

# 智慧医疗综合提升项目

## 公开招标文件



项目名称：智慧医疗综合提升项目

项目编号：24AT136096607753

招 标 人：安徽智质工程技术有限公司

招标代理机构：安徽安天利信工程管理股份有限公司

2024年11月

# 目 录

第一章	招标公告 .....	1
第二章	投标人须知 .....	3
第三章	评标办法 .....	26
第四章	合同条款及格式 .....	30
第五章	货物需求一览表及技术要求 .....	31
第六章	投标文件格式 .....	42

# 第一章 招标公告

## 智慧医疗综合提升项目

### 招标公告

项目编号	24AT136096607753	发布日期	2024 年 11 月 22 日	
招标项目名称	智慧医疗综合提升项目			
申请投标时间	即日起至 2024 年 11 月 28 日，每日上午 9 时至下午 17 时（北京时间，下同；节假日除外）。			
申请投标地点	☑投标人应当登录“安天智采电子交易平台”(网址：http://www.xinecai.com/)申请投标。			
招标条件	本项目包括设计、制造（含备件）、包装、运输、安装、调试，具体以第四章合同协议书和第五章的“货物需求一览表及技术要求”为准			
	序号	招标内容	数量	交货期
	01	智能化系统设备采购及集成服务	详见招标文件	合同生效后，40 个日历天
招标方式	☑公开；□ 邀请			
资格审查方式	□资格预审；☑ 资格后审			
投标人资格要求	1、在中华人民共和国境内注册的独立法人企业，具有有效的营业执照。没有处于被责令停业，财产被接管、冻结，破产状态； 2、投标人须具有注册资金不低于人民币 2000 万元或等值外币（外币按注册或增资日中国银行总行首次公布的卖出价折算）； 3、未被海螺水泥及相关联公司列入不守信名单； 4、未被信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人； 5、法律、行政法规、招标文件规定的其他资格条件。			
联合体投标	■不接受			
	□接受	联合体投标应符合下列条件： 1、联合体各方必须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的权利义务； 2、联合体牵头人应具备		

获取招标文件 相关事项	获取时限	每天上午 9:00 时至下午 17:00 时。
	获取地点	投 标 人 须 登 录 安 天 智 采 招 标 采 购 电 子 交 易 平 台（ https://www.xinecai.com/） 查找本项目，并按要求下载招标文件。
投标文件递交 截止时间	详见招标文件	
投标文件递交 地点	芜湖市弋江区白马山路与经一路交叉口西边 160 米处, 安徽智质工程技术有限公司二楼会议室	
发布公告媒介	■中国采购与招标网（http://www.chinabidding.cn） ■安徽省招标投标信息网（www.ahtba.org.cn） ■安天智采招标采购电子交易平台（ https://www.xinecai.com）	
会员注册及电 子文件的获取	凡 有 意 参 加 本 项 目 投 标 人 / 供 应 商 ， 需 在 安 天 智 采 电 子 交 易 系 统（www.xinecai.com）进行企业免费注册，具体操作参见《安天智采—企业注册通知公告》。请各位投标人/供应商务必在招标公告规定的申请投标期限内到安天智采网站（www.xinecai.com）免费注册，不注册或者逾期注册的均视为申请投标不成功，一切后果由投标人/供应商自负。 完成企业注册并通过审核后（审核期一般为三个工作日），可以通过互联网登录“安天智采电子交易系统”，明确参加项目及标段，在线缴纳招标/采购文件费用后，下载文件及相关附件（含澄清、答疑及补充通知等文件，招标人/采购人/代理机构不再另行通知，投标人/供应商应及时关注、查阅安天智采电子交易平台发布的上述相关内容，否则造成的后果自负）；联合体投标的，由联合体牵头人进行文件下载操作。招标文件售后不退。 用户注册成功后如需要变更初始注册信息的，应及时在安天智采申请变更（安天智采技术人员联系电话：0551-63735952/0551-63736302），如因未及时变更导致不良后果，投标人/供应商责任自负。	
联系方式：		
招标人：安徽智质工程技术有限公司		招标代理机构：安徽安天利信工程管理股份有限公司
地 址：安徽省芜湖市弋江区火龙街道白马山路节能装备制造基地综合楼东区		地 址：合肥市蜀山区蜀鑫路 69 号（创业大道与蜀鑫路西南角）
联系人：袁中涛		联 系 人：樊宏麟
电 话：13508252491		电 话：19944502696
		电子邮件：hlfan@ahbidding.com
		网 址：https://www.xinecai.com/

## 第二章 投标人须知

## 投标人须知前附表

条款号	条款名称	编 列 内 容
1.1.2	招标人	安徽智质工程技术有限公司
1.1.3	建设单位	/
1.1.4	设计单位	/
1.1.5	招标代理机构	名 称：安徽安天利信工程管理股份有限公司 地 址：合肥市蜀山区蜀鑫路69号（创业大道与蜀鑫路西南角） 联系人：樊宏麟 电 话：19944502696
1.1.6	项目名称	智慧医疗综合提升项目
1.1.7	建设地点	招标人指定地点
1.2.1	资金来源	自有资金
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	具体以第四章“合同条款及格式”和第五章“货物需求一览表和技术要求”为准。
1.3.2	交货期/工期	详见第四章合同条款及格式
1.3.3	交货地点	详见第四章合同条款及格式
1.3.4	质量要求	应符合和达到本项目招标产品要求的各项性能指标和技术参数。
1.4.1	投标人资格要求	见招标公告“投标人资格要求”。
1.4.2	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受, 应满足下列要求： （1）招标公告关于联合体的要求 （2）投标人须知 1.4.2 的要求
1.4.3	投标人不得	（1）为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）的；

	存在下列情形之一	<p>(2)单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，参加同一标包投标的，共同组成联合体投标的除外；</p> <p>(3)被责令停业的；</p> <p>(4)财产被接管或冻结的；</p> <p>(5)投标人被列为失信被执行人（信用中国网站）；</p> <p>(6)在与海螺公司及相关联公司合作过程中因质量、进度、安全等问题不满足要求，被海螺公司评价差或不守信的单位，取消其后续项目投标资格的。</p>
1.9.1	踏勘现场	<p>■不组织，投标人开标前自行踏勘</p> <p>□组织，踏勘时间：</p> <p>踏勘集中地点：</p>
1.10.1	投标预备会	<p>■不召开</p> <p>□召开，召开时间：XXXX年XX月XX日9:30分</p> <p>召开地点：安徽省芜湖市镜湖区海螺国际大酒店三楼会议室</p>
1.10.3	招标人书面澄清的时间	招标人将在收到所有澄清文件后，及时对有必要进行答复的问题进行书面澄清。
1.11	偏离	不允许实质性偏离
2.1	构成招标文件的其他材料	招标代理机构发出的与本招标项目有关的书面材料。包括但不限于：招标文件、招标澄清、招标答疑等。
2.2.1	投标人要求澄清招标文件的截止时间	<p>投标截止时间 10 日前，不在规定时间内提出问题的招标人/招标代理机构有权拒绝回复。</p> <p>提出的问题方式：以电子邮件形式并电话联系（具体见招标公告载明的电子邮箱）或在安天智采招标采购电子交易平台提交（登录安天智采招标采购电子交易平台 <a href="https://www.xinecai.com/">https://www.xinecai.com/</a>，一次性提交至平台）。</p> <p>收件人：安徽安天利信工程管理股份有限公司 樊宏麟</p> <p>电子信箱：<a href="mailto:hlfan@ahbidding.com">hlfan@ahbidding.com</a></p> <p>电 话：19944502696</p>

2.2.2 2.3.1	招标文件澄清、修改的发布形式	<p>■网上发布</p> <p>网址：安天智采招标采购电子交易平台 (<a href="https://www.xinecai.com/">https://www.xinecai.com/</a>)</p> <p>如果澄清回复、修改内容发出的时间距投标截止时间不足 15 天，但不影响投标文件编制，则不受 15 日的期限限制，不推迟投标截止时间。</p>
2.2.3	投标人收到澄清回复后的确认	投标人应收到交易平台的短信通知后及时查询相关澄清回复，不需要确认，但对未及时查询导致的后果由投标人自负。
2.3.2	投标人收到修改内容后的确认	投标人应收到交易平台的短信通知后及时查询相关修改内容，不需要确认，但对未及时查询导致的后果由投标人自负。
3.1	投标文件的组成	<p>投标文件分为【技术商务标】投标文件和【价格标】投标文件。 组成如下：</p> <p>1. 【技术商务标】投标文件主要包括下列内容：</p> <p>一、资格证明材料：</p> <p>（1）投标函及投标函附录；</p> <p>（2）法定代表人身份证明书；</p> <p>（3）法人授权委托书及授权代理人身份证明（如投标文件由法定代表人签署的不要求此项内容）；</p> <p>（4）企业法人营业执照；</p> <p>（5）投标保证金缴纳凭证；</p> <p>（6）投标承诺书；</p> <p>（7）招标公告要求的其他资格证明材料。</p> <p>二、企业状况：</p> <p>（1）企业基本情况介绍；</p> <p>（2）其他。</p> <p>三、技术方案</p> <p>（1）主要技术方案</p> <p>（2）技术规格偏离表</p>

		<p>(3) 商务规格偏离表</p> <p>(4) 供货范围表（含详细技术参数）</p> <p>(5) 设备选型</p> <p>四、售后</p> <p>(1) 售后服务承诺</p> <p>(2) 调试与试运行</p> <p>五、其他材料</p>
		<p>2. 【价格标】投标文件主要包括下列内容：</p> <p>(1) 开标一览表</p> <p>(2) 投标分项报价表</p> <p>投标人须按招标文件“第六章投标文件格式”规定的格式填写报价。制作价格标书（正本壹份，副本壹份）随投标文件一并递交。<b>价格标（报价清单）请务必提供【Excel】格式一份于U盘中一并递交。</b></p>
3.2.2	投标报价	<p>投标人须按招标文件“第六章投标文件格式”规定的格式填写报价。制作价格标书（正本壹份，副本壹份）随投标文件一并递交。<b>价格标（报价清单）请务必提供【Excel】格式一份于U盘中一并递交。</b></p>
3.2.3	合同价格	<p><input checked="" type="checkbox"/> 固定总价</p> <p><input type="checkbox"/> 固定单价</p>
3.3.1	投标有效期	90_日历天（从投标截止之日算起）
3.4.1	投标保证金	<p><b>投标保证金的形式：</b>电汇或转账（请不要使用“支付宝”等第三方支付平台）</p> <p><b>投标保证金的金额：</b>人民币 30,000.00 元（大写：叁万圆整）。</p> <p><b>招标编号：</b>24AT136096607753</p> <p><b>开户名称：</b>安徽安天利信工程管理股份有限公司</p> <p><b>开户银行：</b>网络随机生成。</p> <p><b>银行帐号：</b>网络随机生成。</p> <p><b>投标保证金到账截止时间：</b>同投标截止时间</p> <p><b>注意：</b></p> <p>1. 投标保证金的缴纳方式：电汇或转账（请不要使用“支付宝”等第三方支付平台）</p>



		<p>2. 投标单位保证金汇款账号获取方式：投标单位通过安天智采电子交易平台对应项目的缴费按钮取得相应的《保证金缴纳说明单》，《保证金缴纳说明单》上会有具体的汇款账号及截止时间，具体操作详见我单位门户网站内的“安天智采电子交易系统投标人使用说明书”。（多标段项目，各标段账号均不同）</p> <p>3. 投标保证金必须在各项目（标段）规定的保证金缴纳截止时间前到账。</p> <p>4. 对于工程类项目，投标单位汇出账号必须是安天智采电子交易平台中注册登记的银行基本账户账号。</p> <p>5. 因投标人操作引起的投标保证金未及时到账或系统验证匹配失败的，其后果自负。</p> <p>6. 温馨提醒：以下情形可能造成投标保证金未及时到账或被系统验证匹配失败：</p> <p>1) 投标保证金付款金额不得少于《保证金缴纳说明单》中的金额（以系统显示为准），否则，视为投标保证金缴纳失败。</p> <p>2) 投标保证金的有效金额以收款人的银行到账时间为准。在途资金无效，视为未按时缴纳。（因各银行系统到账时间不同，请尽量提前缴纳）</p> <p>3) 为确保投标保证金的及时到账，建议使用电汇加急或网银加急方式进行汇款（人民银行系统开放时间为周一至周五 9:00 至 17:00，若周一为保证金缴纳截止时间的，请在上周五确保资金到账）。</p> <p>4) 账号根据不同项目（多标段项目，各标段账号均不同）由系统随机生成，此汇款账号只在本项目/标段中使用有效，请注意核对。账号漏填、混填或错填均视为未缴纳投标保证金。</p> <p>投标人已获取或未获取汇款账号，而往其他企业的汇款账号进行转账的，依据招标投标法及政府采购法等法律的规定视为串通投标行为。</p>
3.5.3	近年完成的类似项目的	详见招标文件要求

	年份要求	
3.6	是否允许递交备选投标方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
3.7.2	实质性内容	此条要求在本项目中不适用；实质性内容见第三章“评标办法”。
3.7.3	签字或盖章要求	<p>(1) 应按本招标文件的规定、格式在规定的签字、盖章处签字、盖章。</p> <p>(2) 由委托代理人签字的投标文件中须同时提交法定代表人签署的授权委托书。投标文件中的授权委托书格式、签字、盖章及内容均应符合招标文件规定的格式要求。</p> <p>(3) 投标文件改动之处应加盖公章或有授权代理人签字。</p> <p>注：未按要求的签字或盖章可能将影响评标委员会对投标文件的评审。</p>
3.7.4	投标文件份数	<p>纸质版：正本 <u>壹</u> 份，副本 <u>壹</u> 份；</p> <p>电子版： <u>壹</u> 份，存储载体为 U 盘，单独封装随投标文件一起递交，内容包括：①投标文件电子版【word 格式】；②投标文件电子版【pdf 格式】盖章版。</p> <p>注：未按要求的签字或盖章可能将影响评标委员会对投标文件的评审。中标后招标人如有需要中标人另行提供。</p>
3.7.5	装订要求	投标文件正本、投标文件副本分别装订，并在投标文件上标明“正本”、“副本”字样。
4.1.1	密封要求	投标文件密封，外包装加盖投标人单位公章或由投标人授权代理人签字。

4.1.2	封套标记	<p>招标人名称：安徽海螺水泥股份有限公司</p> <p>招标人的地址：芜湖市文化路 39 号</p> <p><b>智慧医疗综合提升项目</b>投标文件。</p> <p>在 <b>2024 年 12 月 13 日 09 时 30 分</b>前不得开启</p> <p>投标人名称：</p> <p>投标人地址：</p>
4.2.1	投标截止时间	投标截止时间： <b>2024 年 12 月 13 日 09 时 30 分</b> （北京时间）
4.2.2	递交投标文件的地点	<b>递交地点：芜湖市弋江区白马山路与经一路交叉口西边 160 米处, 安徽智质工程技术有限公司二楼会议室</b>
4.2.3	是否退还投标文件	否
4.2.4	投标文件递交的确认	此条要求在本项目中不适用；招标人收到投标文件后，投标人代表应在投标人签到表上签字确认。
5.1	开标时间和地点	<p>开标时间：同投标截止时间</p> <p>开标地点：同投标文件递交地点</p>
5.2	开标程序	<p>(1) 密封情况检查：投标人代表检查自身投标文件的密封情况</p> <p>(2) 开标顺序：随机开标</p> <p>(3) 按照宣布的开标顺序开标, 宣布投标人名称后将投标文件提交评审委员会进行评审。</p>
6.1	评标委员会的组建	评标委员会由招标人的代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数为五人及以上单数，其中：招标人的代表不超过三分之一；技术、经济等方面的专家不得少于成员总数的三分之二，从依法组建的专家库中依法抽取。
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	否，评标委员会推荐的有排序的中标候选人： <u>不超过 2 名</u>
7.2	签订合同	<p>1、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。</p> <p>2、签订合同主体是建设单位及中标人。</p>

8	需要补充的其他内容	
8.1	投标报价说明	<p>1、投标人须按招标文件“第六章投标文件格式”规定的格式填写报价。制作价格标书（正本壹份，副本壹份）随投标文件一并递交。价格标（报价清单）请务必提供【Excel】格式一份于U盘中一并递交。</p> <p>2、投标报价包含的内容：</p> <p>（1）合同价格采用<u>固定总价</u>的，由投标人根据招标范围及货物需求清单报出投标总价，投标总价包括但不限于投标产品（含相关部件、连接件等）的供货、包装、运输、装卸、检测、安装、调试、培训、验收、技术服务、售后服务及税金、利润等全部相关费用。一旦中标，除招标人设计变更外，在整个供货期内不得要求调整合同总价。</p> <p>（2）合同价格采用<u>固定单价</u>的，由投标人根据招标范围及货物需求清单报出全费用综合单价，全费用综合单价包括但不限于投标产品（含相关部件、连接件等）的供货、包装、运输、检测、指导安装、指导调试、培训、验收、技术服务、售后服务及税金、利润等全部相关费用。一旦中标，除招标人设计变更外，在整个供货期内不得要求调整合同单价。（此项目不适用）</p> <p>3、投标人应充分了解任何足以影响投标价格的情况，任何因忽视上述情况而导致的价格和交货期索赔将不获批准。</p> <p>4、招标文件的合同条款中约定由供应商承担的费用，投标时投标人必须考虑此费用，综合考虑在相关综合单价中，中标后招标人不再另行支付。</p> <p>5、投标报价包括招标服务费。</p> <p>中标人在合同签订之前，向招标代理机构缴纳招标代理服务费，计费基数为中标价，中标服务费率为约定的费率计取。招标代理服务费=单项中标价格（金额）×招标代理服务费用比例（%），招标代理服务费比例：①500 万以下，为 0.29%；②500-1000 万元，为 0.22%；③1000-3000 万元，为 0.12%；④3000 万-5000 万元，为 0.08%；⑤5000 万元-1 亿元，为 0.035%；⑥1 亿元及以上，为 0.02%。</p>

		6、其他。
8.2	参加开标会的人员及要求	投标人的法定代表人（或委托代理人）应当参加开标会议。
8.3	评标结果公示（公告）	评标结果应当在招标公告发布媒体进行公示（公告）；公示（公告）内容包括招标项目名称、中标候选人名单、招标代理机构名称和电话；公示（公告）内容不包括各投标人得分、评分情况、评分要素等涉及评标情况内容。
8.4	特别提示	<p>（1）投标人单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加投标，投标人须提供充分的证明，评标委员会认为不能证明是不存在“投标人单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的”，可以对参加投标关联单位确认为无效标。公示后，如发现递交投标文件的投标人存在“投标人单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的”，招标人有权取消其中标资格，并报送招标监督管理部门处理。</p> <p>（2）本项目招标文件及相关资料的补充、澄清、修改、答疑及招标控制价等均在安天智采招标采购电子交易平台 (<a href="https://www.xinecai.com/">https://www.xinecai.com/</a>) 发布，请投标人登录此平台查找本项目并自行下载。发布同时以电话通知或系统短信形式提醒，但电话通知或系统短信并非必要程序，且可能出现因电话未接通或网络原因造成投标单位未接收到电话或短信的情形，招标人及招标代理机构不承担投标人未接收到电话或短信的责任，投标人须及时登录安天智采招标采购电子交易平台 (<a href="https://www.xinecai.com/">https://www.xinecai.com/</a>) 网站查看有无相关上述相关内容。</p>
8.5	履约审查	投标人对其提供的材料的真实性负责，评标委员会向招标人推荐中标候选人名单后，招标人有权对第一中标候选人进行考察、约谈或其他必要的措施进行调查了解其真实性，是否具备及时供应能力、能够圆满地履行本合同等，如发现有弄虚作假等违反法律法规规定的行为，招标人取消其候选资格，并将其列入不守信名单，提交投标人工商注册地相关主管部门处理。招标人有权选择第二中标候选人为中标人或重新招标。
8.6	异议（质疑）	1、受理异议（质疑）的联系人信息：

		<p>招标代理机构：安徽安天利信工程管理股份有限公司</p> <p>地址：合肥市蜀山区蜀鑫路 69 号（创业大道与蜀鑫路西南角）</p> <p>联系电话：19944502696</p> <p>联系人：樊宏麟</p> <p>2、对招标文件的异议（质疑）：</p> <p>投标人未在本招标文件规定的时间内提出澄清要求或未在投标截止时间前 10 天提出异议（质疑）的，视为其对本文件无异议（质疑），不得在投标截止时间前 10 天后对招标文件相关内容提出异议（质疑）或投诉。相关部门依法不予受理。</p> <p>3、对开标过程提出异议（质疑）的，应于开标现场提出。</p> <p>4、对评标结果的异议（质疑）：</p> <p>招标投标相关各方对评标结果有异议（质疑），应在公示期内以书面形式向安徽安天利信工程管理股份有限公司提出。</p> <p>（1）书面异议（质疑）材料应当包括以下内容：</p> <p>①提出异议（质疑）的投标人的名称、地址及有效联系方式；</p> <p>②异议（质疑）对象的投标人的名称；</p> <p>③异议（质疑）事项的基本事实；</p> <p>④相关请求和主张；</p> <p>⑤有效线索和相关证明材料；</p> <p>⑥提出异议（质疑）的投标人是法人的，异议（质疑）材料必须由其法定代表人签字并加盖单位公章，并附法定代表人及其委托联系人的有效身份证明复印件、注明联系方式；其他组织或者自然人提出异议（质疑）的，异议（质疑）材料必须由其主要负责人签字（有公章的须单位加盖公章），并附主要负责人及其委托联系人的有效身份证明复印件、注明联系方式。异议（质疑）有关材料是外文的，应当同时提供其中文译本。</p> <p>（2）有下列情形的异议（质疑）材料不予受理：</p> <p>①书面异议（质疑）材料不完整的；</p> <p>②异议（质疑）事项含有主观猜测等内容且无充分有效证据的；</p> <p>③对其他投标人的投标文件详细内容异议（质疑），无法提供</p>
--	--	---

		<p>合法来源渠道的；</p> <p>④违反相关法律法规的。</p> <p>（3）对于虚假、恶意异议（质疑）：</p> <p>提出异议（质疑）的投标人不得以异议（质疑）为名进行虚假、恶意异议（质疑），干扰招标投标活动的正常进行。对于提供虚假材料，以异议为名谋取中标或恶意异议扰乱招标工作秩序的，招标代理机构将其记入“不守信投标记录档案”，并在相关网络平台公告，同时将报请行政监管部门处理。</p>
9	定义与释义	
9.1	原则规定	<p>1. 如投标人须知前附表的规定与投标人须知的规定不一致，以本投标人须知前附表的规定为准。</p> <p>2. 如本招标文件前后章节、条款、内容规定不一致，以对招标人有利的解释为准。</p> <p>3. 招标文件和投标文件都是合同的组成部分，如本招标文件的规定、要求和投标文件的响应不一致，以对招标人有利的原则为准。</p> <p>4. 本招标文件评审办法未尽事宜，由评标委员会议定。</p> <p>5. 在投标文件递交截止时间前10天后，投标人不得再就招标文件相关内容提出异议（质疑）或投诉。</p> <p>6. 本招标文件的解释权属于采购人/代理机构。</p>
9.2	释义	<p>1. 同义词语：构成招标文件组成部分的“通用合同条款”、“专用合同条款”、“技术标准和要求”等章节中出现的措辞“采购人”和“供应商”、“买方”和“卖方”在招标投标阶段应当分别按“招标人”和“投标人”进行理解。</p> <p>2. 一方、双方指合同的一方或双方，并且包括经允许的该方的替代人、继承人或受让人；</p> <p>3. 时间区间(包括一年、一个季度、一个月和一天 )指按公历计算的该时间段；</p> <p>4. 除非上下文另有规定，所有“通知”、“同意”或“批准”均指书面“通知”、“同意”或“批准”；</p> <p>5. 除非上下文另有规定，“元”指人民币元；</p>

		<p>6. “年、月、周、日”指公历年、月、周、日；</p> <p>7. “以外”是指不包括本数，“以上、以下、以内”是指包括本数。</p>
--	--	--



## 投标人须知正文

### 1. 总则

#### 1.1 项目概况

1.1.1 参照《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，现对本项目进行公开招标。

1.1.2 本招标项目招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本招标项目建设单位：见投标人须知前附表。

1.1.4 本招标项目设计单位：见投标人须知前附表。

1.1.5 本招标项目招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.6 本招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.7 本招标项目建设地点：见投标人须知前附表。

#### 1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本招标项目的资金来源：见投标人须知前附表。

1.2.2 本招标项目的资金落实情况：见投标人须知前附表。

#### 1.3 招标范围、交货期、交货地点和质量要求

1.3.1 本次招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 本招标项目的交货期：见投标人须知前附表。

1.3.3 本招标项目的交货地点：见投标人须知前附表。

1.3.4 本招标项目的质量要求：见投标人须知前附表。

#### 1.4 投标人资格要求

见投标人须知前附表。

#### 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，招标人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

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，招标人在投标人须知前附表规定的时间内，将对投标人所提问题的澄清，以书面方式通知所有购买招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

## 1.11 偏离

投标人须知前附表允许投标文件偏离招标文件某些要求的，偏离应当符合招标文件规定的偏离范围和幅度。

## 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（或投标邀请书）；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 货物需求一览表及技术要求
- (6) 投标文件格式
- (7) 投标人须知前附表规定的其他材料。

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、补充及修改，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，应在投标人须知前附表规定的时间前以书面形式（包括信函、电报、传真等可以有形地表现所载内容的形式，下同），要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 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 天前以书面形式发给所有购买招标文件的投标人，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。

2.2.3 投标人在收到澄清后，应在投标人须知前附表规定的时间内以书面形式通知招标人，确认已收到该澄清。

## 2.3 招标文件的修改

2.3.1 在投标截止时间 15 天前，招标人可以书面形式修改招标文件，并通知所有已购买招标文件的投标人。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。

2.3.2 投标人收到修改内容后，应在投标人须知前附表规定的时间内以书面形式通知招标人，确认已收到该修改。

## 3. 投标文件

### 3.1 投标文件的组成

见投标人须知前附表。

### 3.2 投标报价

3.2.1 投标人应按“第六章投标文件格式”的要求填写相应表格。

3.2.2 投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标总报价，应同时修改“第六章投标文件格式”中的相应报价。此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。

3.2.3 合同价格：见投标人须知前附表。

### 3.3 投标有效期

3.3.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

3.3.2 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、担保形式和第六章“投标文件格式”规定格式递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。联合体投标的，其投标保证金由牵头人递交，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，其投标文件将被否决。

3.4.3 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (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) 中标人在收到中标通知书后，拒签合同协议书；
- (3) 投标人虚假投标或骗取中标。

### 3.5 资格审查资料（适用于已进行资格预审的）

投标人在编制投标文件时，应按新情况更新或补充其在申请资格预审时提供的资料，以证实其各项资格条件仍能继续满足资格预审文件的要求，具备承担本项目施工的资质条件、能力和信誉。

### 3.6 备选投标方案（本次招标不适用）

除投标人须知前附表另有规定外，投标人不得递交备选投标方案。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。

### 3.7 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。其中，投标函附录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。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关交货期、投标有效期、质量要求、招标范围等实质性内容作出响应。

3.7.3 投标文件应用不褪色的材料书写或打印，并由投标人的法定代表人或其委托代理人签字或盖公章。委托代理人签字的，投标文件应附法定代表人签署的授权委托书。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，改动之处应加盖公章或由投标人的法定代表人或其授权的代理人签字确认。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。正本和副本的封面上应清楚地标记“正本”或“副本”的字样。当副本和正本不一致时，以正本为准。

3.7.5 投标文件的正本与副本应分别装订成册，并编制目录，具体装订要求见投标人须

知前附表规定。

## 4. 投标

### 4.1 投标文件的密封和标记

详见投标人须知前附表。

### 4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在招标文件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，招标人不予接收。

### 4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在招标文件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 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

招标人在招标文件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或其委托代理人准时参加。

### 5.2 开标程序（本项目不适用，具体开标程序见投标人须知前附表）

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的规定确定并宣布投标文件开标顺序；

（6）设有标底的，公布标底；

(7) 按照宣布的开标顺序开标，公布投标人名称并记录在案；

(8) 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；

(9) 开标结束。

## 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。

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。

6.1.4 评标委员会对投标文件响应性的判定基于投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据，无论何种原因，即使投标人开标时携带了材料的原件，但在投标文件中未提供与之内容完全一致的复制件的，评标委员会可视同其未提供。

6.1.5 如果投标实质性没有响应招标文件的要求，其投标将被否决。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质性响应的投标。如发现有下列情形之一的，其投标将被否决：

1) 投标人未提交投标保证金或保证金金额不足的；

2) 资格和资质证明文件不全的或不满足招标文件的资格要求的；

3) 投标有效期不足的；

4) 投标文件商务和技术条款有重大偏离的；

5) 未提供招标文件要求的相关评审材料或格式文件造成重大影响无法评审的；

6) 投标文件提供虚假材料的；

7) 投标文件附有招标人不能接受的条件的；

8) 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，而投标人不能合理说明或者不能提供相关证明材料，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标的；

9) 不符合招标文件中规定的其他实质性要求的；

10) 在评标过程中，评标委员会发现投标人以他人的名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的；

11) 法律法规规定的其他否决投标的情形。

6.1.6 出现下列情况之一时，评标委员会有权宣布废标：

1) 有效投标人数量不足，导致本次招标缺乏竞争的；

2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

3) 报价人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

4) 因重大变故，采购任务取消的；

5) 评委评审后一致认定应予废标的。

## 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

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。本招标文件没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

## 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，同时将中标结果通知未中标的投标人。

中标在合同签订之前，向招标代理机构缴纳招标代理服务费，计费基数为中标价（中标总价），招标代理服务费率为约定的费率。具体计算见投标须知前附表“投标报价说明”。

### 7.3 签订合同

7.3.1 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。

7.3.2 发出中标通知书后，在中标人缴纳中标服务费等后招标人无正当理由拒签合同的，招标代理机构向中标人退还投标保证金（无息）。

## 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（特例见 8.2（2））；
- （2）经评标委员会评审后否决所有投标的。

### 8.2 不再招标

（1）重新招标后投标人仍少于 3 个或者所有投标被否决的，招标人确认后进行一家或两家开评标。

（2）通过集中资格预审的资格审查合格单位数量少于 3 个的或评审过程中有效投标单位不足 3 个的，招标项目直接进入一家或两家开评标。（该项目不适用）

## 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。

### 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他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。

### 9.3 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，不得使用本招标文件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、中标候选人的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。



## 10. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

## 11. 定义与释义

### 11.1 原则规定

见投标人须知前附表。

### 11.2 释义

见投标人须知前附表。

### 11.3 法律体系

本项目参照《中华人民共和国招标投标法》体系和《竞争性磋商采购方式管理暂行办法》，招标人和投标人按照诚实信用原则开展公开交易活动，实现能够最大限度地满足招标文件中规定的各项综合评定标准。

附表一：问题澄清通知

问题澄清

编号：

\_\_\_\_\_（投标人名称）：

\_\_\_\_\_（项目名称）项目招标的评标委员会，对你方的投标文件进行了仔细的审查，现需你方对下列问题以书面形式予以澄清：

- 1、
- 2、
- .....

请将上述问题的澄清于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日\_\_\_\_\_时前递交至（详细地址）或发送电子邮件至 hlfan@ahbidding.com。采用电子邮件方式的，应在\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日\_\_\_\_时前将原件递交至芜湖市镜湖区文化路 39 号海螺国际大酒店商旅楼办公区 708 室。

评标工作组负责人：\_\_\_\_\_（签字）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

附表二：问题的澄清

问题的澄清

编号：

\_\_\_\_\_（项目名称）项目招标评标委员会：

问题澄清通知（编号：\_\_\_\_\_）已收悉，现澄清如下：

1、

2、

.....

投标人：

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 第三章 评标办法

### 一、评标办法（综合评估法）

#### 评标办法前附表

表 2-1-初步评审表

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、相关资质证书一致
		投标函签字盖章	有法定代表人或其委托代理人签字或加盖公章
		投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的要求
2.1.2	资 格 评 审 标准	投标人资格要求	符合第一章“招标公告”投标人资格要求规定
2.1.3	响 应 性 评 审 标 准	交货期、交货地点	符合第二章“投标人须知前附表”
		质量要求	符合第二章“投标人须知前附表”
		投标有效期	符合第二章“投标人须知前附表”
		投标保证金	符合第二章“投标人须知前附表”
		权利义务	投标函附录中的相关承诺符合或优于第四章“合同条款及格式”的相关规定。
		技术规格	符合招标文件第五章“货物需求一览表及技术要求”规定
		其他	符合法律法规或招标文件规定的其他内容

表 2-2-1 技术商务标评审表（满分 50 分）

条款号	条款名称	编列内容
2.2.1.1	分值	评定内容
	/	评标委员会首先对投标人技术标进行符合性评审，技术标符合性评审通过的投标进行技术标详评打分，细则如下：
	重要技术参数 40 分	<p>根据投标文件与招标文件要求重要参数（标记“◆”的技术参数）的偏离情况进行评分。</p> <p>各项性能指标均有技术支持资料且全部满足招标文件要求的得满分；技术支持资料显示与招标文件要求有非实质性负偏离的或未提供技术支持资料的，有一项扣 2 分，共 40 分，本项扣至 0 分为止。（同一项参数不重复扣分）</p> <p>技术资料：以招标文件明确要求的材料为准，若招标文件未明确要求则以制造商公开发布的资料或检测机构出具的检测报告为准。若制造商公开发布的资料与检测机构出具的检测报告不一致，以检测机构出具的检测报告为准。</p>
	其他技术参数 4 分	<p>根据投标文件与招标文件要求的其它技术参数（未标记“★”“◆”的技术参数）偏离情况进行评分。</p> <p>各项性能指标全部满足招标文件要求的得满分；与招标文件要求有非实质性负偏离的（以投标文件技术规格偏离表载明的为准），有一项扣 0.5 分，共 4 分，本项扣至 0 分为止。（同一项参数不重复扣分）</p>
	供货、实施方案 3 分	<p>对标人提供系统整体技术方案，充分理解用户需求情况，方案包括但不限于：</p> <p>1、一套完善的质量管理体系。</p> <p>2、完备的供货进度计划。等内容，由各评标委员综合进行评分，优秀得 3 分，良好得 2 分，一般得 1 分，不提供不得分。</p>
	售后服务能力 3 分	投标人对售后服务、保障措施、培训计划等，由评标委员会依据投标企业情况打 0-3 分。
		以上评审标准由评标委员会依据投标企业情况酌情打分

表 2-2-2 价格标评审表（满分 50 分）

条款号		条款名称	编列内容
2.2.2.1	价 格 标 评 审 准	评审程序	评审因素及排序标准
		投标报价评审	<p>1. 评标委员会仅对初步评审通过的投标进行价格标评审；</p> <p>2. 审查和评估的内容包括但不限于：投标报价完整性、有效性、合理性、包干单价的高低及对招标人的有利性；</p> <p>注：</p> <p>（1）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，其投标将被否决。投标报价中出现的算术错误及各种不一致等均以对招标人有利的原则进行修正；</p> <p>（2）评标委员综合分析各投标人报价说明及各品目单价中如发现投标人的报价明显低于其他投标报价，或者其投标报价可能低于其个别成本的，可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，其投标将被否决；</p> <p>投标报价；有效投标报价的平均价作为价格标评标基准价，计算方式如下：有效投标人的投标报价与评标基准价相等得 <b>50 分</b>。当投标报价高于评标基准价时，每高 1%在总分 50 分的基础上扣 <b>1 分</b>，扣完为止，不足 1%的，按照线性插入法计算，即：即：得分=50-[( 投标报价-评标基准价 )/评标基准价]×100×1.0；当投标报价低于评标基准价时，每低 1%在总分 <b>50 分</b>的基础上扣 <b>0.5 分</b>，扣完为止，不足 1%的，按照线性插入法计算，即：即：得分=50-[( 评标基准价-投标报价 )/评标基准价]×100×0.5；<u>若投标单位超过 5 家(含 5 家)，去掉最高价、最低价后取有效投标报价的平均价作为价格标评标基准价。</u></p>

## 1、评标方法

本次评标采用综合评估法。评标方法如下：

### 1.1 初步评审；

### 1.2 详细评审：

（1）技术商务标评审；

（2）价格标评审；

（3）汇总技术商务标及价格标评分；

（4）根据技术商务标及价格标汇总评分计算综合得分。

1.3 推荐中标候选人：根据综合得分及排序向招标人推荐不超过 2 名有排序的中标候选人。综合得分相等时，以价格标的排序优先，如果仍然相同，则由招标人确定排序。

如因第一中标候选人的原因被取消中标资格，将按照中标候选人排序依次递补确定中标人或选择重新招标。

## 2. 评审标准

### 2.1 初步评审标准

见表 2-1-初步评审表。

### 2.2 详细评审标准

见表 2-2-1 技术商务标评审表和表 2-2-2 价格标评审表。

## 3、评标程序

### 3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会依据本章“表 2-1-初步评审表”规定的标准对投标文件进行初步评审。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，其投标文件将被否决：详见投标人须知正文 6.1.5。

### 3.2 详细评审

3.2.1 评审细则见表 2-2-1 技术商务标评审表和表 2-2-2 价格标评审表。

3.2.2 计算过程及结果保留至小数点后二位（第三位四舍五入）。

3.2.3 确定中标候选人：

投标人综合得分=技术商务标得分+价格标得分。

根据综合得分高低（按综合得分高到低的顺序）及最终排序向招标人推荐不超过 2 名有排序的中标候选人。

### 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不超过 2 名中标候选人。

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

合同具体内容 by 合同双方依据招标文件要求、投标文件及附件，经协商后拟定。具体包括：

- (1) 中标通知书
- (2) 中标人中标文件及书面承诺
- (3) 招标文件及其附件
- (4) 合同协议书
- (5) 标准、规范及有关技术文件
- (6) 技术标准和要求



## 合同协议书（格式）

本格式条款仅作为双方签订合同的参考，为阐明各方的权利和义务，经协商可增加新的条款。但不得与招标文件、投标文件的实质性内容相背离。

买方：安徽智质工程技术有限公司

买方合同号：

卖方合同号：

签订地点：安徽省芜湖市

卖方：\*\*\*\*\*公司

签订日期： 年 月 日

上述买卖双方平等自愿的基础上，为明确双方的权利和义务，签订本买卖合同。

### 第一条 项目名称、项目造价、项目内容、交货要求等：

一、项目名称：智慧医疗综合提升项目

二、合同总价：

1. 合同总价：人民币\*\*\*\*万元(其中硬件系统设备含税总价\*\*\*\*万元、不含税总价\*\*\*\*万元；系统集成含税总价\*\*\*\*万元、不含税总价\*\*\*\*万元)，硬件系统设备提供 13%增值税专用发票；系统集成提供 6%增值税专用发票。

2. 以下内容经买方认可后，可调整工程费用：

(1) 经设计方、买方确认的设计变更所发生的费用（视同施工图）。

(2) 不可抗力造成工程本身的损失所发生的费用。

3. 另行委托的工程，仍按本合同条款执行。买方若根据项目规划缩减任何工程量，卖方不得因此进行任何索赔。

三、项目内容：

1. 工程子项的货物供货、运输、仓储、保险、安装、调试、验收、技术服务及培训(包括技术资料、图纸的提供)、质保期保障等全部相关服务。

2. 安装范围：依据智慧医疗综合提升项目(计算机网络及系统集成)安装图纸进行发包，卖方不得实行转包。

3. 依据买方提供方案图纸进行深化设计及出图。

4. 工程子项具体详见《附件一：工程量清单》。

四、交货要求：

(1) 交货时产品应满足要求和相关合格证明。

(2) 卖方应在交货前将交货清单一式两份，提交至买方。(3) 交货时间指合同要求买方指定的交货地点和时间。

### 第二条 质量标准、技术要求、品牌要求等：

一、质量标准：执行国家标准，若企业标准高于国家标准，执行企业标准。

二、技术要求：产品达到该产品各项性能指标和技术参数。

三、品牌要求：卖方应当按合同规定的品牌或生产厂家提供产品，合同未约定品牌或约定多个品牌、生产厂家的产品，各项性能指标必须满足买方需要，卖方应优先供应知名度较高的品牌，对达不到使用效果的品牌，买方有权拒收。约定唯一品牌的，卖方应当按确

定的品牌供货，卖方不得随意更改。需更换品牌时，卖方必须事先取得买方的同意后保质供货，否则买方有权拒绝收货或拒付货款并有权对价格进行调整。

四、质保期：卖方提供自工程验收合格之日起 3 年的售后服务和质量保证，若出现质量问题，卖方应在接到买方通知后立即组织人员进行免费维修或更换。

五、其他事项：当产品本身存在质量缺陷，买方有权选择退货或调换，卖方须及时补缺，保证买方正常需求，影响买方正常经营的，由卖方承担责任，并扣除履约保证金。

### **第三条 交（提）货地点、方式：**

一、交货地点：买方指定地点。

二、交货方式：按买方实际需求清单供货。

### **第四条 运输方式及到达站、费用负担：**

一、运输方式：卖方选择合理的运输方式。

二、费用负担：费用已经包含在合同的价款内，买方不再支付任何费用。

### **第五条 包装标准、包装物的供应和回收：**

一、按生产厂家原包装标准进行包装，对包装方式没有明确要求的，应当按照通用的方式包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式。

二、厂家标准包装，包装物不回收。

### **第六条 验收标准、方法：**

一、验收标准：按合同第二条执行。

二、验收方法：以买方验收为准。

### **第七条 结算方式**

一、预付款：合同签订生效后，设备到货开箱验收合格并具备开工条件后，在买方收到设备到货验收确认单，买方一个月内向卖方支付合同总价的 10%作为预付款，即人民币【      】元（大写【      元整】）。

二、交付、验收款：项目交付并通过验收，卖方提交双方书面确认后的交付、验收报告书，同时提供与合同约定的对应增值税税率的全额合同发票后（其中硬件系统设备提供 13%增值税专用发票；系统集成服务提供 6%增值税专用发票），买方 1 个月内支付合同总价 90%的交付、验收款，即人民币【      】元（大写【      元整】）。

三、卖方需确保提交买方的货物销售发票真实有效，如卖方提供发票为假票或无法在买方所在地税务机关进行认证抵扣，卖方需重新开具真实有效的货物销售发票，如因发票无法抵扣所造成的税损由卖方全额承担。

四、为确保发票传递安全，卖方如采取专人送达发票的方式，需交买方指定的经办人当场查验签收，如指定的经办人员不在，必须交采购部门负责人当场查验签收，若未按上述要求送达与签收，发票遗失所造成的税损由卖方全额承担。卖方如采取邮寄方式传递发票，若发票在邮递过程中造成污损或遗失的，由此造成的税损由卖方全额承担。

五、鉴于增值税发票抵扣有效期限为出票后的 360 天内，因此，卖方承诺在出票后 50 天内，送达或采用邮寄方式寄达买方，若超过 50 天，买方将拒收，由卖方负责重新开票。若卖方不能重新开票，导致发票无法正常抵扣的，由此造成的税损由卖方全额承担，卖方同意若造成税损由买方在应付卖方的货款中扣除。

六、合同执行期间，若受国家税收政策影响，增值税率调整，以不含税价格不变为原则，合同结算金额按照新税率重新计算含税价格。

### **第八条 不可抗力：**

一、签约双方中的任一方，由于战争及严重的台风、火灾、水灾、地震和其它双方同意的不可抗力事故而影响合同履行时，则延迟合同的期限应相当于事故所影响的时间。

二、受不可抗力事件妨碍的一方应立即通知另一方，并在事故发生后的 14 天内以书面形式向另外一方提出有关政府机关或商会所出具的证明，以证明事件的存在；当不可抗力事件终止或消除时，受不可抗力事件妨碍的一方应立即通知一方。

三、由于人力不可抗拒事件致使卖方延期交货 3 个月以上时双方协商解决。

#### **第九条 违约责任：**

##### **一、卖方的违约责任：**

1. 不能交货，应向买方偿付违约金。违约金为不能交货部分货款总值的 10%。

2. 卖方所交产品的数量、规格、型号、质量、品牌等不符合合同规定的，由卖方负责包换或包退，并承担调换或退货而支付的实际费用。卖方不能调换的按不能交货处理；因调换逾期者按逾期交货处理。

3. 逾期交货的，每迟交一天，支付逾期交货违约金为迟交货部分总价 2%，逾期一个月未交货按不能交货处理。由于买方原因造成的交货逾期除外。

4. 因产品包装、运输不符合本合同规定造成货物损坏或丢失的，卖方应当负责赔偿。

5. 产品发错到货地点或接货人的，卖方除应负责运交合同规定的到货地点和接货人外，还应承担买方因此多支付的一切实际费用和逾期交货的违约金。错发或漏发的，卖方除应负责承担买方因此多支付的一切实际费用外，还应承担逾期交货的违约金。

6. 在产品未到达买方交货地点前，若造成产品包装损坏或者其他质量事故的，应当由卖方承担责任。

7. 卖方不能按子项完工工期要求完工时，或未按买方现场排定的收尾计划完工时，则视为违约，延期 1 个月以内每延期一天按 1000 元计取违约金；延期 1 个月（含 1 个月）以上每延期一天按 2000 元计取违约金。

8. 卖方若中途退场或因卖方施工组织不力，明显满足不了买方现场实际进度要求，买方有权终止合同，要求卖方人员及机具限期离场，同时按照卖方已完工工程量造价的 80% 予以结算。

##### **二、买方的违约责任：**

1. 实行送货或代运的产品，买方违反合同规定拒绝接货的，应当承担由此造成的损失和运输部门的罚款。

2. 由于买方保管、贮存和使用不当等原因造成的产品质量问题由买方负责。

3. 逾期付款的应按照中国人民银行有关延期付款的规定，向卖方偿付逾期付款的违约金。

#### **第十条 解决合同纠纷的方式：**

一、协商解决。

二、协商不成，向合同签订地人民法院起诉。

#### **第十一条 其它约定事项：**

一、按本合同价格在约定期限内一般情况下不作调整，若市场价格波动较大，双方另立合同确定价格。未尽事宜，双方另行协商。

二、本合同涉及内容及合同文本不得向合同涉及签订单位以外其他方透露。

三、对本合同条款的任何变更、修改或增减，须经双方协商同意后授权代表签署书面文件，作为本合同的组成部分并具有同等的效力。

四、安全责任：在装卸、运输、吊装货物过程中，出卖方及其委托单位自行负责人员的

人身及设备安全，与买方无关。

五、卖方应根据买方要求，每季度开展一次对账，格式由买方提供，卖方必须如实响应。

六、未经买方书面通知同意，卖方不得把本合同项下任何权利义务转让给第三方享有和承担。

七、附件为本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等的法律效力。

八、本合同一式肆份，买方贰份，卖方贰份。

九、本合同有效期自合同签订之日起至 2025 年 12 月 31 日

（本页无正文，仅为签字页）

**买方：**

**安徽智质信息技术有限公司**

单位地址：安徽省芜湖市弋江区火龙街道白马山路节能环保装备制造基地综合楼东区

法定代表人：许越

委托代理人：

经 办 人：陈颖

电 话：18605538099

传 真：

开户银行：中国建设银行股份有限公司芜湖弋江支行

帐 号： 34050167680800001039

税 号： 91340203MA8NXFRG69

**卖方：**

单位地址：

法定代表人：

委托代理人：

经 办 人：

电 话：

传 真：

开户银行：

帐 号：

税 号：

注：合同双方在不背离合同实质性内容的前提下可对合同条款进行补充和修订。下表的货物“需求一览表及技术要求”中“\*\*标示”或空格以及未完善的规格、参数等信息承包方均需填写完善，否则将会影响投标技术分。

## 第五章 货物需求一览表及技术要求

前注：

1. 以下《采购需求说明》及《货物需求一览表》所列内容为采购人所提采购需求，供应商应认真仔细研究，投标时应慎重选择相应的产品及技术参数、品牌规格型号等进行投标。

2. 招标文件中标有“★”的参数为实质性参数，必须满足并以招标文件明确要求的材料为准，若招标文件未明确要求则以制造商公开发布的资料或检测机构出具的检测报告为准。若制造商公开发布的资料与检测机构出具的检测报告不一致，以检测机构出具的检测报告为准，否则，其投标无效。

3. 下列《货物需求一览表》中标注“◆”的技术参数，为采购产品的重要技术参数，其他未标注“◆”的技术参数为一般参数。

## 附件一：

### 一、建设内容

本着高效、安全的原则，考虑一定的前瞻性和扩展性，本次智慧医疗综合提升项目包含以下几个部分：1. 信息发布系统；2. 建筑设备控制系统；3. 医疗引导系统；4. 医护对讲系统；5. 智能化集成平台；6. 一卡通系统；7. 超融合；8. 综合安防管理平台；9. 护理工作站；10. 云桌面系统；11. 系统集成。

### 二、各子系统设计要求

#### 1、信息发布系统

整个系统构架采用多媒体信息发布平台，基于网络，是专业的“数字媒体”播放系统，它独有分布式区域管理技术真正实现了同一系统中不同终端区分受众的传播模式。通过该系统，可以轻松地构建一个集中化、网络化、专业化、智能化、分众化的大型楼宇多媒体信息发布平台，提供功能强大的信息编辑、传输、发布和管理等专业媒体服务。

信息发布系统提供API接口或SDK开发与集成平台对接，三维可视化方式查看重要消息发布分布情况；完成对信息导引及发布系统进行集中监控管理，能够显示信息查询与发布系统（如触摸屏、厕位/淋浴位、功能显示屏等）的实时数据；监测并显示信息发布系统的启停状态。

#### 2、建筑设备控制系统

采用先进的技术和产品，为项目提供一个高效、节能、可靠的智能控制系统，实现绿色、智能的建设目标，充分展现现代化在智能化管理上的特点，不仅在硬件上同时也在软件上提高项目的档次。

采用系统应是一个具有国际先进水平的一流产品，同时也具有良好的性价比。其先进性应体现在硬件产品成熟、优质，在国际上有过较长时间的应用历史背景，另外在通讯协议上应能够具有良好开放性和通用性，并已成为发展主流的先进通讯协议，如BACNET协议，以确保用户在日后系统的升级和扩容上不受单一产品通讯协议限制，方便的对原有系统进行升级和扩容。在软件上应具有良好的人机界面，便于日后大楼管理人员的维护，尤其对于系统的控制平台不应是单一的，而应当是一个集安防、消防等功能于一体的多功能软件操作平台，以便项目各系统间的集成和统一管理。

合理的配置DDC控制器，DDC的分配上要考虑日后施工和管理的便利，便于维护和安装，所有DDC控制器具有现场手动控制和手、自动切换装置。配置DDC控制器要保证系统配置的余量和系统扩充能力。所有的现场DDC控制器物理控制点均预留了10-15%的余量，在通讯协议上采用了国际流行的标准开放性通讯协议，以保证系统的开放性。采用高性能的现场传感器和执行机构，保证系统的使用寿命。

由于建筑设备分散，这就要求控制设备能根据现场情况灵活分配组网。DDC控制器采用模块式设计，其I/O模块可以分布在设备现场，并通过总线进行通讯，非常适合于项目的建筑结构特点。分散控制，集中管理。

结合项目建筑特点，提供大楼设备的监控、管理功能，以保证大楼的环境舒适性、管理高效性，同时提供多种节能措施，实现绿色医院的最终目标。

#### 3. 医疗引导系统

为就医者、医护人员、管理人员提供不同的功能需求。

**就医者：**系统提供就医各个流程的指示引导；提供就医者自助信息查询平台，自行了解医院各类信息；降低就医者在候诊、治疗的等候时间，调节患者情绪，营造良好就诊氛围；进行疾病和保健知识宣传，让患者对疾病的预防和护理了解更细；系统创新医疗服务模式，



为患者提供人性化、个性化的信息服务和娱乐，提升医院整体服务水平和形象，促进医患关系的良性发展。

**医护人员：**协助医护人员分流、引导大厅人流；减少就医者问讯次数，减轻医护人员工作量；对医护人员进行信息提示，提高办事效率。

**管理人员：**远程管理医院各服务区域的信息引导，系统可对接医院HIS接口、微信支付接口和支付宝接口，实现信息联动；

平台集各种先进的多媒体设备，形成关于医院的全面影像，使医院管理者可以更好地进行管理。

#### 4. 医护对讲系统

医护对讲系统是根据医院系统化整体护理的要求设计开发的，与医院信息管理系统(HIS系统)相联的整体护理软件及电话通信系统组成，是医院开展“以病人为中心”、“以质量为核心”的系统化整体护理的理想设备。

随着我国医院建筑档次越来越高，营造良好的设施、幽雅的就医环境、提供优质的医疗服务已成为医院运营必不可少的手段。智能化的医院建设的目的正是为了满足上述需求，将目前国内外先进的计算机技术、通信技术、网络技术、信息技术、自动化控制技术、办公自动化技术等运用在医院中，在提供温馨、舒适的就医和工作环境的前提下，减少管理人员、降低能量消耗、实现安全可靠运行、提高服务的响应速度，使建成后的医院高效、稳定的运营。

作为项目相关服务，对于住院病人的看护是相当重要的。当病人发生紧急情况，或有意外事件发生，需要呼叫护士，进行帮助和处理。根据各个护士站所管理的病房类型和性质的不同，针对性配置相应的设备。如：卫生间，设置防水开关，在走廊设置显示屏，由此提供安全可信的护理呼叫系统。为项目提高护理水平，减轻护士劳动强度，形成良好的诊治休养环境创造条件，为项目品位更上一层楼而努力。

#### 5. 智能化集成平台

智能化集成平台为项目智能化系统的核心，通过分布式计算机网络将各子系统集成到同一个计算机支撑平台上，建立起整个建筑物的中央监控与管理界面，通过一个可视化大屏展示和Web图形窗口界面让系统管理员可方便、快捷地实现院区内被集成的各功能子系统以及相应下层功能系统的实施、监视、控制和管理等功能。设计采用“互联网+BIM”云平台技术，以IBMS系统的机电设备数据采集作为基础、运维系统作为依托，进行数据和服务的融通及整合，建成通用的数据采集、通讯、存取、挖掘、信息交互、信息展示及运维服务管理的平台，实现数据可视化、集成化、数字化。

该平台基于BIM的IBMS系统的最终目标是搭建数据整合平台，采用数控平台技术架构。技术架构采用了平台化的设计思路，流程优化技术先进。平台从各个智能化系统独立的数据库中进行数据抽取、转换、集成、装载等数据整合以及数据的更新和校验，实现了将不同功能的建筑智能化系统，通过统一的信息标准平台实现集成，以形成具有信息汇聚、资源共享以及优化管理等综合功能的系统。利用现代网络信息技术和集成技术将各智能化子系统予以有机的整合后，为建筑物的信息业务处理提供多种高效、跨系统的联动管理功能，实现真正的数字化、智慧化大楼运维管理。

#### 6. 一卡通系统

智能化工程项目一卡通系统以数字化医院数据库和非接触式RFIDIC卡为核心，以计算机技术和通信技术为辅助手段，将医院内的各项基本设施连接成一个有机的整体，“实现一卡走遍医院，医院一卡通、一卡多用”。带动医院各单位、各部门的电脑化管理，通过医院

的医院信息网，逐步将各处的电脑联成一个比较大的数据网，实现医院各类数据的统一性和规范性；提高项目的现代化管理水平。

## 7. 超融合

### 总体要求：

1. 云平台具备自主知识产权，基于业界主流KVM虚拟化架构研发；
2. 支持云平台管理节点冗余高可用模式部署，任何一个管理节点发生故障，云平台管理服务仍可以正常运行；

★3. 云平台支持在5分钟内完成200台云主机批量创建（规格不低于4C4G），提供CNAS检测报告证明；

### 计算要求：

1. 支持云主机生命周期管理，包括创建、启动、暂停、恢复、关闭电源、删除、更换和重置操作系统；

◆2. 支持全局设置云主机防欺诈模式，阻止用户非法修改IP地址和MAC地址后发出的数据包；提供CNAS检测报告证明

3. 支持云资源回收站，当云资源被删除后，将移入回收站，提供恢复和确认销毁。用户可自定义回收站云资源彻底删除时延；

### 网络要求：

1. 支持云主机配置IPv4、IPv6或双栈（IPv4+IPv6）类型的网络；

◆2. 支持配置OSPF动态路由协议，实现和物理交换机建立OSPF邻接关系；支持黑洞路由，用户通过设置黑洞路由，可防止内网流量意外走到公网，导致流量泄露和带宽被消耗；支持网络拓扑图展示，支持根据资源展示拓扑图。提供以上功能截图证明。

### 存储要求

1. 支持对接主流存储，通过图形化界面实现对接NFS、本地硬盘、SAN、分布式存储作为云平台后端存储，无需管理员手动修改配置文件；

2. 支持多副本，可设副本数不少于2，最多支持副本数不少于6，支持动态调整副本数；

◆3. 支持Recovery Qos功能，系统发生Recovery时可以在线调整Qos，提供业务优先、恢复优先等策略；提供功能截图证明；

### 管理要求：

1. 支持监控大屏。需实时刷新云平台CPU和内存使用率最高的云主机、物理机，总体资源用量统计；

◆2. 支持第三方用户/平台在云平台上通过Access Key访问云资源，支持配置Access Key ID和Access Key Secret作为用户身份标识信息；提供功能截图；

3. 支持资源编排，通过资源栈模板，定义所需的云资源、资源间的依赖关系、资源配置等，可实现自动化批量部署和配置资源；

◆4. 安全：支持一键设置安全场景，方便快捷将云平台设置为所需状态，提供运维效率；提供功能截图证明；

5. 节点硬件配置要求：2颗X86架构处理（2.9G，32C），内存512G，8T 3.5吋 7.2K SATA 6Gb硬盘\*6，480G 2.5 SATA 6Gb R SSD\*2，1.92T SSD\*2，800W电源模块\*2，板载双口千兆RJ45网卡双口10G无模块SFP+光纤网卡\*2 10G/1G自适应 SFP+多模光模块\*4。

6. 本次超融合平台配置4个节点硬件平台、8颗CPU授权、包含计算、存储、网络虚拟化等，云平台及节点硬件同一品牌，非OEM产品。

## 8、综合安防管理平台；

1. 综合安防管理平台，支持基础管理、视频监控等业务子系统
2. 支持在信令传输过程中对敏感信息进行加密处理，包括：用户名，密码，设备登录账号，设备登录密码
3. 支持配置菜单列表的显示字段，可根据列表的字段对列表记录进行筛选、排序
- ◆4. 支持对导入、导出平台excel业务数据进行密码加密；支持通过掩码字符对敏感数据的显示进行脱敏处理，数据包括人员姓名，证件号码，手机号码，生物特征（提供封面具有CNAS、CMA或ilac-MRA标志的第三方检测报告复印件）
5. 支持根据业务分类自定义创建菜单分组，并为分组进行命名，对分组可进行编辑和删除操作
6. 支持对菜单名称、图标、源菜单路径打开方式，业务描述进行管理，打开方式包含：内部页签打开，浏览器页签及新窗口打开
- ★7. 支持根据当前系统具备的业务组件，动态加载组织类型，可自动加载新增业务组件具备的业务组织类型（提供封面具有CNAS、CMA或ilac-MRA标志的第三方检测报告复印件）
8. 支持实时展示固件升级、模块部署软件包上传、日志管理、数据备份、数据还原的任务进度，任务信息包括任务状态、开始时间、任务进度、操作文件、操作对象、所属服务器信息
9. 支持平台运维管理，平台运营可视化
10. 处理器：Intel多核高性能处理器，内存：32G DDR4内存条
11. 存储：内置128G SSD固态硬盘和1块2T 3.5英寸SATA机械硬盘
12. 具有4个网口，1个VGA视频输出口，2个HDMI 视频输出口，后置2个USB3.0接口和前置2个USB2.0接口，1个 RS232口
13. 操作系统：CentOS7.7
14. 工作温度：0℃~45℃
15. 该综合管理平台需与原有平台系统对接，相关对接费用均由中标单位承担。需提供承诺函并加盖公章

## 9、护理工作站：

1. 控制面板指示：控制面板内嵌在前键盘托上，具有开关机键及开关机状态和电池电量等状态信息指示灯。
- ◆2. 双把手：车体前后双把手设计，方便前后位置时均可推拉；车体前把手与台面模具一体成型，把手底部与设备层底部齐平，在使用键盘时，把手在键盘托下方，不影响打字视线；车体后把手为铝合金材质，高于台面，兼容推拉及支撑悬挂显示器或者一体主机的功能。（投标文件中提供车把手悬挂显示器或一体机的实物图片）
3. 前键盘：前键盘托为工程塑料注塑一体成型，隐藏于台面设备内，使用时通过按压弹出后拉出来使用。
- ◆4. 工作台面有三面凹型塑料围挡，且围挡与工作台面一体成型，防止物品掉落及液体渗漏，围挡高度25mm。（投标文件中提供三面塑料围挡证明文件）
- ★5. 整车材质车体采用抑菌航空铝合金材料，抗菌率99.9%，符合GB/T21866 抗菌检测标准。（提供抗菌检测报告）
6. 双立柱：车体采用双支柱设计，柜体安装于双支柱上，立柱采用高强度航空铝材质。
7. 线缆隐藏：整车线缆隐藏式设计（包含显示模块电源线、数据线等），车体线缆无外露；固定在显示器支架上，可完全贴合显示器后面板，可收纳显示终端电源线及数据线。

◆8. 显示器支架:显示器支架向车体左后侧位移, 立在推车后把手上, 不占用台面位置; 显示终端支架为悬停设计, 可以让显示终端在允许的范围内任意点悬停; 显示终端支架支持无工具安装显示终端, 可通过防拆拔片及拆机钮实现无工具拆装; (投标文件中提供显示器支架免工具拆装前、后实物图片)

◆9. 支架前移:方便不同使用者的使用习惯, 显示器支架支持将屏幕往使用者方向前移15cm。(投标文件中提供显示器支架前移前、后的测量实物图片)

10. 升降范围:显示终端支架支持升降, 升降行程范围 $\geq 15\text{cm}$ ;

11. 调整角度:显示终端支架水平左旋转 $90^\circ$ , 水平右旋转 $180^\circ$ , 仰角 $30^\circ$ , 俯角 $30^\circ$ , 支持横竖屏。

12. 支架负载:为方便工作站显示终端或者一体机电脑后续的维护和升级, 显示器支架在不更换任何配件的前提下调整负载螺丝, 可挂载 1.5~7.5KG 的显示终端。

13. 脚轮:4 个医疗级万向脚轮; 2 个前轮带刹车功能, 超静音、防滑、防缠绕脚轮。

14. 制动方式:脚踏式刹车系统

15. 抽屉:柜子和抽屉表面材质为工程 ABS材料, 内衬金属骨架, 配置机械抽屉锁, 可锁定抽屉, 柜子配备两种规格的抽屉抽屉类型为: (长 $380\text{mm}\times$ 宽 $322\text{mm}\times$ 高 $100\text{mm}$ ) 3个; (长 $380\text{mm}\times$ 宽 $322\text{mm}\times$ 高 $222\text{mm}$ )  $\times 1$  个;

16. 外挂配件:垃圾桶 $\times 2$ 个; 锐器盒支架 $\times 1$ 个; 压脉带盒及压脉带盒支架 $\times 1$ 个; 手消毒液支架 $\times 1$ 个; 配备便携式折叠座椅

17. 一体化主机:高度集成一体主机, 即主机和显示模块高度集成, 方便后续产品维护及主机电脑的升级。

18. CPU i5 8 代;

19. 内存: 8GB;

20. 硬盘: 固态硬盘256GB;

21. 屏幕: 23.8 "; 显示屏显示占比 16: 9; 分辨率 $1920\times 1080$

22. 网络: 支持 2.4G/5G 双频网络, 支持协议 802.11a/b/g/n/ac

23. 外部接口:  $4\times \text{USB}3.0$ ;  $4\times \text{USB}2.0$ ;  $1\times \text{RJ}45$ ;  $1\times \text{VGA}$ , 麦克风接口 $\times 1$ 。

24. 天线: 内置天线设计, 无任何外露。

25. 操作系统:支持 Windows7/10。

◆26. 电源线:电源线采用外置插拔线缆, 方便取下收纳保管。(投标文件中提供插拔线缆实物图片)

27. 电池位置:电池嵌入在车体设备层内, 安全可靠, 方便维护。

28. 电池电芯:磷酸铁锂, 循环次数2000次。

29. 充电时间及使用时间:充满电时间6 小时, 使用时间连续使用8 小时。

◆30. 电源总开关:电源总开关位于台面后方用于控制整车的所有供电, 可在推车长时间闲置时完全关闭电池放电, 有效的保护电池, 延长电池寿命。(投标文件中提供电源总开关实物图片)

31. 漏电保护:具有外壳对地漏电电流保护、电击保护功能。

◆32. 电流电压保护:应具备输出电压可调节功能, 具有过压、过流、欠压、过充、过放保护功能。(投标文件中提供相关证明材料)。

33. 电源管理:具有充放电管理设计, 可在电脑屏幕上显示电量并且智能动态管理整机功耗。

◆34. 医用环境:整车通过医用电气设备安全检测 (已在投标文件中提供相关证明材料)

## 10、云桌面系统：

### 云桌面服务器：

1. 要求1U机架式服务器；
2. CPU：配置1颗海光 处理器，每颗CPU $\geq$ 8核心16线程，主频 $\geq$ 3.0GHz；
3. 内存：服务器提供 $\geq$ 4个内存插槽，配置128G内存（32G\*4）；
4. 硬盘：硬盘支持4个2.5/3.5英寸SATA热拔插插槽，2个m.2 SSD插槽（m.2仅用于系统盘）；本次配置2块3.5寸8TB 7200转 SATA III、1块480G 固态硬盘+1块 240G M.2 SSD；
5. 网口：提供 $\geq$ 4个千兆网口； $\geq$ 1个千兆管理口；
6. 电源：提供1个CRPS规格电源，电源功率350W；
- ◆7. 平均故障间隔时间（MTBF） $\geq$ 200000小时，针对此功能提供第三方测试报告复印件，测试报告需具备CNAS或CMA标识。
8. 要求采用超融合架构，在同一管理平台内至少包含计算资源、存储资源、网络资源等功能管理模块。所有功能模块需要通过一个厂家的一套软件实现超融合部署，不可以使用多套软件或产品叠加实现；
9. 管理平台为B/S架构，中文界面，同一管理界面中可实现对计算、存储、网络等功能的配置操作；
10. 提供B/S架构的云主机统一管理页面，可实时显示在线终端列表和云主机的负载情况，支持一键关机功能，并提供具备CNAS标识省级或以上第三方测试报告复印件证明；
11. 软件平台支持添加、移除服务器主机节点，最多可支持添加 $\geq$ 64个主机节点；
12. 支持向导式添加主机节点，为降低部署难度，支持精简纳管主机节点，仅需输入主机节点名称、主机IP地址即可完成主机节点添加；
13. 支持查询主机节点名称、管理IP、连接状态、描述、创建时间、CPU、内存、硬盘、网卡、主机心跳等信息；
14. 要求单台服务器即可支持对IDV、TCI终端的统一纳管，要求在管理页面首页即可查看IDV、TCI终端的使用情况；
15. 应用分发，支持管理员使用应用分发技术，通过镜像统一管理和更新个性模式的云桌面，实现对云桌面环境的统一管理与维护，包含统一安装系统补丁和应用软件，同时个性桌面下用户自行安装的软件和数据不受影响，并提供具备CNAS标识第三方测试报告复印件证明；
16. 支持控制主机SSH服务的打开和关闭，SSH开关失效为24小时；支持将服务器主机节点添加为计算集群，为上层业务平台提供统一的计算、存储、网络资源调度，形成基础计算平台支撑；
17. 提供低带宽环境部署能力，即使网络中断，用户当前办公操作也不会受到任何影响，操作系统不重连；
18. 支持多级缓存加速技术，会智能化地预先将热点数据写入数据时指出优先写入闪存盘组成的缓存区，后续调度到HDD磁盘；
19. 提供终端管理功能，支持管理员管理机构内的所有终端分布，并随时获取终端的系统版本号/序列号等重要信息，简化固资管理；
20. 提供定时任务功能，支持定时关闭云主机，重启云主机，关闭终端，时间可以细化至天/时/分/秒，并提供具备CNAS标识省级或以上第三方测试报告复印件证明；
21. 支持局域网环境下，支持远程协助操作终端虚拟机，无需到现场解决问题；

22. 支持查询、下载系统管理员的操作日志，日志包括：管理员账号、IP地址，操作时间、操作内容；

**云桌面终端：**

1. 所有终端均需采用x86架构，且为国内自主品牌；（提供证明材料）
2. 配置Intel i5第十二代六核十二线程处理器（处理器主频 $\geq 2.5\text{GHz}$ ，睿频 $\geq 4.4\text{GHz}$ ）；内存 $\geq 8\text{GB}$ ，显卡 $\geq \text{Intel UHD 730}$ ；本地存储 $\geq 256\text{GB SSD}$ ；
3. 为节约桌面空间，终端主体尺寸 $\leq 200\text{mm}$ （宽） $\times 200\text{mm}$ （深） $\times 44.4\text{mm}$ （高）；
4. USB接口 $\geq 9$ 个（包含 $\geq 4$ 个USB 3.0接口， $\geq 1$ 个TYPE-C接口）， $\geq 1$ 个千兆网口， $\geq 1$ 个VGA接口， $\geq 1$ 个HDMI接口， $\geq 1$ 个DP接口， $\geq 1$ 个音频输入输出接口，支持4段式耳机音频输入及输出；

5. 配置 $\geq 2$ 个内存槽，配置 $\geq 2$ 个M.2 SSD槽， $\geq 1$ 个2.5inch硬盘位；

◆6. 为保障所投设备质量优异、可靠性高，所投设备平均故障间隔时间（MTBF） $\geq 30$ 万小时，针对此功能提供具备CNAS或CMA标识第三方测试机构出具的测试报告和证书复印件。

- ★7. 设备噪声指标 $\leq 16\text{dB}$ 。要求证书具有CMA或CNAS认证

8. 云桌面控制平台软件，采用B/S架构，提供云桌面管理、镜像管理、用户管理、终端管理、策略管理等功能模块；

9. 支持“个性”、“还原”、“应用分发”等三种类型云桌面。个性桌面：关闭云桌面后系统盘不会还原到初始状态，用户的个性化配置与数据不会丢失；还原桌面：每次关闭云桌面后自动还原系统盘到初始状态；

10. 应用分发，支持管理员使用应用分发技术，通过镜像统一管理和更新个性模式的云桌面，实现对云桌面环境的统一管理与维护，包含统一安装系统补丁和应用软件，同时个性桌面下用户自行安装的软件和数据不受

11. 可以根据用户名、云桌面IP、云桌面名称等信息分页查询云桌面信息；

12. 支持通过上传操作系统ISO文件、QCOW2格式文件来制作生成镜像；支持配置终端无线白名单，确保终端无法接入非法WI-FI SSID；

13. 支持局域网环境下，支持远程协助操作终端虚拟机，无需到现场解决问题；

14. 提供打印机管理功能，能够将打印机配置上传至云端，使得还原桌面无需重复配置打印机；

15. 为保证业务安全，协议代理服务器需支持独立第三方服务器部署安装，并通过WEB界面进行访问管理；

16. 支持用户桌面个性化数据(包括应用程序配置文件、注册表、系统的修改和配置等用户个性化文件)重定向至个人磁盘中，管理员在统一更新、升级镜像后不会影响个人数据；

17. 提供个人存储空间，实现个人云盘文件的存储、分享等功能；为了提高工作效率，要求软件支持用户端可以主动报障功能；

18. 支持外设控制策略，包括禁用启用设备、以及读写权限控制，外设设备包括：输入设备、存储设备、摄像设备、办公设备、手机、其他已归类设备等；

19. 桌面小助手显示“云主机IP”、“本机IP”、“本机MAC”、“硬盘”、“CPU”、“内存”、“操作系统”等信息；

◆20. 在同一管理平台中，支持VDI、IDV、TCI三种类型的虚拟桌面统一管理维护，支持VDI、IDV、第三方PC等多种类型终端统一管理，提供官网截图及链接证明。

## 11. 系统集成

★本次项目中各项系统集成服务，包含3年质保，需提供承诺函并加盖公章。

### 三、其他要求

1. 投标方应承诺所提供的整体解决方案能够满足国家/国际相关标准要求。
2. 合同签订前提供设备原厂授权材料，验收前提供设备功能参数核验。
3. 投标方负责对施工地点进行现场勘察，保证施工进行。
4. 设备安装调试由投标方负责，投标方应提出设备调试的内容、项目、指标和方法，并提供相应的仪器和工具，投标方有责任对招标方的技术人员提出的问题作出解答。调试应进行详细记录，系统调试结束后，由双方技术人员签字后交给需求方验收。
5. 投标方应根据所提供的集成软、硬件设备的种类、应用范围，以及招标方的需求，向招标方提供全面、有效、及时的技术支持和服务。
6. 投标方应提供设备安装调试时所需的工程设计资料，投标方有责任在保证安全和质量的前提下提供相关技术服务，包括技术咨询等。
7. 在统设备试运行期间，投标方有责任派技术人员到现场指导维护工作，要求投标方在设备安装城市至少设有 1 个专人做技术支持。
8. 投标方应对其售后服务、技术支持方面的情况作出说明。在本地有无技术支持中心，地点设在何处，能否提供 7×24 小时技术服务。
9. 投标方应明确在设备或系统发生故障的情况下，技术服务人员赶赴现场的时间及排除故障的时间。
10. 投标方详细说明保修期内和保修期外的应急保障机制。
11. 投标方应就本项目中各子系统提供具体的人员培训建议和课程安排计划，确保需求方使用人员能够熟练掌握各子系统的操作使用。
12. 本项目的设备保修期限为最终验收完成之后的 3 年（具体各设备的免费维保期应在报价书中体现），期间投标方要保修除消耗品以外的所有设备（投标方应在设备清单中对消耗品进行标注）。
13. 在保修期内，投标方应提供灵活、多样的通信手段，提供 7×24 小时的 响应服务。
14. 所提供的设备在现场验收后的保修期内，由于设备在系统设计、设备制造等技术和质量问题而产生故障影响正常运转，以及买方无法处理的主要问题，投标方均应在 1 小时内作出响应，如有需要维修人员须在4 小时内到达用户现场，免费提供维修服务，及时解决设备中存在的各种问题。
15. 免费维护保障期内，碰到重大事件保障应用时，在买方提前通知情况下，投标方应提供技术服务工程师现场技术支持与保障服务。
16. 投标方详细描述现场施工组织结构和组织能力，说明施工计划安排，如何保证项目施工顺利进行等。
17. 投标方应列出备品备件清单、各项单价及总价，报价不包含在投标总价中。
18. 所有的备品备件必须是全新的，且能同已经安装设备的相应部件互相更换，具有相同的技术规范、试验质量、材料和工艺要求以及匹配性。
19. 所有备品备件应装箱储存以防潮、防尘、防止损坏。
20. 投标方应详细填写其建议的备品备件清单，由买方选购，选择权将在合同生效日起三年内有效。

四、货物需求一览表

一、信息发布系统				
序号	货物名称	规格参数	单位	数量
1	楼层索引屏	1. 显示屏：屏幕尺寸≥20英寸、屏幕分辨率≥1920*1080；	台	81
		2. 音频格式：MP3/WMA；		
		3. CPU：四核 ARM，1.4GHZ；内存≥2GB；外存储≥8GB；		
		4. 系统：Android；		
		5. 视频格式：MP4，MKV，FLV，RMVB，MOV，MPEG，AVI等		
		6. 图片格式：JPEG/BMP/PNG；		
		7. 安装方式：支持壁挂式安装；		
		8. 整机额定功率：功率≤24W；		
		9. 供电方式：220V；		
		10. 外部接口：音频输出、RJ45、USB、HDMI接口；		
		11. 提供多种显示模板，可个性化设置，满足不同科室需求；		
		12. 内嵌多媒体控制盒软件，支持对发布内容下载存储，与服务器断链后仍可正常播放；		
2	触摸导航仪	1. 显示屏：屏幕尺寸≥55英寸、屏幕分辨率≥1920*1080；	台	3
		2. 触摸屏：多点式红外触摸屏；		
		3. CPU：四核1.8GHZ；内存≥4GB；存储≥32GB；		
		4. 音频格式：MP3/WMA等；		
		5. 视频格式：MP4，MKV，FLV，RMVB，MOV，MPEG，AVI等；		
		6. 图片格式：JPEG/BMP/PNG等；		
		7. 安装方式：落地式安装；		
		8. 整机额定功率：功率≤85W；		
		9. 供电方式：220V；		
3	落地五连屏	1. 显示屏：屏幕尺寸≥43英寸，屏幕分辨率≥1920*1080；	台	1
		2. 音频格式：MP3/WMA等；		
		3. CPU：四核1.8GHZ；内存≥2GB；存储≥8GB；		
		4. 视频格式：MP4，MKV，FLV，RMVB，MOV，MPEG，AVI等；		
		5. 图片格式：JPEG/BMP/PNG等；		
		6. 安装方式：落地式安装；		
		7. 整机额定功率：功率≤85W；		
		8. 供电方式：220V；		
		9. 内嵌多媒体控制盒软件，支持对发布内容下载存储，与服务器断链后仍可正常播放；		
4	窗口显示屏	1. 显示屏尺寸 43英寸	台	15
		2. 显示比例 16:9		
		3. 支持分辨率 1920*1080		
		4. 视角 178°		
		5. 亮度 ≥300-350cd/m²		
		6. 通讯协议 TCP、UDP、HTTP、FTP		
		7. CPU RK3288方案		
		8. 运行内存 2G		
		9. 机身存储 16G		
		10. 喇叭 2*8W		



		11.网络接口 RJ45，支持10/100/1000M自适应		
		12.模块配置 红外接收模块		
		13.功能描述 支持显示分诊叫号系统队列患者信息、信息发布系统音视频、文字信息，专家排班系统医生信息与排班信息等。		
		14.安装位置 一般安装于候诊大厅、门诊大厅、取药或业务窗口、电梯间等区域，可匹配分诊叫号、信息发布、专家排班等展示内容。		
5	伸缩架	定制配套	个	81
6	吊挂架	定制配套	个	15
7	室内小间距LED显示屏（门诊大厅）	1.像素间距： 2.0mm 2.像素组成：1R1G1B； 3.LED类型： 2020 SMD 3-in-1； 4.单元箱尺寸：640*640*90mm，整屏尺寸：7040*3840，整屏分辨率：2816*1536； 5.像素密度：65536pixels/Panel； 6.亮度：≥1000 nits； 7.视角：H: 120° ， V:120° ； 8.灰度等级：16bit； 9.颜色：281.4 trillion； 10.对比度：4000:1； 11.刷新率：≥3360 Hz； 12.色温：3000-10000K； 13.最大功率：600W/m²； 14.平均功率：240W/m²； 15.使用寿命：≥100,000 Hours； 16.防护等级：IP31； 维护方式：前/后维护；	平方米	27.03

## 二、建筑设备控制系统

序号	货物名称	规格参数	单位	数量
1	工作站	1.英特尔酷睿 I5系列2.8GHz及以上 E5-2600v4 2.硬盘：不小于1TG SATA+256GB SSD 3.内存：不小于16GB 4.显卡：不小于2GB显存独立显卡 5.系统：预装Window7/10或以上版本 6.安装方式：塔式 7.显示屏：分辨率1080P(1920*1080)	台	1
2	监控软件	1.自动化控制系统监控软件单机版本，C/S架构 2.对自动化各个子系统进行进行监视、控制、测量与记录 3.平面导航图或设备列表对所需区域设备进行实时监控 4.查询各个报警信号的实时记录及历史纪录，可选弹出式报警 5.授权中心：管理员及密码管理，可按人员的类别设置不同的登陆用户名进行登陆，查询及操作不同的区域集中控制，分散管理	套	1
3	接口软件—多联机VRV系统	楼宇控制系统OPC服务器软件（标准的MODBUS协议通讯转换），多联机VRV系统、垂直电梯、空气源热泵、能耗系统、生活水、以及楼控接口接入大平台。	套	1
4	接口软件—垂直电梯	楼宇控制系统OPC服务器软件（标准的MODBUS协议通讯转换）	套	1

5	接口软件-空气源热泵	楼宇控制系统OPC服务器软件（标准的MODBUS协议通讯转换）	套	1
6	接口软件-能耗系统	楼宇控制系统OPC服务器软件（标准的MODBUS协议通讯转换）	套	1
7	接口软件-智能照明	楼宇控制系统OPC服务器软件（标准的MODBUS协议通讯转换）	套	1
8	接口软件-生活水	楼宇控制系统OPC服务器软件（标准的MODBUS协议通讯转换）	套	1
9	接口软件-预留楼控接口接入大平台	楼宇控制系统OPC服务器软件（标准的MODBUS协议通讯转换）	套	1
10	CPU冗余模块	1. 主控制器单元， 内建处理器，可扩展I/O模块32个	个	2
		2. 尺寸：W108xH112xD62（mm），电源：DC24V，功耗<6W		
		3. 防护等级：IP50，安装方式：标准DIN35导轨安装		
		4. 串行接口：2路RS-485，☆支持上、下行自由口通讯，		
		5. 通信接口：2路以太网，上行支持ModbusTCP，OPCDA		
		6. 支持15ms以下延时的冗余同步功能		
		7. 全系列模块在-30℃~+80℃高低温极值下连续工作超过4小时。		
		8. 全系列模块在（40±2℃）90%~95%潮湿环境下连续工作超过48小时。		
11	电源模块	1. I/O电源供应单元	个	2
		2. 尺寸：W108xH112xD62（mm）		
		3. 输入电压：AC88~220V，输入频率：47~63Hz		
		4. 输出电压：DC24V，输出电流1.1A，输出功率：25W		
		5. 防护等级：IP50，安装方式：标准DIN35导轨		
12	组合型DDC控制器	1. 一体化控制器， 内建处理器及I/O处理单元，可扩展I/O模块3个	台	19
		2. 尺寸：W205xH121xD59（mm），电源：DC24V，功耗<6W		
		3. 防护等级：IP50，安装方式：标准DIN35导轨安装		
		4. 处理器主频200Mhz，RAM512KB，FLASH2M		
		5. 开关输入：12路，干结点，光耦隔离，LED状态指示		
		6. 开关输出：6路，继电器，10A，LED状态指示		
		7. 模拟输入：6路，电压（0~10V）/电流（0~20mA）/温度电阻（PT1000）		
		8. 模拟输出：4路，电压（0~10V）		
		9. 串行接口：1路RS-485，☆支持上、下行自由口通讯，		
		10. 通信接口：1路以太网，上行支持ModbusTCP，OPCDA		
		11. 支持微信小程序，离线进行数据监测和控制		
		12. 全系列模块在-30℃~+80℃高低温极值下连续工作超过4小时。		
		13. 全系列模块在（40±2℃）90%~95%潮湿环境下连续工作超过48小时。		
13	组合型I/O模块	1. I/O扩展处理单元	台	13
		2. 尺寸：W205xH121xD59（mm），电源：DC24V，功耗<6W		
		3. 开关输入：12路，干结点，光耦隔离，LED状态指示		
		4. 开关输出：6路，继电器，10A，LED状态指示		
		5. 模拟输入：6路，电压（0~10V）/电流（0~20mA）/温度电阻（PT1000）		
		6. 模拟输出：4路，电压（0~10V）		
		7. 全系列模块在-30℃~+80℃高低温极值下连续工作超过4小时。		
		8. 全系列模块在（40±2℃）90%~95%潮湿环境下连续工作超过48小时。		

14	数字量IO 模块	1. IO扩展处理单元	台	14
		2. 尺寸：W205xH121xD59（mm），电源：DC24V，功耗<6W		
		3. 防护等级：IP50，安装方式：标准DIN35导轨安装		
		4. 开关输入：20路，干结点，光耦隔离，LED状态指示		
		5. 开关输出：8路，继电器，10A，LED状态指示		
		6. 全系列模块在-30℃~+80℃高低温极值下连续工作超过4小时。		
		7. 全系列模块在（40±2℃）90%~95%潮湿环境下连续工作超过48小时。		
15	8路数字量 输出模块	1. IO数字量扩展处理单元	个	1
		2. 尺寸：W108xH112xD62（mm），电源：DC24V，功耗<5W		
		3. 防护等级：IP50，安装方式：标准DIN35导轨安装		
		4. 开关输出：8路，继电器，10A，LED状态指示		
		5. 接线方式：通道独立接线模式（默认）/通道共地接线模式（可选）		
		6. 全系列模块在-30℃~+80℃高低温极值下连续工作超过4小时。		
		7. 全系列模块在（40±2℃）90%~95%潮湿环境下连续工作超过48小时。		
16	8路数字量 输入模块	1. IO数字量扩展处理单元	个	1
		2. 尺寸：W108xH112xD62（mm），电源：DC24V，功耗<2W		
		3. 防护等级：IP50，安装方式：标准DIN35导轨安装		
		4. 开关输入：8路，干结点，光耦隔离，LED状态指示		
		5. 全系列模块在-30℃~+80℃高低温极值下连续工作超过4小时。		
		6. 全系列模块在（40±2℃）90%~95%潮湿环境下连续工作超过48小时。		
17	4路模拟量 输入模块	1. IO模拟量扩展处理单元	个	1
		2. 尺寸：W108xH112xD62（mm），电源：DC24V，功耗<2W		
		3. 防护等级：IP50，安装方式：标准DIN35导轨安装		
		4. 模拟输入：4路，电压（0~10V）/电流（0~20mA）/温度电阻（PT1000）		
		5. 全系列模块在-30℃~+80℃高低温极值下连续工作超过4小时。		
		6. 全系列模块在（40±2℃）90%~95%潮湿环境下连续工作超过48小时。		
18	4路模拟量 输出模块	1. IO模拟量扩展处理单元	个	1
		2. 尺寸：W108xH112xD62（mm），电源：DC24V，功耗<2W		
		3. 防护等级：IP50，安装方式：标准DIN35导轨安装		
		4. 模拟输出：4路，电压（0~10V）		
		5. 全系列模块在-30℃~+80℃高低温极值下连续工作超过4小时。		
		6. 全系列模块在（40±2℃）90%~95%潮湿环境下连续工作超过48小时。		
19	开关电源	1. 尺寸：L52.5xW58.4xH90（mm），电源：AC220V	个	21
		2. 输出电压：DC24V，输出功率：60W，安装方式：DIN35导轨		
		3. 工作环境：-30~+70℃		
20	执行机构 专用电源	1. 尺寸：L103xW93xH99（mm），安装尺寸：W85xL64（mm），安装孔6x10（mm）	个	21
		2. 电源：AC220V，输出电压：AC24V，输出功率：100VA，安装方式：螺丝固定		
		3. 工作环境：-4~40℃ 无冷凝		
21	室内DDC专 用控制箱	1. 尺寸：L600xW600xH200（mm），电源：AC220V，防护等级：IP54	个	11
		2. 外壳材质：铁，安装方式：壁挂/落地，默认壁挂		
		成套电器：空气开关/插座/保险丝/电源接线端子/零排		
22	室内DDC专 用控制箱	1. 尺寸：L800xW600xH200（mm），电源：AC220V，防护等级：IP54	个	10
		2. 外壳材质：铁，安装方式：壁挂/落地，默认壁挂		
		3. 成套电器：空气开关/插座/保险丝/电源接线端子/零排		

23	协议转换模块	1. 尺寸: L94xW65xH25 (mm), 电源: DC12-48V, 功率: <2W	个	5
		2. 下行接口: 1路RS485/422/232, 上行接口: 1路以太网		
		3. 处理模式: 数据整理, 协议转换, 数据容量: 600个16位数据		
24	协议转换模块	1. 尺寸: L94xW65xH25 (mm), 电源: DC12-48V, 功率: <2W	个	1
		2. 下行接口: 1路RS485/422/232, 上行接口: 1路以太网		
		3. 处理模式: 数据整理, 协议转换, 数据容量: 600个16位数据		
25	协议转换模块	1. 尺寸: L94xW65xH25 (mm), 电源: DC12-48V, 功率: <2W	个	1
		2. 下行接口: 1路RS485/422/232, 上行接口: 1路以太网		
		3. 处理模式: 数据整理, 协议转换, 数据容量: 600个16位数据		
26	风道温度传感器	1. 尺寸: L120xW80xH230 (mm), 电源: 无源	个	10
		2. 输出信号: PT1000, 量程: -50℃-150℃±0.3℃		
		3. 工作温度: -30~70℃ 5~95%无冷凝		
		4. 防护等级: IP54, 安装方式: 风道式		
27	风道温湿度传感器	1. 尺寸: L65xW60xH222 (mm), 电源: DC24V	个	38
		2. 输出信号: PT1000, 量程: -50℃-100℃±0.5℃湿度:		
		3. 4-20ma, 量程: 0%RH-100%RH±5%RH		
		4. 工作温度: -30~70℃ 5~95%无冷凝		
		5. 防护等级: IP54, 安装方式: 风道式		
28	风速压差开关	1. 尺寸: L101.5xW65xH57.4 (mm), 电源: 无源	个	48
		2. 输出信号: 触点信号, 量程: 30-300pa/50-500pa		
		3. 工作温度: -40℃~85℃ 5~95%无冷凝		
		4. 防护等级: IP54, 安装方式: 风道式		
29	滤网压差开关	1. 尺寸: L101.5xW65xH57.4 (mm), 电源: 无源	个	48
		2. 输出信号: 触点信号, 量程: 30-300pa/50-500pa		
		3. 工作温度: -40℃~85℃ 5~95%无冷凝		
		4. 防护等级: IP54, 安装方式: 风道式		
30	防冻开关	1. 尺寸: L140xW50 (mm), 电源: 无源	个	38
		2. 输出信号: 触点信号, 量程: 1℃~7.5℃±1%F.S		
		3. 工作温度: -40℃~85℃ 5~95%无冷凝		
		4. 防护等级: IP54, 安装方式: 风道式		
31	液位开关 (3M)	1. 电源: 无源	个	10
		2. 输出信号: 触点信号, 量程: 0.3~3m		
		3. 工作温度: 0℃-60℃ 5~95%无冷凝		
		4. 防护等级: IP65, 安装方式: 投入介质, 介质: 水		
32	开关型风门执行器	1. 尺寸: L145xW84.5xH90 (mm), 电源: DC24V	组	48
		2. 输入信号: 开、关触点, 反馈信号: 开、关触点, 扭矩: 10Nm		
		3. 工作温度: -30℃~80℃ 95%RH, 无凝露		

### 三、医疗引导系统

序号	货物名称	规格参数	单位	数量
1	诊室门口屏	1. 显示屏: 屏幕尺寸≥20英寸、屏幕分辨率≥1920*1080; CPU: 四核 ARM, 1.2GHZ; 内存≥1GB; 外存储≥8GB。	台	81
		2. 音频格式: MP3/WMA;		
		3. 系统: Android;		
		4. 视频格式: MP4, MKV, FLV, RMVB, MOV, MPEG, AVI等		
		5. 图片格式: JPEG/BMP/PNG;		

		6. 安装方式：壁挂式安装；		
		7. 整机额定功率：功率≤25W；		
		8. 供电方式：220V；		
		9. 外部接口：RJ45、USB接口；		
2	叫号显示屏	1. 显示屏：屏幕尺寸55英寸、屏幕分辨率≥1920*1080；CPU：四核 1.2GHZ；内存≥1GB；存储≥8GB。		
		2. 音频格式：MP3/WMA等；		
		3. 视频格式：MP4, MKV, FLV, RMVB, MOV, MPEG, AVI等；		
		4. 图片格式：JPEG/BMP/PNG等；		
		5. 安装方式：支持壁挂式安装、吊装；		
		6. 整机额定功率：功率≤110W		
		7. 供电方式：220V；		
		8. 外部接口：音频输出、USB、HDMI接口；		
3	功放	两路话筒输入，两路线路输入，其中一路话筒有优先功能，额定输出功率40W，输出形式（一）定阻8-16Ω，（二）定压110V，频率响应40Hz±18KHz±0.5dB，电源电压AC220V或AC110V	台	14
4	吸顶喇叭	喇叭单元5.5英寸，功率大小3-6W	个	18

#### 四、医护对讲系统

序号	货物名称	规格参数	单位	数量
1	管理软件	1. 支持床位分机或病房门口机与护士站主机全双工对讲，同时具有换药提醒、床位清理、进入护理事件触发和状态提示。 2. 通过床位分机或病房门口机外接按钮触发洗手间报警，支持配置事件不可解除，必须前往现场处理。 3. 支持在平台服务器宕机的情况下也能正常呼叫和通话。 4. 支持病区的所有主机之间进行全双工高清可视对讲，对讲音频采样率不低于16KHz，视频清晰度不低于1080P。 5. 支持个性化配置各个病区下业务事件的优先级、以及各个事件触发提醒方式； 6. 支持分别配置护士站主机、病员一览表、护理白板、病房门口机、床位分机等设备的界面显示效果和内容，以满足不同病区的需求。 7. 同步信息交互平台数据信息后，并根据病区管理需要，分类显示在护士站主机、病员一览表、护理白板、病房门口机、床位分机等设备上。 8. 支持显示和设置病区护士白班、晚班、夜班、行政班等详细排班情况，并可统计每个护理人员的班次、时长。 9. 支持对病房门口机和床位分机发布患者消息功能，如入院须知、手术通告，可分床位、分时段发布。 10. 支持自定义UI模板修改，可直接在管理管理页面修改调整UI样式和功能布局，包括字体大小、区域大小、字体颜色、背景颜色、功能按键、显示内容、显示位置，设置完成后，支持预览、直接下发修改到床头分机。 11. 支持按设备类型管理升级包，实现设备批量升级。 12. 支持与NTP服务器同步时间，并对系统内设备提供时间同步服务。 13. 支持系统服务器数据库的备份和还原； 14. 设备出现故障时，平台能第一时间反馈故障原因，提升系统管理效率。 15. 支持个性化配置各个病区下的床位分机呼叫、换药提醒、床位清理、护理记时、紧急增援、code blue 报警、洗手间按钮报警等业务事件的优先级、以及各个事件触发后对应的门灯闪烁颜色、门口机、走廊屏、护士站主机、一览表、护理白板等设备提醒方式。	套	1

2	多媒体控制盒	1. CPU: 四核1.2GHZ、内存 $\geq$ 1GB、存储 $\geq$ 8GB;	台	9
		2. 硬件接口: 音频输出口、HDMI、USB、RJ45;		
		3. 系统: Android;		
		4. 视频格式: MP4, MKV, FLV, RMVB, MOV, MPEG, AVI等		
		5. 图片格式: JPEG/BMP/PNG;		
		6. 内嵌多媒体控制盒软件, 支持对发布内容下载存储, 与服务器断链后仍可正常播放		
3	IP网络医护主机	1. 显示屏: 尺寸 $\geq$ 10英寸;	台	9
		2. 显示屏分辨率 $\geq$ 1280*800;		
		3. 电容式多点触摸屏;		
		4. 一体化设备;		
		5. 音频输入、录音输出、USB、HDMI接口;		
		6. 支持获取HIS数据信息, 可自动更新并显示患者姓名、年龄、床号、护理级别、责任医生、责任护士、是否空床信息;		
		7. 内置高清摄像头, 支持与其他主机和带视频通话的分机之间双向1080P高清可视对讲; 音频采样率达到16KHz, 并支持回音消除技术;		
		8. 支持鹅颈话筒杆, 支持手柄, 免提全双工对讲, 对讲音频采样率达到16KHz;		
		9. 语音播报: 支持多种语音播报方式: ①. XXX床呼叫、②. XXX房洗手间报警、③. XXX房XXX床呼叫, 适应不同病区的需求;		
		10. 支持对通话过程录音录像, 并可在本机上查询播放录制的文件;		
		11. 支持护士在本机上交接班留影留言, 可通过护士站对讲主机进行录制、播放交接班音视频文件, 且有已读和未读提示, 使护理工作信息传达更加便捷、准确、完整;		
4	医生主机	1. 显示屏: 尺寸 $\geq$ 7英寸	台	9
		2. 采用电容式多点触控屏;		
		3. Android操作系统; CPU不低于四核 1.2GHz; 内存 $\geq$ 1GB; Flash $\geq$ 8GB;		
		4. 通讯方式: 标准RJ45接口, 基于TCP/IP网络协议传输对讲语音和数据信息;		
		5. 扩展接口: 音频输入、录音输出、USB;		
		6. 支持与护士站主机、床位分机相互呼叫及对讲;		
		7. 自带物理报警按键, 医生可一键报警至系统预先设定的其他对讲主机上;		
		8. 支持免提全双工对讲, 对讲时无需手动按键操作;		
		9. 内置高清摄像头, 并可调节镜头角度, 支持与护士站主机之间双向可视对讲;		
		10. 支持录音录像, 本机可对通话过程录音录像, 并可在本机上查询播放录制的文件;		
5	LED双面走廊显示屏	1. 通讯方式: 标准RJ45接口, IP网络通讯;	台	9
		2. 支持双面滚动显示, 每面可显示10个字;		
		3. 空闲状态时, 可按医院要求滚动显示礼貌温馨提示语和时间信息, 时间可同步医院时钟系统;		
		4. 支持显示分机呼叫、换药提醒、紧急增援、Code Blue报警、进入护理、洗手间报警状态信息;		
6	病区门禁分机	1. 显示屏: 尺寸 $\geq$ 7英寸;	台	16
		2. 金属防暴外壳, 嵌入式安装;		
		3. 内置高清广角摄像头, 像素 $\geq$ 100W;		
		4. 供电方式: 支持POE供电、集中供电、适配器供电;		
		5. 通讯方式: 标准RJ45接口, 基于TCP/IP网络协议传输对讲语音和数据信息;		
		6. 支持与护士站主机全双工双向可视对讲, 对讲音频采样率不低于16KHz;		

		7. 支持人脸识别实现开锁功能，减少人员对设备接触； 8. 支持刷卡开锁、密码开锁、护士站主机远程开锁； 9. 支持防拆报警； 10. 支持开关量输入、开关量输出接口； 11. 支持标准ONVIF协议，可将本机采集到的音视频实时传输到网络硬盘录像机； 12. 支持标准的SIP协议，可与VOIP网络电话互联互通； 13. 支持接收第三方软件的控制指令，播放指定的音频文件； 14. 支持远程在线升级软件； 15. 支持离线人脸识别实现开锁功能；		
7	双门磁力锁	1. 上锁时NO输出，开锁时NC输出 2. 最大拉力280kg*2静态直线拉力 3. 支持门磁输出 4. 输入电压：DC12V或DC24V	只	16
8	出门按钮	1. 性能：最大耐电流1.25A，电压250V； 2. 输出：常开； 3. 类型：适合埋入式电器盒使用；	只	9
9	病房门口分机	1. 显示屏：尺寸≥10英寸、分辨率≥1280*800； 2. 外部接口：病房门灯接口、洗手间按钮接口、功能扩展口； 3. 安装方式：支持壁挂式或嵌入式安装； 4. 外观：病房门灯一体式设计； 5. CPU：2核1.2GHz及以上、内存≥128MB、Flash≥256MB； 6. 音频格式：MP3/WMA； 7. 图片格式：JPEG/BMP/PNG； 8. 额定功率：≤7W； 9. 电源输入：支持宽电压输入，供电电压在DC12V-24V范围内均能正常工作 10. 供电方式：支持POE供电(符合IEEE 802.3af标准)、集中供电、适配器供电； 11. 通讯方式：标准RJ45接口，基于TCP/IP网络协议传输数据信息； 12. 支持获取、同步信息交互平台数据信息，信息可根据后台设置显示或者隐藏； 13. 支持同步显示分机呼叫、洗手间报警、紧急增援、code blue、换药提醒、床位清理等提示信息 14. 支持医用酒精消毒； 15. 工作时间：支持7x24小时不间断工作； 16. 支持内置POE供电(符合IEEE 802.3af标准)、不支持网线转接线方式或外接的方式。	台	116
10	病床呼叫分机	1. 显示屏：尺寸≥7英寸，分辨率≥800x480； 2. 触摸屏：多点电容式触摸屏； 3. 安装方式：嵌入式安装； 4. 含呼叫手持，手持可磁吸式吸附在床头； 5. 额定功率：≤7W； 6. 电源输入：支持宽电压输入，供电电压在DC12V-24V范围内均能正常工作； 7. 供电方式：支持POE供电(符合IEEE 802.3af标准)、集中供电、适配器供电； 8. 通讯方式：标准RJ45接口，基于TCP/IP网络协议传输对讲语音和数据信息； 9. 支持获取、同步信息交互平台数据信息，信息可根据后台设置显示或者隐藏； 10. 支持患者在本机上可查询住院费用、每日清单信息；	台	356

		11. 支持接收护士站主机消息通知，如服药提醒、缴费提醒、入院须知、术前准备，患者可反复阅读，减轻护士口头宣教工作量；		
		12. 支持护理计时功能，护士可手动开启护理计时功能，系统可记录统计护理人员在床护理时间；		
		13. 支持吸氧计时功能，通过护士手动设置吸氧时间，吸氧到后护士站主机可主动提醒“xx床吸氧结束”；		
		14. 支持屏保模式，可根据医院作息灵活设置分机自动熄屏、亮屏时间；		
		15. 当本机IP地址与其他设备设置冲突时，本机可屏显提示；		
		16. 支持外接病房门灯、洗手间按钮；		
		17. 支持医用酒精消毒；		
		18. 工作时间：支持7x24小时不间断工作；		
		19. 支持内置POE供电(符合IEEE 802.3af标准)、不支持网线转接线方式或外接的方式		
		20. 为防止误触发，手柄需采用曲柄单按键手柄；		
11	病房卫生间紧急呼叫按钮	1. 防水等级符合IPX8要求；	个	128
		2. 支持标准86盒安装设计；		
		3. 支持拉绳和按键两种报警方式；		
		4. 支持在按钮上解除报警，也支持在主机上解除洗手间报警；		

## 五、智能化集成平台

序号	货物名称	规格、参数	单位	数量
1	智能建筑集成运维管理平台	1. 智能化集成系统独立于任何子系统为独立第三方软件平台，完全支持IoTs、DIA数据整合架构，采用B/S运行模式。采用BACNET、OPC等标准的开放系统接入技术，即插即用方式接入。页面组态支持SVG/HTML技术，定制化的电子地图显示。基于角色访问管理机制，区分不同类型人员职责。提供可筛选的数据接口，支持与外部专用业务应用系统之间的监视、管理数据交互能力。	套	1
		2. 系统可采用B/S或C/S结构；		
		3. 采用BACnet、OPC等标准开放系统接入技术，即插即用方式接入；		
		4. 基于角色访问管理机制，区分不同类型人员职责；		
		5. 微服务架构，支持云端部署和私有化部署；		
		6. 可灵活配置用户的应用模块及访问权限；		
		7. 前后端应用高度模块化、可灵活组合构建解决方案；		
		8. 集约化的用户组织架构、用户、权限应用的一体化管理能力；		
		9. 基于流程引擎的自定义表单及业务流程，支持用户自主构建业务应用。		
2	三维矢量电子地图建模	1. 采用三维矢量电子地图显示驱动引擎，满足网页访问显示项目三维矢量地图、仿真三维图形需求，在不变换界面情况下，各智能化子系统/设备类及各楼层信息可分层显示。三维矢量电子地图还需具备以下功能：	平	34861
		2. 支持园区全景图，以三维矢量地图展示医院楼层模型及楼层立体剖面格局；		
		3. 可对三维模型进行放大和缩小等操作（按键/或鼠标滚轮）		
		4. 可拖曳模型进行角度旋转、位置移动		
		5. 提供按键返回模型初始状态（含位置、比例尺、角度等）		
3	运维数据可视化	在系统中建立设备档案，对每台设施设备进行二维标识管理，通过移动APP扫码读取设施设备档案和维护记录。具备设备维修、保养等工单的发起、派发、接受、跟踪等管理功能，维保工单的全流程管理。运维APP实现设备报警实时推送与查询，维修工单发起、派发、接受、跟踪等全流程管理，二维码扫码，查询设备档案，保养计划提醒。	套	1



4	系统联动控制模块	1. 除了支持各子系统内部的联动控制，还可将集成的不同子系统的控制点均加入到联动控制策略中，实现跨子系统智能联动，从而充分发挥各子系统的功能。结合项目实际实现SA、BA等几个主要系统的联动功能。	套	1
		2. 报警联动是报警自动处理辅助应用，可按照系统、设备、报警类型配置检测到报警后，相关设备的动作规则；		
5	建筑设备管理系统	集成系统通过 OPC 接口连接建筑设备管理系统进行二次监控。对各主要设备相关数字量（或模拟量）输入（或输出）点的信息（状态、报警、故障）进行监视和相应控制，各个系统向集成系统提供各子系统 设备的信息点属性表、编码表和相应点位布置图及系统图，提供系统 设备联动程序列表及监控流程与各子系统原理图。	套	1
6	智能照明系统	1. 智能照明系统接口二次开发；	套	1
		2. 与智能照明系统采用网络连接，子系统开放OPC/WEB Service/SDK接口协议；		
		3. 监测各个控制模块的在线状态；		
		4. 以列表方式显示各个照明回路的开闭状态；		
		5. 对各个照明回路的控制功能；		
		6. 可设置照明模式，实现照明模式的控制功能；通过电子地图显示照明开关状态。照明控制及调光		
7	建筑能效监管系统	1. 实时监测大楼的用电、用水、用气、用暖数据，可查询具体表具用能数字；	套	1
		2. 每日、每月的能耗数据，形成用能曲线及月度耗能柱形图；		
		3. 实现分项能耗数据统计；		
8	视频监控 系统	1. 视频监控系统提供平台SDK或者设备SDK同时开放矩阵的控制接口（RS232、API等）给智能化集成系统。监测每个摄像头的实时监控画面，每个摄像头的在线/离线状态。主要实现以下功能：	套	1
		2. 与监控系统采用网络连接，监控系统厂家开放SDK开发包；		
		3. 电子地图管理摄像头；		
		4. 实时调出监控当前画面；		
		5. 可进行云台控制；		
		6. 系统通过与视频综合平台相连,实现全功能模拟控制键盘,可以实现视频切换、成组切换、调用预置位等		
9	入侵报警系统	1. 入侵报警系统接口二次开发；	套	1
		2. 与报警系统采用网络连接或者串口连接，子系统开放SDK/RS232接口；		
		3. 集成运维管理平台三维矢量地图展示探测器设备安装点位，实时刷新探测器报警状态，人员触发红外探测器，平台提示报警信息并联动周边视频弹窗，便于物业值守人员了解现场情况及时处置。		
		4. 对报警信息进行记录及保存；		
10	电子巡更系统	1. 电子巡更系统接口二次开发；	套	1
		2. 与电子巡更系统采用网络连接，子系统开放ODBC接口协议；		
		3. 实时读取巡更数据；		
		4. 对巡更数据进行记录及保存；		
11	门禁管理系统	1. 集成系统可接入门禁系统开放的各种类型的数据通讯协议	套	1
		2. 三维矢量地图可显示门的开关状态，并可对门锁的开启关闭实现远程控制		
		3. 通过集成系统可查看门禁系统的刷卡信息，并可对数据统计生成相关报表		
		4. 以上数据展示需门禁系统厂家开放以上数据源协议		
12	停车管理系统	1. 集成平台显示停车场内进出场信息及车辆、车主信息进行查询。	套	1
		2. 平台可显示停车位总数/空余车位数量信息。		
		3. 用户可根据授权查询各自数据以使系统信息共享；		
13	一卡通管理系统	智能卡系统开放数据库给集成运维平台，完成通过集成平台查看智能卡系统的数据信息	套	1

14	无障碍卫生间报警求助系统	1. 卫生间救助系统接口二次开发；	套	1
		2. 与报警系统采用网络连接或者串口连接，子系统开放SDK/RS232接口；		
		3. 集成运维管理平台三维矢量地图展示手报设备安装点位，实时刷新手报按钮报警状态，人员触发按钮报警，平台提示报警详细信息，便于物业值守人员了解现场情况及时处置。		
		4. 对报警信息进行记录及保存，便于后期查询调用；		
15	应急响应系统	应急响应系统开放标准协议给集成运维管理平台，完成集成平台对应急响应系统的报警信息采集，完成相关的设备动作。	套	1
16	公共广播及背景音乐系统	1. 正常情况下系统播放背景音乐，系统以后可实现区域选择播放背景音乐及区域音量调节；	套	1
		2. 集成平台可分别控制不同区域广播功能；		
		3. 能够实现背景音乐播放状态的显示（包括音量、设备工作状态），消防时，音源自动切换至消防广播，对全楼进行同时广播，疏散人员，消防广播具有优先控制权		
17	信息导引及发布系统	1. 信息发布系统接口二次开发；	套	1
		2. 与信息发布系统采用网络连接，子系统开放相应的接口协议；		
		3. 平台三维矢量地图展示信息发布设备安装点位，可实时查看信息发布设备的开关状态；		
		4. 可对信息发布设备进行远程开关控制；		

#### 六、一卡通系统

序号	货物名称	规格参数	单位	数量
1	一卡通管理平台	1. 系统需具有良好的扩展性，可实现一卡通系统子系统的无限扩展	套	1
		2. 系统服务应支持Windows平台或Linux平台部署，系统内控制终端设备应支持内网及互联网应用，实现跨网段的集中式管理与分布式应用；		
		3. 系统应支持C/S、B/S架构，两种架构均支持基于H5/APP/微信端混合设计应用；		
		4. 系统应支持SQL、MySQL数据库，所有功能子系统调用同一个数据库里的数据；		
		5. 系统应具有分级权限管理功能，即不同的管理员或领导有不同的操作和查询权限；		
		6. 具备自定义报表功能，可根据用户需求自定义相关的报表；		
		7. 具有对系统基本参数设置包括了子系统管理、以及对系统信息管理等；		
		8. 具有对系统中各种交易、操作的科目的管理和设置；		
		9. 具有对系统基本运行参数管理和系统运行时，所需的参数管理维护；		
		10. 具有对系统中消费餐别管理，可以查看餐别名称及时间次数等；		
		11. 系统计算部门管理，包括部门的添加、删除、修改等，支持无限级部门扩展；		
		12. 具有设备类型与工作站设备的查看与维护；		
		13. 对职员进行增加、删除、修改、查看等操作；		
		14. 具有对功能维护、角色授权等；		
		15. 具有对功能维护、角色授权等；		
		16. 具有商户基本信息维护，商户结算部门绑定及职员管理商户授权维护等；		
		17. 提供详细、全面的系统日志。		
		18. 平台应具备与第三方系统对接机制，需支持采用API、文件、视图、中间库、http(s)、WebService等接口协议实现数据共享		
2	门禁管理子系统	1. 门禁系统应采用认证卡内流水号方式，不能采用认证卡片固有号的方式；	套	1

		<p>2. 系统可将数据库权限列表自动下载更新至门禁控制器内；</p> <p>3. 系统应能录入人脸、指纹信息，结合人脸、指纹及卡片进行门禁权限认证；</p> <p>4. 系统应具备手机APP/微信端远程开门功能；</p> <p>5. 系统应能按门、按时间、按人员设置有效开门区域、有效开门时段的权限；</p> <p>6. 应能自动验证人员的进出权限，记录出入人员的基本信息和时间信息，包括开门的日期、时间、卡号、姓名等持卡人出入信息；</p> <p>7. 对非法使用卡或强行打开门锁等非正常情况，系统应能自动发出报警信号，并自动记录非常状况的时间、门号、状态等详细信息，确保门锁安全和事后查证；</p> <p>8. 管理部门可根据需要随时在系统上查询、打印各类人员出入门的详细信息；</p> <p>9. 应具有电子地图，可实时监控设备工作状态；</p> <p>10. 可实时显示刷卡人员照片、姓名等基本信息；</p> <p>11. 系统应具有标准的OPC接口，可实现与IBMS等其它业务系统集成，实现各种系统的联动和信息交互；系统应具有消防系统、CCTV联动功能。</p> <p>12. 应支持房门互锁设置，当第一道门以合法方式被打开后，若此门没关上，则第二道门不会被打开，同理，若第二道门没有关好前，第一道也不予以开启；</p> <p>13. 应支持多卡认证设置，可设置开门时必须有多人刷卡才可开门。即采用多卡组合认证开门方式；</p> <p>14. 应支持防潜返、防回传设置，从一个门进入某区域，从另一个门离开该区域，读卡记录必须有严格的对应关系，从而限制、规定人员移动的路线与方向；</p>		
3	消费管理子系统	可实现对消费系统的综合管理	套	1
4	电梯管理子系统	可实现对电梯控制的综合管理	套	1
5	卡务管理系统	卡片初始化程序软件一套，USB接口，一卡一密, 含卡片初始化数量500	套	1
6	发卡器	<p>1. 采用PC+ABS材质，适用于室内</p> <p>2. 支持Mifare卡（IC卡）刷卡</p> <p>3. 支持USB2.0接口，即插即用，无需安装驱动</p> <p>4. 发卡成功或失败有双色LED指示灯和蜂鸣器提示</p>	套	1
7	分体式水控器	<p>1. 读卡类型：M1，CPU</p> <p>2. 读卡速度：〈0.2秒</p> <p>3. 读卡距离：0-6CM</p> <p>4. 工作频率：13.56MHz</p> <p>5. 显 示：LED数码显示</p> <p>6. 流量精度：最小计费流量为1升，</p> <p>7. 计费单位：最小计费金额0.01元</p> <p>8. 功 率：待机1 W，工作5W</p> <p>9. 工作电压：DC12V ±10%</p> <p>10. 工作湿度：0%~90%</p> <p>11. 工作温度：-20~90℃</p> <p>12. 存储容量：4万条</p> <p>13. 外形尺寸：131*87*28mm</p>	台	128
8	电磁阀	存储环节湿度 10%-90%	台	128
9	大功率直流开关电源(控水配用)	电源DC15V23A/350W	台	5

10	辅材	1. 网线、电源线、信号线、扎带	宗	1
11	门禁系统软件	2. 多种终端集成管理：支持集中授权、统一管控，包括门禁终端、无线门锁、通道闸机等； 3. 系统机制：支持按规则自动授权和授权时段自动下发； 4. 支持多种验证方式：包括医院卡、HCE、蓝牙、动态密码、固定密码、指纹、人脸识别、身份证 等； 5. 区域统一管理：终端设备归属到“区域”，进行统一授权管理； 6. 职员分级管理：上级管理员可以创建下级职员，支持权限继承后自定义设置； 7. 授权时间段设置：支持授权有效时间段，到期自动生效，过期自动失效，支持按周期授权； 8. 自动授权授禁：支持设置指定部门或人员组与区域或设备组的权限绑定，支持人员或设备信息变化后自动授权/授禁； 9. 视频监控联动：支持与视频监控设备进行联动，支持实时视频查看、历史视频回放、系统联动抓拍等功能； 10. 操作日志：支持完整记录授权信息的操作日志； 11. 匪警联动：提供硬件联动接口，在联动节点报警后，终端自动关闭，不允许普通用户出入； 12. 消防联动：提供硬件联动接口，在联动节点报警后，终端自动打开，取消报警后自动恢复； 13. 断电解锁功能：断电时自动将终端解锁成敞开状态； 14. 高级功能：通道支持防尾随、验证记忆、语音提示；门禁支持胁迫码报警； 15. 非法闯入报警：受控通行时强行进入视为非法闯入，系统会自动报警； 16. 实时监控：支持图文并茂实时监控通行人员信息	套	1
12	读卡识别门禁机	1. 读卡类型：Mifare卡（IC卡）、CPU卡、身份证卡序列号识别；支持Mifare卡扇区加密功能，并具有开启/关闭防手机NFC识别； 2. 通信方式：有线网络、WiFi； 3. 存储容量：10万张卡、10万个密码和30万记录存储； 4. 输入接口：门铃*1、防拆*1、开门按钮*1、门磁*1、报警输入*2； 5. 输出接口：电锁输出*1、报警（门铃）输出*1； 6. 工作电压：DC 12V； 7. 注：不含电源，需单独选配电源	台	79
13	读卡识别门禁机	1. 设备外观：采用7英寸LCD触摸显示屏，200万像素双目摄像头，面部识别距离大于2m，支持照片视频防假； 2. 设备容量：支持50000张人脸白名单，1：N人脸比对时间<0.2S/人，支持50000张卡片，100000条记录； 3. 认证方式：支持人脸、刷卡、密码（超级密码）及其组合的认证方式；可读取Mifare卡（IC卡）卡号、CPU序列号、身份证序列号；支持二维码识别（需选择2.8mm焦距镜头型号设备，与门口机可识别二维码类型保持一致）； 4. 通讯方式：上行通讯为TCP/IP，支持Ehome跨公网传输；支持外接RS485，Wiegand副读卡器（不支持外接指纹读卡器）；基线支持标准韦根34/26； 5. 视频对讲：支持与云眸、4200客户端、主副室内分机、管理机的视频对讲功能；支持远程视频预览功能，可以通过RTSP协议输出视频码流，编码格式H.264； 6. 输入接口：LAN*1、RS485*1、wiegand * 1、USB*1、门磁*1、报警输入*2、防拆*1、开门按钮*1； 7. 输出接口：电锁*1个，报警输出*1个； 8. 工作电压：DC 12V/3A，不自带电源； 9. 使用环境：室内外环境，室外使用需要配遮阳罩，避免阳光直射；	台	50

		10. 安装方式：标配金属安装挂板，支持明装、86底盒安装；		
		11. 产品尺寸：239mm*116.5mm*33mm；		
		12. 工作温度：-30~65℃。		
14	开门按钮	86盒	台	129
15	双门磁力锁	1. 工作电源 12VDC/0.53A	把	81
		2. 工作方式 断电开锁		
		3. 安装方式 挂装式		
		4. 工作温度 -40℃~50℃		
		5. 工作状态 开门时红色指示灯亮，锁状态有指示灯指示，锁门时绿灯指示灯亮，带锁状态指示灯及联网信号指示		
		6. 保护性 内置反向突波保护功能，有门侦测信号		
		7. 绝缘性 绝缘电阻测试，DC500V（1分钟无击穿）		
16	单门磁力锁	1. 工作电源 12VDC/0.53A	把	48
		2. 工作方式 断电开锁		
		3. 安装方式 挂装式		
		4. 工作温度 -40℃~50℃		
		5. 工作状态 开门时红色指示灯亮，锁状态有指示灯指示，锁门时绿灯指示灯亮，带锁状态指示灯及联网信号指示		
		6. 保护性 内置反向突波保护功能，有门侦测信号		
		7. 绝缘性 绝缘电阻测试，DC500V（1分钟无击穿）		
17	门禁专用电源	配套	台	129
18	电锁控制线	RVV4*1.0	米	785
19	出门按钮控制线	RVV2*1.0	米	157
20	门禁控制器电源线	RVV2*1.0	米	12560
21	六类非屏蔽网线	标准：YD/T1019 通过标准最高传输频率250MHz测试 额定传输速率(NVP)：68% 单根导体直流电阻：≤9.0Ω/100m 导体规格：4×2×0.57，导体名称：软圆铜线，绝缘：HDPE 屏蔽方式：U/UTP，线对采用“十”字骨架隔离 护套材料：LSZH，护套外径：6.3±0.3mm，低烟无卤，符合相应国家标准。	箱	42
22	六类非屏蔽跳线	24AWG，7芯多股无氧化铜线缆和六类水晶头制做而成，2米成品	条	157
23	穿线管	SC20 壁厚1.2mm	米	1570
24	辅材	水晶头、扎带、插排等各种接插件等	宗	1
25	梯控控制器	可控制16层电梯，发卡量12800张用户卡，可存储3200条刷卡记录。输入：1路消防联动信号（常闭）输入；输出：主板和扩展板各有2组，每组16路继电器隔离输出。增加扩展板可控制64层电梯，最大可增加三块扩展板	台	3
26	电梯刷卡器	1. 写卡时间小于1秒，工作频率13.56MHZ。读卡器应采用读取卡内写入的流水号认证权限的方式，不能采用仅认证卡片固有号的方式，	台	3
		2. 通讯方式：WG26，同时支持CPU、M！，NFC卡片模式		
27	串口联网转换器	RS485/422 和以太网之间的一个转换器，实现RS485转 TCP/IP 功能，具有10/100M 自适应以太网端口，支持IP、ICMP、UDP、TCP等协议，支持Windows 扩展串口模式	台	3
七、超融合				
序号	货物名称	规格参数	单位	数量
1	超融合一体机	云平台总体要求：	台	1
		1. 云平台具备自主知识产权，基于业界主流KVM虚拟化架构研发；		

		<p>2. 支持云平台管理节点冗余高可用模式部署，任何一个管理节点发生故障，云平台管理服务仍可以正常运行；</p> <p>★3. 云平台支持在5分钟内完成200台云主机批量创建（规格不低于4C4G），提供CNAS检测报告证明；</p> <p>计算要求</p> <p>1. 支持云主机生命周期管理，包括创建、启动、暂停、恢复、关闭电源、删除、更换和重置操作系统；</p> <p>◆2. 支持全局设置云主机防欺诈模式，阻止用户非法修改IP地址和MAC地址后发出的数据包；提供CNAS检测报告证明</p> <p>3. 支持云资源回收站，当云资源被删除后，将移入回收站，提供恢复和确认销毁。用户可自定义回收站云资源彻底删除时延；</p> <p>网络要求</p> <p>1. 支持云主机配置IPv4、IPv6或双栈（IPv4+IPv6）类型的网络；</p> <p>◆2. 支持配置OSPF动态路由协议，实现和物理交换机建立OSPF邻接关系；支持黑洞路由，用户通过设置黑洞路由，可防止内网流量意外走到公网，导致流量泄露和带宽被消耗；支持网络拓扑图展示，支持根据资源展示拓扑图。提供以上功能截图证明。</p> <p>存储要求</p> <p>1. 支持对接主流存储，通过图形化界面实现对接NFS、本地硬盘、SAN、分布式存储作为云平台后端存储，无需管理员手动修改配置文件；</p> <p>2. 支持多副本，可设副本数不少于2，最多支持副本数不少于6, 支持动态调整副本数；</p> <p>◆3. 支持Recovery Qos功能，系统发生Recovery时可以在线调整Qos，提供业务优先、恢复优先等策略；提供功能截图证明；</p> <p>管理要求</p> <p>1. 支持监控大屏。需实时刷新云平台CPU和内存使用率最高的云主机、物理机，总体资源用量统计；</p> <p>◆2. 支持第三方用户/平台在云平台上通过Access Key访问云资源，支持配置Access Key ID和Access Key Secret作为用户身份标识信息；提供功能截图；</p> <p>3. 支持资源编排，通过资源栈模板，定义所需的云资源、资源间的依赖关系、资源配置等，可实现自动化批量部署和配置资源；</p> <p>◆4. 安全：支持一键设置安全场景，方便快捷将云平台设置为所需状态，提供运维效率；提供功能截图证明；</p> <p>5. 节点硬件配置要求：2颗X86架构处理（2.9G，32C），内存512G，8T 3.5 吋 7.2K SATA 6Gb硬盘*6，480G 2.5 SATA 6Gb R SSD*2， 1.92T SSD*2，800W电源模块*2，板载双口千兆RJ45网卡双口10G无模块SFP+光纤网卡*2 10G/1G自适应 SFP+多模光模块*4。</p> <p>6. 本次超融合平台配置4个节点硬件平台、8颗CPU授权、包含计算、存储、网络虚拟化等，云平台及节点硬件同一品牌，非OEM产品。</p>		
2	万兆交换机	<p>1. 设备交换容量≥168Tbps，包转发率≥36000Mpps，主控板插槽≥2 个，主控板冗余备份，最大10GE 端口数≥108 个；</p> <p>2. 支持基于接口的ACL 验证、基于源IP 地址、目的IP 地址，源端口和目的端口的ACL 验证；</p> <p>◆3. 至少支持PIM-DM、PIM-SM、PIM-SSM、MSDP、MBGP、Any-RP 路由协议（提供官网截图证明）；</p> <p>4. 支持设备在线状态监测机制，实现对包括主控引擎，背板，芯片和存储等关键元器件进行检测；</p> <p>5. 支持RIP、OSPFv2/v3、BGPv4、BGPv4+、ISIS、IS-ISv6，支持策略路由；</p>	台	2

		★6. 支持CPU 防攻击功能，支持对协议攻击报文的识别与拦截，保护CPU的正常工作；支持抗大流量攻击功能、畸形包处理能力测试、Ping Flood攻击处理能力测试、SYNFlood 攻击处理能力测试，支持融合无线AC 及统一管理功能。（提供以上功能的第三方机构检测报告证明）；；		
		7. 支持SP，WRR、WFQ、PQ 等队列调度机制；		
		8. 支持AAA/Radius、Portal 认证、MAC 认证，支HWTACACS,支持命令行认证；		
3	鸿鹄一体机	1. 支持WEB、本地GUI界面操作	1	台
		2. 支持鸿蒙操作系统		
		3. 支持双主板设计，视频板与IOT板独立子系统内部数据隔离		
		4. 支持2颗国密芯片，支持SM1/SM2/SM3/SM4等加密算法，对关键数据进行加解密		
		5. 支持IOT独立进程管理，将采集数据转发到视频监控板，并在视频通道上进行数据叠加展示		
		6. 支持视频板的报警事件、智能事件等发送给IOT板，并将接入的摄像机等作为IoT设备进行管理		
		7. 支持Modbus RTU、Modbus TCP、OPC、MQTT协议接入		
		8. 支持宽压DC12-53V输入		
		9. 支持宽温-40℃~+70℃		
		10. 支持1个内置SATA接口，单盘最大容量支持20T		
		11. 支持8路报警输入。1-4路模拟量信号接口（电流型：4~20mA，电压型：0~5V），5-8路数字信号接口		
		12. 支持4路报警继电器输出。可配置报警事件联动继电器状态		
		13. 支持2路12V 1A输出		
		14. 支持6路RS485、2路RS422、3路RS232（视频板1个，IOT板2个）		
		15. 支持3个USB3.0接口（视频板2个，IOT板1个）		
		16. 支持6个千兆以太网口（视频板4个，IOT板2个）。视频板支持4个不同段IP地址的IPC设备接入，支持将多网口设置同一个IP地址，实现数据链路冗余。		
		17. 支持1路HDMI输出，支持4K显示		
		18. 支持最大32路网络视频接入，网络性能384Mbps接入、384Mbps储存、384Mbps转发		
		19. 支持不开智能：2路 32 MP@30 fps；2路 24 MP@30 fps；4路 16 MP@30 fps；5路 12 MP@30 fps；8路 8 MP@30 fps；10路 6 MP@30 fps；12路 5 MP@30 fps；16路 4 MP@30 fps；24路 1080p@30 fps；32路 1080p@30 fps 解码。或开智能 1路 32 MP@30 fps；1路 24 MP@30 fps；2路 16 MP@30 fps；4路 12 MP@30 fps；6路 8 MP@30 fps；8路 6 MP@30 fps；8路 5 MP@30 fps；12路 4 MP@30fps；24路 1080p@30 fps；32路 720p@30 fps 解码。最大支持16路视频回放		

		<p>支持32 MP; 24 MP; 16 MP; 12 MP; 8 MP; 6 MP; 5 MP; 4 MP; 3 MP; 1080p; 960p; 720p; D1; CIF; QCIF IPC分辨率接入支持前智能: 人脸检测、人脸识别、视频结构化、周界防范、智能动检、立体行为分析、人像检测、人群分布、人数统计、工装检测、离岗检测、热度图、车牌识别、车辆密度支持8路后智能人脸检测比对; 或8路后智能视频结构化; 或24路后智能周界防范; 或32路后智能智能动检; 或8路后智能人数统计; 或4路后智能工装检测; 或4路后智能离岗检测支持全路数智能读表、指压板状态、指示灯状态及其状态组合识别支持最大20个人脸库, 共20万张人脸图片可接驳支持ONVIF、RTSP协议的第三方摄像机和主流品牌摄像机支持SmartH. 265/H. 265/Smart H. 264/H. 264, 支持一键添加IPC并自动切换到H. 265</p> <p>◆温度-40±3℃, 持续时间16h, 样机配合硬盘进行测试, 处于工作状态, 试验后样机及硬盘应能正常工作, 硬盘装配采用橡胶垫减震托盘, 可提高硬盘使用安全性, 采用TEC半导体热电制冷模块进行温度调节, 无风扇设计(须提供封面同时具有CNAS、CMA、ilac-MRA标志的第三方检测报告证明)</p>		
		22. 支持硬盘、外接USB存储设备、DVD刻录等存储方式, 支持U盘刻录备份方式		
		23. 支持切片回放功能, 将录像切片等分成若干段视频进行多路同时回放		
		24. 支持即时回放功能, 在预览画面下回放指定通道的录像		
		25. 支持配额管理功能, 实现按通道分配不同的录像天数进行存储		
		26. 支持语音对讲, 客户端、WEB与NVR之间以及通过NVR与网络摄像机之间进行语音对讲; NVR与网络摄像机之间进行语音对讲		
		27. 支持断网续传功能, 能对前端摄像机断网这段时间内SD卡中的录像回传到NVR		
		28. 支持远程管理IPC功能, 支持对前端IPC远程升级, 支持远程对IPC的编码配置修改等操作		
		29. 支持远程零通道预览功能, 可将接入的多路视频图像多画面显示在一路视频图像上		
		30. 支持走廊模式功能, 支持IPC画面旋转90° 或270°, 成9:16走廊模式		
		31. 支持预览通道拖动保存、自定义布局(双目、三目、四目枪机接入)		
		◆32. IOT数据采集与转发业务和视频监控业务采用双板双控系统。IOT板出现硬件损坏或系统故障不会对视频监控板业务产生直接影响, 而视频监控板硬件损坏或系统故障也不会对IOT板业务产生直接影响。(须提供封面同时具有CNAS、CMA、ilac-MRA标志的第三方检测报告证明)		
		◆33. 操作系统采用双硬件备份, 其中1份保存在NAN(须提供封面同时具有CNAS、CMA、ilac-MRA标志的第三方检测报告证明)		

## 八、综合安防管理平台

1	综合安防管理平台	<p>1、综合安防管理平台, 支持基础管理、视频监控等业务子系统</p> <p>2、支持在信令传输过程中对敏感信息进行加密处理, 包括: 用户名, 密码, 设备登录账号, 设备登录密码</p> <p>3、支持配置菜单列表的显示字段, 可根据列表的字段对列表记录进行筛选、排序</p> <p>◆4、支持对导入、导出平台excel业务数据进行密码加密; 支持通过掩码字符对敏感数据的显示进行脱敏处理, 数据包括人员姓名, 证件号码, 手机号码, 生物特征(提供封面具有CNAS、CMA或ilac-MRA标志的第三方检测报告复印件)</p>	套	1
---	----------	---	---	---



		5、支持根据业务分类自定义创建菜单分组，并为分组进行命名，对分组可进行编辑和删除操作		
		6、支持对菜单名称、图标、源菜单路径打开方式，业务描述进行管理，打开方式包含：内部页签打开，浏览器页签及新窗口打开		
		★7、支持根据当前系统具备的业务组件，动态加载组织类型，可自动加载新增业务组件具备的业务组织类型（提供封面具有CNAS、CMA或ilac-MRA标志的第三方检测报告复印件）		
		8、支持实时展示固件升级、模块部署软件包上传、日志管理、数据备份、数据还原的任务进度，任务信息包括任务状态、开始时间、任务进度、操作文件、操作对象、所属服务器信息		
		9、支持平台运维管理，平台运营可视化		
		10、处理器：Intel多核高性能处理器，内存：32G DDR4内存条		
		11、存储：内置128G SSD固态硬盘和1块2T 3.5英寸SATA机械硬盘		
		12、具有4个网口,1个VGA视频输出口，2个HDMI 视频输出口，后置2个USB3.0接口和前置2个USB2.0接口，1个 RS232口		
		13、操作系统：CentOS7.7		
		14、工作温度：0℃~45℃		
		15、该综合管理平台需与原有平台系统对接，相关对接费用均由中标单位承担。需提供承诺函并加盖公章		

## 九、护理工作站

1	移动护理工作站	<p>1. 控制面板指示：控制面板内嵌在前键盘托上，具有开关机键及开关机状态和电池电量等状态信息指示灯。</p> <p>◆2. 双把手：车体前后双把手设计，方便前后位置时均可推拉；车体前把手与台面模具一体成型，把手底部与设备层底部齐平，在使用键盘时，把手在键盘托下方，不影响打字视线；车体后把手为铝合金材质，高于台面，兼容推拉及支撑悬挂显示器或者一体主机的功能。（投标文件中提供车把手悬挂显示器或一体机的实物图片）</p> <p>3. 前键盘：前键盘托为工程塑料注塑一体成型，隐藏于台面设备内，使用时通过按压弹出后拉出来使用。</p> <p>◆4. 工作台面有三面凹型塑料围挡，且围挡与工作台面一体成型，防止物品掉落及液体渗漏，围挡高度25mm。（投标文件中提供三面塑料围挡证明文件）</p> <p>★5. 整车材质车体采用抑菌航空铝合金材料，抗菌率99.9%，符合GB/T21866 抗菌检测标准。（提供抗菌检测报告）</p> <p>双立柱 车体采用双支柱设计，柜体安装于双支柱上，立柱采用高强度航空铝材质。</p> <p>7. 线缆隐藏 整车线缆隐藏式设计（包含显示模块电源线、数据线等），车体线缆无外露；固定在显示器支架上，可完全贴合显示器后面板，可收纳显示终端电源线及数据线。</p> <p>◆8. 显示器支架 显示器支架向车体左后侧位移，立在推车后把手上，不占用台面位置；显示终端支架为悬停设计，可以让显示终端在允许的范围内任意点悬停；显示终端支架支持无工具安装显示终端，可通过防拆拔片及拆机钮实现无工具拆装；（投标文件中提供显示器支架免工具拆装前、后实物图片）</p> <p>◆9. 支架前移 方便不同使用者的使用习惯，显示器支架支持将屏幕往使用者方向前移15cm。（投标文件中提供显示器支架前移前、后的测量实物图片）</p>	20	台
---	---------	---	----	---

		<p>10. 升降范围 显示终端支架支持升降，升降行程范围<math>\geq 15\text{cm}</math>；</p>	
		<p>11. 调整角度 显示终端支架水平左旋转<math>90^\circ</math>，水平右旋转<math>180^\circ</math>，仰角<math>30^\circ</math>，俯角<math>30^\circ</math>，支持横竖屏。</p>	
		<p>12. 支架负载 为方便工作站显示终端或者一体机电脑后续的维护和升级，显示器支架在不更换任何配件的前提下调整负载螺丝，可挂载 <math>1.5\sim 7.5\text{KG}</math> 的显示终端。</p>	
		<p>13. 脚轮 4 个医疗级万向脚轮；2 个前轮带刹车功能，超静音、防滑、防缠绕脚轮。</p>	
		<p>14. 制动方式 脚踏式刹车系统</p>	
		<p>15. 抽屉 柜子和抽屉表面材质为工程 ABS 材料，内衬金属骨架，配置机械抽屉锁，可锁定抽屉，柜子配备两种规格的抽屉抽屉类型为：（长 <math>380\text{mm}\times</math> 宽 <math>322\text{mm}\times</math> 高 <math>100\text{mm}</math>）3 个；（长 <math>380\text{mm}\times</math> 宽 <math>322\text{mm}\times</math> 高 <math>222\text{mm}</math>）<math>\times 1</math> 个；</p>	
		<p>16. 外挂配件 垃圾桶<math>\times 2</math> 个；锐器盒支架<math>\times 1</math>个；压脉带盒及压脉带盒支架<math>\times 1</math> 个；手消毒液支架<math>\times 1</math> 个；配备便携式折叠座椅</p>	
		<p>17. 一体化主机 高度集成一体主机，即主机和显示模块高度集成，方便后续产品维护及主机电脑的升级。</p>	
		18. CPU i5 8 代	
		19. 内存： 8GB	
		20. 硬盘：固态硬盘256GB	
		21. 屏幕：23.8 ；显示屏显示占比 16：9；分辨率 $1920\times 1080$	
		22. 网络：支持 2.4G/5G 双频网络，支持协议 802.11a/b/g/n/ac	
		23. 外部接口：4 $\times$ USB3.0；4 $\times$ USB2.0；1 $\times$ RJ45；1 $\times$ VGA，麦克风接口 $\times 1$ 。	
		24. 天线：内置天线设计，无任何外露。	
		<p>25. 操作系统 支持 Windows7/10。</p>	
		<p>◆26. 电源线 电源线采用外置插拔线缆，方便取下收纳保管。（投标文件中提供插拔线缆实物图片）</p>	
		<p>27. 电池位置 电池嵌入在车体设备层内，安全可靠，方便维护。</p>	
		<p>28. 电池电芯 磷酸铁锂，循环次数2000次。</p>	
		<p>29. 充电时间及使用时间 充满电时间6 小时，使用时间连续使用8 小时 。</p>	
		<p>◆30. 电源总开关 电源总开关位于台面后方用于控制整车的所有供电，可在推车长时间闲置时完全关闭电池放电，有效的保护电池，延长电池寿命。（投标文件中提供电源总开关实物图片）</p>	
		<p>31. 漏电保护 具有外壳对地漏电电流保护、电击保护功能。</p>	
		<p>◆32. 电流电压保护 应具备输出电压可调节功能，具有过压、过流、欠压、过充、过放保护功能。（投标文件中提供相关证明材料）。</p>	

		<p>33. 电源管理 具有充放电管理设计，可在电脑屏幕上显示电量并且智能动态管理整机功耗。</p> <p>◆34. 医用环境 整车通过医用电气设备安全检测（已在投标文件中提供相关证明材料）</p>		
十、云桌面系统				
1	云桌面服务器	<p>1. 要求1U机架式服务器；</p> <p>2. CPU：配置1颗海光 处理器，每颗CPU≥8核心16线程，主频≥3.0Ghz；</p> <p>3. 内存：服务器提供≥4个内存插槽，配置128G内存（32G*4）；</p> <p>4. 硬盘：硬盘支持4个2.5/3.5英寸SATA热拔插插槽，2个m.2 SSD插槽（m.2仅用于系统盘）；本次配置2块3.5寸8TB 7200转 SATA III、1块480G 固态硬盘+1块 240G M.2 SSD；</p> <p>5. 网口：提供≥4个千兆网口；≥1个千兆管理口；</p> <p>6. 电源：提供1个CRPS规格电源，电源功率350W；</p> <p>◆7. 平均故障间隔时间（MTBF）≥200000小时，针对此功能提供第三方测试报告复印件，测试报告需具备CNAS或CMA标识。</p> <p>8. 要求采用超融合架构，在同一管理平台内至少包含计算资源、存储资源、网络资源等功能管理模块。所有功能模块需要通过一个厂家的一套软件实现超融合部署，不可以使用多套软件或产品叠加实现；</p> <p>9. 管理平台为B/S架构，中文界面，同一管理界面中可实现对计算、存储、网络等功能的配置操作；</p> <p>10. 提供B/S架构的云主机统一管理页面，可实时显示在线终端列表和云主机的负载情况，支持一键关机功能，并提供具备CNAS标识省级或以上第三方测试报告复印件证明；</p> <p>11. 软件平台支持添加、移除服务器主机节点，最多可支持添加≥64个主机节点；</p> <p>12. 支持向导式添加主机节点，为降低部署难度，支持精简纳管主机节点，仅需输入主机节点名称、主机IP地址即可完成主机节点添加；</p> <p>13. 支持查询主机节点名称、管理IP、连接状态、描述、创建时间、CPU、内存、硬盘、网卡、主机心跳等信息；</p> <p>14. 要求单台服务器即可支持对IDV、TCI终端的统一纳管，要求在管理页面首页即可查看IDV、TCI终端的使用情况；</p> <p>15. 应用分发，支持管理员使用应用分发技术，通过镜像统一管理和更新个性模式的云桌面，实现对云桌面环境的统一管理与维护，包含统一安装系统补丁和应用软件，同时个性桌面下用户自行安装的软件和数据不受影响，并提供具备CNAS标识第三方测试报告复印件证明；</p> <p>16. 支持控制主机SSH服务的打开和关闭，SSH开关失效为24小时；支持将服务器主机节点添加为计算集群，为上层业务平台提供统一的计算、存储、网络资源调度，形成基础计算平台支撑；</p> <p>17. 提供低带宽环境部署能力，即使网络中断，用户当前办公操作也不会受到任何影响，操作系统不重连；</p> <p>18. 支持多级缓存加速技术，会智能化地预先将热点数据写入数据时指出优先写入闪存盘组成的缓存区，后续调度到HDD磁盘；</p> <p>19. 提供终端管理功能，支持管理员管理机构内的所有终端分布，并随时获取终端的系统版本号/序列号等重要信息，简化固资管理；</p> <p>20. 提供定时任务功能，支持定时关闭云主机，重启云主机，关闭终端，时间可以细化至天/时/分/秒，并提供具备CNAS标识省级或以上第三方测试报告复印件证明；</p>	2	台

		<p>21. 支持局域网环境下，支持远程协助操作终端虚拟机，无需到现场解决问题；</p> <p>22. 支持查询、下载系统管理员的操作日志，日志包括：管理员账号、IP地址，操作时间、操作内容；</p>		
2	云桌面终端	<p>1. 所有终端均需采用x86架构，且为国内自主品牌；（提供证明材料）</p> <p>2. 配置Intel i5第十二代六核十二线程处理器（处理器主频≥2.5GHz，睿频≥4.4GHz）；内存≥8GB，显卡≥Intel UHD 730；本地存储≥256GB SSD；</p> <p>3. 为节约桌面空间，终端主体尺寸≤200mm（宽）×200mm（深）×44.4mm（高）；</p> <p>4. USB接口≥9个（包含≥4个USB 3.0接口，≥1个TYPE-C接口），≥1个千兆网口，≥1个VGA接口，≥1个HDMI接口，≥1个DP接口，≥1个音频输入输出接口，支持4段式耳机音频输入及输出；</p> <p>5. 配置≥2个内存槽，配置≥2个M.2 SSD槽，≥1个2.5inch硬盘位；</p> <p>◆6. 为保障所投设备质量优异、可靠性高，所投设备平均故障间隔时间（MTBF）≥30万小时，针对此功能提供具备CNAS或CMA标识第三方测试机构出具的测试报告和证书复印件。</p> <p>★7. 设备噪声指标≤16dB。要求证书具有CMA或CNAS认证</p> <p>8. 云桌面控制平台软件，采用B/S架构，提供云桌面管理、镜像管理、用户管理、终端管理、策略管理等功能模块；</p> <p>9. 支持“个性”、“还原”、“应用分发”等三种类型云桌面。个性桌面：关闭云桌面后系统盘不会还原到初始状态，用户的个性化配置与数据不会丢失；还原桌面：每次关闭云桌面后自动还原系统盘到初始状态；</p> <p>10. 应用分发，支持管理员使用应用分发技术，通过镜像统一管理和更新个性模式的云桌面，实现对云桌面环境的统一管理与维护，包含统一安装系统补丁和应用软件，同时个性桌面下用户自行安装的软件和数据不受影响；</p> <p>11. 可以根据用户名、云桌面IP、云桌面名称等信息分页查询云桌面信息；</p> <p>12. 支持通过上传操作系统ISO文件、QCOW2格式文件来制作生成镜像；支持配置终端无线白名单，确保终端无法接入非法WI-FI SSID；</p> <p>13. 支持局域网环境下，支持远程协助操作终端虚拟机，无需到现场解决问题；</p> <p>14. 提供打印机管理功能，能够将打印机配置上传至云端，使得还原桌面无需重复配置打印机；</p> <p>15. 为保证业务安全，协议代理服务器需支持独立第三方服务器部署安装，并通过WEB界面进行访问管理；</p> <p>16. 支持用户桌面个性化数据(包括应用程序配置文件、注册表、系统的修改和配置等用户个性化文件)重向至定个人磁盘中，管理员在统一更新、升级镜像后不会影响个人数据；</p> <p>17. 提供个人存储空间，实现个人云盘文件的存储、分享等功能；为了提高工作效率，要求软件支持用户端可以主动报障功能；</p> <p>18支持外设控制策略，包括禁用启用设备、以及读写权限控制，外设设备包括：输入设备、存储设备、摄像设备、办公设备、手机、其他已归类设备等；</p>	50	台

		19. 桌面小助手显示“云主机IP”、“本机IP”、“本机MAC”、“硬盘”、“CPU”、“内存”、“操作系统”等信息；		
		◆20. 在同一管理平台中，支持VDI、IDV、TCI三种类型的虚拟桌面统一管理维护，支持VDI、IDV、第三方PC等多种类型终端统一管理，提供官网截图及链接证明。		
十一、系统集成服务				
序号	货物名称	规格参数	单位	数量
1	系统集成	★本次项目中各项系统集成服务，包含3年质保，需提供承诺函并加盖公章。	项	1

---

附件二：

协议编号：

安全生产管理协议书

工程名称：智慧医疗综合服务项目

发包单位（甲方）：安徽智质工程技术有限公司。

承包单位（乙方）：\*\*\*\*\*公司。

签订时间：2024年 月 日

签订地点：安徽省芜湖市弋江区。

有效期限：本项目施工结束日为止。

甲方：安徽智质工程技术有限公司

乙方：\*\*\*\*\*公司

为了加强对工程的安全生产管理，明确安全生产责任，防止和减少施工作业中的生产安全事故，按照《安全生产法》、《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、法规、规章的有关规定，甲乙双方遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，就工程安全生产管理事项协商一致，订立本协议。

### 第一条 工程概况

(一) 工程名称：智慧医疗综合服务项目。

(二) 工程地点与范围：智慧医疗综合服务项目。

(三) 工程承包主要内容：智慧医疗综合服务。

(四) 工程开工之日至工程结束：期限为合同生效之日起至工程竣工之日。

(五) 安全生产管理目标：

①、重伤、死亡重大交通事故、火灾发生率为 0；

②、重大设备事故为 0；

③、轻伤事故控制在 2 起以内（含 2 起）；

④、事故隐患排查率 98%、一般事故隐患治理率 98%、重大事故隐患监控率 100%；

⑤、安全生产责任事故为 0。

### 第二条 甲、乙双方共同责任

(一) 双方应共同遵守《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国建筑法》、《建设工程安全生产管理条例》、《生产安全事故报告和调查处理条例》等一系列有关安全生产的法律法规，严格执行建设部标准《建筑施工安全检查标准》等一系列标准规程；

(二) 双方应共同组织建立现场安全生产管理体系；

(三) 乙方采购、租赁的安全防护用具、机械设备、施工机具及配件，应当具有生产（制造）许可证、产品合格证，并在进入施工现场前由甲方和乙方共同进行验收，验收合格方可使用。

(四) 乙方租赁单位进入甲方厂区前，需经甲方同意并签订三方安全协议。

### 第三条 甲方的责任、权利和义务

1. 全面落实国家、属地省市有关法律法规、规章制度、行业标准的规定以及集团公司乙方安全管理规章制度要求。

2. 落实“三管三必须”规定，统筹做好业务范围内选用乙方的安全资质综合能力评估工作。

3. 会同安全管理部门做好权限范围内乙方招标文件中关于安全绩效标准和要求的制定完善工作。

4. 审查选定乙方的安全资质条件、业务能力、管理水平和“三项”岗位人员、特种设备操作人员持证以及安全规章制度、岗位安全操作规程、应急预案等。乙方法人不能在现场的要法人委托书，必须委托本项目的现场主要负责人。现场主要负责人和现场安全管理人员安全培训合格证书，并及时复审有效。

5. 审查业务范围内乙方作业组织方案、专项作业方案；每月组织对作业方案执行、安全措施的实施情况进行检查；涉及到大型检维修、大型技改施工等风险性较大的项目，应每周对作业方案执行、安全措施的落实情况进行检查。

6. 建立健全乙方人员花名册，为其办理进厂作业证，无证人员不得进厂。

7. 在召开业务工作会议时，应对业务范围内的乙方安全管理进行部署要求。

8. 负责组织做好业务范围内乙方的单位级安全生产、职业健康教育培训，并督促乙方单位每月定期组织开展在岗人员安全生产、职业健康教育培训等工作。

9. 审查业务范围内乙方作业组织方案、专项作业方案；每月组织对作业方案执行、安全措施的实施情况进行检查；涉及到大型检维修、大型技改施工等风险性较大的项目，应每周对作业方案执行、安全措施的

的落实情况进行检查。

10. 做好业务范围内乙方的资质证件、安全管理网络、人员教育培训、隐患排查治理等安全管理体系及用电、消防、特种设备、脚手架、防护设施、劳动防护、工器具及现场施工作业行为等监督检查，对发现的隐患问题，责令乙方落实整改措施，跟踪整改情况。

11. 督促业务范围内乙方做好危险作业手续办理审批工作，并现场监督危险作业安全防范措施落实情况。落实乙方作业场所每日监督检查，对发现的隐患问题，责令乙方立即整改；对于不满足安全生产条件的，要立即停工整改；高处、吊装和有限空间等作业风险较大的项目以及交叉作业，应适时实行现场蹬点式监督检查；

12. 甲方应随时纠正现场作业人员“三违”行为，建立违章人员数据库，对屡次违章指挥或违章作业不服从现场安全指令的人员，必须予以清厂处理。有权要求安全素质差、不服从安全生产指挥的施工人员限期退场；有权要求安全管理不到位、存在重大安全隐患或发生安全事故分包方限期退场，中止分包合同。

13. 对单位运用信息化、智能化技术解决乙方作业现场存在风险较大或者其他突出问题予以支持。

14. 参与行业内外乙方管理好的经验做法的总结运用，不断提升乙方安全管理水平。

15. 组织有关部门做好业务范围内的乙方安全绩效评估，并将评估结果记录在乙方管理档案并做好上报。具体模板见附件四

16. 落实乙方“黑名单”管理规定。

17. 协助单位权限范围内的乙方责任事故内部调查。

18. 其他应履行的职责。

#### 第四条 乙方的责任、权利和义务

（一）合同签订时，乙方交纳合同暂估价的 2%为施工期间安全措施专用款，专款专用，以保证施工安全。安全措施专用款的支付：每月月初由施工单位编制专用施工安全措施方案及预算，由监理公司审定。在月末由施工单位报实际投入安全措施的费用签证，由监理公司及业主公司审核后在 2%安全措施费专用款中支付。若施工单位实际专用安全措施不足，2%安全措施专用款未使用完，剩余款甲方扣除作为罚金，不再支付。

（二）乙方单位项目经理是安全生产的第一责任人，对本项目的安全生产工作全面负责，在进行建筑安装和技改施工等作业时必须现场指挥。其他负责人对职责范围内的安全生产工作负责。

（三）乙方应建立健全有效的内部安全管理体系，设置现场安全管理机构，全面落实全员安全生产责任制，实行班组兼职安全管理人员带班制，确保作业安全。提供安全管理组织机构设置与安全管理人员配置的人员信息（职务、证书、联系电话）和安全管理网络图。制定并提供落实：全员安全责任制、安全管理制度、岗位操作规程、劳动防护用品发放制度与各岗位发放标准、应急救援预案及救援器材（应急与消防物资）配置清单。

（四）在开工前，甲方会同监理单位组织乙方召开安全会议，讨论明确以下内容：

- (1) 合同或安全生产管理协议中的安全管理要求。
- (2) 乙方单位人员进出项目现场控制要求。
- (3) 作业现场环境、设备、设施、安全、环保、定置等管理要求。
- (4) 乙方单位对人员、设备、作业方案管理情况的说明，特别是保证作业人员资质的措施。
- (5) 项目安全监督、违规经济处理、审核、危险作业审批等要求，包括劳保用品穿戴规定等。
- (6) 项目作业风险辨识及控制要求。
- (7) 项目作业条件的确认。
- (8) 涉及到危险性较大的，开展现场应急演练事宜。
- (9) 指定双方责任人员或安全管理联系人。



(五) 应在入厂前对项目作业人员进行安全教育培训，内容主要包括相关安全法律法规和标准、安全施工方案等，并提供考核合格后的书面材料。

(六) 作业前，乙方单位负责项目管理的技术人员应当对有关安全施工的技术要求向作业班组、作业人员作出详细说明，并由双方签字确认。甲方、监理单位应参加乙方单位开展的全面安全技术交底工作，严格审查乙方单位的施工组织措施、技术措施、安全措施，监督其执行实施。

(七) 乙方单位施工过程中的安全管理：

(1) 施工过程中应落实文明安全施工要求；划定和隔离施工区域，实行施工区域目视化管理，配备警戒线、安全警示标识以及消防器材，在无法封闭和隔离施工区域的情况时，应安装红色警示灯；如需扩大施工区域的，应向甲方申请，批准同意后，方可扩大施工作业区域。

(2) 对列入建设工程概算的安全作业环境及安全施工措施所需费用，应当用于项目安全防护用具及设施的采购和更新、安全作业措施的落实、安全生产条件的改善，不得挪作他用。

(3) 应当根据不同施工阶段和周围环境及季节、气候的变化，在项目现场采取相应的安全施工措施。

(4) 为作业人员配备符合国家标准或者行业标准的劳动防护用品、用具，并督促、指导作业人员应规范穿戴安全帽、劳保鞋等必要的劳动防护用品，并书面告知危险岗位的操作规程和违章操作的危害。

(5) 作业人员应当遵守安全作业的强制性标准、规章制度和操作规程，正确使用安全防护用具、机械设备等。

(6) 自带或租赁的安全防护用具、机械设备、施工机具及配件，应当具有生产(制造)许可证、产品合格证，并在进入项目现场前进行查验。项目现场的安全防护用具、机械设备、施工机具及配件必须由专人管理，定期进行检查、维修和保养，建立相应的资料档案，并按照国家有关规定及时报废；严禁使用不符合国家相关安全技术标准的工器具。

(7) 在使用起重机械和整体提升脚手架、模板等自升式架设设施前，应当组织有关单位进行验收，也可以委托具有相应资质的检验检测机构进行验收；使用承租的机械设备和施工机具及配件的，应自行进行验收。验收合格的方可使用。《特种设备安全监察条例》规定的起重机械，在验收前应当经有相应资质的检验检测机构监督检验合格。应当自起重机械和整体提升脚手架、模板等自升式架设设施验收合格之日起30日内，向建设行政主管部门或者其他有关部门登记。登记标志应当置于或者附着于该设备的显著位置。

(8) 作业过程中不得变更项目经理、安全管理人员、特种作业人员等，确需变更的，应向甲方申请，经审查同意后，方可变更；对新进作业人员需经过相应的安全生产、职业健康培训后，方可进厂作业。

(9) 应按照作业安全方案的要求，严格按现场作业区域组织施工，落实各项安全防控措施。

(10) 动火、用电、高处作业、有限空间、吊装、爆破等危险作业实施前，应提前一天向甲方有关部门报备，原则上未报备的一律严禁作业，并办理危险作业分级审批手续，取得甲方批准，对相关设备设施办理停电手续并上锁挂牌，落实与确认各项安全防范措施，方可实施作业。

(11) 对涉及到高处、吊装和有限空间等作业风险较大的项目以及交叉作业，甲方应安排专人实行现场蹲点式监督检查。

(12) 临时用电的设备和线路设置应符合《临时用电管理制度》和行业安全规范。

(13) 露天设置的临时用电设备，应有防雨设施，所有电气设备必须有接地或接零保护，且严格遵守“一机一闸一箱一漏保”的要求；现场作业严禁使用太阳灯。

(14) 进行有限空间作业时，应遵循有限空间作业各项规定要求，作业应严格按照“先通风、再检测、后作业”的原则进行，甲方应安排专人现场监护；有限空间作业使用的临时照明必须采用安全电压照明，潮湿区域和金属等有限空间内作业必须采用小于或等于12伏的安全电压。

(15) 吊装作业前应对吊装区域内的安全状况进行检查（包括吊装区域的划定、标识、障碍），吊车必须在水平坚硬的地面上进行吊装作业，吊车的工作位置（包括吊装站车位置和行走路线）的地基应进行处

理加固；对涉及大型吊装作业前，应编制安全施工方案报甲方审查同意后，方可实施。

(16)规范办理吊装作业分级审批；起吊作业必须严格遵守“十不吊”规定，警戒区域设置警戒线，并设专人监护、专人指挥，非作业人员禁止入内，严禁违规使用起重设备开展吊篮载人作业；使用吊车的驾驶员和指挥人员必须持证上岗，驾龄在3年以上，现场使用的吊车应检测合格。

(17)在易燃易爆场所施工，必须使用相应防爆等级的防爆电器。动火作业时，应配备专用灭火器材，清除动火施工区域的易燃物质和可燃物质，安排专人进行现场防火监护；动火结束后，检查并清除火源；现场监护人员必须待作业人员清除火源后，方可离开现场。

(18)运输气瓶时，严禁碰撞、抛掷、滚滑，严禁氧气、乙炔（丙烷）混装；应检查气阀、防震圈、瓶帽等是否完好；气瓶使用时应直立放置，设支架稳固，防止倾倒；氧气瓶与乙炔（丙烷）气瓶之间的距离不小于5米，氧气瓶、乙炔（丙烷）气瓶与明火的距离至少为10米；高温天气应落实气瓶防晒措施。

(19)严禁将电源线、压缩空气管、氧气管和乙炔气管放在地面或横跨公路设置；跨越公路架设临时管线，其距地面高度应大于5m。

(20)夜间原则上不得进行高处作业、大型吊装、有限空间等危险作业，如确需开展，乙方单位应会同甲方、监理单位制定切实可行的作业方案，必须保证现场照明充足，并安排专人负责现场监督实施。

恶劣天气严禁从事高处、吊装等高危作业，严禁垂直交叉作业。

(21)脚手架搭设作业人员，应持有登高架设作业证，脚手架搭设作业结束必须按照合同和国家相关标准要求，规范开展脚手架验收工作，对不符合要求的脚手架严禁投入使用。

(22)应保证作业现场安全防护设施完好有效，有高空坠落、塌陷和绊倒危险的施工区域，必须设置有效的隔离措施，实行区域封闭，禁止车辆、行人通行。

(23)应在施工现场入口处、施工起重机械、临时用电设施、脚手架、出入通道口、楼梯口、电梯井口、孔洞口、桥梁口、隧道口、基坑边沿、爆破物及危险有害气体和液体存放处等危险部位，设置明显的安全警示标志。安全警示标志必须符合国家标准。

(24)作业现场的安全防护设施，如护栏、设备预留口的盖板、安全防护网、地沟、操作台板等，未经甲方同意，不得擅自移动或拆除；如因工作需要必须进行移动或拆除的，乙方单位应依据甲方规章制度，履行审批手续后，方能进行操作，完成作业后必须立即恢复。

(25)应加强班组安全管理，每班班前应由施工负责人员组织对全体作业人员进行当天作业风险、安全防范措施告知，对作业工器具、防护用具进行检查，提高作业人员的安全意识，会议内容及检查情况留有书面记录，参会人员均需签名。

(26)应会同甲方、监理单位定期召开施工安全会议，协调解决施工过程中存在的安全问题，落实甲方各项安全管理要求规定。

(27)应当遵守有关环境保护法律、法规的规定，在施工现场采取措施，防止或者减少粉尘、废气、废水、固体废物、噪声、振动和施工照明对人和环境的危害和污染。

(28)应自觉维护甲方厂内环境卫生，施工材料应堆放整齐，现场应做到工完、料尽、场地清，施工垃圾应集中堆放并做到日结日清；作业结束后需及时恢复现场设备设施，对现场设备、设施造成损坏的，视实际情况予以赔偿或修复。

(29)应建立健全内部人员现场“三违”行为奖惩制度，责任到个人。

(30)应当将项目现场的办公、生活区与作业区分开设置，并保持安全距离；办公、生活区的选址应当符合安全要求。作业人员的食堂、饮水、休息场所等应当符合卫生标准。不得在尚未竣工的建筑物内设置作业人员集体宿舍。

项目现场临时搭建的建筑物应当符合安全使用要求。施工现场使用的装配式活动房屋应当具有产品合格证。

(31)发生伤亡事故时，应及时上报单位，对事故不得瞒报、迟报、谎报。接受事故调查小组的调查和处理，执行安全生产管理协议中规定的有关条款，按照“四不放过”原则处理，避免类似事故再次发生。

(八)在甲方公司范围内乙方人员发生工亡责任事故的，给予乙方单位经济处理 5 万元/人，但数额不大于合同金额的 30%，若政府部门已进行行政处罚并严于本规定，不再重复处理。

**第六条 违约责任**

(一)甲乙双方遵守《安全生产法》及其他法律、法规、规章规定的义务，并享有相应的权利。

**(二) 甲方违约**

当发生下列情况之一的，甲方承担违约责任，依法赔偿给乙方造成的经济损失；因违约造成生产安全事故的，按照相关法律、法规、规章的规定，甲方依法承担相应责任：

1. 甲方违章指挥或者强令乙方及其从业人员冒险作业的；
2. 甲方不履行协议义务或不按协议约定履行义务的其他情况。

**(三) 乙方违约**

当发生下列情况之一的，乙方承担违约责任，依法赔偿给甲方造成的损失；因违约造成生产安全事故的，按照相关法律、法规、规章的规定，乙方依法承担相应责任：

1. 乙方未按照合同或者协议约定将安全生产费用落实到位；
2. 乙方不能保证与承揽工程规模相匹配的施工资质、技术人员、特种作业人员和设备设施的；
3. 乙方有关资质、证照已过期的，或者安排证件已过期的各类应持证人员上岗作业的；
4. 乙方人员违章指挥或者违章作业的；
5. 乙方现场安全管理不到位的；
6. 发生事故后，乙方未及时开展应急救援工作的；
7. 乙方未按要求安全、文明施工的；
8. 由于乙方不遵守安全生产管理协议、安全生产管理制度以及违章作业而被责令停工整顿，所造成的经济损失由乙方负责，造成的工期延误按照合同规定的相关的违约条款执行；
9. 乙方不履行协议义务或者未按协议约定履行义务的其他情况。
10. 违反甲方《外委施工作业安全管理规程》等规章制度的，按甲方制度规范处罚。

**外委施工单位违章违规等处罚标准**

序号	违章事项	处罚金额(元)
1	未组织对本标准开展培训，未掌握本标准内容	200
2	进厂车辆未遵守厂区交通规则，超载、超速行驶	200
3	非作业车辆（或人员）进入生产区域（或警戒区域）	200
4	未做好现场清理工作，乱堆物件影响人员通行	200
5	未按要求召开或参加班前会，未组织学习或未知晓相关通报、文件内容	200
6	夜间未穿着反光背心进入作业区域	200
7	进入生产现场未带安全帽或安全帽下额带未系紧	500
8	进入施工现场施工证未携带、转借他人或不配合检查	500
9	使用不合格的登高用具	500
10	危险作业场所未按要求设置警戒隔离等安全防护措施	500

11	使用无防护罩的磨光机、砂轮机、切割机或使用时未戴护目镜	500
12	现场施工临时用电未经审批或未规范使用	500
13	未经业主方同意私自乱接乱拉水、电、气管线	500
14	临时用电未落实“一机一闸一漏保”；闸、漏保损坏或未接地、接零线保护，焊机未接地保护，未检测（检测日期失效）	500
15	使用无插头（电线直接插入插座）、插头插座破损、电线或电缆接头泡在水里的临时用电	500
16	现场使用禁用照明灯具、破损灯具、安全电压照明不符合要求	500
17	未按要求执行《检修技改安全及疫情管控方案》的	500
18	电焊机，氧气、乙炔等现场使用或摆放不规范	500
19	高空交叉作业无隔离措施	1000
20	擅自动用运行设备、防护设施、机动车辆	1000
21	在禁止烟火区域吸烟、动火作业	1000
22	擅自拆除安全设施，使用的工器具有缺损、不符合要求	1000
23	未经许可进入配电室、厂房等禁入房间或区域	1000
24	作业现场不接受安全管理，对违章行为或存在的安全隐患拒不整改（或整改不到位，存在应付、作假现象）	1000
25	墙体砌砖、外墙抹灰、粉刷等作业未规范设置安全网	1000
26	现场坑、孔、洞、沟、高处平台等未设置安全防护	1000
27	起重设备未检验合格或安全防护装置、保护装置等存在损坏	1000
28	起重作业违反“十不吊”规定	2000
29	起重作业未设置警戒线、起重设备开展吊篮载人作业、起重作业未设专人指挥与监护	2000
30	未经甲方同意擅自改变施工方案	2000
31	危险作业未办理危险作业分级审批或未落实好安全防范措施，作业前未开展安全交底	2000
32	同一区域相互之间存在影响的两个或两个以上外委单位之间未签订安全管理协议的，未指定专人协调或未落实安全防范措施	2000
33	发生着火事件、未发生火警	2000
34	危险作业现场未安排专人监护或监护人员擅自离开	2000
35	现场施工未在甲方报备擅自作业	2000
36	拆除工程、高空抛物及楼面施工垃圾清扫等，现场无专人监护	2000
37	违章违规操作叉车等特种设备	5000
38	预热器电梯载运氧气、乙炔瓶等易燃易爆物品	5000
39	未对相关设备设施办理停送电手续	5000

40	跨越（或接触）转动设备、输送皮带	5000
41	违章指挥、野蛮作业	5000
42	未经安全教育培训合格人员进入现场参与作业	5000
43	发生着火事件、发生火警	5000
44	专职安全员、项目负责人、监理人员未经同意擅自离厂	5000
45	高空作业不系或不规范系挂安全带；同一人累计两次不系安全带，累计处罚并退厂	5000
46	无特种作业证人员开展特种作业	5000
47	对交叉作业不服从统筹协调和现场安全管控等要求，导致作业过程中存在安全风险的	5000
48	违规使用超龄人员或未成年人	5000
49	现场发现酒后作业人员立即责令退厂并处罚	10000
50	因违章违规发生未遂安全事件	10000
51	违章违规作业情节严重、存在重大安全风险或给公司造成影响	10000 及以上
52	因违章违规发生安全事故	20000 及以上

未列入的违章违规参照违章违规风险程度相近的经济处理标准处理，乙方须在下达通知或通报的三天内将经济处理金额交到甲方财务部门。

#### 第七条 补充条款

甲乙双方在遵守有关法律、法规、规章和标准的前提下，结合工程施工实际，经协商一致后，可对以上条款内容进行补充但不得相悖，补充条款与本协议其他条款具有同等法律效力。

#### 第八条 协议生效

本协议自甲乙双方签字盖章之日起生效，其时效与双方所签订工程承包合同相同。本协议一式肆份，甲方贰份、乙方两份。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

甲方代表（签字）：

乙方代表（签字）：

年 月 日

年 月 日

附件三：

## 廉洁协议书

为规范物资采购、产品销售、工程建设等经济业务活动开展，进一步促进合作双方在经济业务活动中的廉洁从业行为，切实保护好合作双方的合法权益，严防违规违纪违法行为的发生，经买卖双方平等协商一致，共同签订本廉洁协议书：

#### 第一条 买卖双方的责任

1、严格遵守国家关于市场准入、设备和物资采购招投标、产品质量、工程管理等有关法规以及廉洁从业的各项规定。

2、严格执行采购备件合同文件，自觉按合同条款开展业务。

---

3、各项业务活动必须坚持公开、公平、公正、诚信、廉洁的原则，不得为获取不正当利益，损害国家、对方或其他企业的利益，不得违反双方单位物资采购、产品销售、工程建设等管理规章制度。

4、发现对方在业务活动中有违规违纪违法行为的，应及时告知对方纪检监察等有关部门。

5、双方不得以任何形式擅自聘用对方在职人员从事兼职或全职工作，若单位中存在有可能影响公平、公正交易的特定人员，必须履行回避制度。

## **第二条 买方的责任**

买方从事物资采购、产品销售、工程建设等活动的工作人员，在从事物资采购、产品销售、工程建设等过程中应遵守以下规定：

1、不准向卖方索要或接受卖方任何形式的现金、礼金、有价证券等物品。

2、不准在卖方报销任何应由买方或其个人支付的费用。

3、不准要求、暗示或接受卖方为其个人装修住房、婚丧嫁娶、亲友等特定关系人员工作安排及出国、旅游等提供方便。

4、不准参加卖方组织的可能对公正履行责任、义务有影响的宴请、娱乐等活动。

5、不准向卖方介绍亲友等特定关系人员参与采购销售工程合同中有关设备、材料、分包、劳务、运输、工程等经济业务。

## **第三条 卖方的责任**

应与买方保持正常的业务交往，严格按照国家有关法律法规和程序开展业务工作，并遵守以下规定：

1、不准以任何理由向买方人员赠送现金、礼金、有价证券等物品。

2、不准以任何理由为买方人员报销应由买方或个人支付的费用。

3、不准接受或暗示为买方人员个人装修住房、婚丧嫁娶、亲友等特定关系人员工作安排及出国、旅游等提供方便。

4、不准以任何理由为买方人员安排可能对公正履行责任、义务有影响的宴请、娱乐等活动。

5、卖方违反上述规定，经买方和其他单位、个人检举被查处的，买方有权中止双方合同，并由卖方无条件承担相应的损失及扣除合同履约保证金等。

## **第四条 附 则**

1、以上条款双方均已知悉，并承诺在双方的业务活动过程中，严格遵照以上条款。如卖方违反协议约定，买方有权终止双方买卖合同；如买方业务人员有不正当行为，卖方要及时举报。

2、本廉洁协议书与买卖合同同时签订，同时具有法律效力，从严执行。

附件四：



## 智质公司物资仓库送货单

送货单位全称(签字盖章)：

发货时间：

送货单位联系人：

手机号码：

到货地址：

收货单位：

上海智质☐ 安徽智质☐

收货联系人：

手机号码：

送 货 清 单							
序号	物资名称	规格型号	单位	数量	项目名称	买方合同号	备注
1							
2							
3							
4							

仓库签收人：

签收日期：

注：

- 1、此送货单格式为智质公司物资接货的唯一格式，请各送货单位据此填写；
- 2、送货单位送货前必须提前一天联系收货人员，通知发货明细，确认到场时间及卸货需要的人员、行车以及叉车等设备，以便我方做好准备；
- 3、小件及散件货物必须装箱发运；
- 4、大件货物必须加装托盘或托架，且货物与托盘或托架有牢固捆扎和包裹；
- 5、所有货物外包装上必须标识清楚箱内货物名称、型号及装箱数量；
- 6、每批次送货清单一式两份，送货单位回执一份、物资仓库一份，若收货联系人没有进行签收将视为送货单位没有送货且不进行结算，卖方将按照合同重新进行发货。

---

## 第六章 投标文件格式

投标单位必须严格按照本章投标文件格式制作投标文件，若因投标文件格式不符合本章要求所造成的一切结果由投标单位自行承担。



一、【技术商务标】投标文件封面格式

# 投 标 文 件

（招标编号：\_\_\_\_\_）

项目名称：

投标文件内容：\_\_\_\_\_投标文件技术商务标

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖公章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

日 期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

---

## 目 录

### 一、资格证明材料：

- (1) 投标函及投标函附录；
- (2) 法定代表人身份证明书；
- (3) 法人授权委托书及授权代理人身份证明(如投标文件由法定代表人签署的不要求此项内容)；
- (4) 其他资格证明材料：企业法人营业执照；
- (5) 投标保证金缴纳凭证；
- (6) 投标承诺书；
- (7) 招标公告要求的其他资格证明材料。

### 二、企业状况：

- (1) 企业基本情况介绍；
- (2) 其他。

### 三、技术方案：

- (1) 主要技改技术方案；
- (2) 技术规格偏离表；
- (3) 商务规格偏离表；
- (4) 供货范围表（含详细技术参数）
- (5) 设备选型。

### 四、售后：

- (1) 售后服务承诺；
- (2) 调试与试运行；
- (3) 人员培训。

### 五、其他材料。

## 一、资格证明材料

### (1) 投标函及投标函附录

#### 1) 投标函

致：\_\_\_\_\_（招标人名称）：

根据贵方为\_\_\_\_\_项目的招标文件，签字代表（姓名、职称、身份证号码）经正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）提交下述文件正本一份及副本一份：

1. 投标函附录
2. 投标保证金凭证
3. 法定代表人身份证明书
4. 投标文件签署授权委托书
5. 对质量的承诺
6. 对同意履行招标文件中合同部分的承诺
7. 其他相关资料

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 经踏勘项目现场和研究上述招标文件后，投标人响应招标文件中所述的合同条件、合同主要条款、技术规范和图纸的要求，并承担任何质量缺陷保修责任。
2. 所附投标价格表中各项报价。
3. 投标人将按招标文件的规定履行合同责任和义务。
4. 投标人已详细审查全部招标文件（包括澄清及修改），我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
5. 本投标文件有效期为自投标截止日起 90 个日历日。
6. 投标人同意投标人须知中关于不予退还投标保证金的规定。
7. 投标人完全理解贵方不一定接受最低价的投标。
8. 除非另外达成协议并生效，贵方的中标通知书和本投标文件将成为约束双方的合同文件的组成部分。
9. 我方将与本投标函一起，提交投标保证金\_\_\_\_\_ 万元。
10. \_\_\_\_\_（其他补充说明）。

投标人：\_\_\_\_\_（盖公章）

盖章)

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或

地址：

网址：

电话：

传真：

邮政编码：

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 2) 投标函附录

序号	条款名称	承诺内容	合同条款号	备注
1	项目负责人（必须与项目管理班子配备中的项目负责人名称一致）	姓名：		
2	交货期	按合同约定		
3	交货地点	按合同约定		
4	逾期交货违约金	按合同约定		
5	逾期交货违约金限额	按合同约定		
6	质量标准	一次性验收合格		
7	质保期	按合同约定		
8	质量保证金	按合同约定		
9	预付款额度	按合同约定		
10	付款方式	按合同约定		
...	...			
备注：投标人在响应招标文件中规定的实质性要求和条件的基础上，可作出其他有利于招标人的承诺。此类承诺可在本表中予以补充填写。				

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人或委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖姓名章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## (2) 法定代表人身份证明书

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。

投标人：\_\_\_\_\_ (盖公章)

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### (3) 法人授权委托书及授权代理人身份证明

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）施工投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证复印件及委托代理人身份证复印件

法定代表人身份证正面	被授权代理人身份证正面
法定代表人身份证反面	被授权代理人身份证反面

投标人：\_\_\_\_\_（盖公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或盖姓名章） 身份证号码：

委托代理人：\_\_\_\_\_（签字） 身份证号码：

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

---

(4) 其他资格证明材料:

企业法人营业执照、中国国家强制性产品认证（在强制性认证产品目录的须提供）；

(5) 投标保证金缴纳凭证；

(6) 未被信用中国网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）列入失信被执行人；



---

---

(11) 投标承诺书

\_\_\_\_\_（招标人名称）：

鉴于\_\_\_\_\_（投标人名称）（以下称“投标人”）于\_\_\_\_\_年  
月\_\_日参加\_\_\_\_\_（项目名称）的投标，我公司承诺：

1、在规定的投标文件有效期内撤销或修改其投标文件的，或拒绝按招标人约定的时间和招标文件约定的合同条款签订合同的，我公司将无条件放弃中标资格，并接受招标人全额不予退还我公司投标保证金和相应的处罚；

2、在整个招标投标过程中，我公司熟知和了解招标文件、合同通用及专用条款及附件，我公司承诺完全按招标文件及合同通用、专用条款及附件履行职责及义务；

3、我公司未被人民法院列为失信被执行人；

4、我公司为一般纳税人资格；

5、我公司具备良好的资信和财务状况；

6、如我方中标，我方的投标所报的投标总价为完成招标文件规定的招标范围内及满足项目功能所有工作任务的全费用总价，如分项报价在项目实施过程中有缺项、漏项，视为已包含在总价中，我方将自行承担，不再向招标人要求额外费用。

7、招标文件规定的其他承诺内容。

.....

特此承诺。

投标人名称：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖姓名章）

地址：

邮政编码：

电话：

传真：

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

(12) 其他投标人认为要提供的资料。

## 二、企业状况

### (1) 企业基本情况介绍

#### 1) 企业概况表

投标人名称										
注册地址（以营业执照上的住所填写）						邮政编码				
联系方式	联系人					电话				
	传真					网址				
法定代表人	姓名		技术职称				电话			
成立时间			员工总人数：							
企业资质等级	(指生产制造、销售、服务许可证及级别和其他相关资质等)		其中	1、各类注册人员			(如有)			
营业执照号				2、高级职称人员						
注册资金(资本)				3、中级职称人员						
实缴资本(资本)				4、初级职称人员						
基本存款账户开户银行				1-4 人员合计						
账号				其他人员						
委托代理人姓名						职 务				
固定电话						手 机				
传 真						E-MAIL				
后附证明文件	1、投标人介绍； 2、申请人法人营业执照、税务登记证、组织机构代码证，或多证合一的营业执照（复印或扫描件）； 3、生产制造、销售、服务许可证及级别和其他相关资质等（复印或扫描件）。									
备注										

## 2) 与投标企业存在控股、管理关系表

序号	项目名称	单位名称	单位负责人(法定代表人)	(被)控股比例	管理关系
1	与投标人单位负责人(法定代表人)为同一人的其他单位				
2	控股、管理投标人的单位(母公司、主管单位等)				
3	投标人控股、管理关系(子公司、管理的公司等)				

注：投标人应主动披露，如无表格中以“/”表示。

### (3) 企业履约信用、荣誉

本部分为投标人与安徽海螺水泥股份有限公司及其关联公司的履约信用的内容。

- 1、编写要求：格式可采用文件描述，也可表格编制；
- 2、履约信用时间：指 2021 年 1 月 1 日至公告发布日；
- 3、投标人近 3 年（2021 年 1 月 1 日以来）获得的荣誉

### (4) 其他

### 三、技术方案

#### (1) 主要技术方案

(2) 技术规格偏离表

投标人名称：\_\_\_\_\_（盖章）

招标编号：

序号	货物名称	招标文件 条目号	招标规格	投标规格	偏离	说明

备注：如果投标人在本表中未列明的，视为完全响应招标文件要求。

(3) 商务规格偏离表

投标人名称：\_\_\_\_\_（盖章）

招标编号：

序号	招标文件条目号	招标文件的商务条款	投标文件的商务条款	说明

备注：如果投标人在本表中未列明的，视为完全响应招标文件要求。

(按投标货物包号、品目号分别填写,本项目现场报价,无需填写价格)

招标编号:

品目号

货物名称型号:

数量:

[illegible]

需另附本项目投标产品的详细技术参数

投标人：\_\_\_\_\_（盖公章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）



### (5) 设备选型（格式自拟）

#### 四、其他材料

- (1) 近年发生的诉讼及仲裁情况
- (2) 投标人认为应该提供其他材料

## 二、商务标投标文件格式

### 【商务标】投标文件封面格式

# 投 标 文 件

（项目编号：\_\_\_\_\_）

项目名称：

投标文件内容：\_\_\_\_\_投标文件商务标

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖本人姓名章）

日 期：\_\_\_\_\_ 年\_\_\_\_\_ 月\_\_\_\_\_ 日

---

## 目 录

- (1) 开标一览表
- (2) 投标分项报价表

### 前注：

1、投标人须严格按照以下所列格式填写报价，制作价格标书（正本壹份，副本壹份）随投标文件一并递交。

2、如因投标人自身原因，出现缺项漏项或核算错误所导致的一切后果，由投标人自行承担。

3、价格标（报价清单）请务必提供【Excel】格式一份于U盘中一并递交。

## (1) . 开标一览表

招标编号：			金额单位：元
序号	项目名称	智慧医疗综合提升项目	备注
1	投标人全称		必填，公司全称
2	投标范围	全部	不得实质性偏离
3	投标总价	大写金额： _____元 小写金额： _____元	不得修改报价金额单位
4	交货期/工期	按合同约定	不得实质性偏离
5	质量保证期	按合同约定	不得实质性偏离
6	其他优惠条件		所有赠送条款将视为对招标人的优惠，不予核减。 投标总价请与分项报价表中合计保持前后一致。
7	备注		

投标单位： \_\_\_\_\_（签字或盖单位章）

法定代表人或其委托代理人： \_\_\_\_\_（签字或盖姓名章）

日 期： 年 月 日

说明：

- 1) 投标人必须严格按照以上开标一览表的格式和此说明填写，否则可能导致投标不被接受。
- 2) 招标编号按招标文件给定的编号填写。如有分包，包号填写所投包号，下同。

## (2) 投标分项报价表

1、价格标（报价清单）请务必提供【Excel】格式一份于U盘中一并递交；

序号	产品名称	推荐型号/技术要求	数量	单位	含税单价 (元)	含税小计 (元)	税率
一、信息发布系统							
1	...						13%
2	...						13%
二、建筑设备控制系统							
1	...						13%
2	...						13%
三、医疗引导系统							
1	...						13%
2	...						13%
四、医护对讲系统							
1	...						13%
2	...						13%
五、智能化集成平台							
1	...						13%
2	...						13%
六、一卡通系统							
1	...						13%
2	...						13%
七、超融合							
1	...						13%
2	...						13%
八、综合安防管理平台							
1	...						13%
2	...						13%
九、护理工作站							
1	...						13%
2	...						13%
十、云桌面系统							
1	...						13%
2	...						13%
十一、系统集成服务							
1	...						6%
2	...						6%
合计							

注：

1、投标人须在投标文件中单独承诺：“如我方中标，我方的投标所报的投标总价为完成招标文件规定的招标范围内及满足项目功能所有工作任务的全费用总价，如分项报价在项目实施过程中有缺项、漏项，视为已包含在总价中，我方将自行承担，不再向招标人要求额外费用”，投标人加盖单位公章。

2、硬件系统设备 13%增值税专用发票、系统集成提供 6%增值税专用发票、运费、包装、调试费用等。

投标单位：\_\_\_\_\_（签字或盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖姓名章）

日 期： 年 月 日