和县公共卫生体系提升建设项目二期-和县人民医院工程-和县人民医院医共体资源共享中心和中心药房智能化

招 标 文 件

项目编号：皖 E2-16-2026-0361

招标人：和县人民医院（盖章）

法定代表人或
其委托代理人：_____（签字或盖章）

招标代理机构:安徽和州项目咨询有限公司（盖章）

法定代表人或
其委托代理人：_____（签字或盖章）

2026 年 11 月

目　录

第一章　招标公告（资格后审）（实行电子招投标）..... 3

第二章　投标人须知..... 8

第三章　采购清单及技术要求..... 30

第四章　货物采购安装合同（格式）..... 62

第五章　投标文件格式..... 66

第六章　评标办法（综合评分法）..... 86

第七章　图纸..... 96

第一章　招标公告（资格后审）（实行电子招投标）

一、招标编号：皖 E2-16-2026-0361

二、项目名称：和县公共卫生体系提升建设项目二期-和县人民医院工程-和县人民医院医共体资源共享中心和中心药房智能化

三、项目实施地点：安徽省马鞍山市和县

四、项目实施主体（招标人）：和县人民医院

五、项目实施主体（招标人）地址：马鞍山市和县海峰路与禹锡路交叉口

六、招标方式：公开招标

七、项目概况、投资规模：

1、项目概况：和县公共卫生体系提升建设项目二期-和县人民医院工程-和县人民医院医共体资源共享中心和中心药房智能化，建设地点位于马鞍山市和县，主要建设内容：综合布线系统、综合管网系统、计算机网络系统、机房工程、视频监控系统、紧急报警系统、电梯五方通话系统、电子时钟系统、OA 办公系统等。（具体详见“采购清单及技术要求”）

2、项目审批核准或备案机关名称：和县发展和改革委员会，项目统一代码：2304-340523-04-01-177151。

3、投资规模：工程总投资为 8318.03 万元。

4、质量要求：完全符合国家质量标准及国家相关强制性标准要求。

5、最高投标限价（人民币）：本项目最高投标限价为 2605896.84 元

八、资金来源：政府投资

九、计划工期：合同签订后，根据现场实际情况接招标人通知后，90 天内供货安装调试完成并验收合格。

十、投标人资质、资格要求：

1、投标人资格：须具备电子与智能化工程专业承包二级以上（含二级）资

质。

2、拟派项目经理要求：须具备机电工程专业二级以上（含二级）注册建造师资格且在投标单位注册。

3、是否接受联合体：本次招标不接受联合体投标。

4、投标人不得存在以下不良信用记录情形之一的：

（1）在国家企业信用信息公示系统中被列入严重违法失信企业名单；

（2）在“信用中国”网站中被列入失信被执行人名单；

（3）在“信用中国”网站中被列入重大税收违法失信主体名单；

（4）在“信用中国”网站中被列入拖欠农民工工资失信联合惩戒对象名单；

（5）在“信用中国”网站中被列入安全生产严重失信主体名单；

（6）投标人须知前附表规定的其他情形。（如有）

5、投标人须符合下列情形之一（不良行为记录以《马鞍山市公共资源交易市场竞争主体不良行为管理办法》为准）：

（1）未被马鞍山市各级公共资源交易监管部门记不良行为记录；

（2）曾被马鞍山市各级公共资源交易监管部门记不良行为记录，投标截止日不在披露期内。

（以上仅以开标当日马鞍山市公共资源交易中心网中“信用信息-市场主体信用信息-不良行为记分”查询结果为准）。

6、业绩要求：无。

7、投标人的投标保证金采用汇款方式递交的，必须从其开户银行基本账户足额转出。

8、投标人可就本项目的全部标段投标。

9、是否采用“实名制”投标：是。

十一、招标范围：采购清单内所有设备（材料）的采购和安装（详见第三章“采购清单及技术要求”）。

十二、标段数：1 个

十三、公告发布时间：

1、投标人可于本招标公告发布之日起至本项目投标截止时间止，登录马鞍山市公共资源新版交易系统(http://zbcg.mas.gov.cn/TPBidderNew/)获取招标文件和其他相关资料。登录前须持有与马鞍山市公共资源新版交易系统兼容的数字证书，CA 数字证书办理详情见马鞍山市公共资源交易网站服务指南（https://zbcg.mas.gov.cn/masggzynew/fwzn/003001/handling_affairs_guide.html）。

2、对招标文件的异议，应当在投标截止时间 10 日前提出，由投标人自行登录马鞍山市公共资源交易系统进行提出或以其他书面形式提出。投标人或者其他利害关系人对招标人、招标代理机构的答复不满意，或者招标人、招标代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在规定时间内通过网上投诉系统或以其他书面形式向监管部门提出投诉。

3、受理异议的联系人及联系方式：杨婧 13053210125。

十四、公告发布媒介：本次招标公告同时在马鞍山市公共资源交易中心网、全国公共资源交易平台（安徽省）上发布。

十五、项目开标时间：

1、开标时间：同投标截止时间；

2、开标地点：马鞍山市和县公共资源交易中心二楼第一开标室。

3、投标人解密时间：自投标截止时间起 30 分钟内。

4、投标文件递交的截止时间（即“投标截止时间”，下同）为：2026 年 12 月 1 日 09 时 00 分。

5、需要递交的投标文件为：在投标截止时间前通过马鞍山市公共资源交易系统递交且系统接收成功的电子投标文件。

6、投标文件递交地点：马鞍山市公共资源交易系统。

7、逾期递交的投标文件，系统不予受理。

十六、招标文件获取及费用支付方式：

1、获取时间：招标公告发布之日起至本项目投标截止时间止

2、费用支付：网上免费下载

十七、资格审查方式：本招标项目采用资格后审方式进行资格审查

十八、评标办法：本招标项目评标办法采用综合评分法。（见招标文件第六章“评标办法”）

十九、备注：

1、电子投标文件的制作详见《马鞍山市公共资源新版交易系统投标人端操作手册》,网址：

https://zbcg.mas.gov.cn/masggzynew/fwzn/003007/20231020/dd52e39d-77ea-4d32-b657-b9fac15c9d13.html。

2、本项目采取不见面开标大厅解密电子投标文件，投标人无须派代表前往开标现场。

3、如本项目采用“实名制”投标。

投标人需登录“标证通”APP 进行身份认证比对，相关操作详见马鞍山市公共资源交易中心网-服务指南-软件下载-《实名制投标操作手册》。

二十、联系方式：

招标人：和县人民医院

地址：马鞍山市和县海峰路与禹锡路交叉口

邮编：238200

联系人（受理异议人）：吴凡

电话：0555-5339011

招标代理机构：安徽和州项目咨询有限公司

地址：安徽省马鞍山市和县历阳镇楚汉街 6 号楼

邮编：238200

项目负责人：朱玉富、杨婧

电话：18325550216、13053210125

技术支持电话：0512-58188516、0555-5200194

公共资源交易监督管理部门：和县发展和改革委员会

地址：马鞍山市和县历阳镇和州路 1488 号政务中心大楼 1021 室

电话：0555-5335006

二十一、投标保证金账号:

本项目投标保证金接受的形式详见招标文件；若采用网银、电汇、转账形式提交投标保证金的，选择以下银行进行缴费：

户名：和县公共资源交易中心

开户行：中国农业银行股份有限公司和县支行

账号：12256001040017534000000253

第二章　投标人须知

一、投标人须知前附表

序号	内　容
1	项目名称：见招标公告 项目编号：见招标公告
2	招标人：见招标公告 联系人：见招标公告 电话：见招标公告
3	招标代理机构：见招标公告 招标代理机构地址：见招标公告
4	供货安装地点：见招标公告
5	本项目最高投标限价：详见招标公告，资金已落实。
6	投标人资格要求：见招标公告
7	质量要求：完全符合国家质量标准及国家相关强制性认证要求。 工期：见招标公告。 质保期：见招标文件。
8	招标文件中所提质保期是针对投标人提供的所有货物的所有组成要件，包括主要设备（材料）、辅助设备（材料）、备品备件、辅材、零配件、易损件等，招标文件有特别规定的除外。
9	是否接受联合体投标：见招标公告
10	踏勘现场：招标人不组织统一踏勘现场的活动，投标人经招标人同意后自行踏勘现场。如投标人不踏勘现场或踏勘现场不仔细，所造成的一切后果由投标人自行承担。
11	投标预备会：不召开
12	投标人若对招标文件有任何疑问，应当在投标截止时间 10 日前，以电子文档在马鞍山市公共资源交易系统中向招标人提出澄清要求。（异议联系电话：13053210125）

13	招标人澄清的时间：招标人在提交投标文件截止时间 15 天前，发出对招标文件的澄清或修改内容。
14	重要提示： 1、本工程的招标文件、澄清、修改等相关资料均通过马鞍山市公共资源交易中心网发布，请投标人自行下载。投标人必须及时登录马鞍山市公共资源交易中心网查看有无相关澄清、修改等内容。 2、在开标前，投标人必须主动登录马鞍山市公共资源交易中心网查询相关信息，招标人和招标代理机构不承担投标人未及时关注相关信息引发的相关责任。
15	☑不允许 ☐允许，分包内容要求：本项目中部分非主体、非关键性工作可以分包。接受分包的企业应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。中标人分包前，须经发包人书面同意，且必须符合相关法律法规要求。
16	递交投标文件地点：见招标公告 投标文件递交的截止时间：见招标公告 联系人：见招标公告 联系电话：见招标公告
17	开标时间：见招标公告 开标地点：见招标公告 本项目采用不见面开标，不见面开标大厅登录方式： 马鞍山市公共资源交易中心网（网址：http://zbcg.mas.gov.cn）-选择“开标大厅”登录即可。
18	投标有效期：90 日历天（从投标截止之日算起）
19	1、是否要求投标人递交投标保证金： ☐不要求　☑要求 2、投标保证金的形式： 第一类：☑网银、电汇、转账 第二类：☑电子保函（银行、保险、担保等） 第三类：☐纸质保函（纸质银行保函、纸质担保机构担保、纸质保证

	保险等） 3、投标保证金的金额：**人民币 3 万元** 4、递交要求： （1）如采用第一类形式： ①投标保证金专用账户的户名、账号、开户行：见招标公告。 ②投标保证金必须从投标人的开户银行基本账户足额转出，汇款人必须与投标人名称相一致，不得由其他法人或其他组织代汇，也不得从个人账户代汇。投标保证金必须在投标截止时间前到达指定账户，由于投标人迟汇、错汇、误汇等未按规定提交投标保证金而引起的风险由投标人自负。 ③和县公共资源交易中心在收到投标保证金后，无须向投标人出具收据；投标人在收到和县公共资源交易中心退还的投标保证金后，也无须向和县公共资源交易中心出具收据。 （2）如采用第二类形式： 投标人须在投标文件递交截止时间前提供与和县公共资源交易中心交易系统对接的电子保函，否则视为投标保证金未按规定要求缴纳，由评标委员会否决其投标。 （3）如采用第三类形式： **①采用纸质银行保函的，**应为投标人基本存款账户开户行出具的不可撤销、不可转让的见索即付独立保函；出具保函的银行级别无要求，所需的费用由投标人承担。 **②采用纸质担保机构担保的，**应为经安徽省地方金融监督管理局审查批准，依法取得融资担保业务经营许可证的融资担保机构出具的不可撤销、不可转让的见索即付独立保函。 **③采用纸质保证保险的，**应为保险公司出具的不可撤销、不可转让的见索即付保证保险。 **④采用纸质担保机构担保、纸质保证保险的，**办理担保机构担保、保证保险的费用必须从投标人基本账户汇（支）出。投标人须将本单位针对该项目（标段）从基本账户汇出保函（或保证保险）费用的凭证

	（须载有所投项目标段编号或项目名称、投标人基本账户信息、收取该费用的保函或保证保险出具单位名称及其账户信息）扫描件、基本存款账户信息（或基本账户开户许可证）扫描件、保函（或保证保险）扫描件、融资担保机构的融资担保业务经营许可证扫描件（若采用纸质担保机构担保的）编入投标文件中，由评标委员会在评标时审查认定。未提交或未完整提交的视为未按规定提交投标保证金。 5、免缴投标保证金政策 投标人属于中小微企业的，且在投标文件中提供了《中小企业声明函》，可免缴投标保证金。出现以下情形的，视为投标人不属于中小微企业：①投标人未在投标文件中提供《中小企业声明函》的；②投标人提供的《中小企业声明函》不符合招标文件要求的。 【本项目是否采用免缴投标保证金政策：□是 ☑否】 6、中标候选人若采用电子保函、纸质保函形式递交投标保证金的，其电子保函、纸质保函将随中标候选人公示一并公示。 **7、其他注意事项** （1）采用网银、电汇、转账形式递交投标保证金的：投标保证金缴纳账号采用动态虚拟账号，项目招标失败后，投标保证金缴纳账号将会发生变化，请投标人参与后续招标时，注意勿将投标保证金错交至其他项目虚拟账号或前次公告账号。如本项目前次招标失败，招标人退还投标人的投标保证金。投标人参与本次招标，须向本项目本次公告公布的投标保证金账号重新缴纳投标保证金。凡转账到其他项目虚拟账户或本项目前次公告账户的，投标保证金无效。 （2）投标人参与本项目多个标段（包别）投标的（如分多标段/包别的），应该按标段（包别）分别递交投标保证金。未递交投标保证金的标段（包别），其投标无效。 （3）投标人采用保函方式提交投标保证金的，如出现本项目招标文件中所列的投标保证金不予退还情形的，提供担保的银行、担保机构及保险机构将无条件向招标人支付保函所列的全部投标保证金金额，该支付行为视同投标保证金不予退还。

	（4）投标人采用虚假保函方式提交投标保证金的，除依法承担弄虚作假、骗取中标的法律责任外，还应根据招标文件规定承担投标保证金不予退还的民事责任，其承担方式为限时足额缴纳招标文件所列全部投标保证金，投标人在招标人发出追缴通知后的规定缴纳时间内不能足额支付投标保证金的，招标人将依法提起诉讼追缴，招标人因此发生的诉讼费、律师代理费等费用均由投标人承担。 （5）投标保证金注意事项： ①投标人采用纸质保函形式的，须提供明确有效的查询途径（网址链接及查询方式），否则无效。 ②保函存在明显异常情形的（如多家投标人的保函编号相同；保函存在明显伪造痕迹、内容前后矛盾等情形），评标委员会应根据投标人提供的查询途径进行核查，并在评标报告中予以记录。 ③中标候选人须在中标候选人公示期间将其开具至本招标项目的纸质保函原件提交招标人，且原件须与投标文件中提供的扫描件一致，如存在未按照规定提交或提交内容不一致，或发现弄虚作假的，招标人应报监管部门依法处理。
20	是否允许递交备选投标方案：不允许
21	签字：签字或签印鉴章 盖章：盖单位公章或盖电子公章 本项目签字和盖章要求： **本项目采用电子招投标。采用电子招投标的项目，签字、盖章均接受电子公章、电子印鉴章、电子签名章。**
22	是否退还投标文件：不退还
23	评标方法：综合评分法
24	投标文件份数： **通过马鞍山市公共资源交易系统递交且系统成功接收的电子投标文件：一份。**
25	投标文件的组成：详见第五章“投标文件格式”

<table>
<tr><td>26</td><td>电子投标文件的递交要求：在投标截止时间前通过马鞍山市公共资源交易系统递交且系统接收成功的电子投标文件。</td></tr>
<tr><td>27</td><td>开标顺序：按开标系统在屏幕上显示的已递交且马鞍山市公共资源交易系统成功接收的投标人电子投标文件的先后顺序开标</td></tr>
<tr><td>28</td><td>评标委员会构成：5 人（含）以上单数，由招标人依法组建。
评标专家确定方式：从专家库中随机抽取。</td></tr>
<tr><td>29</td><td>评标委员会推荐的中标候选人数：1-3 名中标候选人。</td></tr>
<tr><td>30</td><td>1、履约担保
（1）形式：
☑银行转账☑银行电汇
☑银行保函☑担保机构担保
☑保证保险
（2）比例/金额：中标合同金额的 2%
（3）提交时限：中标通知书发出后，中标人须在签订合同前提供符合以上形式之一的履约担保，否则视为放弃中标。
2、履约担保的退还：承包人无违约情况下，如为汇款方式提交的，在履约保证金有效期期满后由承包人提出书面退还申请，经发包人审批同意后 7 日内（最迟不得超过合同履约完成）退还；如为其他形式提交的，履约担保有效期到期后履约担保项下的义务和责任均自动消灭。</td></tr>
<tr><td>31</td><td>1、投标人在报价时，另行考虑招标代理服务费。中标后，由中标人（如为联合体投标的，则为联合体牵头人）另外支付给招标代理机构。
2、招标代理服务费：以中标价为计算基数，分标段按下表规定计算后向中标人（如为联合体投标的，则为联合体牵头人）收取。招标代理服务费按元计算，计算结果有小数的，四舍五入，保留到个位。
3、招标代理服务费计算示例
<table>
<tr><td>中标价</td><td>费率</td><td rowspan="2">按差额定率累进法计算：
例如：中标金额 500 万元，</td></tr>
<tr><td>100 万元以下</td><td>1.5%</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td><table>
<tr><td>100 万元-500 万元</td><td>1.1%</td><td rowspan="2">计算招标代理服务费如下：
100 万元*1.5%=1.5 万元；
（500-100）*1.1%=4.4 万元；
1.5+4.4=5.9 万元
应收招标代理服务费=5.9 万元
注：计算后不足贰仟元的，招标代理服务费按贰仟元向中标人收取。</td></tr>
<tr><td>500 万元-1000 万元</td><td>0.8%</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td></td><td>4、中标人（如为联合体投标的，则为联合体牵头人）应在中标结果公示发布后 1 个工作日内与招标代理机构核对招标代理服务费数额，逾期不核对，视为已认同。
5、招标代理服务费以汇款形式支付。
6、中标人（如为联合体投标的，则为联合体牵头人）须在以下账户中交纳招标代理服务费：
账户名称：安徽和州项目咨询有限公司
开户银行：中国建设银行股份有限公司和县支行
银行账号：34050177740800002482
注：招标代理服务费须从中标人（如为联合体投标的，则为联合体牵头人）单位账户汇出，汇款时备注项目名称。</td></tr>
<tr><td>32</td><td>施工过程中发现个别设备（材料）名称及技术参数不符合招标人使用需求的，招标人有权要求投标人按照招标文件中采购清单的设备（材料）名称及技术参数供货，且该部分设备（材料）差价不予调整。</td></tr>
<tr><td>33</td><td>在线提起询问、异议、投诉方式：
1、在线提起询问，路径为：马鞍山市公共资源交易中心网（https://zbcg.mas.gov.cn/masggzynew/syywb/012006/detail_commonptdl.html）登录马鞍山市公共资源交易系统-工程业务-网上提问
2、在线提起异议，路径为：马鞍山市公共资源交易中心网（https://zbcg.mas.gov.cn/masggzynew/syywb/012006/detail_commonptdl.html）登录马鞍山市公共资源交易系统-工程业务-异议</td></tr>
</table>

	3、在线提起投诉，路径为：马鞍山市公共资源交易中心网（https://zbcg.mas.gov.cn/masggzynew/syywb/012006/detail_commonptdl.html）登录马鞍山市公共资源交易系统-工程业务-投诉举报（投诉受理机构：和县发展和改革委员会；联系方式：0555-5335006）
34	本项目招标公告中载明的“投标人不得存在下列不良状况或不良信用记录”要求具体如下： 1、评标过程中，评委会依据招标文件规定的程序进行资格审查时，发现存在以上情形的，做无效标处理；推荐中标候选人时，发现存在以上情形的，不推荐为中标候选人。 2、自评标结束至合同签订前：招标人发现中标候选人或中标人存在以上情形的，招标人取消其中标候选人资格或中标人资格。 注：以国家企业信用信息公示系统（http：//www.gsxt.gov.cn/）查询结果、“信用中国”网 http://www.creditchina.gov.cn/中“信用信息报告”查询结果为准。
35	中标通知书发出的形式：□纸质　　**☑数据电文**
重要提醒 1	1、投标人投标文件中提供的所有资料（包括但不限于复印件、影印件、扫描件）必须清晰、完整，否则因投标文件中提供的资料内容不清晰、不完整，而导致在评审中处于不利地位的风险由投标人单方面承担。 2、投标人应按本项目招标文件中的“投标文件格式”编制电子投标文件。招标文件中的“投标文件格式”与电子招投标系统中预设的相应模块（投标文件格式）内容不一致的，应以招标文件中的“投标文件格式”为准。如未按招标文件中的“投标文件格式”编制投标文件，评委会有权做出无效标处理。 3、投标人应合理安排招标文件获取、投标文件上传、解密等时间，因投标人网络速度慢、网络拥堵等原因造成无法操作的，责任自负。
重要提醒 2	1、本项目采取**不见面开标**（详见“不见面开标相关要求”），投标人无须派代表前往开标现场。

	2、本项目在开评标过程中，对招标文件中有涉及系数抽取、号码抽取等，由招标代理机构操作、交易中心工作人员现场见证。 3、开标过程中展示的有关信息与投标人的投标文件不一致的，评委会以投标文件作为评审依据。
重要提醒 3	**1、中标人在供货安装过程中，若国家对企业资质或人员资格有强制性要求的工作内容，中标人不具备相应资质、资格的，应委托具有相应资质、资格的企业、人员完成。所发生费用包含在投标报价和合同总价中，招标人不另行支付。** **2、本项目图纸和采购清单不一致的，报价时以采购清单为准。**
重要提示 4	**若本项目招标文件中要求投标人配备人员提供社保证明材料的，为下述形式之一（投标文件中须提供复印件（或影印件））：** **（1）社保缴款凭证。** **（2）人社部门（或税务部门）官方网站查询的缴费记录截图。** **（3）人社部门（或税务部门）出具的证明材料。** **（4）与投标人有直接隶属关系的机构缴纳的社保视同投标人缴纳，但须提供有关证明材料。** **（5）法定代表人参与项目的，无需提供法定代表人的社保证明材料，提供身份证明材料即可。** **（6）如投标人为事业单位，也可以提供由人社部门出具的人事关系在投标单位的证明材料。** **（7）如投标人配备人员为退役军人，须提供退役军人相关证明材料及投标人与该人员签订的用工合同。**
不见面开标相关要求	1、不见面开标时间以马鞍山市公共资源交易不见面开标系统显示时间为准。 2、不见面开标程序 （1）宣布开标纪律； （2）宣布开标人、招标人等有关人员姓名； （3）对投标截止时间前递交的投标文件由投标人解密后再由代理机构解密，系统自动记录开标过程，当众开标；

	（4）公布开标信息； （5）抽取与评标办法有关的相关系数（如有）以及随机抽取一定数量投标人（开标现场招标代理机构工作人员操作，交易中心工作人员现场见证，抽取结果由主持人录入开标系统，投标人可自行查看）； （6）开标结束。 3、开标时出现下列情形之一的，拒绝其投标或投标无效： （1）投标截止时间以马鞍山市公共资源交易系统显示的时间为准，投标人应在投标截止前上传投标文件，逾期未完成上传的投标文件将被拒绝。 （2）所有投标人均须使用本单位制作投标文件的 CA 锁，在招标文件规定时间内完成解密，超过招标文件规定时间不再接受投标人解密，视为放弃投标。 （3）经检查确认数字证书无效的投标文件； （4）投标文件未按招标文件要求进行数字证书加密的； （5）不符合招标文件其他要求或对电子开标活动造成严重后果的。 4、意外情况的处理 交易系统出现下列情形导致系统无法正常运行，或者无法保证交易过程的公平、公正和信息安全时，各方当事人免责： （1）网络发生故障而无法访问网站或无法使用交易系统； （2）交易系统发生故障，不能进行正常操作； （3）交易系统发现有安全漏洞，有潜在的泄密危险； （4）计算机病毒发作导致交易系统无法正常运行； （5）电力系统发生故障导致交易系统无法运行； （6）其他无法保证招投标过程公平、公正和信息安全的。 出现以上所列情形，不能及时解决的，由招标人或代理机构、监管部门和交易中心及时进行协商。可以采取以下办法处理： （1）项目暂停，系统或网络故障在三个小时内排除并通过可靠测试的，恢复系统运行并重新启动在系统中实施暂停的项目开评标； （2）项目封存，系统或网络故障在三个小时内未能排除的，封存所

	有开评标数据，另行通知开标时间。 5、其他 如本要求与招标文件其他条款不一致时，以本要求为准。 6、注意事项 （1）不见面开标是指将传统的开标场所移到互联网。开标当日，投标人不必抵达开标现场，仅需通过不见面开标系统均可在任意地点参加开标会议，并使用不见面开标系统完成交易文件在线解密、互动交流、在线提疑、澄清等开标活动。 （2）不见面开标时间以马鞍山市公共资源交易不见面开标系统显示时间为准。 （3）参与不见面开标的招标人或其委托代理机构、投标人等交易主体，应当按照规定取得和使用数字证书及电子签章。各方主体在系统中所有操作均具有法律效力，并承担法律责任。 （4）评标委员会通过电子交易系统发出询标、告知等信息，投标人应登录电子交易系统并保持在线状态，以便及时接收评标委员会可能发出的询标、告知等信息，并在规定时间内线上回复。若投标人未及时回复，评标委员会将视为其放弃。由此产生的不利后果由投标人自行承担。（在线操作要求见马鞍山市公共资源交易中心网站“服务指南”，技术支持联系电话：0512-58188516、0555-5200194。） （5）不见面开标项目，开标、评标过程中，投标人参与远程音视频交互（以下简称“交互”）的系统操作人员，均视为投标人法人代表或授权委托人，且保持通讯畅通。 （6）各投标人需要保障参与不见面开标的电脑硬件要求符合以下内容： ①要求使用 ie 浏览器 11 版本。 ②电脑操作系统要求在 win7 及以上。 ③内存要求在 4G 以上。 ④要求正确安装马鞍山市电子招投标驱动程序（技术支持电话：0512-58188516、0555-5200194）。
“实名	本项目是否采用“实名制”投标：详见招标公告。

制”投标相关要求	相关要求如下： 1、“实名制”投标是指应用“人脸识别”技术，对投标联系人进行身份验证的投标活动。投标联系人在上传投标文件前，须在电子交易系统中完成身份认证比对。 2、参与“实名制”项目的投标人须自备智能手机，下载、安装、调试好“标证通”APP（详见马鞍山市公共资源交易中心网-服务指南-软件下载-《实名制投标操作手册》）。 3、联合体单位参与“实名制”项目投标的，须以联合体牵头单位的投标联系人办理实名制验证。

二、投标人须知

（一）总则

1、适用范围

1.1 本招标文件是根据《中华人民共和国招标投标法》等有关法律、法规和规章制定的，本招标项目已具备招标条件，现对本项目进行招标。

1.2 本招标文件适用于本次招标采购所述货物及相关服务的招标投标。

2、项目概述：采购清单内所有设备（材料）的采购与安装（项目采购清单详见招标文件）。

3、合格投标人的条件

3.1 须符合招标公告“投标人资格要求”条件。

3.2 法律、行政法规及招标文件规定的其他条件。

3.3 由于招标项目的差异性，投标人在参与具体招标项目活动时，还应仔细阅读该项目的资格要求。

3.4 已从马鞍山市公共资源交易系统获取招标文件。

3.4.1 凡符合规定条件的中国境内投标人有意参加投标的，请从马鞍山市公共资源交易系统下载招标文件；

3.4.2 投标人未从马鞍山市公共资源交易系统下载成功而从其它途径获取招标文件的，其递交的投标文件无效。

3.5 本项目不接受联合体投标。

4、投标费用

4.1 投标人应自行承担所有与参加本次投标有关的费用。不论投标的结果如何，招标代 理机构和招标人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

5、投标风险

5.1 投标人一旦购买了本招标文件并参加投标，即被认为接受了本招标文件中的所有条件和规定。

5.2 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。如果没有按照招标文件要求提交全部资料，或没有对招标文件做出实质性响应，其风险应由投标人自行承担。

5.3 投标人所提供的所有资料（包括复印件、影印件）必须清晰，如因提供的资料难以辨认，其风险由投标人自行承担。

6、投标人被视为充分熟悉本招标项目所在地的与履行合同有关的各种情况，包括但不限于以下各项：

6.1 国家对本次投标货物的生产、销售、安装调试、验收、维修等有关法律、法规及

行业管理标准；

6.2 安徽省及马鞍山市等有关管理部门的相关规定；

6.3 现场的相关场地情况、基础建设、电力供应等情况及相关设计标准；

6.4 本招标文件不再对上述情况进行描述。

7、招标代理机构对招标人拖欠中标人合同款不承担任何连带或非连带的责任，任何情况下，中标人若主张或要求其合同款相关的民事权利均只能直接针对招标人主张或要求。

8、根据电子化招标的特点，投标人参与我市招标活动时，需要按照《马鞍山市公共资源电子化交易网上用户登记流程须知》进行网上用户登记。

9、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）与本标段其他投标人的单位负责人为同一人；

（4）与本标段的其他投标人存在控股、管理关系；

（5）为本标段前期准备提供设计或咨询服务的法人或其任何附属机构（单位）；

（6）为本标段的监理人或代建人或招标代理机构；

（7）与本标段的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人；

（8）与本标段的监理人或代建人或招标代理机构存在控股或参股关系；

（9）被依法暂停或者取消投标资格，且在处罚期和处罚范围内（以有关行政管理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）；

（10）在最近三年内（自投标截止之日向前追溯 3 年）有骗取中标或串通投标或重大工程质量事故或重大生产安全事故的（以有关行政管理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），前述行政处罚已完成信用修复的，但自行政处罚作出机关或信用修复主管部门同意修复之日起满一年的，不受三年期限限制；

（11）被责令停业，暂扣或吊销执照，或吊销资质证书；

（12）进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；

（13）投标人或其法定代表人、项目经理在近三年内（自投标截止之日向前追溯 3 年）有行贿犯罪行为；

（14）法律法规规定的其他禁止投标的情形；

（15）投标人须知前附表规定的其他情形。

（16）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设备（或货物或材料）投标（本项目不采用）；

（17）在国家企业信用信息公示系统（http://www.gsxt.gov.cn/）中被列入严重违法失信企业名单；

（18）在“信用中国”网站（http://www.creditchina.gov.cn/）中被列入失信被执行人名单；

（19）在“信用中国”网站（http://www.creditchina.gov.cn/）中被列入重大税收违法失信主体名单；

（20）在“信用中国”网站（http://www.creditchina.gov.cn/）中被列入拖欠农民工工资失信联合惩戒对象名单；

（21）在“信用中国”网站（http://www.creditchina.gov.cn/）中被列入安全生产严重失信主体名单；

（22）投标人须知前附表规定的其他情形。（如有）

10、因本次招投标活动产生的一切纠纷（包括合同纠纷），有关各方应友好协商解决，协商不成，则向项目所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

11、本招标文件做电子签章。

12、本招标文件解释权属于招标人。

（二）招标文件

13、招标文件构成

13.1 招标文件包括：

第一章　招标公告

第二章　投标人须知

第三章　采购清单及技术要求

第四章　货物采购安装合同

第五章　投标文件格式

目录

开标一览表

投标函

货物服务投标清单一览表

对商务要求的响应

对技术要求的响应

货物服务技术方案

资格证明文件及其他重要资料

货物服务报价一览表

第六章　评标办法

第七章　图纸

13.2 招标人根据本章第 14 条和第 15 条对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文

件的组成部分，对招标人和投标人起约束作用。

13.3 投标人应认真审阅招标文件中所有的事项、格式、条款和规范要求等（包括招标文件修改和招标文件澄清），若投标人的投标文件没有按招标文件要求提交全部资料，或投标文件没有对招标文件做出实质性响应，其风险由投标人自行承担，根据有关条款规定，该投标有可能被拒绝。

14、招标文件的澄清

14.1 投标人如有疑问，应当在投标截止时间 10 日前提出，由投标人自行登录马鞍山市公共资源交易系统进行提疑，如有必要，招标人或招标代理机构将以网上答疑澄清的方式予以答复，投标人在马鞍山市公共资源交易系统中自行下载，具体操作详见系统操作手册。

14.2 无论出于何种原因，招标代理机构可主动或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改，投标人应主动上网查询。招标代理机构不承担投标人未及时关注相关信息引发的相关责任。

14.3 招标文件的澄清将在投标人须知前附表规定的投标截止时间 15 天前在马鞍山公共资源交易中心网公布，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足 15 天，相应延长投标截止时间。

14.4 投标人对招标文件的异议必须在投标截止时间 10 日前提出。在开标后提出的任何针对招标文件的异议，招标人、招标代理机构有权不接受。

15、招标文件的修改

15.1 在投标截止时间 15 天前，招标人可以修改招标文件。如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 天，相应延长投标截止时间。

15.2 当招标文件、招标文件的澄清、修改、补充等在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的为准。

（三）投标文件的编制

16、投标文件必须使用简体中文，投标文件中若有英文或其他语言文字的资料，应翻译成中文。

17、除非招标文件另有规定，投标文件应使用中华人民共和国法定计量单位。

18、投标文件的编制要求

18.1 投标人应编制通过马鞍山市公共资源交易系统递交且系统成功接收的电子投标文件一份。

18.2 电子投标文件的递交要求详见投标人须知前附表。

18.3 通过马鞍山市公共资源交易系统递交的电子投标文件应按招标文件规定的格式由投标人的法定代表人（或委托代理人）和投标单位分别签章。

18.4 投标文件应按照招标文件给出的投标文件格式编制。

19、投标内容填写说明

19.1 投标人应在认真阅读招标文件所有内容的基础上，按照招标文件的要求编制完整的投标文件。投标文件应按照招标文件中规定的统一格式填写，严格按照规定的顺序，混乱的编排导致投标文件被误读或评委查找不到有效文件是投标人的风险。

19.2 投标人必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受招标人对其中任何资料进一步审查的要求。

19.3《开标一览表》是在开标仪式上唱标的内容，按格式填写、统一规范。

19.4 投标文件须对招标文件中的内容做出实质性和完整的响应，否则其投标将被拒绝。如果投标文件填报的内容资料不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，可能会导致投标被拒绝。

20、投标报价

20.1 除非招标文件另有规定，投标文件应使用人民币填报所有报价。投标人在填写投标报价时，金额单位要统一，数字、文字要清晰。

20.2 投标文件的货物服务投标清单一览表上应根据投标文件格式要求清楚地标明投标货物服务的名称、品牌、规格型号、制造商/服务提供商、产地、数量、单位，货物服务报价一览表上应根据投标文件格式要求清楚地标明投标货物服务的名称、数量、单位、单价、合价和总价。

20.2.1 如果投标人在投标文件中没有列明货物服务的品牌、规格型号、制造商/服务提供商、产地，一旦中标，招标人有权进行指定且价格不作调整，投标人不得以投标文件中未详细列明为由而拒绝。每种货物服务只允许有一个报价。任何有选择的投标方案和报价将不予接受。

20.3 总投标价等于各分项报价与各项费用之和，不得采用总价下浮的方式。货物服务报价一览表中标明的单价应为履行合同的固定单价，不得以任何理由予以变更。总投标价包含了交付使用前及质保期的全部费用，总投标价和填报的单价包括货物购置费（包括所有货物制造成本、软件、附件、配件、备品备件、辅材及专用工具费）、损耗费、运输费、人工费、系统对接费、安装调试费、施工费（包含但不限于含洞口、桥架、管线开槽、修复及孔洞封堵等，如对已粉刷完部分施工须挂网恢复且经总包方认可）、拆除费、保险费、安装期间的水电费、培训费、质保期内的维修维护费/检查服务费、质保期内的系统升级费、运维服务费、**总包服务费（安装费的 3%）**、其他费用（如包装费、仓储费、保管费、资料费以及完成本项目所需要的其他费用）、招标文件要求的其他费用、为实施和完成本合同工程和其缺陷修复所必需的一切费用及所有价内价外税金及合理利润等。

20.4 总投标价中不得包含招标文件要求以外的内容（但为全面实现投标货物功能而必须配置的配套或辅助设施及相应技术措施除外，如投标文件中未列明这些设施或措施

的费用，这些费用将被视为已包含在总投标价中），否则，在评标时不予核减，但在授予合同时，招标人有权将这部分价格从其中标价格中扣除。

20.5 投标人应负起审慎调查的责任，总投标价中不得缺漏招标文件所要求的内容。一经报价，除了不可抗力和招标人违约的情况外，不得以投标文件中没有列明细目为由要求增加或调整报价。在授予合同时，缺漏项目的报价视作已含在其他项目的报价中，这些项目将作为赠送而包含在合同内。

20.6 除招标文件中明确由招标人提供的货物/服务/零部件外，投标人不得将招标文件所要求的内容列为选购项，否则，评标时将把这部分价格计入其总投标价，但在授予合同时，这部分价格将从其中标价格中扣除而不予支付。

20.7 投标人不得将从第三方采购设备的随机备品、备件列为需要另行收费的备品、备件，否则在授予合同时将从总投标价中扣除这部分费用，但在计算评标价时这部分费用将不予扣除。

20.8 投标人应根据货物的技术状况列出随机备品备件的清单和数量，并将该备品备件价格计入总投标价，若所提供的产品无需备件，则应在投标文件中说明；无论投标人在报价中列明随机备品备件的数量及价格多少，在质保期内招标人均无需为维护维修保养所需的专用工具和备品备件另行支付费用。

20.9 本项目最高投标限价：详见“投标人须知前附表”第 5 条。

21、投标保证金（具体要求见“投标人须知前附表”第 19 条。）

21.1 投标人应向和县公共资源交易中心提交投标人须知前附表中规定金额的投标保证金，作为投标的一部分。投标保证金应在投标截止时间前足额到达指定账户。

21.2 投标保证金必须以投标人自己的名称汇出，不得请其他的法人或其他组织代汇，也不得从个人的账户代汇。具体要求见“投标人须知前附表”第 19 条。

21.3 投标保证金可采取下列任何一种形式：具体要求见“投标人须知前附表”第 19 条。

21.3.1 异地电汇；

21.3.2 本地转账；

21.3.3 网上支付；

21.3.4 银行保函。

21.4 交易中心不接收以现金或汇票形式递交的投标保证金；投标保证金交纳人名称与投标人名称应当一致。分公司或子公司代缴投标保证金，视同名称不一致。投标保证金交纳人名称与投标人名称不一致的，其投标无效。

21.5 为了确保投标保证金能在投标截止时间前到达指定账户，投标人应当提前办理投标保证金交纳手续。如因投标保证金未在投标截止时间前按规定要求到达指定账户对投标造成影响的，其后果由投标人自行承担。

21.6 如果发生下面所列的任何一种情况，投标保证金将不再退还：

（1）投标人在规定的投标有效期内撤销或修改其投标文件；

（2）中标人中标后，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的。

21.7 招标代理机构将最迟在合同签订后五个日内退还中标人和未中标的投标人投标保证金和银行同期存款利息。投标保证金只退还至投标人对本项目的汇款账户。

22、在特殊情况下，招标人可与中标人协商延长投标文件的有效期。招标人延长有效期的要约将通过马鞍山市公共资源交易中心网予以公示。在七日内，若中标人没有提出书面异议，视为同意招标人的要求。中标人可以拒绝接受延期要求，同意延长有效期的中标人不能修改招标文件的其他实质性内容。

23、投标

23.1 投标人应在投标截止时间前，从马鞍山市公共资源交易系统递交加密的电子投标文件。

23.2 通过马鞍山市公共资源交易系统递交的电子投标文件应按招标文件规定的格式由投标人的法定代表人（或委托代理人）和投标单位分别签章。

（四）投标文件的递交

24、出现以下情形之一的，招标人对投标人递交的投标文件均不予受理，并不予开标，不送交评委会评审：

24.1 逾期递交的或者未递交至指定地点的投标文件；

24.2 在投标截止时间前未能通过马鞍山市公共资源交易系统成功递交电子投标文件的；

25、所有投标人应使用本单位 CA 锁完成投标文件的解密工作。

26、招标人应在所有投标人按规定完成 CA 锁解密工作后，进行招标人 CA 锁解密工作。投标人使用本单位 CA 锁但未能成功解密的，不允许参加其开标程序，不送交评委会评审。

27、投标文件的修改与撤销

27.1 在规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件。

27.2 在规定的投标截止时间前，投标人可以自行撤回已递交的投标文件，并可修改后重新递交，开标时以投标截止时间前投标人最终递交且系统接收成功的投标文件为准。

27.3 在开标后至投标有效期满之间的这段时间内，投标人不能撤回投标文件，否则其投标保证金将不再退还。

（五）开标

28、开标。招标代理机构将在规定的时间、地点组织公开开标。

28.1 主持人按下列程序进行开标：

28.1.1 宣布开标纪律；

28.1.2 公布在投标截止时间前递交且系统接收成功投标文件的投标人名称；

28.1.3 宣布唱标人、记录人、监标人（如有）等有关人员姓名；

28.1.4 按照投标人须知前附表的规定确定并宣布投标文件开标顺序；

28.1.5 按照宣布的开标顺序当众开标，宣读包括投标人名称、投标报价以及招标代理机构认为需要的其他内容；

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

28.1.7 开标结束。

29、开评标过程中出现不可预见的停电、网络中断等情况致使开评标活动不能正常进行时，经和县公共资源交易中心同意后，宣布该项目暂停，并将所有投标文件封存，待设备恢复后继续进行开评标活动。

30、招标代理机构对开标过程进行记录。

（六）评标

详见第六章“评标办法”

（七）推荐中标候选人和授予合同

31、推荐中标候选人

31.1 评委会将向招标人推荐中标候选人（推荐数量见第二章“投标人须知前附表”）。

32、确定中标人及合同的签订

32.1 招标代理机构就确定中标候选人信息发布中标公示，投标人主动登录马鞍山市公共资源交易中心网站查询。中标公示时间为公示发布次日起 3 日（如公示第三日为双休日或节假日，则顺延至双休日或节假日后第一个工作日）。

公示期满无异议后，招标代理机构与中标人核算招标代理服务费，招标人向中标人发放中标通知书。**中标通知书发出的形式：☐纸质 ☑数据电文。**

33、履约担保

33.1 签订合同前，中标人需按照“投标人须知前附表规定”向招标人交纳履约保证金。

33.2 中标人不能按要求提交履约担保的，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。

34、合同授予

34.1 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。

34.2 对中标候选人的异议

34.2.1 若投标人对中标公示中的结果有异议，可在公示期（公示期为公示发布次日起 3 日，如公示第三日为双休日或节假日，则顺延至双休日或节假日后第一个工作日）内以书面形式在工作时间（上午 8:00-12:00，下午 2:30-5:30，双休日、节假日休息）向招标人或招标代理机构提出异议。

34.2.2 异议提起的条件及不予受理的情形

根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》等法律法规，现将异议提起的条件及不予受理的情形告知如下：

（一）异议应以书面形式实名提出，书面异议材料应当包括以下内容：

（1）异议人的名称、地址、有效联系方式；

（2）项目名称、项目编号、标段号（如有）；

（3）被异议人名称；

（4）具体的异议事项、基本事实及必要的证明材料；

（5）明确的请求及主张；

（6）提起异议的日期。

异议人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人或其委托代理人（需有授权委托书原件）签字并加盖公章。

异议人需要修改、补充异议材料的，应当在异议期内提交修改或补充材料。

（二）有下列情形之一的，招标人或招标代理机构不予受理：

（1）提起异议的主体不符合法律法规规定的；

（2）提起异议的时间超过规定时限的；

（3）异议材料不完整的；

（4）异议事项含有主观猜测等内容且未提供有效线索、难以查证的；

（5）对其他投标人的投标文件详细内容异议，无法提供合法来源渠道的；

（6）异议事项已进入投诉处理、行政复议或行政诉讼程序的。

34.3 招标人和中标人应当自中标通知书发出之日起 30 天内，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的，招标人取消其中标资格，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。

34.4 发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同的，招标人向中标人退还投标

保证金；给中标人造成损失，还应当赔偿损失。

35、招标人应当确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。

36、招标代理服务费

36.1 投标人在报价时，另行考虑招标代理服务费。中标后，按“投标人须知前附表”31 条规定向中标人收取招标代理服务费。

36.2 招标代理服务费以汇款方式支付。

（八）保密和披露

37、投标人自购买招标文件之日起，须承诺承担本招标项目下保密义务，不得将因本次招标获得的信息向第三方外传（已与投标人签订了合作协议的第三方除外）。

38、招标人有权将投标人提供的所有资料向其他政府部门或有关的非政府机构负责评审标书的人员或与评标有关的人员披露。

39、招标人在认为适当时，或在任何第三者提出要求（书面或其他方式）时，无须事先征求中标人同意而依法披露关于已订立合约的资料、中标人的名称及地址、中标产品的有关信息以及合约条款等。

第三章　采购清单及技术要求

（一）采购清单

和县公共卫生体系提升建设项目二期-和县人民医院工程-和县人民医院医共体资源共享中心和中心药房智能化软硬件清单					
序号	设备名称	技术指标及参数	数量	计量单位	安装位置及作用
一、综合布线系统					
1.工作区子系统					
1	面板型 PON ONU（外网）	1.采用 86 面板结构； 2.支持内置 AC-DC 电源模块； 3.支持基于 MQTT 协议的网管管理； 4.支持单口千兆网口连接 5.支持上行 GPON 接入	4	个	6-7 层会客间
2	面板型 PON ONU（内网）	1.采用 86 面板结构； 2.支持内置 AC-DC 电源模块； 3.支持基于 MQTT 协议的网管管理； 4.支持上行 GPON 接入 5.支持单口千兆网口连接	141	个	库房、病房门口、资料室、电梯口等
3	单口光纤面板（电视）	光纤面板，光纤直接接入机顶盒	64	个	病房安装
4	面板型双口 PON ONU（内网）	双口 FTTD 面板，支持反向供电，配套 2 根 1.5 米 USB 线缆 1.采用 86 面板结构； 2.支持内置 AC-DC 电源模块； 3.支持基于 MQTT 协议的网管管理； 4.支持上行 GPON 接入 5.支持单口千兆网口连接	216	个	出入院办理处、远程中心、培训中心、慢病防治中心、实习中心、病房等
5	面板型双口 PON ONU（外网+内网）	1.采用 86 面板结构； 2.支持上行 GPON 接入； 3.支持基于 MQTT 协议的网管管理； 4.包含两个信息接入口，能够支持内外分离 5.支持单口千兆网口连接	23	个	办公室
6	面板型 PON ONU（语音）	1*语音口；采用 GPON 技术，提供不少于 1 个 POTS 语音端口 1.采用 86 面板结构； 2.支持内置 AC-DC 电源模块； 3.支持基于 MQTT 协议的网管管理； 4.同时支持上行 GPON 接入和语音口 RJ11 接入	5	个	出入院办理处

7	面板型双口 PON ONU（外网+语音）	1*tpyeC 口+1*语音口；采用 GPON 技术，提供不少于 1 个 Type-C 端口及 1 个 POTS 语音端口，配套 1.5 米 USB 线缆。 1.采用 86 面板结构； 2.支持内置 AC-DC 电源模块； 3.支持基于 MQTT 协议的网管管理； 4.同时支持上行 GPON 接入和语音口 RJ11 接入 5.支持单口千兆网口连接	19	个	远程中心、培训中心、慢病防治中心、实习中心等
8	面板型双口 PON ONU（内网+语音）	1*tpyeC 口+1*语音口；采用 GPON 技术，提供不少于 1 个 Type-C 端口及 1 个 POTS 语音端口，配套 1.5 米 USB 线缆。 1.采用 86 面板结构； 2.支持内置 AC-DC 电源模块； 3.支持基于 MQTT 协议的网管管理； 4.同时支持上行 GPON 接入和语音口 RJ11 接入 5.支持单口千兆网口连接	65	个	护士站、办公室等
9	单口光纤面板	86 型面板结构 SC 单口光纤面板 支持千兆网络传输 PC 阻燃	9	个	远程中心、培训中心、慢病防治中心、实习中心等
10	面板型双口 PON ONU（外网）	双口 FTTD 面板，支持反向供电，配套 2 根 1.5 米 USB 线缆 1.采用 86 面板结构； 2.支持内置 AC-DC 电源模块； 3.支持基于 MQTT 协议的网管管理； 4.支持上行 GPON 接入 5.支持单口千兆网口连接	3	个	4F 办公室
2.水平子系统					
11	室内单芯皮线光缆	1.安装环境：室内、室外; 2.包装：独立包装 3.光纤类型：B6a2（G.657A2） 4.工作温度：-25℃~+70℃; 5.工作湿度：0%RH~95%RH; 6.存储温度：-40℃~+70℃; 7.阻燃等级：CPR Eca;	32200	米	配套
12	室内光电复合缆	1.工作温度：-25℃~+70℃; 2.工作湿度：0%RH~95%RH; 3.存储温度：-40℃~+70℃; 4.额定工作电压：（直流）56V ; 5.额定工作电流：（直流）0.5A ; 6.阻燃等级：CPR Eca; 7.光纤类型：B6a2（G.657A2）	11500	米	配套

13	室外光电复合缆	1.工作温度：-25℃~+70℃; 2.工作湿度：0%RH~95%RH; 3.存储温度：-40℃~+70℃; 4.额定工作电压：（直流）56V ； 5.额定工作电流：（直流）0.5A ； 6.阻燃等级：CPR Eca; 7.光纤类型：B6a2（G.657A2）	750	米	配套
3.管理区子系统					
14	96 芯光纤机柜式配线架	96 芯	17	个	弱电井安装
15	48 芯光纤机柜式配线架	48 芯	4	个	弱电井安装
16	6 口终端盒	6 口终端盒	6	个	弱电井安装
17	6U 壁挂箱	6U	1	个	弱电井安装
18	42U 机柜	600*600*1600mm，带 PDU	10	台	弱电井安装
4.垂直子系统					
19	6 芯室外单模光缆	6 芯室外单模光缆	1250	m	配套
20	12 芯室外单模光缆	12 芯室外单模光缆	4000	m	配套
5.设备间子系统					
21	光电复合缆光纤端子成端测试	光电复合缆光纤端子成端测试	231	个	消控室安装
22	皮线光缆光纤端子成端测试	皮线光缆光纤端子成端测试	621	个	消控室安装
23	跳线	3 米 SC-SC 单模	300	条	消控室安装
24	六类非屏蔽网络跳线	六类非屏蔽网络跳线	100	条	消控室安装
25	光纤熔接测试	光纤熔接测试	324	芯	消控室安装
二、综合管路系统					
26	穿线管	标准 JDG20 管，含吊配件、连接件	3000	m	水平区安装

27	穿线管	标准 JDG25 管，含吊配件、连接件	4000	m	水平区安装
28	PE 管	PE100	537	m	室外安装
29	PE 管	HDPE 管，公称外径 32mm	40	m	室外安装
30	七孔梅花管	7*Φ32	283	m	室外安装
31	过路管	SC 镀锌钢管，公称内径 DN100	142	m	室外安装
32	过路套管	SC 镀锌钢管，公称内径 DN32	80	m	室外安装
三、计算机网络系统					
1.互联网					
33	核心交换机主机	1.提供千兆光接口数≥24 个,其中光电复用接口≥8，万兆 SFP+光口≥4 个，提供 1 个扩展槽位， 2.交换容量≥7580000Mbps，整机包转发率≥222Mpps； 3.提供交换机虚拟化技术，可以将多台交换机虚拟化为一台逻辑设备，可以实现一致的转发表项，统一的管理，跨物理设备的链路聚合； 4.支持静态路由，支持 RIPv1/v2、RIPng，支持 OSPFv1/v2，OSPFv3，支持 BGP4，BGP4+ for IPv6,支持等价路由，策略路由,支持 VRRP/VRRPv3；	1	台	消控室安装
34	光线路终端 OLT	1.支持 16 路 GPON 端口，最大支持 1:128 分光比； 2.支持统一网络管理平台； 3.支持 SNMP/CLI 等多种管理方式，并通过标准的 OMCI 功能，实现对光网络单元（ONU）的远程配置和管理； 4.符合 ITU-T G.984/G.988 标准，支持下行 2.5Gbps/上行 1.25Gbps GPON 接口； 5.支持静态路由，静态/动态 ARP； 6.支持 QoS 功能保证服务质量； 7.支持标准 OMCI 远程部署和管理用户终端； 8.支持 4096 个 GEM 端口，支持 1024 个 T-CONT； 9.支持 ONU 光功率监测； 10.包含 16 个 OLT 光模块。	1	台	消控室安装
35	无源光分路器 1：8	1、1:8 均匀分光， 2、PLC 工艺，插片式封装适配 19 英寸配线架； 3、工作波长 1260~1650nm；无连接器插入损耗≤7.2dB，含 SC/UPC≤7.5dB； 4、分光均匀性≤0.6dB；回波损耗无连接器≥55dB、含连接器≥50dB；PDL≤0.2dB，方向性≥55dB，符合引用标准。	1	台	弱电井安装
36	无源光分路器 1：16	1、1:16 均匀分光， 2、PLC 工艺； 3、工作波长 1260~1650nm；无连接器插入损耗≤	6	台	弱电井安装

		7.2dB，含 SC/UPC≤7.5dB； 4、分光均匀性≤0.6dB；回波损耗无连接器≥55dB、含连接器≥50dB；PDL≤0.2dB，方向性≥55dB，符合引用标准。			
37	无源光分路器 1：64	1、1:64 均匀分光， 2、PLC 工艺； 3、工作波长 1260~1650nm；无连接器插入损耗≤7.2dB，含 SC/UPC≤7.5dB； 4、分光均匀性≤0.6dB；回波损耗无连接器≥55dB、含连接器≥50dB；PDL≤0.2dB，方向性≥55dB，符合引用标准。	4	台	弱电井安装
38	有源光分路器 1：4	1.输入接口：SC/UPC 光输入口； 2.输出接口：SC/UPC 光电输出口*4； 3.输入电压：110~240V. 50/60 Hz; 4.支持 802.3af/at 供电协议； 5.输出功率，单口输出最大功率 30W； 6.最大输出总功率：65W	1	台	弱电井安装
39	有源光分路器 1：8	1.输入接口：SC/UPC 光输入口； 2.输出接口：SC/UPC 光电输出口*8； 3.输入电压：110~240V. 50/60 Hz； 4.支持 802.3af/at 供电协议； 5. 输出功率，单口输出最大功率 30W； 6.最大输出总功率：120W	1	台	弱电井安装
40	有源光分路器 1：16	1.输入接口：SC/UPC 光输入口； 2.输出接口：SC/UPC 光电输出口*16； 3.输入电压：110~240V. 50/60 Hz； 4.支持 802.3af/at 供电协议； 5.输出功率，单口输出最大功率 30W； 6.最大输出总功率：240W	9	台	弱电井安装
41	无线控制器	1.提供 6 个 2.5Gbps 网口，支持 WAN/LAN 互换，可配置多 WAN；支持 WAN 口负载均衡、多运营商接入、线路备份、网络叠加、策略路由等多 WAN 特性。 2.支持智能流控、上网行为管理、网络防火墙、VPN 设置、远程访问控制管理等功能。 3.支持最大 512 个终端用户接入，提供高速网络。 4.支持路由功能，可作为网络中的主路由。支持旁路 AC 接入方式，支持管理和配置 256 个瘦 AP，支持远程管理和维护，支持管理员随时监控、管理、配置设备的主页面。 5.支持认证网关接入云平台功能，实现用户认证、短信认证等认证方式。	1	台	消控室安装
42	吸顶 AP	1.网络侧接口：2.5G 非对称 GPON 光口(接口类型 SC)	96	台	公区安装

		2.用户侧接口：4*GE+2.4GHz&5GHz Wi-Fi 3.支持内置天线 4.支持 Wi-Fi6 5.支持空口资源智能调度，终端并发连接>60 6.支持 Wi-Fi 无缝漫游，50ms 切换时延 7.支持光电复合缆远端供电，支持本地 12Vdc 供电			
43	万兆单模光模块	光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm,10km,LC)	4	个	消控室安装
2.内网					
44	核心交换机主机	1.提供千兆光接口数≥24 个,其中光电复用接口≥8，万兆 SFP+光口≥4 个，提供 1 个扩展槽位， 2.交换容量≥7580000Mbps，整机包转发率≥222Mpps ； 3.提供交换机虚拟化技术，可以将多台交换机虚拟化为一台逻辑设备，可以实现一致的转发表项，统一的管理，跨物理设备的链路聚合； 4.支持静态路由，支持 RIPv1/v2、RIPng，支持 OSPFv1/v2，OSPFv3，支持 BGP4，BGP4+ for IPv6,支持等价路由，策略路由,支持 VRRP/VRRPv3；	2	台	消控室安装
45	光线路终端 OLT	1、支持 16 路 GPON 端口，最大支持 1:128 分光比； 2、支持统一网络管理平台； 3、支持 SNMP/CLI 等多种管理方式，并通过标准的 OMCI 功能，实现对光网络单元（ONU）的远程配置和管理； 4、符合 ITU-T G.984/G.988 标准，支持下行 2.5Gbps/上行 1.25Gbps GPON 接口； 5、支持静态路由，静态/动态 ARP； 6、支持 QoS 功能保证服务质量； 7、支持标准 OMCI 远程部署和管理用户终端； 8、支持 4096 个 GEM 端口，支持 1024 个 T-CONT； 9、支持 ONU 光功率监测； 10、包含 16 个 OLT 光模块。	1	台	消控室安装
46	无源光分路器 1：8	1、1:8 均匀分光， 2、PLC 工艺，插片式封装适配 19 英寸配线架； 3、工作波长 1260~1650nm；无连接器插入损耗≤7.2dB，含 SC/UPC≤7.5dB； 4、分光均匀性≤0.6dB；回波损耗无连接器≥55dB、含连接器≥50dB；PDL≤0.2dB，方向性≥55dB，符合引用标准。	1	台	弱电井安装
47	无源光分路器 1：16	1、1:16 均匀分光， 2、PLC 工艺； 3、工作波长 1260~1650nm；无连接器插入损耗≤7.2dB，含 SC/UPC≤7.5dB；	9	台	弱电井安装

		4、分光均匀性≤0.6dB；回波损耗无连接器≥55dB、含连接器≥50dB；PDL≤0.2dB，方向性≥55dB，符合引用标准。			
48	无源光分路器 1：64	1、1:64 均匀分光， 2、PLC 工艺； 3、工作波长 1260~1650nm；无连接器插入损耗≤7.2dB，含 SC/UPC≤7.5dB； 4、分光均匀性≤0.6dB；回波损耗无连接器≥55dB、含连接器≥50dB；PDL≤0.2dB，方向性≥55dB，符合引用标准。	8	台	弱电井安装
49	1*LAN 有源拇指型 STU	1*tpyeC 口+1*LAN 口；采用 GPON 技术，提供不少于 1 个 LAN 口语音端口。 1.采用 typeC 供电，供电电源 12V 2.单口千兆网口连接 3.支持基于 MQTT 协议的网管管理； 4.支持上行 GPON 接入	13	台	前端安装
50	电源适配器	额定电压：100-240Vac 调整范围：90-264Vac； 空载功耗：在额定输入 230V 时，空载功耗≤0.2W； 输出电压：+12Vdc； 输出功率：24W； 纹波和噪音:+12Vdc 120mVp-p； 启动延迟时间：当输入 230Vac 和输出最大负载（2A）时，最大启动时间为 3 秒； 短路电路保护：当输出短路时，电源处于打嗝重启状态。当短路情况解除后，产品可以自动恢复并正常工作； 过流保护：OCP point Limited/过流限制：2.4A≤ I ≤4A（90-264Vac） 当过电流时，输入进入打嗝模式，当过流情况解除后，产品可以自动恢复并正常工作； 过压保护：当初级采样下拉电阻或开环，电源进入保护状态，输出电压瞬时值小于 18V。在故障条件下，不能有爆炸，冒烟，起火等任何安全问题发生。	13	台	前端安装
51	万兆单模光模块	光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm,10km,LC)	4	个	消控室安装
3.设备网					
52	核心交换机	1.提供千兆光接口数≥24 个,其中光电复用接口≥8，万兆 SFP+光口≥4 个，提供 1 个扩展槽位， 2.交换容量≥7580000Mbps，整机包转发率≥222Mpps ； 3.提供交换机虚拟化技术，可以将多台交换机虚拟化为一台逻辑设备，可以实现一致的转发表项，	1	台	消控室安装

		统一的管理，跨物理设备的链路聚合； 4.支持静态路由，支持 RIPv1/v2、RIPng，支持 OSPFv1/v2，OSPFv3，支持 BGP4，BGP4+ for IPv6，支持等价路由，策略路由,支持 VRRP/VRRPv3；			
53	光线路终端 OLT	1、支持 16 路 GPON 端口，最大支持 1:128 分光比； 2、支持统一网络管理平台； 3、支持 SNMP/CLI 等多种管理方式，并通过标准的 OMCI 功能，实现对光网络单元（ONU）的远程配置和管理； 4、符合 ITU-T G.984/G.988 标准，支持下行 2.5Gbps/上行 1.25Gbps GPON 接口； 5、支持静态路由，静态/动态 ARP； 6、支持 QoS 功能保证服务质量； 7、支持标准 OMCI 远程部署和管理用户终端； 8、支持 4096 个 GEM 端口，支持 1024 个 T-CONT； 9、支持 ONU 光功率监测； 10、包含 16 个 OLT 光模块。	1	台	消控室安装
54	48 口接入交换机	1.交换容量 672000Mbps，包转发率 166Mpps 2.端口描述：≥48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，≥4 个千兆 Base-X SFP 光口，1 个 Console 口， 3.支持 Console/AUX Modem/Telnet/SSH 命令行配置，支持 FTP.TFTP.Xmodem.SFTP 文件上下载管理，支持 SNMP V1/V2c/V3 4.支持 IRF2（第二代智能弹性架构）技术，把多台物理设备互相连接起来，使其虚拟为一台逻辑设备，最大支持 9 台堆叠 5.支持 VLAN 划分.802.3x.动态链路聚合.静态端口聚合.IGMP Snooping 等丰富的软件功能特性 6.支持 STP/RSTP/MSTP 链路保护技术，内置环回测试.线缆检测.远端环回检测等特性 7.支持 IPv4/IPv6 静态路由.双协议栈静态路由，支持 DHCP Relay.DHCP Client.DHCP Snooping 8.支持以太环网标准 ERPS，实现以太环网的毫秒级快速保护倒换 9.内置智能端口限速.休眠节能机制，整机采用多种绿色节能设计;产品符合材料环保与安全性的欧盟 RoHS 标准 10.支持用户分级管理和口令保护，支持 SSH.MAC 地址限制.IP＋MAC+PORT 绑定功能.Radius.支持 AAA.支持广播报文抑制	4	台	弱电井安装
55	无源光分路器 1：4	1、1:4 均匀分光， 2、PLC 工艺， 3、工作波长 1260~1650nm；无连接器插入损耗≤	3	台	弱电井安装

		7.2dB，含 SC/UPC≤7.5dB； 4、分光均匀性≤0.6dB；回波损耗无连接器≥55dB、含连接器≥50dB；PDL≤0.2dB，方向性≥55dB，符合引用标准。			
56	有源光分路器 1：4	1.输入接口：SC/UPC 光输入口； 2.输出接口：SC/UPC 光电输出口*4； 3.输入电压：110~240V. 50/60 Hz； 4.支持 802.3af/at 供电协议； 5.输出功率，单口输出最大功率 30W； 6.最大输出总功率：65W	5	台	弱电井安装
57	有源光分路器 1：8	1.输入接口：SC/UPC 光输入口； 2.输出接口：SC/UPC 光电输出口*8； 3.输入电压：110~240V. 50/60 Hz； 4.支持 802.3af/at 供电协议； 5.输出功率，单口输出最大功率 30W； 6.最大输出总功率：120W	2	台	弱电井安装
58	有源光分路器 1：16	1.输入接口：SC/UPC 光输入口； 2.输出接口：SC/UPC 光电输出口*16； 3.输入电压：110~240V. 50/60 Hz； 4.支持 802.3af/at 供电协议； 5.输出功率，单口输出最大功率 30W； 6.最大输出总功率：240W	10	台	弱电井安装
59	万兆单模光模块	光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm,10km,LC)	4	个	消控室安装
4.网络安全管理					
60	上网行为管理	1.不少于 6 个以太网电口，网络层吞吐量≥3600 Mbps，应用层吞吐量≥450 Mb，带宽性能≥300 Mbps，每秒新建连接数≥4000,最大并发连接数≥150000，三年硬件维保服务和三年软件升级维护服务。 2.支持首页显示在线用户、流量分析、行为日志分析、应用流量排名、用户流量排名、资产类型分布、新设备发现趋势、TOP 违规检查项、TOP 违规用户、行为风险分析包括：终端接入、上网安全、系统状态、接入状态。 3.可设置四类管理员，分别为系统管理员、安全管理员、审计管理员，以及多种权限的超级管理员；管理员支持分级，高级别管理员的策略配置优先生效，并可修改低级管理员的策略。 4.支持权限策略故障排查，支持针对上网权限策略进行检测分析，查看各个应用是否匹配相关策略。 5.SSL 解密故障排查，支持客户端解密排障，自动检测解密审计不成功原因。	1	台	机房安装

		6.支持通过钉钉、企业微信等第三方协同办公软件进行授权认证。 7.支持 CAS、SAML 、OAUTH 第三方认证服务器对接，实现的身份验证和访问控制。 8.支持 SSL 中间人解密和客户端解密，确保数据传输的透明性与安全性。 9.支持外发截屏，当用户外发附件时，会自动截取外发时刻的屏幕，并记录到文件审计日志。			
61	下一代防火墙	1.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，内存≥8G，硬盘容量≥128G SSD，接口≥8 千兆电口+2 万兆光口 SFP+。提供三年的防病毒、入侵防御规则库升级。 2.产品支持路由模式、透明模式、虚拟网线模式、旁路镜像模式等多种部署方式。 3.产品支持虚拟防火墙功能，支持虚拟防火墙的创建和删除，具备独立的接口、会话管理、应用控制策略、NAT 等资源。 4.支持基于地区维度设置流控策略，实现多区域流量批量快速管控功能。 5.产品支持路由类型、协议类型、网络对象、国家地区等条件进行自动选路的策略路由，支持不少于 3 种的调度算法，至少包括带宽比例、加权流量、线路优先等。 **■6.产品支持 CC 攻击防护功能。（提供第三方检测报告）** 7.产品支持多维度流量控制功能，支持基于 IP 地址、用户、应用、时间设置流量控制策略，保证关键业务带宽日常需求。 8.产品支持勒索病毒检测与防御功能。 9.支持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。	1	台	机房安装
62	堡垒机	1、标准 1U 机架式，≥2 个 USB，≥1 个 Console，支持≥6 个千兆电口、≥2 个万兆光口（不含光模块），支持≥2 个接口扩展槽位，内置≥4TB 硬盘，支持液晶屏，最大支持 130 路图形会话或 1000 路字符会话并发，配置≥50 个设备管理授权数，三年硬件维保服务和三年软件升级维护服务； 2、运维方式：支持 telnet、SSH、putty、secureCRT、远程桌面等工具运维；支持远程桌面可以映射剪贴板，文件复制等功能，支持挂载本地磁盘，支	1	台	机房安装

		持手动调节分辨率和全屏； 3、支持多种登录方式，支持微信小程序、手机动态口令认证方式登录堡垒机;内嵌 USB Key 和动态令牌认证引擎。 4、支持云主机资源批量导入，包括阿里云、百度云、华为云、腾讯云、Ucloud、AWS、Azure 云平台的资源，支持设置优先导入公网和内网 IP 设置，支持导入同时批量新建标签。 5、不限操作系统类型，无需安装任何客户端插件，使用浏览器通过 H5 方式即可直接运维 SSH、RDP、Telnet、VNC、Rlogin 和应用发布资源，其中 RDP、SSH 资源可选择通过 H5 运维或客户端运维，提升运维方式灵活性。 6、支持审计用户的操作行为，包含：资源名称、协议类型、主机或应用地址、资源账户、起止时间、会话时长、操作用户、来源 IP、操作记录、文件传输记录、会话协同记录、以及会话结束状态的审计，实现用户行为溯源分析。支持 HDLC-MASK。 7、支持对 MySQL、Oracle 和达梦数据库的访问操作进行控制，可基于库、表、命令实现对数据库操作的细粒度访问控制，执行动作包括但不限于断开连接、拒绝执行、动态授权、允许执行； 8、支持采用语境关联分析引擎对用户登录资源的操作行为进行关联审计，包含：资源名称、协议类型、主机或应用地址、资源账户、起止时间、会话时长、操作用户、来源 IP、操作记录、文件传输记录、会话协同记录、以及会话结束状态的关联审计。 9、访问控制与授权功能：支持对主机服务器、网络设备、安全设备等进行管理，可根据用户账号、用户/IP/地址(或用户 MAC 地址)、用户访问时间等条件控制用户访问，可根据用户组、用户、设备等信息进行角色划分，并授予不同的管理权限。 10、命令控制与单点登录功能：支持基于用户登录账号、用户登录时间、控制对象账号等制定命令控制策略，并支持单点登录功能。			
63	日志审计	1、综合日志处理性能≥2600EPS，日志采集处理均值≥7000EPS；硬件规格：标准 1U 机箱，≥6 个千兆电口，≥2 个扩展插槽，1 个 Console 接口，单电源，≥4TB 硬盘。包含≥50 个日志源授权，三年硬件维保服务和三年软件升级维护服务； 2、审计范围：支持安全设备、路由器、交换机、BRAS 设备、网络设备，各类主机、数据库、web	1	台	机房安装

		服务器，标准 Syslog 设备日志。对所有日志进行统一集中收集、归并、存储管理和磁盘阵列存储； 3、日志采集方式：支持 syslog、snmptrap、netflow、netscreem、jdbc、odbc、openseclea、agent 代理、wmi 等多种方式完成各种日志的收集功能； 4、资产管理：支持对资产日志进行过滤，设置允许接收和拒绝接收日志，并可以对资产设置一定时间范围内未收到事件后进行主动告警； 5、支持日志实时监视,提供实时的日志滚动显示和查询，可查看实时日志详细信息，可通过图示等直观显示目前日志量，可以控制日志对管理员账号的可见性管理。支持自定义实时监视场景，提供可视化规则编辑视图，对关注的事件进行实时展示，通过语境关联分析引擎对于事件进行关联分析； 6、支持趋势分析,在实时监视的过程中如果发现某条事件的相关属性需要持续予以关注，可以将该事件分配到黑白名单中；支持对于关联事件进行追溯，支持 HDLC-MASK。 7、关联分析：可对不同类型设备的日志之间进行关联分析，支持递归关联，统计关联，时序关联，这几种关联方式能同时应用于一个关联分析规则；通过关联分析，对于发现的严重事件可以进行自动告警，告警内容支持用户自定义字段 8、日志解析规则定义功能：支持对接入日志进行正则进行解析，并能自动生成正则表达式来提取日志属性，支持对接入日志进行 JSON 、Key-Value、分隔符或数组解析。 9、事件可视化展示功能：日志审计系统具备丰富的事件可视化展示能力，具备多种展现手段，至少包括曲线图、面积图、柱状图、水平柱状图、饼状图、环状图、桑基图、关系图、数值图、地图(世界地图、中国地图)、3D 地球等等。			
64	备份一体机	1、2U 机箱，单块 480GSSD 专用系统盘，不少于 8 个 SATA 热插拔盘位，支持 RAID1，RAID5；标配 1GCache 阵列卡;一颗英特尔至强十核 CPU，32GBDDR4 的 RDIMM 内存，冗余电源，2 个千兆网口。包含 3 块 8T 企业级 SATA 硬盘。三年硬件维保服务和三年软件升级维护服务 软件配置：支持主流文件、系统、数据库、虚拟机的定时备份功能，支持异地灾备资源池服务功能。 2、产品提供异地灾备资源服务：支持本地备份一	1	台	机房安装

		体机与云端异地灾备资源池的深度融合，通过一体机内置管理平台直接绑定专属异地租户账户，实现本地备份数据自动加密同步至异地资源池，并支持灾难场景下异地备份集快速回传本地恢复。 3、Oracle 数据库备份与恢复支持 OS、TNS、IP 连接方式，支持自动构建、数据文件重定向、表空间恢复、配置恢复参数文件、永久备份备份等功能。 4、支持数据库自动恢复验证和报告功能。可以按照年、月、周、天、小时、分钟等循环策略自动化定期把 Oracle 数据库异机恢复到异机环境上，并自动打开数据库，通过制定脚本运行查询检查备份数据库的状态，并出具和下载验证报告，确认备份集的完整性和可用性。 5、自动校验可进行校验周期设置、检验速度设置、开始时间设置，需具备 4 种以上的主流校验类型方式，至少包含 MD5、CRC32、SHA1、SM3 校验方式，支持 HDLC-MASK。 6、支持查看报表功能：可快速查看最近一天/周/月的作业详情。报表详情可统计作业执行结果，包括成功次数、失败次数、取消次数、警告次数、异常次数、跳过次数。 7、支持图形化配置防火墙，可以对端口、MAC、IP 等进行配置，增强平台安全性（非脚本方式） 8、支持防勒索存储保护功能，避免病毒篡改、删除存储数据，确保备份副本数据安全。 **■9、数据完整性检验：备份设备应能对数据在备份、恢复过程中的完整性进行检验。（提供第三方检测报告）** **■10、数据传输安全：能在备份和恢复过程中利用编码、协议等方式增加数据传输的安全性。（提供第三方检测报告）** 11、模块配置和授权：配置 16T 定时备份管理容量授权,同时具备数据库备份、系统备份和文件备份功能，无限制物理主机数 Windows/Linux/和虚拟机数备份，解决数据本地备份需求；配置 16TB 异地灾备资源池使用授权 3 年，满足等保规范中重要数据异地备份的要求。 12、支持数据加密与安全证书功能，可对备份对象使用 SM4 密码算法进行数据存储加密，支持对备份数据加密的密钥进行再次加密，其基于 SM2 密钥算法和 SM3 签名算法用于加密和签名。			
四、机房工程					

1.供配电系统					
65	综合配电柜	箱体定制，包含内置仪表及空开，详见配电系统图。	1	台	消控室安装
66	UPS 配电柜	箱体定制，包含内置仪表及空开，详见配电系统图。	1	台	消控室安装
67	电线管	JDGΦ20 壁厚不低于 1.2mm	80	米	消控室安装
68	金属镀锌桥架	冷轧钢板（钢板厚度 1.2mm），冷镀锌，尺寸 200mm*100mm	10	米	消控室安装
69	电源线	WDZA-BYJ2.5mm2	300	米	消控室安装
70	阻燃铜芯电缆（UPS 输入）	WDZA-YJV5*10mm2	20	米	消控室安装
71	阻燃铜芯电缆（UPS 输出）	WDZA-YJV3*16mm2	10	米	消控室安装
72	阻燃铜芯电缆（PDU）	WDZA-YJRV3*4mm2	60	米	消控室安装
73	墙面插座	单相五孔 10A，面板采用优质 PC 防火阻燃材料，颜色：象牙白。	6	套	消控室安装
74	地面插座	单相五孔 10A，面板采用优质 PC 防火阻燃材料，颜色：象牙白。	2	套	消控室安装
75	PDU	1、非金属材料特性：输出模块的塑胶材料采用 PC/ABS 材料，符合环保、耐压、耐热、耐磨、耐潮湿高强度、抗冲击、高绝缘性、高阻燃标准，能有效防止使用中出现的触电危险； 2、防火阻燃特性达到 UL94-2018V-0 级； 3、金属材料特性：输出模块的金属插接组件采用导电性能良好，弹性好，耐磨性、抗磁性，不易氧化高硬度的锡磷青铜； 4、输入 16A，输出 2 位 16A 国标孔+10 位 10A 国标孔；	4	套	消控室安装
76	工业连接器	3 口 16A。	4	套	消控室安装
77	LED 平板灯	600*600mm，32W，材质：冷轧板+PC 面框。	9	套	消控室安装
78	应急筒灯	3.5 寸 LED。	9	套	消控室安装
79	安全出口灯	3W LED 光源、铝合金+阻燃塑料材质，断电放电时间≥90min。	1	套	消控室安装
80	双头应急	3W LED 光源、铝合金+阻燃塑料材质，断电放电	1	套	消控室安

	灯	时间≥90min。			装
81	应急照明集中电源箱	输入电压 220V，输出电压 DC36V，应急时间≥90min。	1	套	消控室安装
82	翘板开关	单开单控，面板采用优质 PC 防火阻燃材料，颜色：象牙白,220V 10A。	1	套	消控室安装
2.UPS 不间断电源系统					
83	UPS 主机	1、双变换纯在线高频主机 20KVA，可设置单进单出、三进单出在线式工作模式； 2、输入指标应符合 YD/T 1095-2018《通信用交流不间断电源（UPS）》Ⅰ类 UPS 标准，输入功率因数>0.99（100%非线性负载），输入电流谐波成份≤2.9%（100%非线性负载）；100%阻性负载，效率≥96%；输出稳压精度≤1% ，输出有功功率 20KW（20KVA=20KW）。 3、电池输入电压 192VDC～288VDC（电池节数 16～24 节可选）。 4、显示方式：操作面板采用≥2.7 英寸单色非触摸 LCD 屏参数显示+LED 状态显示，可显示负载容量、负载百分比和电池容量百分比等。 5、具备自主老化模式即可进行系统满载测试，省去租用负载箱等。 6、UPS 应具备丰富的通讯接口，标准配置 RS232 和 RS485 接口，支持现场验证。 7、UPS 应标配输入开关、旁路开关，标配 EPO 紧急关机按钮，操作方便，支持现场验证。 8、为保障 UPS 的可用性稳定性，降低功率器件承压和老化速度，应采用三电平逆变或四电平逆变技术，可更好适应各种半波负载。 9、所投 UPS 具有充电保护监测控制系统功能和蓄电池短路和蓄电池接反保护功能以及具有直流系统防纠正装置处理技术功能以及蓄电池充放电在线监测系统软件功能； 10、通过选配并机接口模块最大支持 4 台并机，采用无主从自适应并机技术，方案配置更加灵活。 11、UPS 内部所有 PCB 电路板均需要采用三防漆涂覆工艺，环境适应性更强。	1	台	消控室安装
84	蓄电池	1、12V100Ah 铅酸免维护蓄电池，要求与 UPS 主机同品牌，方便后期维护及整体兼容性。 2、蓄电池外观不应有裂纹污迹及明显变形。 3、具备耐高电流能力、抗机械破损能力。 4、材料的阻燃能力：槽、盖的有焰燃烧时间应≤10s，有焰加无焰燃烧时间应≤30s。 5、采用高锡多元合金轧制铅带，冲网制造板栅，	32	节	消控室安装

		连轧冲网板栅技术，采用 99.994%高纯度电解铅，超细复合玻璃纤维隔板，AR 级硫酸电解液，杂质含量极低的原材料，电池每月自放电率小于 1.5%。 6、高性能工艺，采用穿壁焊新工艺，电池内阻降低大电流放电能力增强，连轧冲网板栅工艺，板栅耐腐蚀，电池寿命更长（设计寿命高达 12 年），板栅聚能形设计，内阻低，大电流放电能力更强，热封工艺电池壳体一体化，气密性更好。 7、低温敏感性：完全充电的蓄电池低温敏感性试验后，外观不应有破裂、过度膨胀及槽、盖分离现象，且 3 小时率放电容量应≥60Ah。 8、短路电流与直流内阻：蓄电池的短路电流≥2000A，蓄电池直流内阻≤5.0mΩ。 9、蓄电池具有防滑防酸防漏液保护装置，每只蓄电池配备防漏液托盘。			
85	电池箱	UPS 专用电池箱。 1、整机经磷化喷塑，耐磨防蚀； 2、可拆装式结构，安装检修方便，可安装 16 节 12V65AH 或 12V100AH 或 12V120AH 电池。	1	套	消控室安装
3.防雷接地系统					
86	第一级防雷器	35mm 导轨安装、响应时间<25ns、通流容量:≥60kA；工作内容：本体安装，接线。	1	个	消控室安装
87	第二级防雷器	35mm 导轨安装、响应时间<25ns、通流容量:≥40kA，工作内容：本体安装，接线。	1	个	消控室安装
88	第三级防雷器	35mm 导轨安装、响应时间<25ns、通流容量:≥20kA，工作内容：本体安装，接线。	1	个	消控室安装
89	防雷保护空开	配套	3	个	消控室安装
90	等电位连接	定做，工作内容：本体安装，接线。	1	项	消控室安装
91	断接箱	钢制防火，工作内容：箱体安装、接线。	1	个	消控室安装
92	紫铜排	30*3mm。	32	m	消控室安装
93	铜编织带	25mm2	93	m	消控室安装
94	接地引线（暂定）	BVR50mm2	10	m	消控室安装
4.机柜系统					
95	机柜	19 英寸 42U 标准服务器机柜，柜体外观尺寸：600 宽*600 深*2000 高；	4	台	消控室安装
5.灾害防护系统					
96	机柜承重	L50 角铁支架，根据设备尺寸定制。	4	套	消控室安

	支架				装
97	蓄电池承重支架	L50 角铁支架，根据设备尺寸定制。	1	套	消控室安装
98	超声波防鼠器	管理面积约 100 平米。	1	台	消控室安装
99	进出管线、桥架防火泥封堵	防火泥，满足消防要求。	1	项	消控室安装
五、视频监控系统					
1.视频监控前端设备					
100	室内枪型摄像机	1.传感器类型：1/3 英寸星光级 CMOS； 2.像素：400 万；最大分辨率：2560×1440； 3.最低照度：0.01ux（彩色模式）；0.0011ux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）； 4.最大补光距离：50m（红外）30m（暖光）；补光灯：1 颗（红外灯）；1 颗（暖光灯）； 5.镜头类型：定焦； 6.镜头焦距：4mm；镜头光圈：F1.6；视场角：水平：94°；垂直：51°；对角：110°； 7.智能编码：H.264：支持；H.265：支持；宽动态：支持； 8.报警事件：网络断开；IP 冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；音频异常侦测；SMD（人）；安全异常； 9.接入标准：ONVIF（Profile S & Profile T）；CGI；GB/T28181， 10.供电方式：DC12V/PoF；防护等级：IP67	18	台	室内公共区域安装
101	室内半球型摄像机	1.传感器类型：1/2.7″ 逐行扫描 CMOS； 2.像素：400 万； 3.最大分辨率：2688*1520(4MP)； 4.最低照度：0.01ux（彩色模式）；0.001ux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）； 5.最大补光距离：30m（红外）30m（暖光）；补光灯：1 颗（红外灯）；1 颗（暖光灯）； 6.镜头类型：定焦； 7.镜头焦距:2.8mm:H:81.7°,V:45°,D:95.3°； 8.智能编码：H.264：支持；H.265：支持；宽动态：支持； 9.报警事件：网络断开；IP 冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；音频异常侦测；SMD（人）；安全异常； 10.接入标准：ONVIF（Profile S & Profile T）；CGI；GB/T28181，	83	台	室内公共区域安装

		11.供电方式：DC12V/PoF；防护等级：IP67			
102	半球带拾音	1.传感器类型：1/2.7″ 逐行扫描 CMOS； 2.像素：400 万； 3.最大分辨率：2688*1520(4MP)； 4.最低照度：0.01ux（彩色模式）；0.001ux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）； 5.最大补光距离：30m（红外）30m（暖光）；补光灯：1 颗（红外灯）；1 颗（暖光灯）； 6.镜头类型：定焦； 7.镜头焦距：2.8mm: H: 81.7°, V: 45°, D: 95.3°； 8.智能编码：H.264：支持；H.265：支持；宽动态：支持； 9.报警事件：网络断开；IP 冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；音频异常侦测；SMD（人）；安全异常； 10.接入标准：ONVIF（Profile S & Profile T）；CGI；GB/T28181； 11.自带 mic 拾音功能 12.供电方式：DC12V/PoF；防护等级：IP67	11	台	护士站、出入院办理处安装
103	室外枪型摄像机	1.传感器类型：1/3 英寸星光级 CMOS； 2.像素：400 万；最大分辨率：2560×1440； 3.最低照度：0.01ux（彩色模式）；0.001lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）； 4.最大补光距离：50m（红外）30m（暖光）；补光灯：1 颗（红外灯）；1 颗（暖光灯）； 5.镜头类型：定焦； 6.镜头焦距：4mm；镜头光圈：F1.6；视场角：水平：94°；垂直：51°；对角：110°； 7.智能编码：H.264：支持；H.265：支持；宽动态：支持； 8.报警事件：网络断开；IP 冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；音频异常侦测；SMD（人）；安全异常； 9.接入标准：ONVIF（Profile S & Profile T）；CGI；GB/T28181， 10.供电方式：DC12V/PoF；防护等级：IP67	13	台	室外立杆安装
104	室外球形摄像机	1.传感器类型：1/2.7 英寸 CMOS； 2.像素：400 万；最大分辨率：2688×1520； 3.最低照度：彩色：0.005lux@F1.6 黑白：0.0005lux@F1.60Lux（红外灯）； 4. 最大补光距离：150m（红外）； 5.补光类型：红外； 6.镜头焦距：5mm～115mm；光学变倍：23 倍；	2	台	室外立杆安装

		7.周界防范：支持绊线入侵；支持区域入侵；支持穿越围栏；支持徘徊检测；支持物品遗留；支持物品搬移；支持快速移动；支持停车检测；支持人员聚集；支持人车分类报警；支持联动跟踪；人脸检测：支持人脸检测；支持优选；支持抓拍；支持人脸增强；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；支持实时抓拍，支持质量优先两种抓拍策略； 8.防抖功能：电子防抖；透雾功能： 9.电子透雾； 10.供电方式：DC12V/2.5A±25%（标配）/PoF；			
105	彩色网络半球摄像机(电梯专用)	1.传感器类型：1/2.7 英寸 CMOS； 2.像素：500 万； 3.最大分辨率：2880x1620； 4.最低照度：0.011ux（彩色模式）；0.0006 lux@F1.8（黑白模式）； 5.最大补光距离：40m（红外）30m（暖光）； 6.补光灯：1 颗（红外灯）；1 颗（暖光灯）； 7.镜头类型：定焦；镜头焦距：2.8mm； 8.镜头光圈：F1.6； 9.视场角：2.8 mm； 10.H：108° ，V：59° ，D：126°； 11.智能编码：H.264：支持；H.265：支持；宽动态：支持； 12.报警事件：网络断开；IP 冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；音频异常侦测；SMD（人）；安全异常； 13.接入标准：ONVIF（Profile S & Profile T）；CGI；GB/T28181； 14.预览最大用户数：6 个（总带宽：24M）； 15.供电方式：DC12V/PoE；防护等级：IP67； 16.防腐蚀等级：普通防护； 17.支持一路告警输入，一路输出	8	台	电梯安装
106	无线网桥	1、采用 802.11n2X2MIMO 芯片，最高速率可达 300Mbps； 2、支持标准:IEEE802.11b/g/n（2T2R300Mbps）； 3、天线增益:内置天线：增益 6dBi 水平 65 度，垂直 60 度； 4、最大传输速率:11n：300Mbps(40M 信道宽度)，130(20M 信道宽度)，11g：54Mbps； 5、支持四种工作模式:接入点 AP、客户端 Client、接入点 AP(WDS)、客户端 Client(WDS)； 6、电源:PoE15V 或者 DC12V； 7、工作温度:-20℃~55℃；	8	台	电梯安装

107	枪机支架	配套枪机壁装支架	31	台	配套
108	室外球形摄像机支架	配套球机壁装支架	2	台	配套
109	立杆	高 4m 热镀锌钢管，含地笼，扁钢防雷接地	7	台	室外安装
110	标识牌	标识牌底板采用 1mm 厚铝板，应无拼接，整块成形，牌面反光膜，标识牌板面为蓝底白字，文字采用大黑字体。	7	个	立杆安装
111	网络防雷器	防雷器	15	台	室外安装
2.安防平台部分					
112	综合安防管理平台	一、视频预览 1、支持视频实时预览能力，实现预览窗口布局切换、预览画面自适应及全屏切换； 2、支持云台控制、实时抓图、紧急录像、即时回放、主子码流切换、声音开启\关闭、辅屏预览（1个辅屏）、对讲、广播、报警输出控制的能力； 3、支持智能规则展示的能力 4、支持资源视图管理能力，以视图形式管理监控点、视频预览轮巡等自定义资源组，其中视图类型包含公有视图和私有视图； 5、支持全景视频监控预览能力，支持球型鹰眼、全景摄像机的全景模式； 二、录像回放 1、支持录像计划管理能力，支持实时录像计划、录像回传计划； 2、支持录像回放能力，支持多画面同步回放和异步回放切换、超高倍速回放、分段回放、录像下载、录像剪辑、录像标签、录像锁定、录像抓图； 三、图片监控 1、支持视频预览与图片实时监控模式切换能力，实现图片监控模式； 2、支持图片查询回放能力，实现按监控点、时间段展示抓拍图片； 3、支持图片自动播放能力，支持图片自动播放速度可设置； 4、支持图片下载能力； 四、视频上墙 1、支持电视墙场景管理能力，实现场景窗口配置、场景切换计划配置以及轮巡计划的管理； 2、支持上墙控制能力，实现场景一键上墙、场景切换、电视墙切换、监控点上下墙、轮巡控制操作； 五、视频事件	1	套	消控室安装

		1、支持视频事件布撤防能力，可按计划模版进行布防，事件类型包括移动侦测、视频丢失、视频遮挡、报警输入、报警输出；			
113	硬盘录像机	1、24 盘位硬盘录像机，可接入不少于 256 路的高清网络视频； 2、具有不少于 2 个 RJ4510M/100M/1000M 自适应以太网电口、2 个 VGA、2 个 HDMI（支持 4K）视频输出接口、1 入 2 出 RCA 音频接口、2 个 USB3.0 接口，2 个 USB2.0 接口、1 个 RS-485 串行接口，可接入 RS485 键盘、1 个 RS-232 串行接口、16 个报警输入接口，10 个报警输出接口、1 路 12V 电源输出接口（风凰头）、24 个 SATA3.0 磁盘接口，支持硬盘热插拔、1 个 eSATA 接口； 3、具有不少于 1 个硬盘指示灯（HDD）实时显示硬盘运行状态、1 个运行指示灯（RUN）、1 个告警指示灯（AL.M）、1 个网络状态指示灯（NET）； 4、设备可同时可接入、存储、转发 256 路分辨率为：32MP(8192×3840)、16MP、12MP、4K、6MP、5MP、3MP、1080P、960P、720P、960H、D1 及以下的视频图像； 5、设备支持最大接入或存储带宽为 640Mbps；最大回放或转发带宽为 640Mbps； **■6、可设置走廊模式 32、16、12、10、9、7、5、4、3、1 分屏预览模式；多目模式 12、9、8、7、6、3、2 分屏预览模式；支持异源输出，可设置 HDMI1/VGA1 和 HDMI2/VGA2 异源输出视频图像；（提供第三方检测报告）** 7、可接入最大 20T 容量的 SATA 接口硬盘，支持不同品牌的监控级和企业级硬盘混合接入，支持接入固态 SSD 硬盘；支持对硬盘进行 SMART 检测，坏道检测，可查看 SMART 信息； 8、支持录像文件添加水印，可以自定义水印内容，录像文件编辑或转码后，水印消失；录像采用裸数据不分段存储；数据具备安全性，对于存储介质上的数据只可以在同款型号和软件版本匹配的设备被读取，不可被直接复制； 9、支持在视频图像上叠加 8 行文字，每行文字最大可输入 20 个汉字或 40 个字符，支持通道名称和摄像机 OSD 绑定或分离，单个通道名称最大可支持 20 个汉字，可设置自定义设置 OSD 的字体大小、颜色、显示位置、显示状态等属性； 10、支持 web 客户端与本机下的 IPC 进行双向语音对讲；可通过 NVR 本机与本机下的 IPC 进行双向语音对讲；可通过 NVR 客户端与本机进行双向	1	套	消控室安装

		语音对讲； 11、支持强弱密码策略，开启强密码策略，除同网段必须使用强密码登录，在局域网同网段可以使用弱密码访问；admin 超级用户可以强制其他用户下线； 12、支持运动侦测、遮挡检测、视频丢失、开关量、温度异常、声音检测等告警检测； 13、支持 128 个人脸库，库容 50 万张人脸图片，导入单张图片大小不小于 4MB 且像素大小为 40×40~16000×9000、格式为 JPEG 或 PNG 的照片； 14、支持动态库，可自动将抓拍的陌生人脸图片导入到动态库中，动态库库容 5 万张图片，可对动态库人脸信息进行修改、删除、导出、复制到其他人脸库； 15、支持人脸比对报警联动，人脸相似度阈值范围为 0-100，支持人脸识别结果推送信息至手机 APP，并且在报警详情中可以可以查看人脸识别抓拍和比对库中的图片，相似度，以及回放人脸识别告警时的录像；			
114	存储设备	硬盘容量：10TB； 硬盘尺寸：3.5 英寸； 硬盘缓存：256MB； 硬盘外部传输速率不小于 6Gb/s；	22	块	消控室安装
115	液晶拼接屏	1、显示面积：≥46 英寸； 2、显示单元间拼接缝隙≤3.5mm 背光类型：直下式 LED 背光； 3、显示宽高比：16：9； 4、分辨率：1920×1080； 5、亮度：≥500cd/㎡； 6、色彩数：16.7M； 7、可视角度：≥178°； 8、响应时间：≤8ms； 9、支持≥1 个 DVI、≥1 个 HDMI、≥1 个 VGA 视频输入；≥1 个 USB、≥1 个输入 RS-232、≥1 个输出 RS-232、≥1 个红外接口；	4	台	消控室安装
116	显示器支架	落地支架，与液晶拼接屏匹配	1	套	消控室安装
117	解码器	1、具有不少于 1 个 RJ45 网络接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、1 个 RS485 接口、1 个 RS232 接口、1 个 USB 接口、3 个报警输出接口、6 个报警输入接口、2 个 HDMI 输入接口、4 个 HDMI 输出接口； 2、支持接入 GB/T28181-2016 或 ONVIF 的摄像机并进行解码上墙，支持接入 RTSP/RTP 数据流并进	1	台	消控室安装

		行解析，支持接入 PS、TS 视频流并进行解码上墙； 3、支持接入第三方厂商的 IPC 和 NVR 设备，并解码上墙； 4、支持画面拼接功能；支持多画面显示功能，可将接入的图像进行 1、2、3、4、6、7、9、16 画面分划显示； 5、支持解码 4*16 路分辨率为 720*576(30fps)的视频图像、或 4*9 路分辨率为 1280*720(30fps)的视频图像、或 4*4 路分辨率为 1920*1080(30fps)的视频图像、或 4*1 路分辨率为 3840*2160(30fps)的视频图像； 6、支持走廊模式，可对画面 90 度旋转和宽高比调整； 7、支持回放上墙，可将回放的录像上墙显示，并可进行快进、快退、暂停、拖动、播放进度条跳转、快放慢放等操作； 8、支持报警联动，当触发报警时，弹出红框提示信息，并可联动到指定的电视墙窗口进行显示； **■9、支持场景组功能，可将多个场景保存到场景组，并进行场景间轮巡，切换时间 30s-7200s 可设置；可最多保存 96 个场景至场景组；支持多个场景间的切换；可将轮巡资源保存在场景中；将 50 路视频场景切换至另 50 路视频场景并正常显示的时间应≤0.5s；将 64 路视频场景切换至另 64 路视频场景并正常显示的时间应≤1s；（提供第三方检测报告）** 10、支持颜色标记，视频码流实时显示、录像回放、轮切、轮巡等功能可通过不同的颜色进行标记； 11、支持从视频画面输入，至视频画面输出并显示的时延≤80ms，同一输入通道的视频图像在不同输出端口显示的时延差值应≤1ms； 12、可通过键盘控制解码视频上墙、分屏、录像、回放等； 13、支持运维管理功能，可查看设备的运行状态，CPU 使用率，温度等信息；			
118	管理终端	处理器：主频≥2.8GHz、核心≥8 个；内存：8GB；硬盘：1TB SATA 硬盘；显卡：1GB 独立显卡；显示：21 寸 LED 宽屏；含键盘鼠标	1	台	消控室安装
3.其他					
119	主干电源线	YJV-3*2.5mm²	1700	米	配套
120	室外防水设备箱	500*400*200(含空开、电源插排）	5	个	室外立杆安装

121	2 工位操作台	两联操作台 120CM/工位，长 2400*高 750*深 900mm；含座椅	1	套	消控室安装
六、紧急报警系统					
122	报警按钮	紧急按钮面板式（适合 86 底盒），钥匙复位。	17	个	残位、护士站、出入院办理处等位置安装
123	双鉴探测器	壁挂双鉴,范围 110°，探测距离：12M，工作电流：≤35mA，推拉式背板设计，无需打出线孔，含支架	12	个	药房等
124	单防区输入模块	1.单防区扩展模块与防盗报警主机匹配； 2.接入防盗报警系统，统一管理。	8	个	弱电井安装
125	单防区输入输出模块	1.1 进 1 出总线扩展模块，1 路防区扩展+1 路继电器输出； 2.接入防盗报警系统进行统一管理。	9	个	弱电井安装
126	声光报警器	按钮呼叫时可声光提示。	9	只	残位门口安装
127	总线报警主机	16 防区有线，30 防区无线，200 防区总线，PSTN、GSM、GPRS、TCP/IP 等信息传输方式可选 中文液晶操作键盘，菜单式编程，告别数字代码，告别繁琐的说明书； 高速数字通讯方式，兼容 Contact ID 数字通讯协议； 主机具有看门狗功能，防止死机； 智能语音提示，内置语音模块，进行语音报警； 可对系统进行各种编程设置，如报警声方式、防区类型、远程控制、报警电话号码、电话线检测等。 有线、无线兼容； 1 组安装编程密码，6 位数可自行修改；1 组主用户密码，9 组子用户密码 6 位数均可按需设置，提高安全性。 可用主机键盘快捷键操作，简单方便。 可设置 6 组报警电话号码（固定电话或移动手机号码）和 2 组报警中心电话号码 2 组中心布撤防专线号码，实现 0 话费上传中心。警情触发时，循环拨号。 8 种布防方式：离去布防、在家布防、延时布防、短信布防、远程布防、定时布防、遥控布防、微信布防。 5 种撤防方式：密码键盘撤防、电话远程撤防、定时撤防、遥控撤防、微信撤防。	1	台	消控室安装

		8 种防区类型：普通防区、延时防区、24 小时防区、内部防区、门铃、火警、紧急、医疗、钥匙。可自定义报警延时及鸣笛时间。 黑匣子功能存储 1500 条事件记录，可查询防区报警及布撤防信息以及电池电压； 可用遥控器或电话进行布防时，如有防区在触发自动旁路并播报相应的语音信息。 具有电话线故障检测功能，如电话线被剪断或短路，系统将发出警报声。 具有电话线抢线功能，确保报警拨号优先。 主机具有充电电路,可内置 DC12V 密封铅酸电池，停电不停机。 电池低压自动断电功能，避免电池因电压过低无法充放电而报废； 防区扩展模块地址码识别同时具备拨码和自动搜索的功能			
128	中文液晶显示键盘	LCD 键盘，编程、显示，配 AS 系列报警主机 1、通过密码对报警主机进行各种菜单式编程操作。 2、中文液晶（LCD）显示，所有的布撤防、报警、及相应的防区号都在中文 LCD 上直观显示。 3、夜光显示，待机自动熄屏，按键时亮起，可在黑暗的环境下正常操作键盘。 4、DC12 供电，最大电流 10mA，需与报警主机配套使用。 5、环境温度 -10℃～55℃，0%～95%湿度 6、ABS 阻燃料 7、通讯方式：RS485 总线传输	1	个	消控室安装
129	管理软件	最大接入 10 台报警主机； 系统兼容性好，支持 WindowsXP、Windows 2003、Windows Vsita、Windows7 操作系统（32 位和 64 位）。 软件采用 Access 数据库作为数据库平台，速度快，稳定性高，备份方便。 整个系统由模块化组成，易维护，稳定性高，扩展性强。 超强的数据处理能力，超大的数据容量。 支持多种联网方式。 兼容主流报警主机及各类报告格式。 兼容多种接警设备。 采用最先进的信息处理系统结构，紧贴用户实际需求。 用户界面人性化，接警操作更方便。 操作员个性化使用习惯设置。	1	套	消控室安装

		软件内嵌多种接、处警操作流程，为用户有效处警提供多重选择。 网络接处警能力强，能接入多种主流的网络接警机，配合 DSA 网络接警机能实现实时回控。 管理功能强大，有效提高中心工作效率。 辅助功能强大，接口丰富。 用户容量大。			
130	电源	12V/10A	29	个	弱电井安装
131	信号线	RYY4*0.5	700	米	配套
132	信号线	RYY2*1.0	1000	米	配套
七、电梯五方通话系统					
133	配线	1、名称：电梯五方对讲通讯线 2、型号：WDZN-RYYP6*1.5 3、配线形式：穿管、桥架敷设	1000	m	电梯配套
八、电子时钟系统					
134	系统母钟	整体设备标准 19 英寸 2U 上架式机箱，高集成度全模块化结构，机箱背面具有不少于 11 个功能模块插槽位置，可根据客户需要灵活选配安装不同信号接口。可通过面板触摸屏设定对应网口的 IP 地址。 本项目配置至少包含如下功能模块单元： 内置 GPS/北斗双星模式标准信号接收单元(天线外接)，GPS 和北斗信号无缝兼容，12 通道卫星时间信号并行捕获；跟踪卫星定时精度： ≤30ns。标配 50 米天线，含避雷器，天馈线长度不够时可追加。 内置高精度自守时模块(晶振时频发生电路）。可设定在母钟与卫星信号失锁时，继续发送标准时间信息，为系统各终端提供对时。 内置 2 路 NTP 网络时间服务，为局域网计算机及网络子钟等智能终端提供标准时基。工作方式：NTP(SNTP)标准协议，10/100Base-TX 以太网自适应，无需专用软件 ，可自动运用系统内核对时；单个接口可接受最大秒访问流量 1000 次；精度 1~10ms 。 静态设备 IP 地址，支持手动更改和设置。 包含通讯控制器功能，可通过时钟管理系统对子钟进行功能设定。 接口容量可根据实际项目需求扩充。 配置完全一致的主、备母钟时，可采用全功能热冗余运行方式。 双电源输入：85～265VAC 50/60Hz 或 110～220VDC 自适应	1	台	消控室安装

135	时钟管理系统	子母时钟系统专用管理软件，可直接建立系统数据库，监控和管理系统运行状态；可设置更改子钟和母钟的 IP 地址；可调整指针式子钟走时精度；可设置数字子钟倒计时、定时开关机等功能。（不含计算机）	1	台	消控室安装
136	单面指针式子钟	不锈钢或铝合金拉丝外壳，钟面直径不小于 16 英寸，壁挂式安装。 自动获取母钟信号同步，NTP 标准网络对时协议,RJ45 接口。 具有同步状态秒闪点显示，可以直观观察设备的同步运行情况。 非同步状态下，子钟也能在相对高的准确度下自守时运行显示。 可与计算机局域网共用网络、共用交换机。 设备采用静态 IP 地址。支持手动更改和设置。 具有双 IP 时钟源访问地址的设定功能，实现备用 NTP 网络对时服务。 指针具有周期性机械位置自动校准功能。 电源：POE(POE+)供电方式。 功耗：≤15W 适应环境温度： -10℃～65℃	5	台	护士站、出入院办理处安装
137	双面指针式子钟	4 寸红色数码显示“时、分”、2.3 寸字显示“秒”，双向显示。铝合金一体成型机箱，吊挂式安装。 自动获取母钟信号同步，NTP 标准网络对时协议,RJ45 接口。 具有同步状态秒闪点显示，可以直观观察设备的同步运行情况。 非同步状态下，子钟也能在相对高的准确度下自守时运行显示。 可与计算机局域网共用网络、共用交换机。 设备采用静态 IP 地址。支持手动更改和设置。 具有双 IP 时钟源访问地址的设定功能，实现备用 NTP 网络对时服务。 电源：POE(POE+)供电方式。 功耗：≤15W 适应环境温度： -10℃～65℃	8	台	病房走廊安装
九、其他					
138	系统集成	1.含系统内所有辅材； 2.含系统内所有管线材安装、线缆敷设、光纤熔接等工作； 3.含所有光缆熔接工作。	1	项	
139	公安专网	1 条 100M 链路租赁	1	年	
140	平台对接	本次建设的公共区域视频监控全量接入县级雪亮工程平台；本次新建视频监控系统符合国标	1	项	

		GB/T28181-2022 标准协议			
十、OA 办公系统					
141	OA 办公系统	1.门户管理：可以实现将系统主题置为灰化，类似名人诞辰忌日、国家重大事件发生、医院有重大事情发生时可以手动调整使用。 2.公文管理：公文管理包含发文管理、收文管理、文件送审、签报管理、会议纪要签发等功能。在系统中需能实现发文表单的自定义、审批流程自定义，可直接在表单页面进行签字，无需切换。 审批过程中支持退回、转交、撤办、收回、转办、分发等，审批记录保留电子签名。 公文分发完毕之后，可打印和归档，归档内容含表单归档、审批记录归档、公文正文归档及附件归档。 通过第三方插件可针对 Word、Excel、PPT 进行在线编辑应用。用户端无需本地安装 Office 插件，打开浏览器即可对文档进行在线编辑，云端即时保存编辑的内容，不用担心文档数据的损坏和丢失。 3.流程管理：建立各项工作的执行审批流程，把各类目各类型的制度全部电子化，所有审批搬到线上，不再线下跑腿，告别纸质单据审批，实现制度落地，线上审批。 灵活的流程及表单自定义满足企业随时定制化审批需求，强大的表单设计器提供丰富多样的字段控件类型及数据来源，可设计满足多样式多风格的表单字段需求。 图形化的流程审批节点设计，满足多样化的审批过程需求，使流程设计更加灵活。 多种提醒方式实时推送查收工作提醒，如待办提醒、催办提醒、超时提醒、退回提醒、交办提醒、委托提醒、抄送提醒、加签提醒、转发提醒、定时触发提醒、结束提醒等。 提供流程测试，管理员在流程配置界面可以输入条件判断字段，可以自动测试流程的流转路径是否准确，确保关键流程正常运行。 4.知识管理：建立统一的知识平台，让目前主要由个人维护管理的文档，集中到部门、单位进行管理，在此基础上实现知识在组织内的共享和传递。 5.人事管理：支持人事档案管理、人事流程管理、人事合同管理，构建科学、高效的人事管理体系，实现人力资源管理的数字化、精细化，提升人事工作效率。	1	套	消控室安装

		6.日程管理：日程管理是管理分享员工每天工作计划安排及执行情况平台，可创建重复日程、设置日程提醒时间、日程可以分享他人，任务模块任务自动转化日程；日程让每天工作更加具体细化，让员工清晰知道自己每天的工作安排和任务，上级领导默认查看下属日程，了解下属工作任务安排，为下属安排日程，同时助理可以为领导安排日程等。 7.车辆管理：车辆信息管理、车辆保养维护、车辆维护提醒、车辆合理调配、充分利用，车辆使用冲突协调、车辆使用记录等，可与车辆使用申请流程结合使用（配置外发，参考本文流程外发设置），发起车辆申请，通过流程多级审批，审批通过后数据回写到车辆模块，方便根据车辆、申请人、部门多维度的用车分析。 8.会议管理：会议室及设备的管理维护、会议室合理调配，充分利用，会议冲突协调、参与会议、会议提醒等，可与会议申请流程结合使用（配置外发，参考本文流程外发设置），发起会议申请，通过流程多级审批，申请通过后数据回写到会议模块，方便会议室使用情况统计等。 9.合同管理：合同管理模块涵盖合同审批、合同查询、档案管理、数据统计等核心功能，可对医院各类合同进行全周期规范化管理，并支持合同到期自动提醒。 10.薪资管理：通过平台可以搭建工资条模块，方便员工及时查看自己工资的发放情况，替换传统的纸质工资条。方便医护人员在查询工资时，能了解自己的工资构成。 11.证照管理：对医院的相关证照进行管理，为加强所有证照原件及其申办原始资料及其重要文件资料的管理，证照过期、年审预警提醒，防止遗失并保证按时年检，可以通过流程关联对应证照发起证照审批流程。 12.移动办公：要求支持系统企微或钉钉接入等方式，使用户轻松容易上手，具备成熟的消息推送、待办提醒功能，以及简单方便的各类审批操作。 13.问卷与投票：实现院内问卷调研、线上投票功能，可针对医护人员关注的工作主题、医院建设议题等开展线上意见采集与投票统计，快速收集职工意见，为医院决策提供基层参考。 14.内部邮件：提供完善的内部邮件功能，支持富文本编辑、系统附件上传，同时实现邮件转发、撤回、回复、抄送、密送、分组管理等个性化设			

		置，满足院内各类办公沟通需求。 15. 低代码平台：提供表单建模、流程建模、应用首页、应用列表、业务触发关系等多种能力，通过拖拉拽配置可以快速搭建应用。 16. 组织管理：要求支持一人多岗，人员离职或岗位变动时可以使用工作交接，批量替换流程节点中的人员和文档权限。 售后服务要求： 要求提供 3 年免费维护、小版本升级服务；若有新版本升级，须及时通知用户，由用户决定是否升级。			

注：

1、以上所列清单为招标人所提招标（采购）需求，投标人应认真仔细研究，投标时应慎重选择相应的产品及技术参数、规格型号等进行投标。如果有技术参数或配置中标明了品牌或产地，则仅供参考，并非指定，投标人可以选用替代的方案，但这种替代整体上要优于或相当于招标文件的相关要求，并经评委会审核认可。

2、为鼓励不同品牌的充分竞争，如某设备的某技术参数或要求属于个别品牌专有，则该技术参数及要求不具有限制性，投标人可对该参数或要求进行适当调整，并应当说明调整的理由，且该调整须经评委会审核认可。

3、所有描述为“支持”的，均表示具备、配置、提供、实现等意思，是要满足技术参数的要求。

4、招标文件中用“★”标注的技术参数为不允许负偏离的实质性要求和条件（如果招标文件中有标注“★”的技术参数）。提供由满足以上技术要求的第三方检测机构出具的检测报告或检验报告或官网截图或功能截图复印件（或影印件）。

5、所有标注为“■”号参数均为重要参数，投标人必须按评分办法要求提供相应的证明材料，否则视为负偏离，扣除相应得分。

6、本项目图纸和采购清单不一致的，报价时以采购清单为准。

（二）建设方案

（见附件）

（三）商务要求

1、货物的生产、维修、检验、验收等按照以下原则执行：有国家标准的执行国家标准；无国家标准的执行行业标准；无行业标准的执行地方标准；无地方标准的执行企业

标准。若有最新标准，按最新标准执行。

2、如果在技术参数或配置中标明了品牌或产地，则仅供参考，并非指定，但投标人提供的货物必须满足主要技术参数及配置要求，投标人可以选用替代的方案，但这种替代的方案整体上要优于或相当于招标文件的相关要求。

3、技术支持

3.1 中标人应向招标人提供全方位及时而有效的技术支持和服务。

3.2 中标人负责供货完毕，配合招标人验收。

3.3 中标人应负责将全部有关技术文件、操作维护手册、方案设计、说明书、验收报告等汇集成册交付给招标人，外文应提供中文翻译资料。涉及进口的部件、配件等须提供中国海关进口货物报关单、完税证明及商检证明等材料。

3.4 中标人如发生兼并、重组，招标人本项目的建设、维护等相关工作必须由新组建的公司按采购合同承担相应的义务。

4、所有货物（包括零部件）须为全新的、未使用过的原装正品。提交货物（含相关服务）的技术参数和配置应与招标文件的要求及其投标文件的技术偏离表（如果被评委会接受的话）相一致。若招标文件及投标文件中无相应说明，则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。如货物属于国家强制性目录范围内的，则必须符合国家相关强制性要求。

5、质保及售后服务：

5.1 整个软硬件系统质保期三年（自货物供货安装调试完成并经验收合格之日起计算），所有质保费用均已包含在投标报价中。在此期间，设备因制造、安装而发生损坏或不能正常工作时，中标人应负责维修或更换零部件，并赔偿招标人损失。质保期满后，中标人应提供优先的有偿售后服务及按不高于投标文件中主要零配件、易损件清单所报价格供应原厂零配件等。

5.2 所供货物提供至少 3 年的运维服务期（自货物供货安装调试完成并经验收合格之日起计算）。项目在验收前项目组项目经理及主要成员需全程驻场，运维期内需提供一名技术人员驻点服务，以确保系统、设备、网络稳定运行，同时随时给使用人员、操作人员以及各子系统使用进行培训、会议保障及维修。

5.3 中标人需设有维修维护服务电话，负责解答用户在使用中遇到的问题，及时提出解决问题的建议和操作方法。中标人对于通过远程支持无法解决的故障或状况，售后服

务人员须在 4 小时内到达现场，并在 24 小时内解决问题，否则招标人将自行解决问题，由此产生的风险和费用由中标人承担。

6、工期：合同签订后，根据现场实际情况接招标人通知后，90 天内供货安装调试完成并验收合格。

7、供货地点：招标人指定地点。

8、验收：

8.1 招标人和相关部门按照招标文件和投标文件承诺进行验收。招标文件没有规定和投标文件没有相应承诺的，按照下列原则进行验收：有国家标准的按照国家标准验收，没有国家标准的按行业标准验收，无行业标准的按地方或企业标准验收，中标人予以配合。涉及安全、消防、环保等需要由质检或行业主管部门验收的项目，招标人须约请相关部门和专家参加项目验收。所有需要质检部门进行检测才能使用的设备，投标报价中已包含首次费用。

8.2 货物在验收时，中标人应提供发票、制造厂家出具的产品合格证书、3C 认证证书（如有强制规定）、检验报告、装箱清单等，涉及进口的部件、配件等须提供中国海关进口货物报关单、完税证明及商检证明等材料；提供有关货物的操作规程和使用说明书，维护手册、保养修理所需的各种随机工具及相关设计、制造、检验、技术性指导等文件和应由中标人提供的必要文件。

9、中标人保证项目实施过程中，进场单位和人员的资质、资格符合国家、省、市有关规定。实施期间中标人所发生的或中标人施工场地内发生的或投标人原因造成的安全事故，均应由中标人负责按有关规定处理善后事宜，并承担给招标人造成的损失。

10、付款方式：

10.1 合同签订后，甲方支付合同总金额的 30%作为预付款（乙方须向甲方提交银行、保险公司、担保公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施）；

10.2 项目验收合格后，向乙方支付至合同总金额的 90%（含预付款）；

10.3 工程结算审定后，向乙方支付至审计结算金额的 97%（含预付款）。

10.4 剩余 3%作为质保金［若乙方选择以现金、保函、保证保险、法律法规规定的其他形式另行缴纳质量保证金的，工程结算审定后付至结算审定价的 100%（含预付款）］，质保期满后支付质保金。

第四章　货物采购安装合同（格式）

货物采购安装合同

_____（以下简称“甲方”）和_____（以下简称“乙方”）按下述条款和条件签订本合同。

1、合同文件

下列文件是构成本合同不可分割的部分（同一单位发出的文件内容如有抵触，以后形成的文件为准）：

①招标文件【_____，项目编号：_____】

②乙方的投标文件

③附件：安徽和州项目咨询有限公司在招标期间发布的所有补充通知；乙方在评审答疑时及投标有效期内补充的所有书面文件；乙方投标时随同投标文件一起递送的资料及附图；安徽和州项目咨询有限公司发出的中标通知书；双方澄清、确认共同签字、盖章的补充文件。

甲方招标文件、乙方投标文件、中标通知书均作为本合同附件，与本合同具有同等法律效力。在实际履行过程中，本合同及各附件的适用顺序如下：

①各附件规定有抵触，但本合同有规定的，按本合同执行；

②各附件有抵触的，且本合同没有规定的，按甲方招标文件执行；

③甲方招标文件未规定的，按乙方投标文件执行。

2、合同范围和条件：本合同的范围和条件应与招标文件的规定相一致。

3、合同内容：本合同的范围与招标文件的规定一致。

4、合同总金额、工期、质保期、运维服务期及供货安装地点

4.1 合同总金额为（人民币大写）_____

4.2 工期：合同签订后，根据现场实际情况接招标人通知后，_____天内供货安装调试完成并验收合格。

4.3 质保期：整个软硬件系统质保期_____年（自货物供货到现场并经验收合格之日起计算）。

4.4 运维服务期：所供货物提供_____年的运维服务（自货物供货安装调试完成并经验收合格之日起计算）

4.5 供货与安装地点：招标人指定地点。

5、货物服务投标清单一览表及货物服务报价一览表（详见招标文件及投标文件）

6、付款方式

6.1 合同签订后，甲方支付合同总金额的 30%作为预付款（乙方须向甲方提交银行、保险公司、担保公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施）；

6.2 项目验收合格后，向乙方支付至合同总金额的 90%（含预付款）；

6.3 工程结算审定后，向乙方支付至审计结算金额的 97%（含预付款）。

6.4 剩余 3%作为质保金［若乙方选择以现金、保函、保证保险、法律法规规定的其他形式另行缴纳质量保证金的，工程结算审定后付至结算审定价的 100%（含预付款）］，质保期满后支付质保金。

7、货物来源的证明材料

乙方保证所有货物来自合法途径，保证货物是制造厂家的原装合格正品，供货时向甲方提供货物及服务的相关证明材料。进口产品或部件必须提供中国海关进口货物报关单、完税证明、商检证明、生产厂所出具的原产地证明等材料。

8、违约责任：

8.1 除不可抗力外，如果乙方延期履行本合同约定的期限交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每延期交付货物一日的应交付而未交付货物价格的 0.03%计算，最高限额为本合同总价的 20%；延期交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

8.2 除不可抗力外，如果甲方延期支付合同款项（或延期返还履约保证金），那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每延期付款（或延期返还）一日的应付而未付（或应返还而未返还）款的 0.03%计算，最高限额为本合同总价的 20%；延期付款（或返还）的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

8.3 因甲方原因导致变更、中止或终止合同的，甲方应按照乙方实际损失情况予以赔偿或补偿。

8.4 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正

当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

8.5 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

8.6 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

8.7 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

8.8 因乙方违反本合同给甲方或用户造成损失时，及/或因乙方产品及/或其性能缺陷、质量缺陷等问题，包括其直接或由代理商包修、修理、维护、保养等，引起甲方的任何损失，及引起甲方给第三方造成损害，甲方、用户、受损失的第三方均有权直接要求乙方及其代理商赔偿全部及/或任何相关的经济损失，乙方承诺将不予推卸地、及时地、直接地承担全部及/或任何相关的损失的赔偿责任，包括第三方的相关的全部及/或任何损失的赔偿责任。

9、其他约定：

9.1 签订合同前，乙方须将营业执照等所需证书交甲方查验。

9.2 接到用户报修电话，乙方维保人员必须在_____小时内赶到现场。

9.3 乙方须考虑施工过程中产生的施工现场的用水用电费用，相关费用乙方自行承担。

9.4 甲方确认乙方在合同签订前已按照招标文件规定交纳了履约保证金。（承包人无违约情况下，如为汇款方式提交的，在履约保证金有效期期满后由承包人提出书面退还申请，经发包人审批同意后 7 日内退还；如为其他形式提交的，履约担保有效期到期后履约担保项下的义务和责任均自动消灭。）。

9.5 质保期内，中标人每年提供 2 次全面的检查服务，对暴露出来的问题均由中标人负责处理，处理结果应得到招标人认可。问题处理后，中标人负责将问题原因、修理内容、完成修理及恢复正常的时间和日期等以书面形式告知招标人。

9.6 质保期结束前，中标人应对货物进行一次全面检查，对暴露出来的问题均由中标人负责处理，处理结果应得到招标人认可。问题处理后，中标人应将问题原因、修理内容、完成修理及恢复正常的时间和日期等以书面形式告知招标人。

10、未尽事宜，甲乙双方友好协商解决。

11、争议的解决方式

与本合同有关的一切争议，甲方和乙方双方应通过友好协商解决，如协商仍不能解决，双方同意向项目所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

12、本合同一式六份，在甲方、乙方双方签字、盖章后生效，甲方、乙方各三份。

甲方：	乙方：
通讯地址：	通讯地址：
邮政编码：	邮政编码：
电话： 传真：	电话：　　传真： 维保人员名单、手机号码
	开户银行：
	账号：

甲　　方：　　乙　　方：

单位盖章：　　单位盖章：

代表签字：　　代表签字：

签订时间：　　年　　月　　日

第五章　投标文件格式

项目名称：_____

项目编号：_____

投

标

文

件

投标人：_____（盖单位公章）

日期：____年__月__日

目　录

一、开标一览表

二、投标函

三、货物服务投标清单一览表

四、对商务要求的响应

五、对技术要求的响应

六、货物服务技术方案

七、资格证明文件及其他重要资料

八、货物服务报价一览表

一、开标一览表

项目名称	和县公共卫生体系提升建设项目二期-和县人民医院工程-和县人民医院医共体资源共享中心和中心药房智能化
项目编号	皖 E2-16-2026-0361
投标人名称	
工期	响应招标文件要求
质量要求	完全符合国家质量标准及国家相关强制性认证要求
质保期	整个软硬件系统质保期_____年（自货物供货安装调试完成并经验收合格之日起计算）
运维服务期	所供货物提供____年的运维服务（自货物供货安装调试完成并经验收合格之日起计算）
总投标价（人民币）	大写：_____ 小写：_____元 其中：安装费_____元。

投标人：_____（盖单位公章）

日期：_____年___月___日

注：

1、开标一览表工期与投标文件中内容不一致的，以开标一览表为准。总投标价大写与小写不一致的，以大写为准。

2、开标一览表中“质保期”及运维服务期与投标文件中的时间不一致的，以开标一览表作为评审依据。

3、《开标一览表》是在开标仪式上唱标的内容，必须按格式填写、统一规范。如未按以上格式填写，评委会有权做出无效标处理。

4、投标人应按招标文件《开标一览表》格式填写，将填写完毕的《开标一览表》以 PDF 或 WORD 格式，作为附件上传至电子投标文件“开标一览表（导入）”模块中；电子投标系统中填写“供货期”即可。评审以“开标一览表（导入）”模块中的《开标一览表》为准。

二、投标函

致：_____（招标人名称）

根据贵方【项目名称：_____；项目编号：_____】招标文件的要求，经详细审阅和研究，我方完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

1、我方愿按照招标文件中的要求进行投标，提供所需的货物及一切相关服务。

2、随同本投标函提交投标保证金一份，我方承诺如投标保证金未按规定要求到达贵方指定的账户，我方投标无效，由此产生的一切后果由我方承担；如果在开标后规定的投标有效期内撤回投标，我方的投标保证金可被贵方没收。**我方若中标，我方已知晓：将双方盖章签订的合同送至招标代理机构办理投标保证金退还手续。**（采用非网银、非电汇、非转账方式递交投标保证金的，无需办理退还手续）

3、我方承诺，我方如有下列情形之一，同意放弃投标保证金：

（1）我方在规定的投标有效期内撤销或修改投标文件；

（2）我方中标后，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的。

（3）招标文件规定投标保证金不予退还的其它情形。

4、总投标价包含了交付使用前及质保期的全部费用，总投标价和填报的单价包括货物购置费（包括所有货物制造成本、软件、附件、配件、备品备件、辅材及专用工具费）、损耗费、运输费、人工费、系统对接费、安装调试费、施工费（包含但不限于含洞口、桥架、管线开槽、修复及孔洞封堵等，如对已粉刷完部分施工须挂网恢复且经总包方认可）、拆除费、保险费、安装期间的水电费、培训费、质保期内的维修维护费/检查服务费、质保期内的系统升级费、运维服务费、**总包服务费（安装费的 3%）**、其他费用（如包装费、仓储费、保管费、资料费以及完成本项目所需要的其他费用）、招标文件要求的其他费用、为实施和完成本合同工程和其缺陷修复所必需的一切费用及所有价内价外税金及合理利润等。

5、我方如果中标，保证做到以下承诺：

（1）提供最新制造的货物，提供货物制造厂家的原装合格正品，不截留、调换任何配件、部件或其他任何随机配备的附属资料。

（2）保证货物来自合法途径，供货时向招标人提供相关证明材料，进口的部件配件提供中国海关进口货物报关单、完税证明及商检证明等材料。

（3）在供货的同时，向招标人提供由我方开具的正规销售发票。

（4）保证用户在使用我方设备或其任何一部分时不受到第三方提出侵犯专利权、版权、商标权和工业设计权的起诉。一旦出现侵权，由我方负全部责任。

（5）我方承诺在中标结果公示发布后 3 个工作日内，将招标代理服务费汇至招标代理机构指定账户。

（6）我方承诺进场后，派驻项目经理必须持证上岗，对施工进度进行控制，并负责解决和招标人的施工配合问题。

（7）我方承诺，我方在投标文件中为本项目配备的所有人员均为我方全职在岗人员，且在投标文件提交截止时间时与我方仍存在有效的劳动合同关系。

6、对于接触到招标人的相关信息负有保密义务，不向他人透露。

7、售后服务响应时间，是指接到报修电话为 4 小时内到达现场，24 小时内解决问题，以确保正常运转。

8、售后服务：

（1）我方保证做到用户至上、诚实信用、热情耐心、服务周到及时。

（2）提供货物的制造厂家所提供的所有标准服务。

（3）无论货物是否由我方制造，发生故障时，招标人有权直接与我方联系，要求我方上门服务，我方不以任何借口推托。

（4）质保期内的所有维修、保养服务都是免费的（招标单位人为损坏的除外），超过质保期的维修服务我方只收取成本费用。

9、我方保证货物和服务达到招标文件所要求的所有功能和技术要求。

10、我方保证如对招标文件有任何疑问，都必须在规定的时间内提出，逾期不针对招标文件提出任何异议和投诉。

11、我方对所提供的货物质保期与开标一览表所报质保期完全一致。

12、我方同意投标人须知前附表规定的投标有效期，在此期间，本投标文件始终对我们具有约束力，并可随时被接受。

13、招标人如需考察我方或用户，我方给予积极配合。

14、我方保证项目实施过程中，我方进场人员的资格符合国家、省、市有关规定。实施过程中需由相应资质的队伍实施的，我方安排具有相应资质的队伍实施。实施期间我方所发生的或我方实施场地内发生的或我方原因造成的安全事故，均由我方负责按有

关规定处理善后事宜，并承担给招标人造成的损失。

15、我方声明，我方本次投标所提供的资料都是真实、有效的，并同意可以进一步提供与本次投标有关的资质证书及其他资料的原件。我方不存在招标文件第二章“投标人须知”总则第 9 条规定的任何一种情形。

16、我方理解贵方无义务必须接受有效报价最低的投标，并有权拒绝所有的投标人。

17、我方承诺，我方及我方法定代表人都没有行贿犯罪记录。

18、我方承诺，如对中标结果有异议，严格按照本招标文件投标人须知规定提交异议，并保证异议材料的真实性、合法性。如有不实，我方接受管理部门相关处罚。

19、我方将委托_____同志作为本项目的项目经理。

20、_____（其他补充说明）。

21、我方提供以下开户行、账号，供结算合同款（如果中标）：

户名（全称）：_____

开户行：_____

账号（请填完整）：_____

投标人：_____（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

地址：_____

网址：_____

电话：_____

传真：_____

邮政编码：_____

_____年___月___日

三、货物服务投标清单一览表

项目名称：_____

序号	货物服务名称	品牌	规格型号	生产/制造厂家	产地	数量	单位
1							
2							
3							
4							
5							
6							
....							

投标人：_____（盖单位公章）

日期：_____年___月___日

备注：

1、表中所列货物或服务为对应本项目需求的全部货物或服务。如有漏项或缺项，投标人承担全部责任。

2、非货物清单项，可以在“品牌、生产/制造厂家、产地”中打“/”。

四、对商务要求的响应

_____（招标人名称）：

经过认真研究《　　》（项目编号：　　）招标文件中所列商务要求，我公司确认，对招标文件所列商务要求，除下列商务要求偏离表所列情况外，我方响应情况全部为“符合”。

商务要求偏离表

序号	招标文件中商务要求条款号	招标文件中商务要求	投标人的响应内容	偏离及影响（正偏离/负偏离）
1				
2				
3				
....				

投标人：_____（盖单位公章）

日期：_____年___月___日

注：1、“符合”指与招标文件要求一致，“正偏离”指优于招标文件要求；“负偏离”指低于招标文件要求。

2、无论正偏离或负偏离，投标人均需在“投标人的响应内容”一栏中列明响应的详细内容，否则视同投标人响应情况为“符合”。

3、如投标人未在上述偏离表中填写内容，视同投标人响应情况为“符合”。

五、对技术要求的响应

_____（招标人名称）：

经过认真研究《　　》（项目编号：　　）招标文件中所列技术要求，我公司确认，对招标文件所列商务要求，除下列商务要求偏离表所列情况外，我方响应情况全部为“符合”。

技术要求偏离表

序号	招标文件中技术要求条款号	招标文件中技术要求	投标人的响应内容	偏离及影响（正偏离/负偏离）
1				
2				
3				
....				

投标人：_____（盖单位公章）

日期：_____年___月___日

注：1、“符合”指与招标文件要求一致，“正偏离”指优于招标文件要求；“负偏离”指低于招标文件要求。

2、无论正偏离或负偏离，投标人均需在“投标人的响应内容”一栏中列明响应的详细内容，否则视同投标人响应情况为“符合”。

3、如投标人未在上述偏离表中填写内容，视同投标人响应情况为“符合”。

4、若投标文件中出现技术参数、功能、配置及相关技术要求与此表表述不一致的，以此表为准。一旦中标，投标人必须按照此表响应情况提供货物。否则视为虚假响应，将按照招投标法律法规、马鞍山市有关规定及投标承诺追究投标人责任。

5、只有当投标人所投设备的技术参数、功能、配置及相关技术要求与招标文件提出的技术需求有偏离（包括正偏离、负偏离）时，投标人需要对偏离情况在上表中详细列明，否则评委会有权视为无效投标文件。对符合招标文件的技术要求，无需填写。

六、货物服务技术方案

（内容格式自拟，须依据评标办法提交资料）

七、资格证明文件及其他重要资料

投标文件中附以下资料：

1、营业执照复印件（或影印件）

2、有效的资质证书复印件（或影印件）

3、投标保证金材料（符合招标文件及投标文件格式要求）

4、法定代表人身份证明

法定代表人身份证明

投标人名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

所属区县（省、市、区)）：_____

成立时间：_____年_____月____日

经营期限：_____

投标人纳税人识别号：_____

姓名：_____性别：___年龄：_____职务：____系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人：_____（盖单位公章）

日期：____年____月___日

附：（1）法定代表人居民身份证正、反面复印件（或影印件）

（2）法定代表人联系方式（手机）：_____

5、授权委托书

授权委托书

本授权书声明：_____（投标人名称）的_____（法定代表人姓名、职务）代表本单位委托_____（委托代理人的姓名、职务）为我方的合法代理人，参加“_____”投标、评审答疑、合同签订以及合同执行等，可以用我方名义全权处理一切与之有关的事宜，其法律后果由我方承担。

代理人无转委托权。

法定代表人签字：_____；委托代理人签字：_____

投标人：_____（盖单位公章）

日期：_____年____月___日

附：

（1）委托代理人有效期内居民身份证正、反面复印件（或影印件）

（2）委托代理人联系方式（手机）：_____

6、按照国家规定生产所报价货物必备的其他各种文件（如有）

7、招标文件规定的和投标人认为需要提交的其他资料（如有）

8、其他资料（具体按照招标文件评标办法要求）

9、投标保证金材料

（1）如采用网银、电汇、转账的，系统自动抓取投标保证金提交信息，投标人应在此提供企业基本账户开户许可证（或投标企业基本账户开户银行的基本存款账户信息）扫描件（并按格式承诺真实有效）。

（2）如采用纸质银行保函的，投标人应在此提供基本账户开户许可证（或投标企业基本账户开户银行的基本存款账户信息）扫描件（并按格式承诺真实有效）。同时将纸质银行保函扫描件提供在投标文件中，格式见投标保函示范文本。投标人采用纸质保函形式的，须提供明确有效的查询途径（网址链接及查询方式）。

（3）如采用纸质担保机构担保的，投标人须将本单位针对该项目（标段）从基本账户汇出保函费用的凭证（须载有所投项目标段编号或项目名称、投标人基本账户信息、收取该费用的保函出具单位名称及其账户信息）扫描件、基本账户开户许可证（或投标企业基本账户开户银行的基本存款账户信息）扫描件（并按格式承诺真实有效）、保函扫描件、融资担保机构的融资担保业务经营许可证扫描件编入投标文件中。担保机构担保格式见“投标保函示范文本”。投标人采用纸质保函形式的，须提供明确有效的查询途径（网址链接及查询方式）。

（4）如采用纸质保证保险的，投标人须将本单位针对该项目（标段）从基本账户汇出保证保险费用的凭证（须载有所投项目标段编号或项目名称、投标人基本账户信息、收取该费用的保证保险出具单位名称及其账户信息）扫描件、基本账户开户许可证（或投标企业基本账户开户银行的基本存款账户信息）扫描件（并按格式承诺真实有效）、保证保险扫描件编入投标文件中。保证保险格式见“投标保函示范文本”。投标人采用纸质保函形式的，须提供明确有效的查询途径（网址链接及查询方式）。

（5）如采用电子保函的，系统自动抓取电子保函信息，投标文件中无需提供相关材料。

基本账户开户许可证（或基本账户开户银行的基本存款账户信息）承诺函

我单位承诺，以下所附我单位基本账户开户许可证（或基本账户开户银行的基本存款账户信息）复印件（或影印件）真实有效。如与我单位《投标人基本情况表》中基本账户信息不一致的，以此为准。

附：账户开户许可证（或基本账户开户银行的基本存款账户信息）

投标人：_____（盖单位公章）

投标保函示范文本
（独立保函）

编号：

申请人：

地址：

受益人：

地址：

开立人：

地址：

致：（受益人名称）

我方（即“开立人”）已获得通知，本保函申请人（即“投标人”）已响应贵方于__年__月____日就_____（以下简称“本工程”）发出的招标文件，并已向招标人（即“受益人”）提交了投标文件（即“基础交易”）。

一、我方理解根据招标条件，投标人必须提交一份投标保函（以下简称“本保函”），以担保投标人诚信履行其在上述基础交易中承担的投标人义务。鉴此，应申请人要求，我方在此同意向贵方出具此投标保函，本保函担保金额最高不超过人民币（大写）____元 (¥_____)。

二、我方在投标人发生以下情形时承担保证担保责任：

（1）投标人在开标后和投标有效期满之前撤销投标的；

（2）投标人在收到中标通知后，不能或拒绝在中标通知书规定的时间内与贵方签订合同；

（3）投标人在与贵方签订合同后，未在规定的时间内提交符合招标文件要求的履约担保；

（4）投标人违反招标文件规定的其他情形。

三、本保函为不可撤销、不可转让的见索即付独立保函。本保函有效期自开立之日

起至投标有效期届满之日后的_____日。投标有效期延长的，本保函有效期相应顺延，最迟不超过_____年____月____日。

四、我方承诺，在收到受益人发来的书面付款通知后的_____日内无条件支付，前述书面付款通知即为付款要求之单据，且应满足以下要求：

（1）付款通知到达的日期在本保函的有效期内；

（2）载明要求支付的金额；

（3）载明申请人违反招投标文件规定的义务内容和具体条款；

（4）声明不存在招标文件规定或我国法律规定免除申请人或我方支付责任的情形；

（5）书面付款通知应在本保函有效期内到达的地址是：_____。

受益人发出的书面付款通知应由其为鉴明受益人法定代表人（负责人）或授权代理人签字并加盖公章。

五、本保函项下的权利不得转让，不得设定担保。贵方未经我方书面同意转让本保函或其项下任何权利，对我方不发生法律效力。

六、本保函项下的基础交易不成立、不生效、无效、被撤销、被解除，不影响本保函的独立有效。

七、受益人应在本保函到期后的七日内将本保函正本退回我方注销，但是不论受益人是否按此要求将本保函正本退回我方，我方在本保函项下的义务和责任均在保函有效期到期后自动消灭。

八、本保函适用的法律为中华人民共和国法律，争议裁判管辖地为中华人民共和国_____。

九、本保函自我方法定代表人或授权代表签字并加盖公章之日起生效。

开立人：　　（公章）

法定代表人（或授权代表）：　　（签字）

地址：

邮政编码：

电话：

传真：

开立时间：　　年　　月　　日

投标保函示范文本
（非独立保函）

编号：

申请人：

地址：

受益人：

地址：

开立人：

地址：

_____（招标人名称）：

鉴于_____（以下简称“投标人”）参加招标人就_____项目组织的招标，招标编号为_____。应投标人的申请，我方即保证人同意就投标人履行招投标文件项下的义务以保证的方式向招标人提供如下保证担保（以下简称“本保证担保”）。

一、保证担保的范围及保证担保金额

1.我方在投标人发生以下情形时承担保证担保责任：

（1）投标人在开标后和投标有效期满之前撤销投标的；

（2）投标人在收到中标通知后，不能或拒绝在中标通知书规定的时间内与贵方签订合同；

（3）投标人在与贵方签订合同后，未在规定的时间内提交符合招标文件要求的履约担保；

（4）投标人违反招标文件规定的其他情形。

2.保证担保金额最高不超过人民币（大写）_____元(¥_____) 。

二、保证担保的方式及保证期间

1.保证担保方式：连带责任保证。

2.保证期间：自出具之日起至招标文件规定的投标有效期届满后_____日。投标有效期延长的，本保函保证期间相应顺延，最迟不超过_____年_____月日。

三、承担保证担保责任的形式

我方按照贵方的要求以下列方式之一承担保证责任：

1.代投标人向贵方支付投标保证金为人民币_____元；

2.给贵方造成损失的，在保证担保最高金额范围内向贵方支付赔偿金、利息、律师费、诉讼费用等实现债权的费用。

四、代偿的安排

1.贵方要求我方承担保证责任的，应向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，应到达的账号，并附有说明投标人违约造成贵方损失情况的证明材料。

2.我方收到贵方的书面索赔通知及相应证明材料后，在_____工作日内进行核定后按照本保函的承诺承担保证责任。

五、保证担保责任的解除

1.保证期间届满贵方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方解除保证责任。

2.我方按照本保证担保向贵方履行了保证担保责任后，自我方向贵方支付的金额达到最高保证担保金额之日起，保证担保责任解除。

3.按照法律法规的规定应解除我方保证担保责任的其它情形的，我方在本保证担保项下的保证担保责任亦解除。

4.我方解除保证责任后，贵方应按上述约定，自我方保证担保责任解除之日起七日内，将本保证担保原件返还我方。但是不论贵方是否按此要求将本保证担保原件退回我方，我方在本保证担保项下的义务和责任均自保证担保责任解除之日自动消灭。

六、免责条款

1.因贵方原因致使投标人违反招投标文件的，我方不承担保证担保责任。

2.依照法律规定或贵方与投标人的另行约定，免除投标人部分或全部义务的，我方亦免除其相应的保证担保责任。

3.因不可抗力造成投标人违反招投标文件的，我方不承担保证担保责任。

七、其他

1.本保证担保项下的权利不得转让，不得设定担保。贵方未经我方书面同意转让本保证担保或其项下任何权利，对我方不发生法律效力。

2.本保证担保适用的法律为中华人民共和国法律，争议裁判管辖地为中华人民共和国_____。

3.本保证担保自我方法定代表人或授权代表签字并加盖公章之日起生效。

保证人：　　（公章）

法定代表人（或授权代表）：　　（签字）

地址：

邮政编码：

电话：

传真：

时间：　　年　　月　　日

注：若采用纸质保函的，投标文件中需要提供投标保证金纸质保函扫描件，纸质保函格式应符合招标文件投标保函示范文本要求，**否则评委会不予认可。**

八、货物服务报价一览表

项目名称：_____

序号	货物服务名称	数量	单位	单价（元）	合价（元）
1					
2					
3					
.....					
总投标价（元）	人民币（大写）=				

投标人（盖单位公章）：

日期：_____年____月___日

备注：

1、所报价格可保留两位小数。

2、表中所列货物或服务为对应本项目需求的全部货物或服务。如有漏项或缺项，投标人承担全部责任。

3、施工过程中发现个别设备（材料）名称及技术参数不符合招标人使用需求的，招标人有权要求投标人按照招标文件中采购清单的设备（材料）名称及技术参数供货，该部分设备（材料）差价不予调整。

第六章　评标办法（综合评分法）

本项目采用综合评分法进行评审。评委会成员依据本评标办法要求，先对所有投标人提交的投标文件进行初步审查。

一、初步审查。评委按以下标准对投标人的投标文件进行初步审查。具体标准如下：

围串标评审			**评标委员会在评审过程中，发现投标人有下列情形之一的，均按无效标处理，且不参与评标基准价 E 的计算，同时将围串标等行为报管理部门处理：** 1、不同投标文件的创建标识码相同的； 2、不同投标文件的投标文件制作机器码相同的； 3、不同投标文件的造价软件加密锁号相同的； 4、不同投标人的投标文件经查重分析，并由评委会认定内容异常一致或者实质性相同的； 5、评委发现有其它围串标违法违规情形的。
条款号		**评审因素**	**评审标准**
1.1.1	形式评审标准	投标人名称	与营业执照登记名称一致
		投标函签字盖章	有法定代表人或其委托代理人（签字或签章）和加盖单位公章
		投标文件格式	符合招标文件中“投标文件格式”要求
1.1.2	资格评审标准	营业执照	具备有效的营业执照
		资质证书	符合第二章“投标人须知前附表第 6 条”规定
		资质等级	符合第二章“投标人须知前附表第 6 条”规定且符合国家规定标准
		业绩要求	符合第二章“投标人须知前附表第 6 条”规定
		安全生产许可证	**具备符合招标文件要求有效的安全生产许可证**
		项目经理	具备有有效的建造师注册证书
		业绩要求	符合第二章“投标人须知前附表第 6 条”规定

		信誉	符合第二章“投标人须知前附表第 6 条”规定
		投标有效期	符合第二章“投标人须知前附表第 18 条”规定
		投标保证金	符合招标文件关于“投标保证金”相关要求
		其他要求	符合第二章“投标人须知前附表第 6 条”规定、且不存在招标文件第二章“投标人须知”总则第 9 条规定的任一种情形，并符合国家强制性标准规定。
1.1.3	响应性评审标准	工期	符合第二章“投标人须知前附表第 7 条”规定，且不得高于规定工期
		质保期	符合第二章“投标人须知前附表第 7 条”规定，且不得低于规定质保期
		权利义务	符合第四章“货物采购安装合同”规定
		货物的主要技术参数	其他要求：不得有招标文件关于无效标、无效投标文件的相关规定。
		报价评审	符合招标文件关于投标报价评审相关要求

注：评委依据本章第 1.1.1 条、1.1.2 条、1.1.3 条及围串标评审规定的标准对投标文件进行初步审查。投标人在投标文件中提供的相应资料（围串标评审除外）应当能够满足本项目初步审查相应要求；有一项不符合初步审查标准的，作无效标处理，且不参与评标基准价 E 的计算。

二、详细评审

评委只对通过初步审查的投标文件作下一步的详细评审，对未通过初步审查的投标文件不作下一步的详细评审。详细评审的基本步骤和基本要求如下：

2.1 技术评分（满分 65 分）。评委应对通过初步审查的所有投标人进行评分，并分别填写评分表。具体评分标准如下：

序号	评审内容	满分值	指标描述
2.1.1	人员力量	10 分	综合比较投标人针对本项目拟配备的人员力量： 1、投标人针对本项目配备的项目经理（限配备 1 名）：具有计算机或电子或通信或机电或自动化或电气相关专业高级及以上职称的得 4 分，本小项满分 4 分。 2、投标人针对本项目配备的项目组成员（项目经理除外）：

			每有一人具有计算机或电子或通信或机电或自动化或电气相关专业中级及以上职称的得 2 分，最多得 6 分。本小项满分 6 分。 注： （1）投标文件中提供投标人（2026 年 1 月<含>以来任意一个月）为上述人员缴纳社保的证明材料，证明材料形式详见投标人须知前附表。 （2）投标文件中须提供相关证书复印件（或影印件），若职称证书未体现专业，投标文件中须提供其他相关证明材料，否则评委不予计分。 （3）同一人员不重复计分，不同人员具备同一证书不重复计分。 （4）未提供或未按以上要求提供的，评委不予计分。
2.1.2	投标人业绩	10 分	自 2023 年 1 月 1 日（含）以来，投标人完成过智能化项目业绩的，且单份合同金额在 180 万元以上（含 180 万元）的，每提供 1 个符合以上要求的业绩，得 5 分，最多得 10 分。本项满分 10 分。 注： （1）投标文件中须同时提供以下①和②业绩证明资料： ①合同协议书扫描件； ②验收合格证明扫描件或合同甲方使用意见（合格）的证明材料扫描件。提供合同甲方使用意见（合格）证明材料的，证明材料公章与合同公章名称完全一致，否则评委会不予计分。 （2）业绩合同须包含甲乙方、项目名称、合同签订时间、合同供货范围、合同签字盖章页等关键内容的关键页的扫描件。 （3）以上涉及到的材料扫描件信息应完整或能充分反映评审因素。如均未能明确反映出本评审因素所要求的内容的（如合同签订时间等），投标文件中应另附合同甲方出具的证明资料予以明确说明。
2.1.3	技术参数	10 分	根据技术参数及要求的响应情况进行综合打分，所投产品完全满足招标文件的全部参数及要求，得满分 10 分； 所投产品技术参数不满足招标文件中标注“■”条款的参数及要求，每一项负偏离扣 2 分，扣完为止，满分 10 分。 注：（1）投标人对用“■”标注的技术参数出现重大负偏离影响产品性能的，经半数以上评标委员会成员认定，本项得 0 分。

			（2）用“■”标注的技术参数，需在投标文件中提供招标文件要求的技术证明文件予以证明，否则，评委会视为对招标文件中用“■”标注的技术参数出现负偏离。
2.1.4	投标人实力	5 分	1．投标人获得质量管理体系认证且在有效期内，得 1 分。 2．投标人获得环境管理体系认证且在有效期内，得 1 分。 3．投标人获得职业健康安全管理体系认证且在有效期内，得 1 分。 4．投标人获得信息技术（或 IT）服务管理体系认证且在有效期内，得 1 分。 5．投标人获得信息安全管理体系认证且在有效期内，得 1 分。 注：（1）投标文件须附证书扫描件，且符合以上要求，否则评委不予计分。 （2）评审过程中，评委会有权登录中国国家认证认可监督管理委员会官方网站查询，经查询认证证书非有效状态的或无法查询到的，评委不予计分。
2.1.4	实施方案	10 分	1、针对投标人在投标文件中提供针对本项目的**实施方案**(包括但不限于对本项目的理解、施工进度计划、供货方案、安装调试方案等)内容评审。 （1）方案全面详尽，有针对性，操作性强的，得 5 分； （2）方案较为建全，具有针对性，操作性的，得 3 分； （3）方案有待进一步完善的得 1 分； （4）无相关描述不得分。 2、针对投标人在投标文件中提供针对本项目的**计算机网络系统的技术方案**(包括但不限于对需求分析、总体架构、技术路线运维管理、实施保障等)内容评审。 （1）方案全面详尽，有针对性，操作性强的，得 5 分； （2）方案较为建全，具有针对性，操作性的，得 3 分； （3）方案有待进一步完善的得 1 分； （4）无相关描述不得分。
2.1.5	售后服务方案	5 分	对投标人提供的**售后服务**内容进行评审：依据投标人所投的培训计划、保障能力、故障响应时间、接到报修后详细的故障响应方案、售后服务能力等内容评审。 （1）方案全面详尽，有针对性，操作性强的，得 5 分； （2）方案较为建全，具有针对性，操作性的，得 3 分；

			（3）方案有待进一步完善的得 1 分； （4）无相关描述不得分。
2.1.7	货物质量	15 分	根据投标人所投产品的综合性能进行比较，投标文件中须提供产品综合性能描述表（格式自拟），并提供详尽的产品技术说明等资料： 1、综合比较投标人所投**机房工程**的综合性能（主要比较品质、配置、功能），并对其进行综合比较： （1）所投产品的品质、配置、功能等综合性能好，产品成熟度、稳定性、先进性及安全性高的得 5 分； （2）所投产品的品质、配置、功能等综合性能较好，产品成熟度、稳定性、先进性及安全性较高的得 3 分； （3）所投产品的品质、配置、功能等综合性能一般，产品成熟度、稳定性、先进性及安全性一般的得 1 分； （4）其他或无相关描述的得 0 分。 2、综合比较投标人所投**视频监控系统**的综合性能（主要比较品质、配置、功能），并对其进行综合比较： （1）所投产品的品质、配置、功能等综合性能好，产品成熟度、稳定性、先进性及安全性高的得 5 分； （2）所投产品的品质、配置、功能等综合性能较好，产品成熟度、稳定性、先进性及安全性较高的得 3 分； （3）所投产品的品质、配置、功能等综合性能一般，产品成熟度、稳定性、先进性及安全性一般的得 1 分； （4）其他或无相关描述的得 0 分。 3、综合比较投标人所投 **OA 办公系统**的综合性能（主要比较品质、配置、功能），并对其进行综合比较： （1）所投产品的品质、配置、功能等综合性能好，产品成熟度、稳定性、先进性及安全性高的得 5 分； （2）所投产品的品质、配置、功能等综合性能较好，产品成熟度、稳定性、先进性及安全性较高的得 3 分； （3）所投产品的品质、配置、功能等综合性能一般，产品成熟度、稳定性、先进性及安全性一般的得 1 分； （4）其他或无相关描述的得 0 分。

2.1.8 技术得分为：各评委对每一个投标人的每一个指标项打分，将每一项得分相加得出该投标人总分；汇总全体评委的评分表，并求出某一投标人的得分平均值，保留至小数点后两位数，第三位四舍五入，得到该投标人的技术得分。

2.1.9 未通过初步审查的投标人不进入报价评审。

2.1.10 评委会只在通过初步审查的投标人中推荐中标候选人，未通过初步审查的投标人不予考虑。

2.2 报价评审（满分 35 分）

2.2.1 当通过初步审查的投标人报价出现下列情形之一时，视为无效报价并作无效标处理：

（1）出现有选择报价或两个及以上报价方案；

（2）开标一览表未按照招标文件要求签署盖章的；

（3）报价清单数量与招标文件给出的清单数量不一致的；

（4）投标报价超过最高投标限价的；

（5）应视为无效报价的其他情形。

2.2.2 在评审过程中，评标委员会发现投标人的投标报价明显低于其他投标人所报的投标报价，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说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或不能提供相应证明材料或提供了说明及证明材料但评委会不予认可的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，否决其投标，且不参与评标基准价 E 的计算，不得推荐为中标候选人。

2.2.3 经报价评审且符合要求后，以投标人的有效投标报价的算术平均值作为评标基准价 E。投标报价等于评标基准价 E 的得满分 35 分；投标报价每高于评标基准价 E 一个百分点扣 0.4 分；投标报价每低于评标基准价 E 一个百分点扣 0.2 分；扣完为止（不得负分）。得分按四舍五入，保留两位小数计算，小数点第三位四舍五入。评标基准价 E 一经评委会确定，不再因任何情况而改变。投标报价得分计算方法如下：

投标报价高于评标基准价 E 的，得分=35-[（投标报价-评标基准价 E）/评标基准价 E]×100×0.4

投标报价低于评标基准价 E 的，得分=35-[（评标基准价 E-投标报价）/评标基准价 E]×100×0.2

三、汇总并确定中标候选人排序（超过最高投标限价或作为无效报价的投标人，均不参与评标基准价 E 的计算，且作为无效标处理）

3.1 汇总全体评委的技术评分表，并求出某一投标人的技术得分平均值，保留至小数点后两位数，第三位四舍五入，即为该投标人技术得分，将每个合格投

标人的技术得分再加上根据上面步骤计算出的报价得分，即为该投标人最终得分。

3.2 按照通过初步审查的投标人最终得分由高到低排出中标候选人。

最终得分相同的，按照投标总报价由低到高顺序排序。最终得分及投标总报价均相同的，则通过摇号决定中标候选人排序。

摇号程序：

根据评标办法规定需采用在线抽取方式确定投标人的中标候选人排序，程序为：

（1）按照不见面开标系统中“唱标”模块序号进行抽取，投标人的各自号码为“唱标”模块中对应的序号。

（2）按照在线抽取的先后顺序确定中标候选人排序，即先抽取到的号码排序在前，后抽取到的号码排序在后。

（3）以上随机抽取程序由招标代理机构工作人员操作，交易中心工作人员现场见证。抽取全过程不见面开标系统直播。

备注：该在线抽取服务已通过江苏省电子信息产品质量监督检验研究院(江苏省信息安全测评中心) 检测，认定抽取的结果具有随机且不可修改性。

（4）若因系统原因导致在线抽取服务无法正常进行的，由招标代理机构工作人员利用摇号机人工抽取。摇号机人工抽取方式：摇号程序通过摇号方式，号码大的优先。

摇号程序：

①按照不见面开标系统中“唱标”模块序号的先后顺序进行摇号；

②由代理机构工作人员随机摇出各单位的号码；

③放入摇号机的号码球数量=进入摇号程序的投标人数量+5。例：如进入摇号程序的投标人数量为 2 家，则放入摇号机的号码球数量为 7 个。每次投标人摇出的号码不再重新放入摇号机中进行摇号。

3.3 所有投标人投标总报价明显缺乏竞争性的，评标委员会可以否决所有投标。

3.4 投标报价的修正

评委会对投标人的投标报价进行审核，看其是否有计算上的算术错误。修正错误的原则如下：

3.4.1 投标文件中大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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；分项合价之和与总价不符时，以分项合价之和为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。

3.4.2 开标一览表内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表为准。

3.4.3 如同时出现 2.3.4.1 条和 2.3.4.2 条所述的不一致情况，以开标一览表为准。

3.4.4 评委会将按上述修正错误的方法调整投标文件中的投标报价，调整后的价格应对投标人具有约束力。如果投标人不接受调整后的价格，则其投标将被拒绝。无论投标人是接受或是拒绝调整后的价格，都应当由法定代表人或其委托代理人签字予以书面确认。

3.5 评审过程中，评委可能会要求有关投标人就其投标书中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容进行澄清。投标人的澄清、说明或者补正应当通过马鞍山市公共资源交易系统提交，但不得超出投标书的范围或者改变投标书的实质性内容，并由其法定代表人或其委托代理人签字。

3.6 评委会判定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据，但投标有不真实不正确的内容时除外。

3.7 如果投标文件实质上没有响应招标文件的要求，评委会将予以拒绝，投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离或保留，而使其投标成为实质上响应的投标。

3.8 投标人简单地复印或照搬招标文件中的技术规格作为其投标文件的一部分，将有可能导致其投标无效。

3.9 投标人有以下情形之一的，其投标作无效标处理：

（1）第二章“投标人须知”第 9 条规定的任何一种情形的；

（2）串通投标或弄虚作假的；

（3）不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。

（4）未能通过初步审查的。

3.10 评标结束时，评委会要按照规定的格式写出评标报告，说明评标过程中情况，按照最终得分由高到低排序，依次排列推荐中标候选人的顺序。

3.11 评委会有权否决全部投标。

四、评标过程的保密

4.1 评委会成员或者参加评标的其他人员均不得向他人透露对投标文件的评审和比较以及与评标有关的其他情况。

4.2 在评标过程中，投标人如向评委会成员施加任何影响，都将会导致其投标书被拒绝。

五、招标代理机构对未中标人不解释未中标原因。

六、本招标文件第六章“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。

第七章　图纸

（见附件）