

3.7.3 投标文件应用不褪色的材料书写或打印，投标函及对投标文件的澄清、说明和补正应由投标人的法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人签字或盖单位章。由投标人的法定代表人（单位负责人）签字的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，由代理人签字的，应附授权委托书，身份证明或授权委托书应符合第六章“投标文件格式”的要求。投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应由投标人的法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人签字或盖单位章。签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

3.7.4 投标文件正本一份，副本份数见投标人须知前附表。正本和副本的封面右上角上应清楚地标记“正本”或“副本”的字样。投标人应根据投标人须知前附表要求提供电子版文件。当副本和正本不一致或电子版文件和纸质正本文件不一致时，以纸质正本文件为准。

3.7.5 投标文件的正本与副本应采用 A4 纸印刷（图表页可例外），分别装订成册，编制目录和页码，并不得采用活页装订。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 投标文件应密封包装，在封套的封口处加贴封条并加盖密封章。

4.1.2 投标文件封套上应写明的内容见投标人须知前附表。

4.1.3 未按本章第4.1.1项或第4.1.2项要求密封的投标文件，招标人应予拒收。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。



4.2.2 投标人递交投标文件的地点：见投标人须知前附表。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 招标人收到投标文件后，向投标人出具签收凭证。

4.2.5 逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，招标人不予受理。



4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第4.2.1项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知招标人。

4.3.2 投标人修改或撤回已递交投标文件的书面通知应按照本章第3.7.3项的要求签字或盖章。招标人收到书面通知后，向投标人出具签收凭证。

4.3.3 投标人撤回投标文件的，招标人自收到投标人书面撤回通知之日起5日内退还已收取的投标保证金。

4.3.4 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章第3条、第4条规定进行编制、密封、标记和递交，并标明“修改”字样。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

招标人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标，并邀请所有投标人的法定代表人（单位负责人）或其委托代理人准时参加。投标人的法定代表人或其委托代理人未参加开标会的，招标人可将其投标文件按无效标处理。

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) 公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称，并点名确认投标人是否派人到场；
- (3) 宣布开标人、唱标人、记录人、监标人等有关人员姓名；
- (4) 按照投标人须知前附表规定检查投标文件的密封情况；

(5) 按照投标人须知前附表规定的开标顺序当众开标，公布招标项目名称、投标人名称、投标保证金的递交情况、投标报价、交货时间、交货地点及其他内容，并记录在案；

(6) 投标人代表、招标人代表、监标人、记录人等有关人员在开标记录上签字确认；

(7) 开标结束。



5.3 开标异议

投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出，招标人当场作出答复，并制作记录。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人或其委托的招标代理机构熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

(1) 招标人或投标人的主要负责人的近亲属；

(2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；

(3) 与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；

(4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

(5) 与投标人有其他利害关系。

6.1.3 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，招标人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

6.3.1 评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标

文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

6.3.2 评标完成后，评标委员会应当向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。



7. 合同授予

7.1 定标方式

除投标人须知前附表规定评标委员会直接确定中标人外，招标人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人，评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

7.2 中标通知

在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，招标人以书面形式向中标人发出中标通知书。

7.3 履约担保

7.3.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的形式、金额和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的或者事先经过招标人书面认可的履约保证金格式向招标人提交履约保证金。除投标人须知前附表另有规定外，履约保证金为中标合同金额的10%。联合体中标的，其履约保证金以联合体各方或者联合体中牵头人的名义提交。

7.3.2 中标人不能按要求提交履约保证金的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.4 签订合同

7.4.1 招标人和中标人应当在中标通知书发出之日起30日内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同，或者不按照招标文件要求提交履约保证金的，招标人有权取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.4.2 发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同，招标人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

7.4.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与招标人签订合同，就中标项目向招标人承担连带责任。

8. 重新招标和不再招标

8.1 重新招标

有下列情形之一的，招标人将重新招标：

- (1) 投标截止时间止，投标人少于3个的；
- (2) 经评标委员会评审后否决所有投标的；
- (3) 评标委员会否决不合格投标或者界定为废标后，因有效投标不足3个使得投标明显缺乏竞争，评标委员会决定否决全部投标的；
- (4) 同意延长投标有效期的投标人少于3个的；
- (5) 中标候选人均未与招标人签订合同的。



8.2 不再招标

重新招标后，仍出现本章第8.1条规定情形之一的，属于必须审批的工程建设项目，经行政监督部门批准后不再进行招标。

9. 纪律和监督

9.1 对招标人的纪律要求

招标人不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

下列行为均属招标人与投标人串通投标：

- (1) 招标人在开标前开启投标文件，并将投标情况告知其它投标人，或者协助投标人撤换投标文件，更改报价；
- (2) 招标人预先内定中标人；
- (3) 其它串通投标行为。

9.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与招标人串通投标，不得向招标人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其它方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

9.2.1 下列行为均属以他人名义投标：

- (1) 投标人挂靠其它单位投标；
- (2) 投标人从其它单位通过转让或租借的方式获取资格或资质证书；
- (3) 由其它单位及法定代表人在自己编制的投标文件上加盖印章或签字的行为。



9.2.2 下列行为，视为允许他人以本单位名义承揽工程：

- (1) 投标人的法定代表人的委托代理人不是投标人本单位人员；
- (2) 投标人项目中拟派人员不是本单位人员。

投标人本单位人员，必须同时满足以下条件：

- (1) 聘任合同必须由投标人单位与之签订；
- (2) 与投标人单位有合法的工资关系；
- (3) 投标人单位为其办理社会保险关系，或具有其它有效证明其为本单位人员身份的文件。

9.2.3 下列行为均属投标人串通投标报价：

- (1) 投标人之间相互约定抬高或压低投标报价；
- (2) 投标人之间相互约定，在招标项目中分别以高、中、低价位报价；
- (3) 投标人之间先进行内部竞价，内定中标人，然后再参加投标；
- (4) 投标人之间其它串通投标报价的行为。

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

9.5 投诉

投标人和其他利害关系人认为本次招标活动违反法律、法规和规章规定的，有权向有关行政监督部门投诉。



10. 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。

11. 需要补充的其他内容

11.1 同类项目

同类项目的要求见投标人须知前附表。

11.2 原件

详见投标人须知前附表中内容。

11.3 中标人的投标文件

如招标人有需求，中标人须在签订合同前向招标人按招标人要求另行提交投标文件副本。

第三章 评标办法（综合评估法）

评标办法前附表



条款号	评审因素	评审标准	
2.1.1	形式评审标准	投标人名称	与营业执照、开户许可证一致
		投标文件的签字盖章	符合第二章投标人须知第 3.7.3 款规定
		投标文件格式	符合第六章“投标文件及格式”的要求
		报价唯一	只能有一个有效报价
		备选投标方案	除招标文件明确允许提交备选投标方案外，投标人不得提交备选投标方案
		投标文件的正本、副本数量	符合第二章“投标人须知”第 3.7.4款规定
		投标文件的书写、打印及装订	符合第二章“投标人须知”第 3.7.3 及 3.7.5 款规定
2.1.2	资格评审标准	营业执照	营业执照、开户许可证或开户行出具的基本存款账户信息；
		财务要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		中国裁判文书网	投标人必须提供中国裁判文书网自行查询的自公告之日起有效的近三年内在经营活动中行贿犯罪档案查询结果告知函（截图装入文件并加盖公章）
		完税凭证	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		社保凭证	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		信用查询	信用中国查询结果
		联合体投标人	符合第二章“投标人须知”第 1.4.2 项规定
		不存在禁止投标的情形	不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形
2.1.3	响应性评审标准	投标报价	符合第二章“投标人须知”第 3.2 款规定
		投标内容	符合第二章“投标人须知”第 1.3.1 项规定
		计划工期	符合第二章“投标人须知”第 1.3.2 项规定
		建设地点	符合第二章“投标人须知”第 1.3.3 项规定
		投标有效期	符合第二章“投标人须知”第 3.3.1 项规定
		投标保证金	符合第二章“投标人须知”第 3.4.1 项规定

条款号	条款内容	编列内容
2.2.1	分值构成 (总分100分)	商务部分： <u> 18 </u> 分 技术部分： <u> 52 </u> 分 投标报价： <u> 30 </u> 分
2.2.2	评标基准价计算方法	基准价依据本章第2.2.2项相关规定计算。 有效报价为通过初步评审，且经过算术错误修正后的投标人的最终报价。
2.2.3	投标报价的偏差率计算公式	$\text{偏差率} = (\text{投标人报价} - \text{评标基准价}) / \text{评标基准价} * 100\%$



综合评分法评分细则表



评审因素	分值	评审内容与标准
投标报价	30分	<p>投标报价与评标基准价相同时，满分30分。投标报价与评标基准价相比，每增加一个百分点扣2分（以30分为基础分）；每降低一个百分点扣1分（以30分为基础分），增减比率不足一个百分点时，采取内插法处理（保留两位小数）</p> <p>注：在评审过程中，投标人的报价明显低于其他投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评审委员会应当要求其在评审现场规定的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。</p>
技术及售后服务部分	52分	<p>(1) 参数响应：技术参数完全满足或优于招标文件规定的相应技术指标、参数的得12分，重要技术参数（或者★项）每有一项不满足（负偏离）扣1分，其他技术参数每有一项不满足（负偏离）扣1分，扣完为止。（须提供产品白皮书、检验报告或彩页等相关技术支持文件，软件功能提供系统截图并加盖生产厂商公章；如无技术文件支持或提供的文件无法证明投标产品满足招标参数要求的，按照负偏离扣分，不做废标处理）（满分12分）</p> <p>(2) 系统功能：为保证智慧医院建设的先进性，投标人所提供的软件功能★项需提供演示功能，软件功能完全满足要求的得满分，每有一项不满足或者不提供扣2分，扣完为止。（满分10分）</p> <p>(3) 技术方案：针对该项目须有完善的技术方案。包含：①技术架构②需求分析③建设目标④建设内容⑤组网方案，技术方案内容齐全条理清晰符合采购特点可操作性强，得满分；每缺一项或者响应内容不符扣2分，不提供不得分。（满分10分）</p> <p>(4) 实施方案：针对该项目须有完善的实施方案体系。包含：①项目实</p>

		<p>施计划②实施进度保证措施③质量保证措施④应急预案措施⑤技术培训方案，实施方案内容齐全条理清晰符合采购特点可操作性强，得满分；每缺一项或者响应内容不符扣 2 分，不提供不得分。（满分 10 分）</p> <p>（5）售后服务方案：根据投标人提供的售后服务方案（包括具体①售后服务内容②售后服务网点③售后服务响应时间④售后专业技术人员⑤售后承诺函等）得 10 分，每缺一项或者提供的方案与本项目实施内容不符扣 2 分，不提供不得分。（满分 10 分）</p>
商务部分	18分	<p>（1）文件制作：投标文件制作规范、完整、目录清晰，附件齐全，得 2 分；投标文件制作基本规范、完整、目录较清晰，附件齐全 1 分。（满分 2 分）</p> <p>（2）企业业绩：投标人具有同类项目业绩（以中标通知书或合同为依据）每提供一项得 1 分，最高得 4 分，不提供不得分。（满分 4 分）</p> <p>（3）企业实力：投标人具有 ISO 20000 信息技术服务管理体系认证证书、信息安全应急处理服务资质（三级）、信息系统安全运维服务资质（三级）证书，以上证书每提供一项得 2 分（满分 6 分）</p> <p>（4）人员配置：为保证服务质量，提供服务的供应商须配备项目实施专业人员 1 名，同时具备 PMP 认证证书、中级或中级以上通信专业技术人员职业资格证书得 2 分；运维技术负责人 1 名，同时具备 HCIA 云运维认证证书、中级或中级以上通信专业技术人员职业资格证书得 2 分，不提供不得分。配备的实施团队人员需具有以下资格证书人员：数据通信工程师、注册信息安全专业人员（CISP）证书、电源专业资格证书人员、一级建造师证书（通信与广电工程），每提供 1 名得 0.5 分，最高得 2 分(资格证复印件需加盖公章)。（满分 6 分）</p>

评标办法

1、评标方法

本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第2.2款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐3名中标候选人，但投标报价低于其成本的除外。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，以技术得分高的优先；如果技术得分也相等，按照评标办法前附表的规定确定中标

候选人顺序。

2、评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 形式评审标准：见评标办法前附表。

2.1.2 资格评审标准：见评标办法前附表。

2.1.3 响应性评审标准：见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成：

(1) 商务部分：见评标办法前附表。

(2) 技术部分：见评标办法前附表。

(3) 投标报价：见评标办法前附表。

(4) 其他评分因素：见评标办法前附表。

2.2.2 评标基准价计算方法：

a、**A** 为招标人设的最高投标限价。

b、**B** 为投标人的有效报价的算术平均值。

$$B = \begin{cases} \frac{a_1 + a_2 + \dots + a_n - M - N}{n - 2} (n \geq 5) \\ \frac{a_1 + a_2 + \dots + a_n}{n} (n \leq 4) \end{cases}$$

式中：

a_i --投标人的有效报价 ($i=1,2,\dots,n$)，有效报价见评标办法前附表；

n --有效报价的投标人个数；

M --最高的投标人有效报价；

N --最低的投标人有效报价。

C、评标基准价 $C=0.75A+0.25B$

2.2.3 投标报价的偏差率计算：



$$\text{偏差率} = \frac{\text{投标人报价} - \text{评标基准价}}{\text{评标基准价}} \times 100\%$$



2.2.4 评分标准:

- (1) 商务评分标准: 见评标办法前附表;
- (2) 技术评分标准: 见评标办法前附表;
- (3) 投标报价评分标准: 见评标办法前附表;
- (4) 其他因素评分标准: 见评标办法前附表

3、评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会可以要求投标人提交第二章“投标人须知”规定的有关证明和证件的原件,以便核验。评标委员会依据本章第2.1款规定的标准对投标文件进行初步评审。**有一项不符合评审标准的,评标委员会应当否决其投标。**

3.1.2 投标人有以下情形之一的,评标委员会应当否决其投标:

- (1) 第二章“投标人须知”第1.12项规定的任何一种情形的;
- (2) 串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的;
- (3) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的;
- (4) 超过招标人设置最高投标限价的。

3.1.3 投标报价有算术错误的,评标委员会按以下原则对投标报价进行修正,修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的,评标委员会应当否决其投标。

- (1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的,以大写金额为准;
- (2) 总价金额与单价金额不一致的,以单价金额为准,但单价金额小数点有明显错误的除外;
- (3) 投标报价为各分项报价金额之和,投标报价与分项报价的合价不一致的,应以各分项合价累计数为准,修正投标报价;
- (4) 如果分项报价中存在缺漏项,则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分,并计算出综合评估得分。

- (1) 按本章第 2.2.4(1) 目规定的评审因素和分值对施工组织设计计算出得分 A;

(2) 按本章第 2.2.4(2) 目规定的评审因素和分值对项目管理机构计算出得分 B;

(3) 按本章第 2.2.4(3) 目规定的评审因素和分值对投标报价计算出得分 C;

(4) 按本章第 2.2.4(4) 目规定的评审因素和分值对其他部分计算出得分 D。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 投标人得分=A+B+C+D。

3.2.4 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。**投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，并否决其投标。**

3.3 投标文件的澄清和补正

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.4 评标结果

3.4.1 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照得分高到低的顺序推荐中标候选人，并标明排序。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告。

第四章 合同条款及格式

第一节 通用合同条款



1. 一般约定

1.1 词语定义

除专用合同条款另有约定外，合同中的下列词语应具有本款所赋予的含义。

1.1.1 合同

1.1.1.1 合同文件（或称合同）：指合同协议书、中标通知书、投标函、商务和技术偏差表、专用合同条款、通用合同条款、供货要求、分项报价表、中标材料质量标准的详细描述、相关服务计划，以及其他构成合同组成部分的文件。

1.1.1.2 合同协议书：指买方和卖方共同签署的合同协议书。

1.1.1.3 中标通知书：指买方通知卖方中标的函件。

1.1.1.4 投标函：指由卖方填写并签署的，名为“投标函”的函件。

1.1.1.5 商务和技术偏差表：指卖方投标文件中的商务和技术偏差表。

1.1.1.6 供货要求：指合同文件中名为“供货要求”的文件。

1.1.1.7 中标材料质量标准的详细描述：指卖方投标文件中的投标材料质量标准的详细描述。

1.1.1.8 相关服务计划：指卖方投标文件中的相关服务计划。

1.1.1.9 分项报价表：指卖方投标文件中的分项报价表。

1.1.1.10 其他合同文件：指经合同双方当事人确认构成合同文件的其他文件。

1.1.2 合同当事人

1.1.2.1 合同当事人：指买方和（或）卖方。

1.1.2.2 买方：指与卖方签订合同协议书，购买合同材料和相关服务的当事人，及其合法继承人。

1.1.2.3 卖方：指与买方签订合同协议书，提供合同材料和相关服务的当事人，及其合法继承人。

1.1.3 合同价格

1.1.3.1 签约合同价：是签订合同时合同协议书中写明的合同总金额。

1.1.3.2 合同价格：指卖方按合同约定履行了全部合同义务后，买方应付给卖方的金额。

1.1.4 合同材料：指卖方按合同约定应向买方提供的材料及技术资料，或其中任何一部分。

1.1.5 技术资料：指各种纸质及电子载体的与合同材料检验、使用、修补等有关的技术指标、规格、图纸和说明文件。

1.1.6 验收：指合同材料经检验合格后，买方做出接受合同材料的确认。

1.1.7 相关服务：是指在质量保证期届满前卖方提供的与合同材料有关的辅助服务，包括简单加工、解决合同材料存在的质量问题，以及为买方检验、使用和修补合同材料进行的技术指导、培训、协助等。

1.1.8 质量保证期：指合同材料验收后，卖方按合同约定保证合同材料正常使用，并负责解决合同材料存在的任何质量问题的期限。

1.1.9 工程

1.1.9.1 工程：指在专用合同条款中指定的，使用合同材料的工程。

1.1.9.2 施工场地（或称工地、施工现场）：指专用合同条款中指定的工程所在场所。

1.1.10 天（或称日）：除特别指明外，指日历天。合同中按天计算时间的，开始当天不计入，从次日开始计算。合同约定的期间的最后一天是星期日或者其他法定节假日的，以节假日的次日为期间的最后一天。

1.1.11 月：按照公历月计算。合同中按月计算时间的，开始当天不计入，从次日开始计算。合同约定的期间的最后一天是星期日或者其他法定节假日的，以节假日的次日为期间的最后一天。

1.1.12 书面形式：指合同文件、信件和数据电文（包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。

1.1.13 不可抗力：是指任何一方当事人不能预见、不能避免并不能克服的自然灾害和社会性突发事件，如地震、海啸、瘟疫、水灾、骚乱、暴动、战争和专用合同条款约定的其他情形。

1.2 语言文字

合同使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.3 合同文件的优先顺序



组成合同的各项文件应互相解释，互为说明。除专用合同条款另有约定外，解释合同文件的优先顺序如下：



- (1) 合同协议书；
- (2) 中标通知书；
- (3) 投标函；
- (4) 商务和技术偏差表；
- (5) 专用合同条款；
- (6) 通用合同条款；
- (7) 供货要求；
- (8) 分项报价表；
- (9) 中标产品介绍；
- (10) 相关售后服务计划；
- (11) 其他合同文件。

1.4 合同的生效及变更

1.4.1 除专用合同条款另有约定外，买方和卖方的法定代表人（单位负责人）或其授权代表在合同协议书上签字并加盖单位章后，合同生效。

1.4.2 除专用合同条款另有约定外，在合同履行过程中，如需对合同进行变更，双方应签订书面协议，并经双方法定代表人（单位负责人）或其授权代表签字并加盖单位章后生效。

1.5 联络

1.5.1 买卖双方应就合同履行中有关的事项及时进行联络，重要事项应通过书面形式进行联络。

1.5.2 买方可以安排监理等相关人员作为买方人员，与卖方进行联络或参加合同材料的检验和验收等。

1.6 联合体

1.6.1 卖方为联合体的，联合体各方应当共同与买方签订合同，并向买方为履行合同承担连带责任。

1.6.2 在合同履行过程中，未经买方同意，不得修改联合体协议。联合体协议中关于联合体成员间权利义务的划分，并不影响或减损联合体各方应就履行合同向买方承担的连

带责任。

1.6.3 联合体牵头人代表联合体与买方联系，并接受指示，负责组织联合体各成员全面履行合同。除非专用合同条款另有约定，牵头人在履行合同中的所有行为均视为已获得联合体各方的授权。买方可将合同价款全部支付给牵头人并视为其已适当履行了付款义务。如牵头人的行为将构成对合同内容的变更，则牵头人须事先获得联合体各方的特别授权。



1.7 转让

未经对方当事人书面同意，合同任何一方均不得转让其在本合同项下的权利和（或）义务。

1.8 知识产权

1.8.1 合同材料或其中的技术资料涉及知识产权的，卖方保证买方免于受到任何知识产权侵权的主张、索赔或诉讼的伤害。

1.8.2 如果买方收到任何第三方有关知识产权的主张、索赔或诉讼，卖方在收到买方通知后，应以买方名义处理与第三方的索赔或诉讼，并承担因此产生的费用以及给买方造成的损失。

1.9 保密

合同双方应对因履行合同而取得的另一方当事人的信息、资料等予以保密。未经另一方当事人书面同意，任何一方均不得为与履行合同无关的目的使用或向第三方披露另一方当事人提供的信息、资料。

合同范围

卖方应根据供货要求、中标材料质量标准的详细描述、相关服务计划等合同文件的约定向买方提供合同材料和相关服务。

合同价格与支付

3.1 合同价格

3.1.1 合同协议书中载明的签约合同价包括卖方为完成合同全部义务应承担的一切成本、费用和支出以及卖方的合理利润。

3.1.2 除专用合同条款另有约定外，供货周期不超过 12 个月的签约合同价为固定价格。供货周期超过 12 个月且合同材料交付时材料价格变化超过专用合同条款约定的幅

度的，双方应按照专用合同条款中约定的调整方法对合同价格进行调整。

3.2 合同价款的支付

3.3 买方扣款的权利

当卖方应向买方支付合同项下的违约金或赔偿金时，买方有权从上述任何一笔应付款中予以直接扣除和（或）兑付履约保证金。



包装、标记、运输和交付

4.1 包装

4.1.1 卖方应对合同材料进行妥善包装，以满足合同材料运至施工场地及在施工场地保管的需要。包装应采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施，从而保护合同材料能够经受多次搬运、装卸、长途运输并适宜保管。

4.1.2 除专用合同条款另有约定外，买方无需将包装物退还给卖方。

4.2 标记

4.2.1 除专用合同条款另有约定外，卖方应按合同约定在材料包装上以不可擦除的、明显的方式作出必要的标记。

4.2.2 根据合同材料的特点和运输、保管的不同要求，卖方应对合同材料清楚地标注“小心轻放”、“此端朝上，请勿倒置”、“保持干燥”等字样和其他适当标记。如果合同材料中含有易燃易爆物品、腐蚀物品、放射性物质等危险品，卖方应标明危险品标志。

4.3 运输

4.3.1 卖方应自行选择适宜的运输工具及线路安排合同材料运输。

4.3.2 除专用合同条款另有约定外，卖方应在合同材料预计启运 7 日前，将合同材料名称、装运材料数量、重量、体积（用 m³ 表示）、合同材料单价、总金额、运输方式、预计交付日期和合同材料在装卸、保管中的注意事项等预通知买方，并在合同材料启运后 24 小时之内正式通知买方。

4.3.3 卖方在根据第 4.3.2 项进行通知时，如果合同材料中包括单个包装超大和（或）超重的，卖方应将超大和（或）超重的每个包装的重量和尺寸通知买方；如果合同材料中包括易燃易爆物品、腐蚀物品、放射性物质等危险品，则危险品的品名、性质、在装卸、保管方面的特殊要求、注意事项和处理意外情况的方法等，也应一并通知

买方。

4.4 交付

4.4.1 除专用合同条款另有约定外，卖方应根据合同约定的交付时间和批次在施工现场卸货后将合同材料交付给买方，买方对卖方交付的合同材料的外观及件数进行清点核验后应签发收货清单。买方签发收货清单不代表对合同材料的接受，双方还应按合同约定进行后续的检验和验收。

4.4.2 合同材料的所有权和风险自交付时起由卖方转移至买方，合同材料交付给买方之前包括运输在内的所有风险均由卖方承担。

4.4.3 除专用合同条款另有约定外，买方如果发现技术资料存在短缺和（或）损坏，卖方应在收到买方的通知后 7 日内免费补齐短缺和（或）损坏的部分。如果买方发现卖方提供的技术资料有误，卖方应在收到买方通知后 7 日内免费替换。如由于买方原因导致技术资料丢失和（或）损坏，卖方应在收到买方的通知后 7 日内补齐丢失（和）或损坏的部分，但买方应向卖方支付合理的复制、邮寄费用。

5. 检验和验收

5.1 合同材料交付前，卖方应对其进行全面检验，并在交付合同材料时向买方提交合同材料的质量合格证书。

5.2 合同材料交付后，买方应在专用合同条款约定的期限内安排对合同材料的规格、质量等进行检验，检验按照专用合同条款约定的下列一种方式进行：

- （1）由买方对合同材料进行检验；
- （2）由专用合同条款约定的拥有资质的第三方检验机构对合同材料进行检验；
- （3）专用合同条款约定的其他方式。

5.3 买方应在检验日期 3 日前将检验的时间和地点通知卖方，卖方应自费用派遣代表参加检验。若卖方未按买方通知到场参加检验，则检验可正常进行，卖方应接受对合同材料的检验结果。

5.4 合同材料经检验合格，买卖双方应签署合同材料验收证书一式二份，双方各持一份。

5.5 若合同约定了合同材料的最低质量标准，且合同材料经检验达到了合同约定的最低质量标准的，视为合同材料符合质量标准，买方应验收合同材料，但卖方应按专用合同条款的约定进行减价或向买方支付补偿金。

5.6 合同材料由第三方检验机构进行检验的，第三方检验机构的检验结果对双方均具有约束力。

5.7 除专用合同条款另有约定外，买方在全部合同材料交付后 3 个月内未安排检验和验收的，卖方可签署进度款支付函提交买方，如买方在收到后 7 日内未提出书面异议，则进度款支付函自签署之日起生效。进度款支付函的生效不免除卖方继续配合买方进行检验和验收的义务，合同材料验收后双方应签署合同材料验收证书。

5.8 合同材料验收证书的签署不能免除卖方在质量保证期内对合同材料应承担的保证责任。

6. 相关服务

6.1 卖方应配备充足的技术人员，并根据买方要求，通过进行电话联系或派遣技术熟练、称职的技术人员到施工场地为买方提供服务。如果卖方技术人员不合格，买方有权要求卖方撤换，因撤换而产生的费用应由卖方承担。

6.2 买方应免费为卖方技术人员提供工作条件及便利，包括但不限于必要的办公场所、技术资料及出入许可等。除专用合同条款另有约定外，卖方技术人员的交通、食宿费用由卖方承担。

7. 质量保证期

7.1 除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，合同材料的质量保证期自合同材料验收之日起算，至合同材料验收证书或进度款支付函签署之日起 36 个月止（以先到的为准）。

7.2 除非因买方使用不当，合同材料在质量保证期内如破损、变质或被发现存在任何质量问题，卖方应负责对合同材料进行修补和退换。更换的合同材料的质量保证期应重新计算。

7.3 质量保证期届满且卖方按照合同约定履行完毕质量保证期内义务后，买方应在 7 日内向卖方出具合同材料的质量保证期届满证书。

8. 履约保证金

除专用合同条款另有约定外，履约保证金自合同生效之日起生效，在合同材料验收证书或进度款支付函签署之日起 28 日后失效。如果卖方不履行合同约定的义务或其履行不符合合同的约定，买方有权扣划相应金额的履约保证金。

9. 保证

9.1 卖方保证其具有完全的能力履行本合同项下的全部义务。

9.2 卖方保证其所提供的合同材料及对合同的履行符合所有应适用的法律、行政法规、地方性法规、自治条例和单行条例、规章及其他规范性文件的强制性规定。

9.3 卖方保证其对合同材料的销售不损害任何第三方的合法权益和社会公众利益。任何第三方不会因卖方原因而基于所有权、抵押权、留置权或其他任何权利或事由对合同材料主张权利。

9.4 卖方保证合同材料符合合同约定的规格、质量标准，并且全新、完整，能够安全使用，除非专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定。

9.5 卖方保证，卖方所提供的技术资料完整、清晰、准确，符合合同约定并且能够满足买方使用合同材料的需要。

9.6 卖方保证，在合同材料使用寿命期内，如果卖方发现合同材料存在足以危及人身、财产安全的缺陷，卖方将及时通知买方并及时采取修补、更换等措施消除缺陷。

10. 违约责任

10.1 合同一方不履行合同义务、履行合同义务不符合约定或者违反合同项下所作保证的，应向对方承担继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等违约责任。

10.2 卖方未能按时交付合同材料的，应向买方支付迟延交货违约金。卖方支付迟延交货违约金，不能免除其继续交付合同材料的义务。除专用合同条款另有约定外，迟延交付违约金计算方法如下：

延迟交付违约金=延迟交付材料金额×0.08%×延迟交货天数。延迟交付违约金的最高限额为合同价格的 10%。

10.3 买方未能按合同约定支付合同价款的，应向卖方支付延迟付款违约金。除专用合同条款另有约定外，延迟付款违约金的计算方法如下：

延迟付款违约金=延迟付款金额×0.08%×延迟付款天数。延迟付款违约金的总额不得超过合同价格的 10%。

11. 合同的解除

除专用合同条款另有约定外，有下述情形之一，当事人可发出书面通知全部或部分地解除合同，合同自通知到达对方时全部或部分地解除：

(1) 合同一方当事人无法继续履行或明确表示不履行或实质上已停止履行合同；

(2) 合同一方当事人需支付的违约金已达合同约定的最高限额;

(3) 合同材料未能达到质量标准,或在合同约定了最低质量标准时,不能达到最低质量标准;

(4) 合同一方当事人出现破产、清算、资不抵债、成为失信被执行人等可能丧失履约能力的情形,且未能提供令对方满意的履约保证金;

(5) 因不可抗力不能实现合同目的。



12. 争议的解决

因本合同引起的或与本合同有关的任何争议,双方可通过友好协商解决。友好协商解决不成的,可在专用合同条款中约定下列一种方式解决:

(1) 向约定的仲裁委员会申请仲裁;

(2) 向有管辖权的人民法院提起诉讼。

13. 合同生效及其他

13.1 本合同应在双方签字后生效。

13.2 如果本合同的货物在进口时需要进口许可证的话,乙方负责办理进口许可证,费用自理。

13.3 本合同一式陆份,其中,甲方贰份,乙方贰份,监督方壹份,鉴证方壹份。

13.4 下述合同附件为本合同不可分割的部分并与本合同具有同等效力:

(1) 合同条款

(2) 合同条款附件

(3) 中标通知书

(4) 招标文件

(5) 投标文件

第二节 专用合同条款

1、合同条款资料表

本表是对合同条款的具体补充和修改，如果有矛盾，以本合同条款资料表为准。



条款号	内 容
1.2.1	甲方：
1.2.2	乙方：（是指在合同的乙方项下签字的中标单位）
1.2.3	最终用户：甲方指定用户
7.1	履约保证金： 无
13	合同履行期限： 供货地点：
16.1	应提供的伴随服务： 在双方商定的一定期限内对所供货物实施监督、检查，但前提条件是该服务并不能免除乙方在合同保证期内所承担的义务； 在项目现场就所供货物的装卸、核验。
18.5	售后服务期：
20.1	付款方式： 双方签订合同时具体约定
26.1	索赔及赔偿要求： 如果乙方没有完全按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方应在不影响合同项下的其他补救措施的情况下，从合同价中扣除误期赔偿费。每延误一周的赔偿费按迟交货物交货价或未提供的服务费用的百分之零点五（0.5%）计收，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，甲方可考虑根据合同条款第 27 条的规定终止部分或全部合同。
34.1	通知： 甲方地址： _____ 乙方地址： _____

2、供货范围

1	项目信息							
1.1	项目名称							
1.2	合同编号							
1.3	合同总价 (人民币)	大写: 小写:						
2	货物说明							
2.1	交货时间							
2.2	交货地点							
序号	货物名称	品牌	型号	制造厂家	数量	单价 (元)	总价 (元)	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7	其他	/	/	/	/	/	无	



第三节 合同附件格式

附件一：合同协议书

合同协议书



_____（买方名称,以下简称“买方”）为获得_____（项目名称）合同材料和相关服务,已接受_____（卖方名称,以下简称“卖方”）为提供上述合同材料和相关服务所作的投标,买方和卖方共同达成如下协议:

1、本协议书与下列文件一起构成合同文件:

- (1) 中标通知书;
- (2) 投标函;
- (3) 商务和技术偏差表;
- (4) 通用合同条款;
- (5) 专用合同条款;
- (6) 供货要求;
- (7) 分项报价表;
- (8) 中标材料质量标准的详细描述;
- (9) 相关服务计划;
- (10) 其他合同文件。

2、上述文件互相补充和解释,如有不明确或不一致之处,以合同约定次序在先者为准。

3、签约合同价:人民币(大写)_____元(¥_____)

4、卖方承诺保证完全按照合同约定提供合同材料和相关服务并修补缺陷。

5、买方承诺保证按照合同约定的条件、时间和方式向卖方支付合同价款。

6、本协议书一式_____份,合同双方各执_____份。

7、合同未尽事宜,双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

法定代表人(单位负责人)或其委托代理人: _____ (签字)

买方: _____ (盖单位章)

卖方: _____ (盖单位章)

法定代表人或其委托代理人: ____ (签字) 法定代表人或其委托代理人: ____ (签字)

_____年____月____日

_____年____月____日



第二卷

第五章 技术要求

第一部分 硬件部分



序号	名称	规格	单位	数量
一、计算存储设备				
1	内网数据中心	<p>1、硬件参数：标准机架式 2U 规格，CPU 至少配置 2 颗 Intel Xeon Gold 6342 CPU@2.80GHZ（24C），内存至少配置 16*32GB DDR4，系统盘至少配置 2*240GB SATA SSD，硬盘至少配置 2 块 3.84T-U.2-NVME-SSD，8 块 8T HDD，标配盘位数 ≥12，电源配置冗余电源，接口至少配置 4 千兆电口+4 万兆光口。提供不少于 3 年硬件质保。</p> <p>2、产品完全自研，非 OEM，需提供安全虚拟化、存储虚拟化、计算虚拟化、网络虚拟化的软件著作权证书并加盖厂商公章。且要求提供不少于 3 年软件升级及相关规则库升级。</p> <p>★3、云计算管理平台，和底层资源池部分的（计算虚拟化、存储虚拟化、网络虚拟化）均为同一厂商品牌提供，同时支持扩展同品牌安全组件，以适应未来发展需要，需提供具备 CMA（检验检测机构资质认定标志）或 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的第三方权威机构产品功能检测报告并加盖厂商公章，检测报告中需要体现“虚拟应用防火墙、虚拟应用交付、SSL VPN 软件、数据库审计软件”等内容。</p> <p>4、支持内存回收和手动超配机制，需提供产品功能截图并加盖厂商公章；</p> <p>5、需提供无代理持续数据保护 CDP 功能，且支持 RPO 最低设置为 1 秒，提供产品功能截图并加盖厂商公章。</p> <p>6、支持可视化网络管理，支持拖拽连线完成网络拓扑构建功能，需提供具备 CMA（检验检测机构资质认定标志）或 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的第三方权威机构产品功能检测报告并加盖厂商公章，检测报告中需要体现“拖拽连线完成网络拓扑构建”等功能；</p> <p>7、支持创建基于虚拟机的分布式虚拟防火墙，可随虚拟机迁移，为了避免影响业务，需具备数据直通 ByPass 功能，需提供产品功能截图并加盖厂商公章。</p> <p>★8、要求平台提供不少于 5 点安全运维接入授权，实现运维人员远程登录管理，且为了满足用户安全性的需求，所投产品需满足，在不使用第三方产品的情况下，在虚拟化管理平台可配置基于 ip、虚拟机、用户的 ACL 策略访问控制，以解决网络隔离配置的复杂性以及实现虚拟机直接的隔离安全。（提供功能截图并加盖厂商公章）</p> <p>9、为了保障业务连续性和用户体验，需提供具备 CMA（检验检测机构资质认定标志）或 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的第三方权威机构产品功能检测报告并加盖厂商公章，检测报告中需要体现“数据重建任务列表信息”功能和“数据重建优先级调整”功能。</p> <p>10、支持对 VMware 平台在线和离线两种模式的双向迁移（提供具备 CMA（检验检测机构资质认定标志）或 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的第三方权威机构产品功能检测报告并加盖厂商公章，检测报告中需要体现“双向迁移”功能和“自动重启”功能，检测并加盖制造商公章佐证，不提供或所提供的佐证材料模糊、不清晰的视为不满足）</p> <p>★11、要求超融合软件层面支持内存 ECC 自动纠错机制，当扫描到 ECC CE 和 UE 错误时，能够定位故障槽位并隔离对应</p>	台	8

		<p>内存空间（要求提供具备 CMA（检验检测机构资质认定标志）或 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的第三方权威机构产品功能检测报告并加盖厂商公章，检测报告中需要体现“内存 ECC 纠错机制”功能，并加盖制造商公章佐证，不提供或所提供的佐证材料模糊、不清晰的视为不满足）</p> <p>12、虚拟化安全需集成于云计算软件内核中，无需额外第三方安装或者虚拟机承载，统一管理平台。（提供功能截图并加盖厂商公章）</p> <p>★13、虚拟化安全需支持勒索病毒向导处理能力及流程；（提供针对勒索病毒能力和流程包含：紧急隔离、保留当前状态、恢复云主机、扫描病毒、恢复网络。并支持事前勒索病毒防护、事中检测疑似勒索可打自动对虚拟机打快照、事后勒索病毒向导化处理，需提供具有 CNAS、CMA 资质的第三方测试机构的证明材料，至少包含报告首页，对应功能测试页和报告尾页）</p> <p>★14、基于业务安全性和运维高效性考虑，需要虚拟化平台支持在虚拟机安装性能优化工具时自动安装组件功能对操作系统进行安全防护。（需提供具有 CNAS、CMA 资质的第三方测试机构的证明材料并加盖厂商公章，至少包含报告首页，对应功能测试页和报告尾页）</p> <p>★15、基于业务虚拟机安全考虑，需要云平台支持支持对虚拟机漏洞情况进行扫描，查看漏洞详情并恢复。包括检测时间、检测来源、解决建议、修复流程等。并可以扫描出的漏洞修复能力。（需提供具有 CNAS、CMA 资质的第三方测试机构的证明材料，至少包含报告首页，对应功能测试页和报告尾页）</p>		
2	互联网医院超融合	<p>1、硬件参数：标准机架式 2U 规格，CPU 至少配置 2 颗 Intel Xeon Gold 6342 CPU@2.80GHZ（24C），内存至少配置 16*32GB DDR4，系统盘至少配置 2*240GB SATA SSD，硬盘至少配置 2 块 3.84T-U.2-NVME-SSD，8 块 8T HDD，标配盘位数 ≥12，电源配置冗余电源，接口至少配置 4 千兆电口+4 万兆光口。提供不少于 3 年硬件质保。</p> <p>2、产品完全自研，非 OEM，需提供安全虚拟化、存储虚拟化、计算虚拟化、网络虚拟化的软件著作权证书并加盖厂商公章。且要求提供不少于 3 年软件升级及相关规则库升级。</p> <p>★3、云计算管理平台，和底层资源池部分的（计算虚拟化、存储虚拟化、网络虚拟化）均为同一厂商品牌提供，同时支持扩展同品牌安全组件，以适应未来发展需要，需提供具备 CMA（检验检测机构资质认定标志）或 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的第三方权威机构产品功能检测报告并加盖厂商公章，检测报告中需要体现“虚拟应用防火墙、虚拟应用交付、SSL VPN 软件、数据库审计软件”等内容。</p> <p>4、支持内存回收和手动超配机制，需提供产品功能截图并加盖厂商公章；</p> <p>5、需提供无代理持续数据保护 CDP 功能，且支持 RPO 最低设置为 1 秒，提供产品功能截图并加盖厂商公章。</p> <p>6、支持可视化网络管理，支持拖拽连线完成网络拓扑构建功能，需提供具备 CMA（检验检测机构资质认定标志）或 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的第三方权威机构产品功能检测报告并加盖厂商公章，检测报告中需要体现“拖拽连线完成网络拓扑构建”等功能；</p> <p>7、支持创建基于虚拟机的分布式虚拟防火墙，可随虚拟机迁移，为了避免影响业务，需具备数据直通 ByPass 功能，需提供产品功能截图并加盖厂商公章。</p> <p>★8、要求平台提供不少于 5 点安全运维接入授权，实现运维人员远程登录管理，且为了满足用户安全性的需求，所投产品需满足，在不使用第三方产品的情况下，在虚拟化管理平台可配置基于 ip、虚拟机、用户的 ACL 策略访问控制，以解决网络隔离配置的复杂性以及实现虚拟机直接的隔离安全。（提供功能截图并加盖厂商公章）</p>	台	3

		<p>9、为了保障业务连续性和用户体验，需提供具备 CMA（检验检测机构资质认定标志）或 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的第三方权威机构产品功能检测报告并加盖厂商公章，检测报告中需要体现“数据重建任务列表信息”功能和“数据重建优先级调整”功能。</p> <p>10、支持对 VMware 平台在线和离线两种模式的双向迁移（提供具备 CMA（检验检测机构资质认定标志）或 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的第三方权威机构产品功能检测报告并加盖厂商公章，检测报告中需要体现“双向迁移”功能和“自动重启”功能，检测并加盖制造商公章佐证，不提供或所提供的佐证材料模糊、不清晰的视为不满足）</p> <p>★11、要求超融合软件层面支持内存 ECC 自动纠错机制，当扫描到 ECC CE 和 UE 错误时，能够定位故障槽位并隔离对应内存空间（要求提供具备 CMA（检验检测机构资质认定标志）或 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的第三方权威机构产品功能检测报告并加盖厂商公章，检测报告中需要体现“内存 ECC 纠错机制”功能，并加盖制造商公章佐证，不提供或所提供的佐证材料模糊、不清晰的视为不满足）</p> <p>12、虚拟化安全需集成于云计算软件内核中，无需额外第三方安装或者虚拟机承载，统一管理平台。（提供功能截图并加盖厂商公章）</p> <p>★13、虚拟化安全需支持勒索病毒向导处理能力及流程；（提供针对勒索病毒能力和流程包含：紧急隔离、保留当前状态、恢复云主机、扫描病毒、恢复网络。并支持事前勒索病毒防护、事中检测疑似勒索可打自动对虚拟机打快照、事后勒索病毒向导化处理，需提供具有 CNAS、CMA 资质的第三方测试机构的证明材料，至少包含报告首页，对应功能测试页和报告尾页）</p> <p>★14、基于业务安全性和运维高效性考虑，需要虚拟化平台支持在虚拟机安装性能优化工具时自动安装组件功能对操作系统进行安全防护。（需提供具有 CNAS、CMA 资质的第三方测试机构的证明材料并加盖厂商公章，至少包含报告首页，对应功能测试页和报告尾页）</p> <p>★15、基于业务虚拟机安全考虑，需要云平台支持支持对虚拟机漏洞情况进行扫描，查看漏洞详情并恢复。包括检测时间、检测来源、解决建议、修复流程等。并可以扫描出的漏洞修复能力。（需提供具有 CNAS、CMA 资质的第三方测试机构的证明材料，至少包含报告首页，对应功能测试页和报告尾页）</p>		
3	分布式存储	<p>1、标准 2U 机架式设备，CPU≥2 颗 Silver 4310 2.1GHz（12C），内存≥64GB DDR4，系统盘≥2*240GB SATA SSD，千兆电口≥2 个，万兆光口≥4 个。缓存盘固态硬盘≥3.84T NVME SSD*2；数据盘机械硬盘≥10T HDD*10；标配盘位数≥12。要求提供不少于三年产品质保和软件升级；</p> <p>2、存储分为硬件和软件两个部分，硬件使用通用 X86 服务器，软硬件解耦。软件部分按容量进行统一授权，同时提供块、文件、对象存储服务单节点提供不少于 100T 存储容量授权，软件一次授权终身使用，快照、缓存加速池等高级功能全部免费开放，无需重复付费。（提供承诺函并加盖厂家公章）；</p> <p>3、支持以文件目录为单位对存储性能进行监控，对共享目录的带宽、时延、OPS 性能趋势进行可视化操作。（提供截图证明并加盖厂商公章）</p> <p>★4、支持对元数据的读写 OPS、时延进行可视化的趋势跟踪，能有效支持对业务问题的溯源排查。（提供截图证明并加盖厂商公章）</p> <p>5、提供快照链状结构展示页面，方便用户管理快照数据和进行快照恢复。</p> <p>★6、存储策略，支持以 LUN 为粒度配置副本数、分层 QOS、条带数等存储策略，以实现在性能、成本，可靠性等指标上</p>	台	5

		<p>的平衡兼顾。（提供截图证明并加盖厂商公章）</p> <p>7、集群进行扩容操作后，支持数据重建平衡，并对数据重建智能限速，避免数据重建过程中 IO 性能占用导致对业务的性能造成影响，同时也支持配置数据平衡时间策略，在业务空闲时间端执行数据平衡，避免数据平衡对业务产生影响。</p> <p>★8、块存储单节点混合配置（缓存层采用 SATA 接口 SSD，容量层采用 SATA 接口 HDD）提供至少 10 万 IOPS，集群可实现线性增长，三节点满足 30 万以上 IOPS 处理能力，提供具备 CNAS(中国合格评定国家认可委员会)资质的三方权威评测机构签字盖章的测试报告，加盖原厂公章。</p> <p>9、容器存储性能，支持容器存储对接 k8s，5 台设备集群单 pod 性能不低于 4 万 IOPS，多 pod 性能不低于 30 万 IOPS，（提供性能测试报告并加盖原厂公章）</p> <p>10、支持查看对象存储 bucket 的访问性能，支持查看 bucket 最近一周内的性能访问趋势（带宽、OPS、时延），便于管理员掌握业务访问情况及快速定位业务访问故障。</p> <p>11、支持存储系统内插件式的安装部署第三方应用软件，比如安全杀毒软件、云盘等，扩展平台的功能特性。</p> <p>★12、为降低数据管理成本及长期保存成本，所投产品应提供免费的数据采集工具，支持将数据采集至存储平台，同时提供数据上传/下载工具，支持从存储平台上将数据下载至 PC 端。（提供截图证明并加盖厂商公章）</p>		
4	集群交换机	<p>1. 万兆 SFP+光口≥24 个；40GQSFP+光口≥2 个；</p> <p>2. 交换容量≥2.5Tbps，包转发率≥700Mpps；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>6. 支持堆叠技术，支持 M-LAG 技术；</p> <p>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；</p> <p>8. 支持交换机故障设备一键替换，即插即用；</p> <p>9. 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；</p> <p>10. 支持通过网管平台对交换机进行可视化管理查看，包括交换机的端口状态及配置、vlan 信息，需提供产品实际功能截图、官网截图或权威机构开具的第三方测试报告；</p> <p>11. 支持通过网管平台查看交换机处于工作端口的最近 5 分钟、1 小时、最近 1 天、最近 1 周发送与接收的流量趋势；</p> <p>12. 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，需提供产品实际功能截图、官网截图或权威机构开具的第三方测试报告；</p> <p>13. ★交换机通信端口的防雷能力共模不低于 9KV，并提供权威机构出具的测试报告；</p> <p>14. ★为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK06；</p> <p>15. 提供工信部颁发的电信设备入网许可证书复印件并加盖厂商公章。</p>	台	4
5	存储交换机	<p>1. 万兆 SFP+光口≥12 个；千兆电口≥12 个；</p> <p>2. 交换容量≥1.2Tbps，包转发率≥450Mpps；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；</p> <p>3. 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；</p>	台	4



		<p>4. 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;</p> <p>5. ★支持堆叠技术, 支持 M-LAG 技术;</p> <p>6. 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;</p> <p>7. ★支持交换机故障设备一键替换, 即插即用;</p> <p>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;</p> <p>9. 支持通过网管平台对交换机进行可视化管理查看, 包括交换机的端口状态及配置、vlan 信息, 需提供产品实际功能截图、官网截图或权威机构开具的第三方测试报告;</p> <p>10. 支持通过网管平台查看交换机处于工作端口的最近 5 分钟、1 小时、最近 1 天、最近 1 周发送与接收的流量趋势;</p> <p>11. 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, 需提供产品实际功能截图、官网截图或权威机构开具的第三方测试报告;</p> <p>12. 交换机通信端口的防雷能力共模不低于 9KV, 并提供权威机构出具的测试报告;</p> <p>13. 提供工信部颁发的电信设备入网许可证书复印件并加盖厂商公章。</p>		
6	业务交换机	<p>1. 千兆电口≥24 个, 万兆 SFP+光口≥4 个;</p> <p>2. 交换容量≥400Gbps, 包转发率≥150Mpps;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>6. 支持堆叠技术, 支持 M-LAG 技术;</p> <p>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;</p> <p>8. 支持交换机故障设备一键替换, 即插即用;</p> <p>9. ★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;</p> <p>10. 支持通过网管平台对交换机进行可视化管理查看, 包括交换机的端口状态及配置、vlan 信息, 需提供产品实际功能截图、官网截图或权威机构开具的第三方测试报告;</p> <p>11. 支持通过网管平台查看交换机处于工作端口的最近 5 分钟、1 小时、最近 1 天、最近 1 周发送与接收的流量趋势;</p> <p>12. ★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, 需提供产品实际功能截图、官网截图或权威机构开具的第三方测试报告;</p> <p>13. 交换机通信端口的防雷能力共模不低于 9KV, 并提供权威机构出具的测试报告;</p> <p>14. 提供工信部颁发的电信设备入网许可证书复印件并加盖厂商公章。</p>	台	4
二、网络设备				
1	内网核心交换机	<p>1、交换容量≥312Tbps; 包转发率≥57600Mpps;</p> <p>2、主控槽位≥2, 业务槽位≥6;</p> <p>3、整机支持≥4 个电源模块, 支持电源 N+1、N+N 等冗余供电方式, 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;</p> <p>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;</p>	台	2



		<p>5、为适应业界主流机柜的尺寸，设备高度$\leq 11U$，设备深度$\leq 600mm$；</p> <p>6、支持 ipv4 静态路由，支持 RIPv1/2、OSPF 等 IPv4 动态路由协议，支持策略路由；</p> <p>7、支持通过网管中心平台跨广域网、NAT 远程管理智能交换机；</p> <p>8、支持横向 N:1 虚拟化 ($N \geq 2$)，可以将多台物理设备虚拟化为逻辑上的一台设备；</p> <p>9、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；</p> <p>10、支持交换机可视化呈现设备 IP 地址、MAC 地址、软件版本、堆叠启用状态、多主检测状态、ARP 表项、路由表项、ACL 表项等资源利用率、电源状态、风扇状态等主要信息，方便直观运维；</p> <p>11、交换机风扇支持无级调速精密温控；</p> <p>12、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05；</p> <p>13、单台实际配置要求，双主控引擎，双电源，千兆电接口≥ 48 个，千兆光接口≥ 48 个，万兆光接口≥ 48 个，万兆虚拟化线缆 1 根（含两端万兆光模块）。</p>		
2	外网核心交换机	<p>1、交换容量$\geq 312Tbps$；包转发率$\geq 57600Mpps$；</p> <p>2、主控槽位≥ 2，业务槽位≥ 6；</p> <p>3、整机支持≥ 4 个电源模块，支持电源 N+1、N+N 等冗余供电方式，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；</p> <p>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；</p> <p>5、为适应业界主流机柜的尺寸，设备高度$\leq 11U$，设备深度$\leq 600mm$；</p> <p>6、支持 ipv4 静态路由，支持 RIPv1/2、OSPF 等 IPv4 动态路由协议，支持策略路由；</p> <p>7、支持通过网管中心平台跨广域网、NAT 远程管理智能交换机；</p> <p>8、支持横向 N:1 虚拟化 ($N \geq 2$)，可以将多台物理设备虚拟化为逻辑上的一台设备；</p> <p>9、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；</p> <p>10、支持交换机可视化呈现设备 IP 地址、MAC 地址、软件版本、堆叠启用状态、多主检测状态、ARP 表项、路由表项、ACL 表项等资源利用率、电源状态、风扇状态等主要信息，方便直观运维；</p> <p>11、交换机风扇支持无级调速精密温控；</p> <p>12、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05；</p> <p>13、单台实际配置要求，双主控引擎，双电源，千兆电接口≥ 48 个，千兆光接口≥ 48 个，万兆光接口≥ 48 个，万兆虚拟化线缆 1 根（含两端万兆光模块）。</p>	台	2
3	数据中心全光交换机	<p>1、万兆 SFP+光口≥ 48 个，40G QSFP+光口≥ 4 个；Console 口≥ 1 个；Manage 口≥ 1 个；USB 端口≥ 1 个；</p> <p>2、交换容量$\geq 2Tbps/40Tbps$、包转发率$\geq 1200Mpps/1600Mpps$；</p> <p>3、支持 MAC 地址$\geq 160K$；</p> <p>4、支持双电源模块，风扇模块≥ 5 个；</p> <p>5、支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术；</p> <p>6、支持堆叠技术；支持 M-LAG 技术，跨设备链路聚合（非堆叠技术实现），要求配对的设备有独立的控制平面；</p> <p>7、为保证内网安全性，要求交换机具有东西向风险流量安全功能，可防止病毒、风险在内网横向传播；</p>	台	4

		<p>8、支持查看终端在交换机端口离线次数、闲置时间、离线趋势；支持查看安全事件记录、终端类型异常记录、终端在端口迁移次数、终端地址异常记录等安全事件的记录统计；支持查看终端的历史接入交换机端口、终端的活跃状态；</p> <p>9、支持基于终端类型自动识别结果，禁止非法终端（例如私接路由器）接入；</p> <p>★10、为满足网络安全建设需求，交换机需满足《信息安全技术 交换机安全技术要求 GA/T 684-2007》，符合安全交换机标准，提供与之对应的权威机构出具的检测报告。</p>		
三、安全设备				
1	乡镇卫生院接入防火墙	<p>1、网络层吞吐量≥3G，并发连接数≥100 万，HTTP 新建连接数≥2 万，接口≥6 千兆电口+2 千兆光口 SFP；提供不少于三年规则库升级、软件升级和硬件质保。</p> <p>2、支持路由模式、透明模式、虚拟网线模式、旁路镜像模式等多种部署方式。</p> <p>3、支持链路聚合功能，可以将多个物理链路合并为一个性能更高的逻辑链路接口。</p> <p>4、支持 NAT 能力，多对一、一对多和一对一等多种地址转换方式。</p>	台	17
2	互联网链路负载	<p>1、性能参数：4 层吞吐量≥5Gbps，四层并发连接数≥800 万，4 层新建连接数 CPS≥150000。</p> <p>2、硬件参数：规格：1U，内存大小≥8G，硬盘容量≥128G SSD，电源：冗余电源，接口至少配置 6 个千兆电口，至少配置 2 个千兆光口 SFP。至少提供三年产品质保和三年软件升级。</p> <p>3、支持多功能合一同时支持链路负载均衡、服务器负载均衡和全局负载均衡的功能，无需额外购买相应授权；</p> <p>4、IPv6 改造方案能够解决天窗问题，支持一条策略匹配多个外链网站，同时外链和网站子链发生修改时支持自动识别并做主动修改，不允许通过人工解析配置的方式解决天窗问题；</p>	台	2
3	互联网出口防火墙	<p>1、网络层吞吐量≥20G，并发连接数≥200 万，HTTP 新建连接数≥9 万，接口≥8 千兆电口+2 万兆光口 SFP+；提供不少于三年软件升级和硬件质保。</p> <p>2、支持路由模式、透明模式、虚拟网线模式、旁路镜像模式等多种部署方式。</p> <p>3、支持链路聚合功能，可以将多个物理链路合并为一个性能更高的逻辑链路接口。</p> <p>4、支持 NAT 能力，多对一、一对多和一对一等多种地址转换方式。</p>	台	2
4	互联网行为管理	<p>1、网络层吞吐量≥5.8Gb，应用层吞吐量≥750M，带宽≥500M，规格：1U 标准机架式设备，接口≥6 千兆电口，提供不少于三年软件升级和硬件质保。</p> <p>2、支持首页分析显示接入用户人数、终端类型；带宽质量分析、实时流量排名；资产类型分布、新设备发现趋势、终端违规检查项排行、终端违规用户排行。</p> <p>3、支持 PPS 异常、丢包异常、ARP 异常、内网 DOS 攻击等异常情况实时监测，显示每日异常事件个数及情况。</p>	台	2
5	隔离网闸	<p>1、吞吐量 ≥1GB，最大并发连接数≥10 万。标准 2U 机架式设备，“双主机+隔离卡”架构，单主机接口≥6 千兆电口+4 千兆光口 SFP+2 万兆光口 SFP+，内存≥16GB，硬盘≥960G SSD。提供不少于三年软件升级和硬件质保。</p> <p>2、采用“2+1”结构，内外端机都采用安全的 LINUX 操作系统，内外端机之间采用 FPGA 隔离卡及光纤线路连接。</p>	台	1
6	内网出口防火墙	<p>1、网络层吞吐量≥20G，并发连接数≥200 万，HTTP 新建连接数≥9 万，接口≥8 千兆电口+2 万兆光口 SFP+；提供不少于三年入侵防御特征库升级、病毒库升级、应用识别库升级、软件升级和硬件质保。</p> <p>2、支持路由模式、透明模式、虚拟网线模式、旁路镜像模式等多种部署方式。</p> <p>3、支持链路聚合功能，可以将多个物理链路合并为一个性能更高的逻辑链路接口。</p>	台	2

		4、支持 NAT 能力，多对一、一对多和一对一等多种地址转换方式。		
7	数据中心防火墙	1、网络层吞吐量≥40G，并发连接数≥420 万，HTTP 新建连接数≥19 万，接口≥16 千兆电口+6 万兆光口 SFP+；提供不少于三年入侵防御特征库升级、Web 应用防护规则库升级、应用识别库升级、软件升级和硬件质保。 2、支持路由模式、透明模式、虚拟网线模式、旁路镜像模式等多种部署方式。 3、支持链路聚合功能，可以将多个物理链路合并为一个性能更高的逻辑链路接口。 4、支持 NAT 能力，多对一、一对多和一对一等多种地址转换方式。	台	2
8	安全感知管理平台	1、硬件参数：内存≥128GB DDR4，硬盘≥240GB SATA SSD+32TB HDD，标配盘位数≥12，接口≥4 千兆电口。提供不少于三年安全特征库升级、软件升级和硬件质保。 2、提供安全态势可视化大屏，包括全网安全感知、分支安全、安全事件、通报/工单预警、全网攻击、资产态势、网络安全指挥调度、设备运行态势、外联风险等，支持大屏轮播和自定义设置。 3、密码检测技术利用无监督自我学习，从登录成功的特征中提取关键信息，持续训练和学习响应体内容的 Jjson、关键字、MD5 值、长度，以及登录跳转路径等，实时生成登录成功规则；	台	1
9	潜伏威胁探针	1、网络层吞吐量≥1.5Gbps，接口≥6 千兆电口+2 千兆光口 SFP。提供不少于三年安全特征库升级、软件升级和硬件质保。 2、支持命令注入检测、PHP 代码检测、XSS 攻击检测、Webshell 上传检测、SQL 注入检测、XXE 攻击检测、JAVA 代码检测、SQL 非注入型检测、MYSQL 解析增强、php 反序列化检测等自定义配置启用、高检出、低误报模式。 3、为保障兼容性，需保持态势感知平台同品牌，实现威胁可视，风险管控等功能（需提供证明材料并加盖厂商公章）	台	1
10	漏洞扫描	1、系统漏扫授权 IP 数≥100；WEB 漏扫授权 URL 数≥20，接口≥6 千兆电口+2 千兆光口 SFP。至少包含三年质保，三年软件升级服务。 2、支持域管理功能，包括内置数据域、终端接入域、运维管理域等，并可根据客户实际情况进行自定义管理。 3、产品支持系统漏洞、WEB 漏洞、基线配置和弱口令的扫描和分析，并可生成包含这些扫描结果的综合报表。 4、系统支持 ping、curl、traceroute、dig、nmap 等工具。	台	1
11	数据库审计	1、吞吐量≥2Gbps，SQL 处理性能≥30000 条 SQL/s，日志检索性能≥500000 条/秒，接口≥6 千兆电口+2 万兆光口 SFP+。提供不少于三年软件升级和硬件质保。 2、支持 IPv6 网络环境部署，支持纯 IPv6 网络环境下数据库的审计分析。 3、支持非关系型数据库：Redis、MongoDB、Hive、HBaseJavaAPI、kafka、ElasticSearchHttp、ElasticSearchJavaAPI 等。	台	1
12	堡垒机	1、性能参数：包含运维授权数≥50，图形运维最大并发数≥100，字符运维最大并发数≥200； 2、硬件参数：标准 1U 机架式设备，内存大小≥8G，硬盘容量≥2T SATA，接口≥6 千兆电口。提供不少于三年质保及软件升级； 3、用户登陆认证方式支持静态口令认证、手机动态口令认证、Usbkey（数字证书）认证、AD 域认证、Radius 认证等认证方式；并支持各种认证方式和静态口令组合认证； 5、支持 Windows AD 域账号与堡垒主机账号周期比对，自动或手动删除或锁定失效的域账号；	台	1
13	日志审计	1、性能参数：主机审计许可证书数量≥50，可用存储量≥2TB（RAID1 模式），平均每秒处理日志数（eps）最大性能≥	台	1



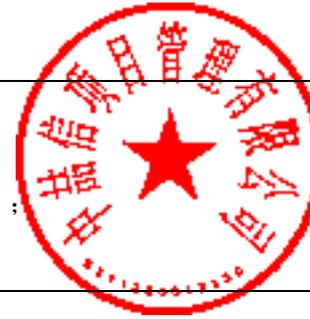
		2500。接口≥6千兆电口+2万兆光口 SFP+。提供至少三年质保及软件升级。 2、支持通过正则、分隔符、json、xml 的可视方式进行自定义规则解析，支持对解析结果字段的新增、合并、映射。 3、使用 TLS 加密方式对安全的日志进行传输。提供了对日志传输状态和最近同步时间的监控功能，以确保传输的及时性和可靠性。		
14	等保测评	三级等保测评	套	6
四、模块化机房				
1. 机柜系统				
1	数据中心智慧机柜	600(W)*1200(D)*2000(H)mm，42U冷通道机柜，黑色细沙纹，前门平板网孔门，后门双开网孔，不含侧门，含垂直理线架，含PDU挂板，机柜牢固可靠，★机柜承重要求：机柜静态承重要求不低于1800KG，需提供泰尔检测报告★机柜需满足符合通信行业标准《电信设备抗地震性能检测规范》带载≥500KG，9级烈度抗震要求，需提供第三方检测报告；★为保证产品性能兼容稳定、外观一致、运维统一，本微模块项目要求机柜、精密配电柜、UPS、空调、动环监控均要求为同一品牌。且整体微模块产品需要提供国家级检测中心出具的检测报告，PUE值需≤1.23	台	24
2	智慧模块化通道功能天窗	600(W)*1200(D)，固定天窗（钣金），前后各一个，可用于安装摄像头、烟感、温感等；	套	2
3	智慧模块化通道翻转天窗	600(W)*1200(D)，翻转天窗含钢化玻璃，电磁锁偏心翻转控制，含天窗支撑件，当发生断电或消防报警后，天窗自动开启	套	13
4	侧板	机柜侧板，适用于1200mm深，2000mm高的柜体，表面工艺和通道柜体一致	侧	4
5	层板	适配19英寸机柜，承重100kg	个	24
6	导轨	适配19英寸机柜，承重50kg	对	24
7	1U水平理线架	1U水平理线架	个	24
8	智慧模块化通道自动平移门	适配1200*2000mm机柜，含钢化玻璃，含两侧门板，自动平移门，自动双开方式，当通道移门打开时，藏于门盒内，采用全模块式设计，方便运输、通道移门须配有红外防夹装置，安装灵活	套	2
9	智慧模块化通道门楣	门楣（带艺术字），颜色默认Ra19005	套	2
10	智慧机房门禁一体机	密码，刷卡，指纹三合一门禁一体机	套	2
11	智慧机房ID/IC卡授权发卡器	IC卡/ID卡发卡读卡器，USB接口，免驱动（与后台配套使用）	个	1
12	智慧机房指纹发卡器	指纹读头，USB接口，支持采集指纹和读EM卡（指纹发卡器，与后台配套使用）	个	1
13	智慧模块化通道电源控制箱	一体控制通道照明氛围灯、天窗控制、电机控制、监控主机和摄像头的电源，内置交换模块，与1000主机通信	套	1
14	智慧模块化通道照明灯具	冷通道照明灯管，长度1m，单色白光	条	24

15	通道安装附件	含通道附件:86 开关、紧急开门按钮、出门按钮、天窗测试按钮等	套	1
16	列间爬线梯	列间爬线梯	套	2
17	通道附件	600mm 宽机柜上围板, 600(W)*200(H)mm (后板封堵)	套	30
18	1U/2U 空板	一个服务器机柜标配 (1U*8, 2U*8)	套	24
19	机柜 600mm 过线槽	含 1 套 600mm 机柜顶部强、弱电过线槽, 适用于 600mm 宽的柜位	套	30
20	微模块辅材	含通道内部灯光 (标配人体感应开关)、机柜通道膨胀螺丝, 前门 LOGO 灯光门头, 应急开关, 移门腰线, 木托, 木箱, 纸箱等配件	套	1
2. UPS 供配电系统				
1	内置模块化 UPS	1、模块化 UPS 主机容量 200kVA, 单模块功率 20kVA, 机柜最大容量 200kVA, 高频在线双变换式 UPS, 采用 IGBT 整流逆变, 自适应并机技术, 支持 4 台冗余并机; 2、前后为可开启的网孔式带锁的机柜门。整个 UPS 机柜外观为黑色, 单系统柜集成功率模块、旁路模块、控制模块、LCD 显示模块; 3、控制模块和功率模块均具备在线热插拔功能, 在线更换不影响系统运行, MTBF(系统无故障安全运行时间)达到 20 万小时以上, MTTR (故障换件修复时间)为 10 分钟。 4、具有遥测、遥信功能, 具备 RS232/RS422/RS485 接口, 并免费提供通讯协议及 RS232 通讯数据线。 5、LCD 显示与操作界面: 标配 7 寸 LCD 触摸大屏液晶显示操作面板, 支持中英文等多种语言, 便于用户查看数据和进行操作控制。界面显示输入、输出、市电模式、负载容量、电池模式、电池容量等, 系统可以存储 1000 条以上历史运行信息。 6、直流输入电压: $\pm 384V$, 电池 64 节/组, 输出功率因数 1.0, 整机效率: $\geq 95\%$, 标配手动维修旁路开关。	套	1
2	智慧机房铅酸蓄电池	铅酸蓄电池-12V100Ah	节	128
3	电池柜 (外置)	A32 柜, 电池之间铜排连接, 跨层线、跨列线 75 平方线, 含并柜线	个	4
4	功率模块	20K 功率模块, 输出功率因数 1.0	台	8
5	电池汇流箱 (外置)	含 1 个直流开关 3P320A, 支路开关 2 个 3P160A	套	1
6	PDU	PDU-竖装-输入 32A-输出 20*10A 国标+4*16A 国标, 不含接线盒与配电柜之间的连接线缆	个	48
7	工业连接器	含一公一母工业连接器	个	48
8	精密列头柜 (内置)	输入: 400A/3P 输出: 空调、其他: 4*63A/3P+3*16A/1P UPS 输入输出以及旁路: 2*250A/3P+250A/4P(带锁) IT 机柜支路: 市电、ups 各一路 2* (30*32A/1P) 7 寸彩色触摸屏, 主、支路监控, 配 C 级防雷器, RS485 动环通讯接口; 尺寸: 600(W)*1200(D)*2000(H) mm	套	1
3. 精密空调系统				



1	变频列间空调	<p>★1. 主要参数要求, 制冷量$\geq 40\text{kW}$, 显冷量$\geq 40\text{kW}$, 显热比=1, 风量$\geq 8800\text{m}^3/\text{h}$, 加热量$\geq 6\text{kW}$, 加湿量$\geq 3\text{kg}/\text{h}$, 前送后回, 尺寸: $600*1200*2000\text{mm}$, 需提供该型号空调产品节能认证证书复印件并盖章。</p> <p>2. 列间精密空调适应环境, 温度: 室内-10°C至$+45^{\circ}\text{C}$, 室外-40°C至$+45^{\circ}\text{C}$, 湿度: $\leq 95\%RH$。</p> <p>3. 列间精密空调温度控制: 18°C至40°C, 湿度控制: 20%至 80%RH, 温、湿度波动超限应能发出报警信号。</p> <p>4. 列间精密空调机组的的电气性能应符合 IEC 标准, 输入电压允许波动范围: $380\text{V}\pm 10\%$, 频率: $50\text{HZ}\pm 2\text{HZ}$, 配置电源保护功能, 当空调机组的输入电源故障恢复正常后, 空调机组应能自动启动。</p> <p>5. 每台机组都应具有独立的控制系统、显示器、加热器、加湿器、独立的温湿度传感器, 以保证每台机组的正常运行及高精度运行。</p> <p>6. 列间精密空调应具有高效节能性, 压缩机须采用变频涡旋式压缩机, 须采用 R410a 环保制冷剂。</p> <p>7. 列间精密空调须配置电子膨胀阀, 在需要除湿运行时, 电子膨胀阀调节供液量配合 EC 风机调速响应快速除湿, 减少空气过冷及热补偿需求, 降低列间精密空调除湿过程耗电量。</p> <p>8. 列间精密空调制冷系统需标配油分等组件, 保证压缩机运转正常。</p> <p>9. 机组应有节能措施的设计, 为保证换热效率并降低风阻, 须选用“/”型大面积蒸发器, 换热器须采用内螺纹铜管加亲水铝翅片制作而成。</p> <p>10. 列间精密空调室内风机必须采用 EC 风机, 可通过控制面板直接调整风机输出风量及机外余压, 不接受直流模块带 DC 风机的配置做法。</p> <p>11. 列间精密空调须采用能耗低、不受水质影响的湿膜加湿器。</p> <p>12. 列间精密空调须采用 PTC 电加热器, 电加热器配置安全保护功能。</p> <p>13. 列间精密空调采用金属框架可清洗并反复使用空气过滤器, 过滤效率达到 G4 标准。</p> <p>14. 列间精密空调应具有先进的微处理控制器, 采用不小于 7 英寸彩色触摸屏, 采用先进的模糊逻辑控制或 PID 调节技术, 应具有大容量的故障报警记录储存的功能, 存储历史告警信息不小于 500 条, 控制系统应具有多级密码保护功能。</p> <p>15. 列间精密空调每台机组标配回风温、湿度和送风温度传感器, 送回风温度控制方式可选。</p> <p>16. 列间精密空调应具备 RS485 接口, 且应具有良好的电气隔离(信号端子对地承受直流电压 500V、1 分钟不击穿或闪烁), 可进行远程监控, 实现远程开关机、状态查看、参数设置、告警查看等功能, 应免费提供通讯协议。</p> <p>17. 列间精密空调需具有群控功能, 可实现轮询、备份、避免竞争运行等功能, 群控机组台数不少于 32 台。</p> <p>18. 列间精密空调机组应采用风冷的冷却方式, 室外机应采用铝合金或不锈钢外壳结构, 具有良好的刚性和防腐性能, 适应多种环境条件, 风冷冷凝器可水平或垂直安装, 冷凝器风扇可根据制冷系统管道压力无级调速运行, 降低列间精密空调能耗。</p>	台	4
4. 动环监控系统				
1	物联网控制器	<p>1. 千兆以太网口数≥ 4个; USB 接口≥ 2; 最大支持 256 个终端接入;</p> <p>2. 支持对接市电监测模块、三相电量仪、UPS、蓄电池、柴油发电机等动力系统; 支持接入温湿度传感器、精密空调、普通空调、漏水传感器等; 支持接入门禁、门磁、烟雾传感器、视频等; 实现对机房动力环境系统的实时感知;</p> <p>3. 支持对交换机、服务器、路由器、防火墙等网络设备进行健康检查, 实现对 CPU 使用率、内存、端口状态、流量情况、链路质量等实时监测, 并联动告警系统进行告警;</p>	套	1

		<p>4. 支持直接接入声光告警模块和 4G 电话告警模块，在多分支机房场景下，与总部网络中断时，如果分支机房出现风险时，采集主机可以直接实现声光告警和电话短信告警；</p> <p>5. UPS、精密空调对接支持通过软件自定义 RS485、RS232 接口线序，可实现 RX、TX、GND 的软件自定义；</p>		
2	采集主机	<p>1. 以太网口数≥3 个；Console 管理口≥1 个；USB 接口≥1；PDI 接口≥4 个，PRS485 接口≥5 个，D0 接口≥1 个；</p> <p>2. 支持门禁主机功能，具备专门的门禁接口，电源接口≥1；干接点开关接口≥1 个；韦根接口≥1 个；（要求提供相关证明材料，并加盖厂商公章）</p> <p>3. 内存≥8GB；</p> <p>4. 所有接口均支持 RJ45 形态，支持对外提供 24V 直流供电；</p> <p>5. 支持传感器类型智能识别，智能上线；</p> <p>6. 支持断电、死机自动开启磁力锁，防止消防状态下人被关在里面</p>	台	2
3	短信告警	<p>1、12V 2A 电源供电，且内置一块电池供断电后应急使用</p> <p>2、支持机房动环系统统一管理、配置、监测等功能；</p> <p>3、支持电话、短信告警两种方式</p> <p>4、支持接口类型为 RJ45</p> <p>5、支持联通、电信、移动全网通 4G 接入</p>	个	1
4	声光告警器	<p>1. 报警音量：MAX 105dB；</p> <p>2. 工作电压：交流 9V~18V 或直流 12V~24V；</p> <p>3. 工作环境：-35℃~55℃；</p> <p>4. 控制方式：采用 Modbus 协议，通过网口形态 RS485 接口与平台进行通信；</p> <p>5. 联动告警：支持联动平台实现多样化报警，如设备异常、非法入侵、机房漏水、温度过高等告警，支持同时发出声、光二种警报信号；</p>	个	1
5	烟感	<p>1. 支持本地供电、双绞屏蔽线供电；</p> <p>2. 支持监控电流：<4mA，支持火警电流：<30mA；</p> <p>3. 接口类型支持 RJ45 网口形态；</p> <p>4. 支持指示灯提示，正常情况绿灯常亮，检测有烟雾异常时红灯闪烁；</p> <p>6. 支持自动报警且报警音量：>80dB（正前方 3m 内）；</p> <p>7. 支持正常工作温度：-10℃~+50℃，相对湿度：<95%；</p> <p>8. 支持平台管理、配置、展示；</p> <p>9. 支持联动平台进行声光、电话、短信等告警。</p>	个	4
6	温湿度传感器	<p>1. 支持温度、湿度数据采集与上报；</p> <p>2. 支持采集温度范围：-10℃~70℃；误差<±0.3℃，在 25℃时测试；</p> <p>3. 支持采集湿度范围：5%~95%RH（无凝露）；误差<±3%RH；</p> <p>4. 支持 RS485 接口；通信协议：MODBUS-RTU 协议；波特率：默认 9600；可选 2400、4800、9600、19200bit/s；数据格式：N, 8, 1；</p>	个	4



7	漏夜监测	<ol style="list-style-type: none"> 1. 漏水反应时间$\leq 2S$; 2. 支持至少检测 200 米距离范围的漏水情况; 3. 支持告警时输出阻抗$< 50 \Omega$, 负载电压$< 60V$, 负载电流$< 300mA$; 4. 存储温度$-20^{\circ} C$ 至 $60^{\circ} C$, 工作温度$-10^{\circ} C$ 至 $50^{\circ} C$, 湿度 5%到 95% (无冷凝); 5. 支持不同档位触发报警的进水量设置, 以适应不同环境下的漏检测; 6. 接口类型支持 RJ45 网口形态; 	套	2
8	市电检测模块	<ol style="list-style-type: none"> 1、支持市电输入接口 6 路 L/N 湿节点输入, 2、市电接入量程 $90 \sim 275VAC$ 3、接口类型支持 RJ45 网口形态 4、支持 MODBUS 485 协议 5、波特率支持范围 $1200 \sim 115200bps$ 6、传输距离≥ 1200 米 7、防雷等级$\geq 2000W$(静电放电) 8、过压过流保护 $30V/200mA$ 9、功耗$\leq 0.3W$ 10、安装方式导轨或支架安装 	台	2
9	精密空调监测	<ol style="list-style-type: none"> 1、精密空调接入功能授权, 支持精密空调接入, 获取精密空调运行数据; 2、配置可变线序采集器 232/485 模块配件 	套	1
10	UPS 监测	<ol style="list-style-type: none"> 1、UPS 接入功能授权, 支持 UPS 接入, 获取 UPS 运行数据; 2、配置可变线序采集器 232/485 模块配件 	套	1
11	21.5 英寸显示触摸组件	21.5"触摸显示屏及结构安装件, 适配 2000 高机柜。含端门门盒设计结构, 智能终端嵌入式安装。	块	1
12	门禁	<ol style="list-style-type: none"> 1、支持 7 英寸 LCD 触摸显示屏, 屏幕比例 16:9, 屏幕分辨率 1024×600, 可显示软件界面及操作提示, 设备实时检测最大人脸, 具有人脸框提示设计, 方便用户校准; 2、支持采用 200 万宽动态摄像头, 最大视场角 120°, 面部识别距离$> 2m$, 适应 $1.2m - 2.0m$ 身高范围, 支持手机照片、视频防假, 支持远程视频预览, 支持识别二维码; 3、支持星光级图像传感器, 无需白光补光灯, 在暗光或无光环境下人脸识别效果不受影响; 4、设备采用深度学习算法, 支持 5000 人脸库, 人脸比对时间$\leq 0.2s/人$, 人脸验证准确率$\geq 99\%$, 识别速度快, 准确率高; 5、设备支持多种认证方式: 刷卡、人脸、刷卡+人脸等认证方式; 6、设备支持普通卡/残疾人卡/黑名单/巡更卡/来宾卡/胁迫卡/超级卡/解除卡等多种卡片类型; 7、含 240KG 磁力锁一套。 	套	1
13	摄像机-半球型	监控摄像机, 半球型, 两百万像素高清网络摄像机, 1080P 高清录像	个	4
14	硬盘录像机-4T	四路网络硬盘录像机, 含 4T 硬盘	个	1



15	交换机	1. 交换容量≥300Gbps, 包转发率≥100Mpps; 2. 千兆电口≥24个, 千兆光口≥4个; Console口≥1个; 3. 支持MAC地址≥16K; 4. 支持IGMP v1/v2/v3 Snooping; 5. 支持STP、RSTP、MSTP协议; 6. 支持通过在网管中心平台的Web页面对交换机进行可视化管理查看, 包括交换机的端口状态及配置、vlan信息;	台	1
5. 机房消防				
1	90L柜式七氟丙烷气体灭火装置	90L柜式七氟丙烷气体灭火装置	台	1
2	七氟丙烷药剂	七氟丙烷药剂	kg	100
3	自动泄压装置	自动泄压装置	套	2
4	点型光电感烟探测器	点型光电感烟探测器	只	2
5	点型感温火灾探测器	点型感温火灾探测器	只	3
6	探测器底座	探测器底座	只	5
7	声光报警器	声光报警器	只	4
8	紧急启停按钮	紧急启停按钮	只	2
9	放气指示灯	放气指示灯	只	2
10	手/自动转换开关	手/自动转换开关	只	2
11	气体灭火控制器	气体灭火控制器 2区	台	1
6. 其他				
1	电源线	BVR1*25 纯铜软电缆线	m	800
2	网线	六类非屏蔽双绞线, 0.57无氧铜线芯, 305米	箱	10
3	光纤跳线	依据工业标准出厂前100%光学测试确保可靠性 低插入损耗, 高回波损耗, 性能优于业界标准的要求 高质量的陶瓷插芯、低插入损耗和耐久性 各种长度、多种类型的光纤跳线可供选择及定制 重复性、互换性好、稳定的光学特性 插入损耗(含重复性) ≤0.2dB 互换性 ≤0.2dB 回波损耗 ≥50dB 材料 氧化锆陶瓷插芯 重复性 ≥1000次	根	100



		使用温度	-25℃~+70℃		
4	安装调试	机柜设备, 消防等安装调试		项	1
7. 机房装修					
1	顶部防尘处理(含底漆)	ICI 抗碱底漆		m2	84
2	天棚主龙骨、吊筋	38 龙骨, 五件套		m2	84
3	微孔铝天花吊顶板	600*600*0.8		m2	84
4	U 型龙骨	600*600*32 U		m2	84
5	微孔铝板天花角线	专用角线		m2	84
6	600*600LED 格栅灯	600*600LED 格栅灯 (≥20W)		个	4
7	1200*600LED 格栅灯	1200*600LED 格栅灯 (≥30W)		个	4
8	防静电活动地板	600*600*35mm 硫酸钙板基, 1.2mmHPL 导静电面层		m2	80
9	活动地板支架	钢制支架、含机柜散力架		m2	80
10	轻钢龙骨基层	75 轻钢主龙骨		m2	80
11	防火保温岩棉	厚度: 50mm		m2	80
12	金属复合彩钢板	1200mm×(≤ 3000mm), 12mm 防火纸面石膏板双面热熔镀锌钢板, 烤漆金属钢板基材厚度 t=0.6 mm± 0.08 mm, 成品厚度 ≤ 13mm, 阴角收边件长 3 米, 1.0 钢板厚度、阳角收边件长 3 米, 1.0 钢板厚度		m2	80
13	操作工作台	2.2m*0.8m		套	4
五、5G 急救指挥中心					
1、指挥中心大屏					
1	室内 LED 显示屏	1. 点间距: ≤1.25mm; 封装方式: SMD 三合一封装; 2. 维护方式: 前/后维护, 支持磁吸固定方式; 3. 显示屏亮度: ≥500cd/m2; 刷新率: ≥3840Hz; 对比度: ≥9000:1; 4. 水平视角: ≥170°; 垂直视角: ≥170°; 5. 亮度均匀性: ≥99%; 色温: 1000K-12000K; 色温误差: 色温为 6500K 时, 100%, 75%, 50%, 25%四档电平白场调节色温误差≤100K。 6. 供电方式: 支持电源均流 DC4.2V~DC5V 及电源双输出电压 DC2.8V/DC3.8V。 7. 最大功耗: ≤400W/m², 平均功耗≤100W/m²; 动态节能: 带有智能节电功能, 带电黑屏节电功能, 开启智能节电功能比没有开启节能 45%以上。;		m²	15

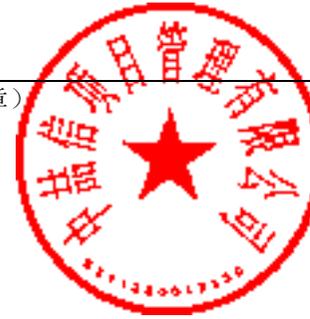
		<p>8. 基色主波长误差: 符合 SJ/T 11141-2017 标准 C 级; $\Delta \lambda D \leq 5$ (提供具有 CMA、iLAC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件, 并加盖原厂公章);</p> <p>9. 低亮度高灰度: 支持软件不同亮度条件下, 0-100%亮度时, 8-18bits 任意灰度设置。</p> <p>10. 逐点矫正功能: 支持单点亮度色度校正功能, 校正后亮度损失 < 9%。;</p> <p>11. 亮度鉴别等级: 按 SJ/T 11141-2017 5.10.6 规定; C 级, $B_j \geq 20$。;</p> <p>12. 温升: 按 GB4943.1-2011 的规定进行, LED 显示屏在满负荷工作 30min 后用测温计测试各可触及点温度, LED 显示屏正常使用时在达到热平衡后, 屏体结构的温升应不超过 35K (提供具有 CMA、iLAC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件, 并加盖原厂公章);</p> <p>13. 传导扰度测试: 依据 GB/T9254.1-2021 标准实验, 连续射频电磁场骚扰, 在 80MHz-1000MHz, 80%AM (1kHz), 10V/m, 50Hz, 无线电骚扰辐射发射: 30MHz-1000MHz, Class A;。(提供具有 CMA、iLAC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件, 并加盖原厂公章);</p> <p>14. 显示特点: 具有隐亮消除功能: 无隐亮, 全黑场信号下灯管发光; 正常工作时显示画面无重影和拖尾现象, 无几何失真和非线性失真。(提供具有 CMA、iLAC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件, 并加盖原厂公章);</p> <p>15. 宽动态处理: 具有 H2S 宽动态处理技术, 解决主控机 二次重复播放时的衰减等现象。(提供具有 CMA、iLAC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件, 并加盖原厂公章);</p> <p>16. 光生物安全: 光生物安全及蓝光危害评估符合无危害类要求, 属于无危害类产品;</p>		
2	接收卡	<p>1. 无需转接板, 单卡自带 8 个 HUB320 26 P 接口, 更加稳定</p> <p>2. 单卡带载像素 512*512</p> <p>3. 支持逐点亮色度校正, 可以对每个灯点的亮度和色度进行校正, 有效消除色差, 使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致, 提高显示屏的画质</p> <p>4. 快速亮暗线调节在调试软件上进行快速亮暗线调节, 快速解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线, 调节过程中即时生效, 简单易用。</p> <p>5. 配合支持 3D 功能的独立主控, 在软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能, 并设置 3D 参数, 使画面显示 3D 效果。</p> <p>6. 可以将指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频源信号时的画面或者最后一帧画面</p> <p>7. 支持环路备份, 接收卡与接收卡间通过主备线路连接成环路。线路某处出现故障时, 屏体仍能正常显示。</p> <p>8. 支持程序备份, 接收卡出厂时保存了两份应用程序, 以防程序是新过程异常导致的接收卡死锁问题。</p> <p>9. 支持画面 90° 倍数旋转。画面以 90° 的倍数 (0° /90° /180° /270°) 进行旋转。</p> <p>10. 通过软件调节, 可以解决箱体或灯板之间, 因拼接导致的亮暗线问题, 支持灯板 flash 管理, 校正系数双备份, 更换灯板后, 无需重新上传校正系数, 屏体重新断上电即可使用对应灯板校正系数</p> <p>11. 支持 5pin 液晶模块, 用于显示接收卡的温度、电压、单次运行时间和总运行时间。支持千兆网, 可通过网线直接连接 PC 端进行调试和显示, 无需发送卡;</p> <p>12. 支持千兆网, 可通过网线直接连接 PC 端进行调试和显示, 无需发送卡; 接收卡电源接口与灯板电源接口一致 (与灯板电源一致), 无需单独配线, 安装方便</p>	项	1



		<p>13. RGB 独立 Gamma 调节技术增加调节维度，通过对“红 Gamma”、“绿 Gamma”、“蓝 Gamma”分别进行调节，有效控制显示屏低灰不均匀、白平衡漂移等问题，使画面更加真实，提高色彩调节的灵活性；</p> <p>14. Mapping 功能开启，每个箱体上会显示数字，清楚告诉您当前箱体是哪个网口下的哪张接收卡，直观的看到显示屏连接状况。从此让箱体排查变得轻松简单，快速定位问题箱体，再也无需再爬上爬下，根据走线更改连屏文件即可</p> <p>15. 可以监测自身的温度和电压，无需其他外设，在软件上可以查看接收卡的温度和电压，检测发送设备与接收卡间或接收卡与接收卡间的网络通讯质量，记录错误包数，协助排除网络通讯隐患，支持可以回读接收卡的固件程序并保存到本地，软件可以回读接收卡配置参数并保存到本地</p> <p>16. 通过主备冗余机制增加接收卡间网线级联的可靠性。主备级联线路中，当其中一条线路出现故障时，另一条线路会即时工作，保证显示屏正常工作</p> <p>17. 提供产品在接触温度检测限值至少为 60° 的条件检测报告，保证异常高温情况下正常运行的 CNAS 第三方检测报告厂家盖章复印件</p> <p>为保证产品的智能化，需提供智能 LED 显示屏运行状态监控系统和监控方法相关证书复印件，加盖生产厂家公章</p>		
3	发送卡	<p>1. HDMI 音频输入/外部音频输入。</p> <p>2. 支持高位 HDMI/DVI 视频输入。</p> <p>3. 阶视频输入，12bit/10bit/8bit。</p> <p>4. 普通视频源带载能力：1920×1200，2048×1152，2560×960，最大带载 230 万。</p> <p>5. 高位阶视频源带载能力：1440×900。</p> <p>6. 18bit 灰阶处理与显示。</p> <p>7. 一路光探头接口，根据环境光亮，对亮度进行有效调节。</p> <p>8. 支持视频格式：RGB，YCrCb4:2:2，YCrCb4:4:4。</p> <p>9. 标准 1u 机箱设计，独立供电。</p> <p>10. 支持逐点亮色度校正技术，校正过程快速高效，支持直接现场校正；（为保证校正技术的专业性，须提供逐点亮色度校正专利证书及校正软件著作权复印件，加盖生产厂家公章）</p> <p>11. 为保证产品稳定性，需要提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告，并加盖厂家鲜章纸质版复印件；</p> <p>12. 为保证产品的智能化，需提供智能 LED 显示屏运行状态监控系统和监控方法专利证书纸质版复印件，并加盖生产厂家公章；</p>	块	48
4	电源	<p>输入电压范围：176~264VAC 额定输出电压：5V-24V，纹波和噪声：<200mV，短路保护：输出端短路时电源保护，输出关断，去掉短路恢复正常输出，容性负载至少 5000uF，输入电流最大值 3A，空载功耗最大值 5W，启动时间 3Sec，效率最小值 86%，冷启动冲击电流最大值 50A。</p>	块	48
5	箱体	<p>定制款 640*480； 箱体尺寸：显示尺寸：宽 640MM*480MM；</p> <p>箱体重量：3.6kg（不含套件与电源）； 材质：铝； 安装方式：吊梁吊装及固定安装；</p> <p>颜色：箱体黑色；</p>	m ²	15
6	大屏拼接控制器	<p>. 拥有完备的视频输入接口，1 路 HDMI 2.0，4 路 DVI，1 路 3G-SDI。</p>	台	1



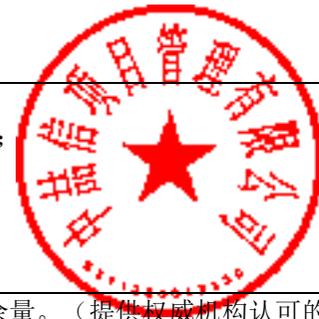
		2. 多输出, 大带载, 支持 16 路网口和 4 路光纤输出, 带载高达 1040 万像素。 3. 支持 HDR 输出, 能够极大地增强显示屏的画质, 使画面色彩更加真实生动, 细节更加清晰。 4. 支持个性化的画质缩放, 支持三种画面缩放模式, 包括点对点模式、全屏缩放、自定义缩放。 5. 多窗口显示, 支持 5 窗口任意布局。 6. 支持预览输出画面, 将预览内容通过 HDMI 发送到显示器显示。 7. 支持智能控制软件进行操作控制。 8. 支持逐点亮色度校正技术, 校正过程快速高效, 支持直接现场校正; 9. 支持场景预设, 最多可创建 10 个用户场景作为模板保存, 可直接调用, 方便使用。 10. 支持 EDID 管理, 支持用户自定义 EDID 和预设 EDID。 11. 设备可一键开启或关闭对应图层显示, 提供更灵活的操作手段, 增强产品实用性能。 12. 通过面板数字按键, 可快速准确定义窗口大小位置等坐标信息, 增强产品实用性能。		
7	配电柜	20kw 1. 具备手动控制设备供电的开启和关闭; 2. 单组回路输出, 标配为手动控制, 可添加定时开关控制 3. 具备上电保护功能。 4. 具有电源状态指示、运行状态指示	台	1
	电脑	CPU:i7 内存: 6G 寸 硬盘: 240gSSD 1TSate 显示器: 32 寸	台	1
8	系统集成	设备安装调试	台	8
2、音响系统				
1	音响	1、音箱类型: 无源两分频扬声器 2、单元组成: HF: 1×1.73"高音驱动单元, LF: 1×10"低音驱动单元 3、频率响应: 不劣于 55Hz-20kHz 4、灵敏度 (1m/1W): ≥97dB 5、最大声压级: ≥128dB 6、额定功率: ≥320W 7、峰值功率: ≥1280W 8、指向角 (HxV): 90° ×60° 9、额定阻抗: 8Ω	台	2
2	功放	1、功放类型: D 类功放 (CLASS-D) 2、输出功率: 不劣于 立体声输出: 8Ω: 450W×2、4Ω: 640W×2、2Ω: 840W×2 桥接输出: 8Ω: 1250W×1、4Ω: 1650W×1 3、输出模式: 支持立体声/单声道/桥接 (提供权威机构出具的检测报告并加盖厂家公章) 4、频率响应: 不劣于 20Hz-20kHz	台	1



		<p>5、输入灵敏度选择：1.44V/0.775V（提供权威机构出具的检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>6、信噪比：>103dB</p> <p>7、转换速率：$\geq 33V/\mu s$</p> <p>8、阻尼系数：>550</p> <p>9、总谐波失真：$\leq 0.05\%$</p> <p>10、分离度：>88dB</p> <p>11、输入阻抗：20KΩ（平衡）/10KΩ（非平衡）</p> <p>12、音频信号接口：输入：XLR 母座$\times 2$，输出：XLR 公座$\times 2$</p> <p>13、输出接口：NL4$\times 2$</p> <p>14、具备扬声器反电动势吸收功能及削峰限幅功能；（提供权威机构出具的检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>15、采用温控变速风扇；（提供权威机构出具的检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>16、保护功能：静音保护、软启动、直流、次声频、高频、过热、短路保护（提供权威机构出具的检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>17、主动式功率因数校正技术，可在全电压（90-264V）范围内稳定工作；（提供权威机构出具的检测报告并加盖厂家公章）</p>		
3	调音台	<p>1、输入：MIC/LINE 输入≥ 10路，可切换立体声/单声道 LINE 输入≥ 4组，RCA 立体声输入≥ 3组，RETURN 效果返回输入≥ 2路，MP3/USB/蓝牙立体声输入≥ 1组</p> <p>2、输出：立体声输出≥ 2路，AUX 辅助输出≥ 2路，EFFECT 效果推子前输出≥ 1路，GROUP 编组输出≥ 4路，REC 录音输出≥ 2路，MONITOR 输出≥ 2路，PHONES 输出≥ 1路</p> <p>3、压缩功能不少于 6 通道（提供权威机构出具的检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>4、高通滤波器不少于 10 通道（提供权威机构出具的检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>5、具备主输出 9 段图示均衡（提供权威机构出具的检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>6、60mm 行程高分析度推子</p> <p>7、内置数字效果器，具备不少于 24 种 DSP 效果</p> <p>8、具备 MP3 播放器，支持蓝牙传输</p> <p>9、具备脚踏开关（FOOT SW）</p> <p>10、1-8 通道具备带中频扫频功能的三段均衡，9-16 通道具备三段均衡</p> <p>1-8 通道：HF：12kHz MF：25Hz-5kHz LF：80Hz</p> <p>9-16 通道：HF：12kHz MF：2.5kHz LF：80Hz</p> <p>11、频率响应：不劣于 20Hz-20kHz</p>	台	1



		<p>12、总谐波失真 (THD+N) : $\leq 0.1\%$</p> <p>13、信噪比: $\geq -90\text{dB}$</p> <p>14、等效输入噪声: $\leq -128\text{dBu}$</p> <p>15、串音: $\geq 70\text{dB}$</p>		
4	音频处理器	<p>1、≥ 4 路模拟平衡输入接口、≥ 4 路模拟平衡输出接口;</p> <p>2、内置两进两出 USB 声卡, 支持音乐播放、录制及软视频会议 (腾讯、飞书、钉钉等);</p> <p>3、各输入通道具备: 前置放大、扩展器、压缩器、自动增益、反馈抑制及参量均衡并提供 5 种滤波器选择;</p> <p>4、各输出通道具备: 高低通滤波器、参量均衡、延时器、限幅器;</p> <p>5、支持 ≥ 2 个独立的自适应回声消除 AEC, ≥ 4 个独立反馈消除 AFC, 自适应噪声抑制 ANS 和增益共享型的自动混音;</p> <p>6、≥ 16 组预设场景, 支持输入、输出通道的 LINK 和分组功能;</p> <p>7、提供终端用户订制操作界面, 最大支持 ≥ 30 台设备同一个界面管理;</p> <p>8、支持 ≥ 8 通道媒体播放软件;</p> <p>9、前面板具备输入输出音频信号指示灯, 可实时显示当前每一路输入、输出的信号状态 (需提供第三方权威机构检测报告及设备外观截图并加盖厂家公章);</p>	台	1
5	抑制器	<p>1、2 寸彩色显示屏, 可实时显示当前设备的状态; 具备 2 路独立输入及 2 路独立输出, 每路均具备卡侬及大三芯接口; (提供权威机构出具的检测报告并加盖厂家公章)</p> <p>2、采用自适应啸叫处理算法, 通过数字处理技术及先进的子带降噪消除技术, 可快速自动消除啸叫及背景噪声问题;</p> <p>3、设备内置自适应动态噪声滤波器, 可过滤现场环境噪声且不影响拾音效果;</p> <p>4、具备智能双向电平控制技术, 可实现清晰、持续的、大小均匀语音输出, 提升增益可达 $6\sim 8\text{dB}$; (提供权威机构出具的检测报告并加盖厂家公章)</p> <p>5、采用高速浮点运算, 内置 24Bit A/D、D/A 转换; 24 位 DSP 处理器, 48KHz 高采样率。</p> <p>6、一键智能免人工调试, 无论房间环境改变后无需进行声场调试。</p>	台	1
6	无线话筒	<p>1、含一台 UHF 双通道真分集接收主机及双手持话筒发射器, 采用 UHF603-699MHz 频段设计, PLL 锁相环回路设计;</p> <p>2、接收机采用纯 UHF 双通道设计方式, 两个接收通道可同时接收两路天线的信号, 从而实现真分集接收, 接收距离远且信号传输稳定;</p> <p>3、接收机具备高亮度 LCD 显示屏, 可动态显示系统信号强度、音量、通道、频点数值、接收天线、静噪控制、静音等信息;</p> <p>4、手持话筒具备 0.49" 高亮度 OLED 显示屏, 可显示频点、单元电量等信息;</p> <p>5、具备自动扫频功能, 可自动过滤环境中易干扰的频率, 选择最优环境下不受干扰的频率;</p> <p>6、接收机具备两路独立 XLR 输出和一路非平衡的 6.35 混音输出, 可调节混合输出的幅度;</p> <p>7、具备高低两种发射功率选择, 可根据使用距离、数量多少来选择发射功率;</p> <p>8、具备独立音量大小调节旋钮, 可根据实际需求调节每个话筒的音量大小;</p> <p>9、主机具有红外数据自动同步功能;</p> <p>10、手持话筒采用动圈式心型指向性的拾音头设计, 具备高保真、稳定的专业品质;</p>	个	3



		11、手持话筒采取可自动变频设计，600 个可选频段； 12、采用低功耗设计，手持话筒采用 2 节 AA 电池，有效工作时间最多可达 11 小时； 13、工作频率：603-699MHz； 14、频率响应：20Hz—20KHz； 15、信噪比>105dB； 16、总谐波失真<0.05%；		
7	电源管理器	1. 整机容量 50A ， 进线采用符合 CCC 要求的 4 平方电缆，内部设计保留 20%电流余量。（提供权威机构认可的检测报告并加盖厂家公章） 2. 单路最大输出电流 13A（AC220V），单路最大功率 3000W。（提供权威机构认可的检测报告并加盖厂家公章） 3. 提供 8+1 个插座输出，其中 8 个插座可控制，1 个为长供电插座，方便临时用电，插座采用万能插座，适用于国标、美标、欧标等各种类型插头。 4. 采用 16A 继电器，每个插座均采用磷铜材质。 5. 电路板线路采用 60%高纯度锡，高端分流技术,经强化加粗处理。 6. 具有标准 RS232 控制功能，可设置 255 个 ID 地址，最大可支持 255 台设备同时使用 7. 可控制通道时序开关，支持对独立通道进行开关控制 8. 支持设备级联使用 9. 支持 RS232 控制、外部开关控制、外部电平（5V-12V）控制、级联控制（提供权威机构认可的检测报告并加盖厂家公章） 10. 设备提供 CQC、CE、CB 认证证书；	台	1
8	系统集成	设备安装调试	项	1
六、区域医疗中心大屏				
1	液晶拼接单元	双边拼缝：0.88mm 1. ※屏幕单元尺寸：55 寸，类型：DID FHD_LED，响应时间：8ms； 2. ※拼接缝隙左右共≤0.88mm，屏幕比例：16:9，可视角度：178° ； 3. 屏体亮度：≥600cd/m ² ，屏幕面板采用原装 A 规； 4. 所投产品是 LED 背光源液晶显示屏，背光采用点阵式 LED 灯排列技术；且有校正功能 具有逐点亮度及色度校正功能。 5. 所投产品依据 GB/T 17618-2015，交流电源端：差模 0.5kV，共 1kV，测试后符合要求。 6. 所投产品按 GB/T2423.2-2008 的规定方法进行，测试样品不包装、不通电，样品放入试验箱中，试验箱内温度 85℃，存放 72h 产品外观结构和功能应正常； 7. 所投产品液晶产品显示单元漏光度≤0.002cd/m ²	台	4
2	液晶拼接屏支架	模块化子单元，采用型材材料定制，外层涂有绝缘喷塑材料，涂层表面平滑、喷涂均匀、色调一致，颜色为黑色	台	4
3	底座	模块化子单元，采用型材材料定制，外层涂有绝缘喷塑材料，涂层表面平滑、喷涂均匀、色调一致，颜色为黑色	台	2
4	4 路超高清解码器	支持 2 路 HDMI 信号输入接口 支持 4 路 HDMI 信号输出接口	台	1



		<p>支持 1 个 3.5mm 口音频输出</p> <p>支持 MPEG2/MPEG4/H.264/H.265/SVAC/MJPEG 标准网络视频流解码</p> <p>支持 QCIF/CIF/2CIF/HD1/D1/720p/1080p/3MP/5MP/6MP/8MP/12MP/32MP 视频解码</p> <p>支持通过串口控制屏幕开关</p> <p>最大支持 2 路 32MP@25fps / 7 路 12MP@25fps / 10 路 8MP@25fps / 14 路 6MP@25fps / 18 路 5MP@25fps / 28 路 3MP@25fps / 36 路 1080p @30fps / 144 路 D1@30fps 同时解码</p> <p>支持单屏 1/4/6/8/9/16/25/36 分割，支持 M×N 自由分割</p> <p>HDMI 输出接口支持 3840×2160, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720, 1024×768 五种显示分辨率</p> <p>HDMI 输入接口最大支持 3840×2160 分辨率</p> <p>支持 Onvif、RTSP 协议接入，支持国标 GB28181 接入，支持海康私有协议/大华私有协议接入</p> <p>支持预案轮巡</p> <p>支持底色选择</p> <p>支持自定义分辨率输出，支持小间距 LED 对接</p>		
5	HDMI 线缆	15m	根	4
6	电脑	CPU:i7 内存: 6G 寸 硬盘: 240gSSD 1TSate 显示器: 32 寸	台	1
7	系统集成	设备安装调试	项	1

第二部分 软件部分



序号	分项模块	项目名称	主要技术参数（功能点描述）	单位	数量
一、县级智慧医院建设					
1	重症监护系统	监护管理系统	<p>1. 同步病人信息</p> <p>(1) 同步病人：通过接口程序从医院信息系统中同步在院病人信息到 ICU 程序中。</p> <p>2. 病人信息</p> <p>(1) 体征曲线：以连续的曲线图显示自动采集的患者生命体征信息。</p> <p>(2) 观察项目：显示患者观察项目，以及检查检验信息。</p> <p>(3) 出入量：显示患者每班次出入量信息, 以及每个班次与全天的出入量平衡情况。</p> <p>3. 床位管理</p> <p>(1) 入科管理：通过与 HIS 程序同步患者信息，将患者转入重症监护临床信息系统，实现患者的入科。</p> <p>(2) 出科管理：已经治愈或其他原因出科患者转出，选择需要出科的患者进行操作，系统支持批量出科操作。</p> <p>(3) 临时出科：患者临时出科记录，避免出现患者临时出科检查后数据不连贯。</p> <p>(4) 仪器设置：允许用户手动设置床旁监护仪器的监护采集信息或取消监护设备采集。</p> <p>(5) 患者基本信息：从 HIS 同步患者基本信息，显示患者的：入院时间、入科日期、转入科室、手术日期、体重、血型、诊断信息、主管护士、过敏史等情况。</p> <p>4. 医嘱处理</p> <p>(1) 提取医嘱：与院内现有电子医嘱系统通过数据接口形式自动同步医嘱信息将医嘱信息转存至本地。</p> <p>(2) 提取其他医嘱：提取医疗类医嘱与护理类医嘱信息。</p> <p>(3) 医嘱处理：显示与处理本地医嘱信息，显示医嘱名称、记录、单位、途径、频次等内容，并可以通过执行状态、医嘱类型进行医嘱筛选。</p> <p>(4) 医嘱交班：对完成的医嘱进行交班处理，方便下一个班次的医护人员了解患者当前医嘱执行情况。</p> <p>(5) 医嘱信息配置：可以配置医嘱药品的性状、简称等信息。</p> <p>5. 护理文书</p> <p>(1) 特别护理记录单：集中展现患者自动采集的生命体征，观察项目，出入量信息，护理措施信息以及医嘱快速处理，减轻护士文字书写时间。</p> <p>(2) 体温单：根据自动采集体征数据或手工录入信息，自动形成体温单。</p> <p>(3) 页码设置：为方便重新打印护理文书与续打文书，系统提供修改护理文书上所显示的页码。</p> <p>(4) 打印预览：预览护理文书打印效果。</p> <p>(5) 文书查询：根据选定的时间显示查询内容。</p> <p>(6) 打印当前页：根据选定时间直接打印当前内面内容。</p> <p>(7) 文书打印：打印患者护理文书，或根据筛选时间打印。支持打印同时备份 PDF 或打印上传功能。</p>	套	1



			<p>(8) 满页打印：防止护理文书未完整页误打印。</p> <p>6. 出入量管理</p> <p>(1) 出量管理：记录患者出量信息。</p> <p>(2) 入量管理：记录患者入量信息。</p> <p>(3) 出入量平衡计算：根据患者出入量信息自动计算体液平衡，可根据设置选择计算途径与类型。</p> <p>7. 护理措施</p> <p>(1) 护理措施录入：允许用户手动录入护理措施内容。</p> <p>(2) 护理模板：对护理措施模板进行编辑，可自定义模板内容。</p> <p>8. 统计查询</p> <p>基础统计：对患者数据科室数据进行基本条件查询，如查询患者总出入量, 用药情况等。</p> <p>9. 历史病案回顾</p> <p>(1) 患者查询：显示所有在科患者与历史患者基本信息，根据选择患者查看历史护理记录单以及其他数据。</p> <p>10. 电子病历</p> <p>(1) 病历病程：系统自动获取患者 EMR 系统中已存病历、病程记录。</p> <p>(2) 检查检验：系统自动获取患者所有检查记录。系统自动获取患者所有检验记录。</p> <p>11. 医疗模板</p> <p>(1) 医疗模板：系统提供护理措施模板、观察项模板、出入量模板、监测字典模板、医嘱途径模板。</p> <p>12. 程序设置</p> <p>(1) 权限设置：提供完整的权限设置，如按管理员、医生、护士为权限单位对用户权限进行控制。</p> <p>(2) 报警配置：用户可对体征参数设置警报值，当科室内有患者体征波动超过警报值后，系统发出警报。</p> <p>(3) 监护字典设置：可对下拉框选项进行自定义设置数值方便录入操作。</p> <p>(4) 医嘱途径：用户可对医嘱的途径进行定义，使途径更便于显示在医嘱列表中。</p>		
2		床旁采集系统	1. 自动采集床边监护设备的数据，服务器同步数据存储，自动记录期间所有体征趋势，对于异常情况可以进行数据修正和报警，设备采集的频率可以调整。	套	17
3	绩效考核管理系统	绩效方案管理	<p>1. 科室绩效方案查询：对医院各个科室各种绩效项目进行查询，包查询功能。科室能查询组成绩效的基础数据（如业务、工作量等等），源于科室，服务于科室。每一笔数据有源可查，能查到产生数据的地方以及相关关联的信息，每笔数据有依有据。</p> <p>2. 绩效核算方案配置：对绩效分配核算计算时支持的多方案进行设置维护。包括添加方案、另存方案、删除方案、查询、添加、修改、删除、刷新、提交审批功能。对绩效分配分配计算时支持的多方案进行设置维护。包括添加方案、另存方案、删除方案、查询、添加、修改、删除、刷新、提交审批功能。</p>	套	1
4		绩效核算	<p>1. 科室绩效核算对已提供的方案对各个科室的绩效进行核算计算操作。提供核算绩效、查询功能。</p> <p>2. 指标值维护对指标性质为手工录入的指标进行维护。包括功能：查询、导入、下载模板、填充、继承历史值、汇总、保存、提交审批。</p>	套	1

			<p>3. 科室绩效分配对已核算的绩效进行多方案分配计算。提供功能：查询、绩效分配。</p> <p>4. 开放绩效期间是对某段时间开放的绩效进行设置一个时间段。包括功能：查询、添加、修改、删除、结转、反转功能。</p>		
5		绩效发放	<p>1. 科室绩效发放：对已核算过的绩效进行各个科室的绩效发放计算，提供功能：查询、保存、刷新、绩效发放功能。</p> <p>2. 二次发放：对已进行的科室绩效发放各个科室的每个员工进行绩效计算分配，提供功能：查询、保存、发放。</p>	套	1
6		统计管理	<p>1. 科室绩效趋势分析：对医院各个科室所得的绩效进行分析。以便对各个科室的绩效数量进行控制。提供的功能：查询、打印、输出、邮件功能。</p> <p>2. 个人绩效发放结果查询：对个人绩效分配的结果进行追踪。便于清楚自己绩效来源数目。提供功能：查询</p> <p>3. 科室分类绩效对比分析：绩效分配计算后对不同类型的科室所得的绩效进行对比分析，便于做到合情合理的分配结果。提供功能：查询、打印、输出、邮件功能。</p> <p>4. 绩效期间对比分析：对各个期间的绩效发放结果进行对比分析。便于清楚每个不同时期的绩效发放情况。提供功能：查询、打印、输出、邮件功能。</p> <p>5. 科室绩效发放结果查询：对各个科室已发放的绩效的结果进行对比查询，提供功能：查询、打印、输出、邮件。</p> <p>6. 按科室查询：按不同科室类别查询各个指标的值。提供功能：查询、打印、输出、邮件功能。</p> <p>7. 按指标查询：按不同指标查询各个科室的指标值。提供功能：查询、打印、输出、邮件功能。</p>	套	1
7	医疗影像管理	检查管理	<p>1. 开单：可以直接在 PACS 系统新增超声检查申请单。</p> <p>2. 查看申请单信息功能。</p> <p>3. 支持取消检查功能。</p> <p>4. 确认检查：向设备发送检查申请信息</p> <p>5. 报告管理</p> <p>(1) 查看影像：使用影像浏览器查看检查结果，可以进行缩放、播放、放大、缩小、平移、测量等操作</p> <p>(2) 保存：保存报告内容</p> <p>(3) 提交：保存报告内容并将报告设置为已提交状态，如果根据系统设置不需要审核，则提交后的报告直接发送到 HIS 系统。</p> <p>(4) 模板：使用预先设置好的模板辅助进行报告编写；可以维护自己的报告模板</p> <p>(5) 审核：如果系统设置要求对报告结果进行审核，则需对已提交的报告进行审核，审核通过后将报告发送到 HIS 系统。</p> <p>6. 支持 DR、CT、心电、超声检查数据采集功能。</p>	套	4
8		系统管理	<p>1. 菜单管理：对系统菜单的层次关系、访问地址进行管理。</p> <p>2. 角色管理：管理角色及其层级关系，以及每个角色所拥有的菜单权限。</p>	套	4



			<p>3. 部门管理：支持科室管理。</p> <p>4. 用户管理：查询用户信息，管理用户角色、报告单签名等信息。</p> <p>5. 字典管理：维护系统字典项目及层级关系。</p> <p>6. 日志管理：查询用户登录日志、操作日志、接口调用日志。</p> <p>7. 报告模板管理：针对不同类型的检查设备，建立层次化的检验报告模板体系。</p> <p>8. 检查设备管理：管理设备基本信息，指定设备的报告单样式、打印参数，指定设备的连接标识。</p>		
二、医疗业务协同					
1		区域影像数据服务	<p>1. 支持区域影像数据库，用于存储区域影像数据，包括结构化数据和影像文件。</p> <p>2. 提供影像上传接口服务，支持县级医疗机构、基层医疗机构上传影像检查数据和影像文件。</p> <p>3. 以准实时的方式接收县级医疗机构、基层医疗机构的远程影像诊断申请。</p> <p>4. 支持 DICOM 影像文件的传输与查看。</p> <p>5. 系统采用前置 SCP 服务。</p> <p>6. 支持 dcm、jpg、avi 等影像资料使用 ssl 安全协议传输，保障患者信息安全。</p> <p>7. 采用 BS 模式，通过浏览器访问。</p> <p>8. 检查结果数据以 pdf 格式传输、存储，并可以提供给医生、患者作为疾病诊断的参考。</p>	套	1
2	影像诊断中心	区域远程影像诊断系统	<p>1. 系统默认显示待完成的远程诊断申请，负责审核的工作人员可以查看患者信息和提交的影像文件等数据，判断是否符合远程诊断要求。系统可以通过申请也可以拒绝申请。</p> <p>2. 通过的申请，由接诊医生进行远程影像诊断。页面默认显示已通过的待完成列表。</p> <p>2.1 待完成列表可以查看患者基本信息，包括申请单号、个人信息、申请机构信息、申请时间、项目名称、设备类型等信息。</p> <p>2.2 系统支持通过申请单号、姓名、证件号、项目名称、机构等条件对申请记录进行查询。</p> <p>2.3 通过记录可以进入远程影像诊断界面。诊断完毕后显示办结时间。</p> <p>3. 远程影像阅片器</p> <p>3.1 系统支持查看仪器上传的原片，可以对原片进行排版测量等一系列诊断操作。</p> <p>3.2 系统支持视图布局调整，接诊医生可自己选择阅片布局。</p> <p>3.3 视图布局支持单排、双排、多排等多视图选择。</p> <p>3.4 系统支持根据鼠标移动翻页播放图像。</p> <p>3.5 系统可以预制窗宽窗位，通过调整预制的窗宽窗位，图像窗宽窗位发生改变。</p> <p>3.6 支持腹部、头部、心脏等窗宽窗位及自定义窗宽窗位。</p> <p>3.7 系统支持伪彩功能，可对原片进行伪彩处理，也可快速清除颜色。</p> <p>3.8 支持：Ucla、Fire、GE Color 等颜色选择。</p> <p>3.9 通过点选图像可以移动图像当前位置。</p> <p>3.10 系统支持图像的缩放和局部放大功能，通过鼠标拖动实现图像放大缩小，通过鼠标点击实现局部放大功能。</p>	套	1

		<p>3.11 系统可以旋转图像到固定角度。</p> <p>3.12 支持 90°、180°、270°、水平翻转、垂直翻转、0° 为还原原先角度。</p> <p>3.13 系统可以对图像进行颜色取反操作。</p> <p>3.14 可以一键重置图像所有状态。也可以单独重置旋转、大小、视窗、标注。也可以单独重置旋转、大小、视窗和标注。</p> <p>3.15 播放影像：支持自动播放图像，可以选播放速度。支持 60FPS、30FPS、15FPS 等选择。</p> <p>3.16 图像标注功能，对图像添加标注，测量值等。</p> <p>3.16.1 支持箭头指向标注。</p> <p>3.16.2 支持测量图像直线距离。</p> <p>3.16.3 支持测量图像角度。</p> <p>3.16.4 支持进行 Cobb 角测量。</p> <p>3.16.5 支持进行 CT 值测量。</p> <p>3.16.6 支持进行椭圆范围测量。</p> <p>3.16.7 支持进行矩形范围测量。</p> <p>3.16.8 支持进行任意形状范围测量。</p> <p>3.16.9 支持单独删除某一项标记或者测量值。</p> <p>3.16.10 支持清除图像所有标注测量。</p> <p>3.16.11 支持保存当前图像为 png 格式图片到本地电脑。</p> <p>3.16.12 支持对图像进行 VR 处理。</p> <p>3.16.13 支持调节窗位等操作。</p> <p>3.16.14 支持对图像进行 MPR 处理。</p> <p>3.16.15 支持 MPR 状态移动图像。</p> <p>3.16.16 支持 MPR 十字线定位。</p> <p>3.16.17 支持 MPR 状态移动、缩放图像。</p> <p>3.16.18 支持 MPR 状态缩放图像。</p> <p>3.16.19 支持调整 MPR 图像厚度。</p> <p>3.16.20 支持重置 MPR 所有状态。</p> <p>3.16.21 支持分享整体影像生成二维码，手机微信扫码可以在手机上阅片查看图像。</p> <p>3.16.22 支持设置阅片组件图像、操作等设置。</p> <p>4. 系统支持提交并打印书写完成的影像报告。</p> <p>5. 系统自带常用影像预制模板，接诊医生可以使用常用语模板快速插入检查报告。</p> <p>6. 阅片器设置</p> <p>6.1 支持图像自适应大小：是否图像自适应大小。</p> <p>6.2 支持图像原始大小：是否显示图像原始大小。</p>		
--	--	---	--	--





			<p>6.3 支持操作当前视图：是否操作当前视图图像。</p> <p>6.4 支持操作当前图像：是否操作当前图像。</p> <p>6.5 支持操作所有视图：是否操作所有视图。</p> <p>6.6 支持双线性图像取样缩放：是否双线性图像取样缩放。</p> <p>6.7 支持近邻图像取样缩放：是否近邻图像取样缩放。</p> <p>6.8 支持图像基本信息：是否图像基本信息。</p> <p>6.9 支持图像标注信息：是否图像标注信息。</p> <p>6.10 支持图像对照信息：是否图像对照信息。</p> <p>6.11 支持不使用同步翻片：是否不使用同步翻片。</p> <p>6.12 支持按次序同步翻片：是否按次序同步翻片。</p> <p>6.13 支持按位置同步翻片：是否按位置同步翻片。</p> <p>6.14 支持启用循环翻片：是否启用循环翻片。</p> <p>6.15 支持禁止循环翻片：是否禁止循环翻片。</p> <p>7. 系统支持查询已检查患者信息，查看患者的历史报告。</p> <p>8. 系统支持联动查看患者电子病历。</p> <p>9. 远程影像诊断办结后诊断报告回传给基层医院的申请医生</p> <p>10. 系统支持使用电子签章技术、时间戳服务对诊断报告进行电子签名，以保证报告的合规性和时效性。</p>		
3		远程影像诊断申请	<p>1、区域内其他医疗机构如果在诊断中遇到困难的情况下可以提出远程诊断申请。</p> <p>2. 支持患者电子病历自动上传。</p> <p>3. 检查报告查看，支持查看患者 PDF 报告。</p> <p>3.1 支持诊断报告下载到本地计算机保存和查看。</p> <p>3.2 支持通过系统直接打印诊断报告。</p> <p>4. 申请医生查看回传的诊断报告并打印，实现患者在基层机构即可获取上级机构专家诊断报告结果的优质体验。</p>	套	1
4	心电诊断中心	区域心电数据服务	<p>1. 支持区域心电数据库，用于存储区域心电数据。</p> <p>2. 提供心电数据上传服务接口，支持县级医疗机构、基层医疗机构上传心电检查数据和心电图文件。</p> <p>3. 以准实时的方式接收县级医疗机构、基层医疗机构的远程心电诊断申请。</p> <p>4. 系统支持使用电子签章技术、时间戳服务对诊断报告进行电子签名，以保证报告的权威性和时效性。</p> <p>5. 采用 BS 模式，通过浏览器访问。</p> <p>6. 检查结果数据以 pdf 格式传输、存储，并可以提供给医生、患者作为疾病诊断的参考。</p>	套	1
5		远程心电诊断系统	<p>1. 支持显示待完成和已完成列表显示。</p> <p>2. 待完成页面支持通过申请单号、姓名、证件号、项目名称、机构等条件查询诊断申请。</p> <p>3. 系统支持同意和拒绝检查申请，选择同意后可以进行远程心电诊断操作页面。</p> <p>4. 编辑报告支持显示报告打印预览，可在页面直接输入心电诊断结果。</p>	套	1



			<p>5. 查看报告图像;心电图数据查看功能,支持图片放大、缩小、平移等操作。</p> <p>6. 通过上传的心电数据,绑定相关诊断数据可以直接插入诊断报告。</p> <p>7. 支持查看患者电子病历。</p>		
6		远程心电诊断申请	<p>1. 区域内其他医疗机构如果在诊断中遇到困难的情况下可以提出远程诊断申请。</p> <p>2. 支持患者电子病历自动上传。</p> <p>3. 诊断报告查看,支持查看患者 PDF 报告。</p> <p>3.1 支持诊断报告下载到本地计算机保存和查看。</p> <p>3.2 支持通过系统直接打印诊断报告。</p> <p>4. 申请医生查看回传的诊断报告并打印,实现患者在基层机构即可获得上级机构专家诊断报告结果的优质体验。</p>	套	1
7	智慧陇西公众服务平台(公众号)	微信服务平台	<p>1. 线上挂号:关注公众号的用户可选择医共体内各医院就诊科室、医生,进行预约挂号;</p> <p>2. 自助缴费:对于线上挂号用户,门诊医生开单项目能够推送给关注公众号的用户,并实现用户在手机微信上直接缴费;</p> <p>3. 自助查询:对于检验报告等结果,可以供关注公众号的用户在微信上自行查看;</p> <p>4. 就医反馈:实现用户使用微信公众平台向就诊医院提交就医评价和医院评价;</p> <p>5. 消息推送:医共体微信公众平台可以向全体关注公众号的用户推送医疗保健、预防接种等信息。</p> <p>6. 按照《甘肃省医疗保障信息平台医保电子凭证两定机构接入规范》《甘肃省医疗保障信息平台两定医药机构 API 接口接入指引》要求完成医保接口开发,支持患者进行移动医保支付操作,完成线上医保缴费。</p>	套	1
8	数据接口中心平台		县级医院与集成平台对接(HIS、EMR、PACS、LIS、手麻、体检等):各医疗机构数据对接:完成数据互联互通与信息共享	套	1



第三卷

第六章 投标文件格式



投标文件

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年_____月_____日

目 录

- 一、投标函
- 二、法定代表人身份证明
- 三、授权委托书
- 四、商务和技术偏差表
- 五、报价一览表
- 六、资格审查资料
- 七、投标产品介绍
- 八、项目实施方案
- 九、相关售后服务计划
- 十、其他资料



一、投标函

_____（招标人名称）：

1. 我方已仔细研究了_____（项目名称）招标文件的全部内容，愿意以人民币（大写）_____元（¥_____）的投标总报价提供_____（货物名称），并按合同约定履行义务。



2. 我方的投标文件包括下列内容：

- （1）投标函；
- （2）法定代表人身份证明或授权委托书；
- （3）联合体协议书（如有）；
- （4）商务和技术偏差表；
- （5）分项报价表；
- （6）资格审查资料；
- （7）投标产品介绍
- （8）项目实施方案
- （9）相关售后服务计划……

投标文件的上述组成部分如存在内容不一致的，以投标函为准。

3. 我方承诺除商务和技术偏差表列出的偏差外，我方响应招标文件的全部要求。

4. 我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不撤销投标文件。

5. 如我方中标，我方承诺：

- （1）在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；
- （2）在签订合同时不向你方提出附加条件；
- （3）按照招标文件要求提交履约保证金；
- （4）在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

6. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形。

7. _____（其它补充说明）。

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

地 址：_____

电 话：_____

传 真：_____

邮政编码：_____

_____年____月____日



二、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：_____ 系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人（单位负责人）身份证复印件。

注：本身份证明需由投标人加盖单位公章

投标人：_____（盖单位章）

_____年_____月_____日

三、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。

附：委托代理人身份证复印件

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字）

身份证号码：_____

_____年____月____日

技术偏离表



序号	货物名称	招标文件技术要求	投标文件技术参数	偏离情况	备注

投标人： _____（盖单位章）

法定代表人或授权代理人： _____（签字）

日期： _____年____月____日

投标分项报价表

项目名称：_____

招标文件编号：_____

投标人名称：_____



序号	货物名称	生产厂家	型号及规格	单位	数量	单价 (元)	总价 (元)	备注
	税费							
	运输费（含保险）							
	安装、培训费							
	其他							
投标总价合计		大写： 小写：						

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或授权代理人：_____（签字）

日期：_____年_____月_____日

六、资格审查资料

基本情况表



投标人名称			
注册地址		邮编	
联系方式	联系人		电话
	传真		网址
法定代表人		成立时间	
组织机构			
营业执照号			
注册资金			
开户行			
账号			
经营范围			
备注			

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或授权代理人：_____（签字）

日期：_____年_____月_____日

近 3 年类似项目情况表

序号	项目名称	项目内容 (类似项目)	合同金额 (万元)	已结算金额 (万元)	完成日期	业主名称
1						
2						
3						
4						
5						
...						



投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或授权代理人：_____（签字）

日期：_____年_____月_____日

近 3 年发生的诉讼及仲裁情况

序号	诉讼或仲裁事项	诉讼或仲裁中的地位	缘由	结果	备注
一	诉讼事项				
二	仲裁事项				



投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或授权代理人：_____（签字）

日期：_____年_____月_____日

七、投标产品介绍



八、项目实施方案



九、相关售后服务计划



十、其他材料

投标人承诺函



_____（招标人名称）：

根据贵方的招标文件，我代表投标人参加_____（项目名称）投标活动，为表示诚意，我方提交投标文件正本_____份、副本_____份、电子版_____份。并宣布承诺如下：

1. 保证严守招标规则，所提供证件、资料真实、合法、所作承诺不可撤消。
2. 投标人已仔细阅读全部招标文件、参考资料和附件，并完全理解招标文件的全部内容及其投标的各种经济风险责任。
3. 愿意按照招标文件中的一切要求，提供招标项目的货物及相关服务。
- 4 如果我们的投标文件被接受，我们将履行招标文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量履行承诺，并承担法律责任。
5. 我方中标价是所投标项目的全部价格，包括利润和风险。
6. 我方的投标文件在开标后_____天内有效。
7. 所有关于本标书的函电，请按下列地址联系。

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或授权代理人：_____（签字）

日期：_____年_____月_____日