**杭州市丁桥医院病房楼智能化项目**

**（电子招投标）**

**采 购 文 件**

**项目编号：ZJ-903042(二次)**

**采购人：杭州市丁桥医院**

**采购代理机构：浙江国际招（投）标公司**

**2020年9月**

**目 录**

[第一章 招标公告 3](#_Toc26319)

[供应商须知前附表 6](#_Toc488)

[第二章 供应商须知 10](#_Toc21935)

[第三章 用户需求 21](#_Toc22480)

[第四章 合同条款 21](#_Toc22044)

[第五章 评标办法 68](#_Toc6512)

[第六章 投标文件格式 75](#_Toc23258)

[第七章 其它 102](#_Toc12511)

#

**第一章 招标公告**

项目概况

        杭州市丁桥医院病房楼智能化项目 招标项目的潜在投标人应在 政府采购云平台（www.zcygov.cn） 获取（下载）招标文件，并于  2020年10月15日 9:30 （北京时间）前递交（上传）投标文件。

**一、项目基本情况**

    项目编号： ZJ-903042(二次)

    项目名称：  杭州市丁桥医院病房楼智能化项目

    预算金额（元）： 4480000

 最高限价（元）：4480000

​   采购需求：
   标项一:

 标项名称: 杭州市丁桥医院病房楼智能化项目

 数量: 1项

 预算金额（元）: 4480000

 简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：病房楼智能化项目

备注：

    合同履行期限： 按照文件要求

    本项目否接受联合体投标。

**二、申请人的资格要求：**

    1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；供应商未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，信用信息以信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）公布为准；

    2.落实政府采购政策需满足的资格要求： /

    3.本项目的特定资格要求：/

**三、获取招标文件**

    时间： /至  2020年10月15日 ，每天上午 00:00至12:00 ，下午 12:00至23:59 （北京时间，线上获取法定节假日均可，线下获取文件法定节假日除外）

    地点（网址）： 政府采购云平台（www.zcygov.cn）

  方式：自行下载

    售价（元）：  0

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

    提交投标文件截止时间：   2020年10月15日9:30  （北京时间）

    投标地点（网址）： 政府采购云平台（www.zcygov.cn）

    开标时间： 2020年10月15日9:30

    开标地点（网址）： 政府采购云平台（www.zcygov.cn）,

**五、公告期限**

    自本公告发布之日起5个工作日。

**六、其他补充事宜**

  1、供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自获取采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日（公告期限届满后获取采购文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内，以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。

    2、其他事项：

（1）根据《浙江省财政厅关于规范政府采购供应商资格设定及资格审查的通知》（浙财采监[2013]24号）第6条规定接受金融、保险、通讯等特定行业的全国性企业所设立的区域性分支机构，以及个体工商户、个人独资企业、合伙企业，且已经依法办理了工商、税务和社保登记手续，并且获得总机构授权或能够提供房产权证或其他有效财产证明材料，证明其具备实际承担责任的能力和法定的缔结合同能力；

（2）供应商未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，信用信息以信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）公布为准；

（3）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一合同项下的投标。

（4）为项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得参加该项目的投标；

（5）采购项目需要落实的政府采购政策：《政府采购促进中小企业发展暂行办法》、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）、《关于调整优化节能产品环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库[2019]9号）、《杭州市政府采购支持中小企业信用融资暂行办法》。

（6）为支持和促进中小企业发展，杭州市财政局出台了政府采购信用融资政策，供应商可凭中标合同申请贷款，利率一般在基准利率左右（不同银行略有差异）。具体可登录http://220.191.208.230/login.do办理业务。

（7）本项目采取电子招投标，电子招投标有关事项说明：

A.本项目通过“浙江政府采购网（http://zfcg.czt.zj.gov.cn）”实行电子投标，供应商须安装客户端软件，并按照采购文件和电子交易平台的要求制作投标文件。

客户端软件下载方式：供应商可通过“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端”进行下载。

B.供应商须申领CA，并在浙江政府采购网完成绑定方可进行投标文件的编制，CA相关操作可参考“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA驱动和申领流程”。

**七、对本次招标提出询问、质疑、投诉，请按以下方式联系。**

   1.采购人信息

    名    称： 杭州市丁桥医院

    地    址： 杭州市江干区丁兰街道环丁路1630号

    传    真： /

    项目联系人（询问）： 徐璟璟

    项目联系方式（询问）：0571-88950950

    质疑联系人：费钰江

    质疑联系方式：0571-85827913

      2.采购代理机构信息

    名    称： 浙江国际招（投）标公司

    地    址： 文三路90号东部软件园2号楼6楼

    传    真： 0571-81061803

    项目联系人（询问）：苑洪春

    项目联系方式（询问）：0571-81061814

    质疑联系人： 张域

    质疑联系方式： 0571-81061813

      3.同级政府采购监督管理部门

    名    称： 杭州市财政局政府采购监管处

    地    址： 杭州市中河中路152号617办公室

    传    真： 0571-87715261

    联系人 ： 吕先生

    监督投诉电话：0571-87715261

若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云（https://www.zcygov.cn/），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线400-881-7190获取热线服务帮助。
CA问题联系电话（人工）：汇信CA 400-888-4636；天谷CA 400-087-8198。

# 供应商须知前附表

| **序号** | **项目** | **内容** |
| --- | --- | --- |
| 1 | 项目名称 | 病房楼智能化项目 |
| 2 | 项目地点 | 杭州市丁桥医院内。地址：杭州市江干区环丁路1630号 |
| 3 | 项目编号 | ZJ-903042(二次) |
| 4 | 采购方式 | 公开招标 |
| 5 | 招标内容 | 病房楼智能化项目采购，详见采购文件。 |
| 6 | 工期 | 合同签订后且收到医院开工令后4个月内完成病房楼6,7,8,9层的施工和各楼层弱电主干管路及光纤电缆的布放。其余楼层待医院确定后续计划后再行实施，预计在2023年底之前完成。 |
| 7 | 资金来源 | 已落实 |
| 8 | 采购预算 | 预算金额4480000元,杭政采分-2020-01301[HZZFCG-YS-2020-11010]杭政采分-2020-01301[HZZFCG-YS-2020-07916]**超过此预算的报价将作无效标处理。** |
| 9 | 资格审查方式 | 资格后审。开标结束后，采购人或者采购代理机构依法对供应商的资格进行审查。资格审核不合格的供应商，对其投标做无效投标处理。 |
| 10 | 投标保证金 | □适用 不适用  |
| 11 | 踏勘现场 | 供应商自行现场踏勘 |
| 12 | 投标答疑 | 供应商如认为采购文件表述不清晰的，请于2020年10月9日17：00之前将疑问发送至该电子邮件（邮箱14847913@qq.com）。答疑回复内容是采购文件的组成部份，并将以更正公告的形式在本采购公告发布的同一媒体发布，请供应商密切关注更正公告 |
| 13 | 采购文件的澄清与修改 | 采购人或者采购代理机构可以对已发出的采购文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，将以更正公告的形式在采购公告发布的同一媒体发布。采购文件 的修改和澄清（答疑）答复的文件作为采购采购文件的补充和组成部分，对所有供应商均有约束力。若后续仍有更正内容，将继续以更正公告形式在本网站发布，请供应商密切关注更正公告。 |
| 14 | 投标文件形式 | 本项目实行网上投标。供应商应准备三种形式的投标文件：电子加密投标文件、以介质存储的数据电文形式的备份投标文件、纸质备份投标文件。（1）“电子加密投标文件”是指通过“政采云电子交易客户端”完成投标文件编制后生成并加密的数据电文形式的投标文件（后缀格式为.jmbs）（2）“备份投标文件”是指与“电子加密投标文件”同时生成的数据电文形式的电子文件（备份投标文件，用于供应商电子加密投标文件解密异常时应急使用），其他方式编制的备份投标文件视为无效备份投标文件。备份投标文件（后缀格式为.bfbs）以U盘形式提供。（3）纸质备份投标文件将以纸质文件的形式递交，数量为：一式三份。 |
| 15 | 投标文件的上传和递交 | 1.电子加密投标文件：投标文件制作完成并生成加密标书，在投标截止时间前，供应商需将加密的投标文件上传至浙江政府采购网，到达开标时间后，解密投标文件。供应商未能在投标截止时间前成功上传电子加密投标文件的投标无效。 |
| 2.备份投标文件：投标截止时间前，供应商应将备份投标文件递交至开标地点，以便电子加密投标文件解密异常时应急使用。备份投标文件递交要求：供应商须将备份投标文件以U盘形式单独放在密封袋中，密封后并在密封袋上注明投标项目名称、投标单位名称并加盖公章。未密封包装或者逾期送达的“备份投标文件”将不予接收。 |
| 3. 纸质备份投标文件：投标截止时间前，纸质备份投标文件将以纸质文件的形式递交，数量为：一式三份。纸质备份投标文件由资格文件、商务技术文件、报价文件三部分组成，分别单独密封，封后并在密封袋上注明投标项目名称、投标单位名称并加盖公章。 |
| **供应商确保在投标截止时间前，将备份投标文件和纸质备份投标文件通过快递形式寄达采购代理机构处，以便标书解密异常时应急使用（邮寄地址：杭州市文三路90号东部软件园二号楼611室， 接收人： 苑洪春，电话：13065702633 ）** |
| 16 | 评标办法 | 综合评分法 |
| 17 | 投标文件递交地址及截止时间 | 地址：政府采购云平台（www.zcygov.cn）时间：2020年10月15日9:30 |
| 18 | 开标时间及地点 | 同投标截止时间与地点 |
| 19 | 询标澄清 | 在评标过程中，如评审小组对投标文件有疑问，由评审组长将问题汇总后发起询标澄清函，供应商应在规定截止时间前回复相关内容并经签章后提交。 |
| 20 | 投标有效期 | 投标截止日后90天内有效，不足该有效期的，其投标视为无效标。 |
| 21 | 履约保证金 | 履约保证金：中标人应在合同签订后3个工作日内，向招标人缴纳合同总价3％的履约保证金。合同履行完毕后无息退还。 |
| 22 | 质疑 | 根据《中华人民共和国政府采购法》第五十二条的规定，供应商认为采购文件、采购过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。政府采购法第五十二条规定的供应商应知其权益受到损害之日，是指：（一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；（三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。根据《政府采购质疑和投诉办法》第十三条，采购人、采购代理机构不得拒收质疑供应商在法定质疑期内发出的质疑函，应当在收到质疑函后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。 |
| 23 | 投诉 | 根据《中华人民共和国政府采购法》第五十五条的规定，质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。 |
| 24 | 特别说明 | （1）采购文件中凡标注“▲”的条款均为实质性要求，不响应的投标文件将作无效标处理。（2）供应商未提供电子加密投标文件，其投标无效。（3）供应商需同时提递交电子加密投标文件、备份投标文件、纸质备份投标文件，如出现投标文件不一致以电子加密投标文件为准。（4）供应商递交了电子加密投标文件，未提供备份投标文件。开标时出现异常的，其后果由该供应商自行承担。（5）供应商仅递交了“备份投标文件”而未将“电子加密投标文件”成功上传至“政府采购云平台”的，投标无效。 |
| 25 | 招标代理服务费 | 本项目的采购代理费由中标人支付，计费标准：费用按计价【2002】1980号文规定的80%收取。结算方式及时间为：在领取中标通知书时由中标人一次性向采购代理机构付清。收款单位（户名）：浙江国际招（投）标公司开户银行：中国工商银行杭州武林支行银行账号：1202021209906782015 |
| 26 | 其他政策类内容 | 1、是否允许采购进口产品：否。2、本项目核心产品为：移动护理设备3、投标产品若属于政府采购节能环保产品目录清单内的，请提供相应依据。（适用）4、符合《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）政策的，请提供相应证明材料。5、符合《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）政策的，请提供相应证明材料。6、符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）政策的，请提供相应证明材料。7、企业信用融资：为支持和促进中小企业发展，进一步发挥政府采购政策功能，杭州市财政局与省银保监局、市金融办、市经信局共同出台了《杭州市政府采购支持中小企业信用融资管理办法》，供应商若有融资意向，详见《政府采购支持中小企业信用融资相关事项通知》，或登陆杭州市政府采购网“中小企业信用融资”模块，查看信用融资政策文件及各相关银行服务方案。 |
| 27 | 供应商信用信息事项 | 信用信息查询渠道及截止时间：项目评审组织人员将通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)渠道查询供应商投标截止时间前的信用记录。 |
| 信用信息查询记录和证据留存的具体方式：采购代理机构开标当天查询供应商的信用记录，查询结果经确认后与采购文件一起存档。 |
| 信用信息的使用规则：经查询列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商的投标文件将被拒绝。 |

注：以上内容如有变化将另行书面通知。如通知其中某一内容发生变化，其余未提及的将不作变动。

# 第二章供应商须知

## 一、总则

本次招标工作是根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等相关法律法规组织和实施。

**1．适用范围**

1.1 本采购文件仅适用于本次招标项目。

1.2 本项目采购方式为公开招标。

1.3 投标须知为采购文件的通用条款，如通用条款与特定条款有不一致的，请按特定条款执行。

**2．定义**

2.1 “采购人”系指杭州市丁桥医院。

2.2 “采购代理机构”系指浙江国际招（投）标公司。

2.3 “供应商”系指响应本次招标，参加本次投标的供应商。

2.4 “货物”系指供应商按采购文件或合同要求，须向采购人提供的一切材料、设备、机械、仪器、备件、配件、工具、手册及其他技术资料和文字材料。

2.5 “服务”系指采购文件或合同规定供应商须承担的设计、安装、调试、试运行、技术协助、培训、售后服务以及其他类似的义务。

2.6 “书面函件”系指任何手写、打印或印刷的文字；官方指定网站公示的内容也可视为书面告知。

**3．合格的供应商及合格的投标货物和服务**

3.1 合格的供应商，详见采购公告第四条规定的供应商必须具备的资格条件并审查通过。

3.2 合格的投标货物和服务，所述的“货物”是指制造、加工或实质上装配了主要部件而形成的货物。商业上公认的产品是指基本特征、性能或功能上与部件有着实质性区别的产品。若投标货物属于国家实行许可证制度或生产注册证制度的，则必须具备相应有效的证书。

3.3供应商投标时使用的资格、信誉、荣誉、业绩与认证等，必须属于供应商自身。供应商承诺的项目拟派人员必须为正式员工。如上述材料无法证明属于供应商自身的，应提供其他合法有效的第三方证明材料。

3.4本采购文件要求中，采购文件中凡标注“▲”的条款均为实质性要求，不响应的投标文件将作无效标处理；其他为一般指标，负偏离将导致评审时扣分。

供应商的投标文件对有关条款有偏离的，须根据具体的偏离内容填写条款偏离表。未填写的，视为无偏离。

如供应商实际响应内容有偏离，而投标文件未如实反馈的，经审核情况属实，其投标无效；即使中标，在合同执行时如发现上述情形，将视情况终止合同，并追究该供应商在投标过程及合同履行时的法律责任。

**4．相关说明**

4.1 投标费用

供应商应承担其参加投标所涉及的一切费用，不管投标结果如何，采购人对这些费用不负任何责任。

4.2 供应商在投标活动中提供任何虚假材料或从事其他违法活动的,其投标无效，并报监管部门查处

4.3 供应商应仔细阅读采购文件的所有内容，按照采购文件的要求提交投标文件。投标文件应对采购文件的要求作出实质性响应，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

4.4信用记录：

根据财库[2016]125号《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》要求，采购代理机构会对供应商信用记录进行查询并甄别。

4.4.1信用信息查询的截止时点：投标截止时间。

4.4.2查询渠道：“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）。

4.4.3信用信息的使用规则：供应商存在不良信用记录的，其投标将被作为无效投标被拒绝。

不良信用记录指：被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单或浙江政府采购网曝光台中尚在行政处罚期内的。

## 二、采购文件

**5．采购文件构成**

5.1 本采购文件包括目录所示内容及所有按本须知第12、13条发出的补充资料。

5.2 除上述所列内容外，采购人和采购代理机构的任何工作人员对供应商所作的任何口头解释、介绍、答复，只能供供应商参考，对采购人、采购代理机构和供应商无任何约束力。

5.3 采购文件是招标过程进行的有效依据，也是成交后签订合同的依据，对双方均具有约束力，凡不遵守采购文件规定或对采购文件的实质性内容不响应的，将可能被拒绝或以无效标处理。

5.4 本采购文件由采购人或采购代理机构依据相关法律、法规、规章、省市规定及采购文件进行解释。

**6．采购文件答疑**

6.1 见供应商前附表12“投标答疑”。

**7．采购文件的澄清与修改**

7.1见供应商前附表13“采购文件的澄清和修改”。

## 三、投标文件的编制

**供应商应认真阅读采购文件中所有的事项、格式、条款和技术要求等。如果供应商没有按照采购文件要求和规定编制投标文件及提交全部资料，或者投标没有对采购文件中各方面作出实质性响应，其风险应由供应商承担。**

**8．投标文件的语言及计量单位**

8.1 投标文件及供应商与采购人之间与投标有关的来往通知、函件和文件均应使用简体中文。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。供应商提交的支持文件和印刷的文献可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译文本，在解释投标文件时以中文翻译文本为准。

8.2 除采购文件另有规定外，投标文件所使用的计量单位，均须采用中华人民共和国法定计量单位，否则视同未响应。

**9．投标文件构成**

供应商递交的投标文件由资格文件、商务技术文件、报价文件三部分组成。

**9.1 资格文件**：

如下资格证明材料：

1. 基本资格条件：符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定；

（以下a~e项是第二十二条要求及对应证明材料的具体内容，各供应商须在投标文件中出具对应证明材料）

1. 具有独立承担民事责任的能力：

供应商须在投标文件中出具符合以下情况的证明材料复印件（五选一）：

1. 如供应商是企业（包括合伙企业），提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；
2. 如供应商是事业单位，提供有效的“事业单位法人证书”；
3. 如供应商是非企业专业服务机构的，提供执业许可证等证明文件；
4. 如供应商是个体工商户，提供有效的“个体工商户营业执照”；
5. 如供应商是自然人，提供有效的自然人身份证明（居民身份证正反面或公安机关出具的临时居民身份证正反面或港澳台胞证或护照）。
6. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明材料：
7. 良好的商业信誉：

至本项目投标截止时间止未列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。（代理机构以开标当日在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）网页查询记录为准）

对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，其投标将作无效标处理。

1. 健全的财务会计制度：

供应商须在投标文件中出具符合以下情况的证明材料复印件（三选一）：

1. 供应商是法人的，应提供最近一个年度经审计的财务报告，包括资产负债表、利润表、现金流量表（执行《小企业会计准则》的提供资产负债表和利润表两张基本报表），未经审计的，提供资产负债表、利润表或损益表。
2. 其他组织和自然人如没有经审计的财务报告的，可以提供资产负债表、利润表、现金流量表。
3. 新成立不足一年的公司须出具情况说明。
4. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：

供应商须在投标文件中出具具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的《承诺函》；（由供应商根据本项目行拟定承诺函）

1. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：

供应商须在投标文件中同时出具满足以下要求的证明材料复印件：

1. 供应商须提供由税务部门出具的最近三个月内缴纳增值税和企业所得税的纳税证明。
2. 供应商须提供最近三个月内缴纳社会保险的凭据（缴税付款凭证或社会保险缴纳证明）

依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

1. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录：

供应商须在投标文件中出具《声明函》。（参考格式见本文件第六部分）

（资格文件未按上述要求递交的，视为资格性审查未通过）

**9.2商务技术文件**，内容可以是资料，图表或说明：

（1）投标函；

（2）供应商简介、供应商基本情况表；

（3）法定代表人资格证明书及法定代表人授权书，同时须附法定代表人和授权委托代表的有效身份证复印件（法定代表人直接参加投标并对相应文件签字的，只需提供前者）；

（4）采购清单；

（5）技术偏离表：供应商在投标文件技术偏离说明表中，应对项目技术规范和服务要求中所提出各项要求进行答复、说明和解释。如果供应商在技术偏离表中注明无偏离，评标结束后、签订采购合同前又认为其实际产品与投标技术需求不一致的，视为供应商在投标有效期内对其投标文件进行了实质性修改，其投标将被追认为无效。

（6）商务条款偏离表；

（7）廉政承诺书；

（8）中标服务费承诺书；

（9）供应商相关证书：具有有效的ISO9001质量管理体系认证证书、ISO14001环境管理体系认证证书、ISO45001职业健康管理体系认证证书、电子与智能化工程专业承包资质证书，如有提供证书复印件；

（10）产品证书和检测报告：

1）医护对讲系统具有拾音器处理技术软件著作权证书，提供证书复印件；

2）提供移动护理工作站通过质检局备案的企业产品标准证明文件复印件；

3）提供移动护理工作站推车的抗振动、碰撞检测报告复印；

4）所投移动护理PDA设备具有第三方检测检测机构出具的符合GB9706.1-2007医用电气设备安全通用要求检测报告复印件；

5）所投移动护理PDA设备制造商具备中国合格评定国家认可委员会实验室认可证书，提供证书复印件；

（11）成功案例：供应商已完成同类医院智能化系统项目的案例，提供合同和竣工验收报告复印件；

（12）技术方案：

1）对需建设系统现状、业务系统布局的了解程度、对本项目方案总体设计情况，是否切合实际的系统规划，及系统部署方案的可行性、安全性等；

2）提供深化设计系统图和具体解决方案；

3）提供与已有各系统无缝对接方案：需提供对接方案（技术实现的详细说明和软件界面截图）和能够与原一期厂家对接成功证明资料（可以是厂家证明资料或以往用户成功对接案例证明资料或供应商能够证明对接成功的证明资料）；

4）具体实施计划：包括设备供货、验货、安装调试、试运行、测试、系统管理培训、系统运行维护培训等内容，以及组织机构情况、工作时间进度表、工作程序和步骤、管理和协调方法、关键步骤的思路和要点等；

5）培训方案：包含培训目标、培训形式与内容、培训对象、培训计划；

6）售后服务：投标人提供的售后服务方案、售后服务承诺的可行性、完整性以及服务承诺落实的保障措施，维护期内外的后续技术支持和维护能力情况以及对服务承诺的保障措施；投标人承诺所投商品在保修期内发生故障时的响应时间及到达现场实施维修时间及对服务承诺的保障措施；

7）项目人员配置情况：本项目拟项目经理具有建造师证书，提供证书复印件及在本单位在职近6个月的社保证明材料；技术负责人具有建筑电气（建筑智能化）中级及以上工程师证书，提证书复印件及在本单位的社保证明材料；项目组其它实施人员专业人员素质、技术能力、专业分布、经验等情况，提供人员证书复印件和在本单位的社保证明材料；

（13）节能、环保：所投产品取得节能产品和环境标志产品认证证书的，提供认证证书复印件加盖投标供应商公章；

（14）供应商认为有必要提供的其它文件。

**9.3报价文件：**

（1）开标一览表；

（2）投标价格组成明细表；

（3）中小企业声明函（如有）

（4）供应商为监狱企业的证明文件：省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，（如有）

（5）残疾人福利性单位声明函：符合《财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）政策规定的（如有）

（6）供应商认为有必要提供的其它文件。

9.4 以上内容按照采购文件第六部分附件所附格式填写。没有提供格式的，供应商根据实际情况自行设计并编制。

**10．投标函**

10.1 供应商应完整地填写采购文件中提供的投标函和投标相关附件。

10.2 投标文件应当对采购文件中有关投标有效期、采购需求等实质性内容作出响应。供应商在满足采购文件实质性要求的基础上，可以提出比采购文件要求更有利于采购人的承诺。

**11．投标报价**

11.1供应商应按采购文件中规定填写报价有关表格。当投标函与开标一览表不相一致时，以投标函为准；大写与小写不一致时，以大写为准。

11.2本次报价方式为总价包干。投标总价应包括本项目整个服务期所需的一切人工、材料费、工具、设备、保险、交通、利润、验收、税金（包含须由供应商承担的各种税费）、其它需供应商承担的费用及潜在可能涉及的一切费用。供应商应认真计算可能发生的各相关费用并计入投标报价内，在项目实施过程中不得藉此要求增加任何费用。如上述没有提及但该项目仍需要的内容，请供应商自行考虑一并计入投标报价中（未计入的，视为供应商的优惠）。

如上述没有提及但该项目仍需要的内容，请供应商自行考虑一并计入投标报价中（未计入的，视为供应商的优惠）。

11.3投标报价须考虑的因素

（1）此报价包括但不限于工作、生活、交通、通讯、设备（仪器）、劳力、利润、税收以及服务成果全部验收完毕前可能产生的其他费用。

（2）根据国家和浙江省的有关规定，凡要求供应商办理的一切手续（包括投标和中标后供应货物的各种手续）均由供应商自行调查办理，该费用包含在投标报价中。

（3）供应商在报价时可自行考虑一定的风险系数（风险包括政策性调价及市场材料价格变化等因素）。采购人不承担风险因素造成的价格变更。

（4）供应商可进一步参阅用户需求部分，了解各影响投标报价的因素。除采购人提出的变更要求，供应商所报的价格在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。未计入报价的部分，均视为供应商的优惠，不再调整。

11.4 报价明细中采用单价及合价，便于评审及经济性测算。采购人要求的分类报价是为了方便评标，但在任何情况下不限制采购人以其认为最合适的条款签订合同的权力。

11.5 采购人不接受任何选择性报价。

11.6最低报价不是中标的保证。

**12．投标货币**

12.1供应商用人民币报价。

**13．投标保证金**

13.1本项目不收取投标保证金。

**14．投标有效期**

14.1 投标文件在开标之日起90日历天内有效。

14.2 在原定投标有效期满之前，如果出现特殊情况，采购人可以以书面形式向供应商提出延长投标有效期的要求。这种要求与答复均应采用书面形式如传真或信件等。供应商可以拒绝接受采购人的这种要求而放弃投标。接受延长投标有效期的供应商将不会被要求和允许修正其投标。同时受投标有限期约束的所有权力和义务均延长至新的有限期。

14.3 中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

**15．投标文件的式样和签署**

15.1本项目实行网上投标。

15.2供应商应准备电子加密投标文件、以介质存储的数据电文形式的备份投标文件、纸质备份投标文件三类：

投标文件均由资格文件、商务技术文件、报价文件组成。

（1）“电子加密投标文件”是指通过“政采云电子交易客户端”完成投标文件编制后生成并加密的数据电文形式的投标文件（后缀格式为.jmbs）

（2）“备份投标文件”是指与“电子加密投标文件”同时生成的数据电文形式的电子文件（备份投标文件，用于供应商电子加密投标文件解密异常时应急使用），其他方式编制的备份投标文件视为无效备份投标文件。备份投标文件（后缀格式为.bfbs）以U盘形式提供。

（3）纸质备份投标文件将以纸质文件的形式递交，数量为：一式三份。

15.3投标文件须按照采购文件要求加盖供应商公章**（除此之外的投标专用章、合同章等均视为无效）**、法定代表人或其委托代理人签字或盖章。

## 四、投标文件的上传和递交

**16.1**见供应商前附表15“投标文件的上传和递交”。

**17．投标截止期**

17.1 供应商应按前附表规定的日期、时间和地点上传和递交投标文件。

17.2 采购人或采购代理机构收到投标文件的时间不得迟于供应商须知前附表中规定的截止时间。

17.3 采购人可以按本须知第7条规定，通过修改采购文件适当延长投标截止日期。在此情况下，采购人与供应商受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止期。

**18．迟交的投标文件**

采购人将拒绝并原封退回在本须知第17条规定的截止期后收到的任何投标文件。

**19．投标文件的修改与撤回**

19.1 在投标截止时间前，供应商均可撤回其已上传的电子投标文件，进行内容修改。修改后重新上传、递交。投标截止时间前未完成上传、递交的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的电子加密投标文件，“浙江政府采购网”将予以拒收。

19.2 从投标截止期至供应商在投标函格式中确定的投标有效期期满这段时间内，供应商不得撤回其投标。

## 五、开标

**20．开标**

20.1电子招投标开标及评审程序

1.投标截止时间后，主持人宣布开标，并选择【开始解密】，供应商登录浙江政府采购网，对电子加密投标文件进行在线解密。在线解密电子加密投标文件时间为开标时间起30分钟内。

2.对供应商资格文件和商务技术文件进行评审；

3.浙江政府采购网系统上公布资格和商务技术评审结果；

4.供应商报价开启；

5.评标委员会对报价情况进行评审；

6. 浙江政府采购网系统上公布评审结果。

20.2本项目原则上采用浙江政府采购网电子招投标开标及评审程序，但有下情形之一的，按以下情况处理：

1)若供应商在规定时间内在线无法解密或解密失败，采购代理机构将开启该供应商递交的以介质存储的数据电文形式的备份投标文件（U盘），上传至浙江政府采购网项目采购模块，以完成开标，电子加密投标文件自动失效。

## 六、评标

**21．评标**

**21.1 评标组织**

评标工作由招标采购单位负责组织，依法组建由5人及以上奇数的人员组成的评标委员会，负责对投标文件进行审查、质询、评审等。评标委员会由政府采购相关专家等组成，其中政府采购专家不得少于成员总数的三分之二。

**21.2评标纪律**

本次评标工作将在严格保密的情况下进行，评标委员会成员名单在定标前将保密。

**21.3评标办法**

采用综合评分法，详见采购文件第五部分“评标办法”。

**22．废标**

22.1根据《中华人民共和国政府采购法》第三十六条，出现下列情形之一的，应予以废标：

（1）符合专业条件的供应商或者对采购文件作实质响应的供应商不足三家的；

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）供应商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。

22.2采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购组织机构可中止电子交易活动：

（1）电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

（2）电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

（3）电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

（4）病毒发作导致不能进行正常操作的；

（5）其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现前款规定情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动，也可以决定某些环节以纸质形式进行；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。

22.3 废标后，采购人应当将废标理由通知所有供应商并重新组织招标；或者经主管部门批准，采取其他方式组织采购。

## 七、确定中标人及授予合同

**23．中标人的确定**

23.1采购代理机构自评审结束之日起2个工作日内将评审报告送交采购人。采购人自收到评审报告之日起5个工作日内在评审报告推荐的中标候选人中按顺序确定中标人。

23.2采购代理机构自中标人确定之日起2个工作日内，发出中标通知书，并将在发布招标公告的同一网站公告中标结果。

23.3在采购机构发出中标通知书前，预中标人有违反有关法律法规和本用户需求行为的，则取消其预中标资格。

如果中标候选人放弃中标资格的，则采购人重新组织采购。

**24．合同授予**

24.1 本项目的合同将授予按本须知第23.1款所确定的中标人。

24.2 中标人因不可抗力或者自身原因不能履行合同的，则采购人重新组织采购。

**25．签订合同**

25.1 中标人应按中标通知书规定的时间与采购人签订合同。中标人在领取中标通知书时须向采购人提供一份关于本项目在实施过程中的相关人员的通讯录作为合同附件。

25.2 中标人如不遵守采购文件或投标文件各项条款的邀约与要约，或在接到中标通知书后借故拖延，或提出采购人不能接受的条件，致使合同无法签订，采购人将取消其中标资格，以投标违约处理，应赔偿采购人由此造成的直接经济损失。

25.3 采购文件、中标人的投标文件及投标修改文件、评标过程中有关澄清文件及经供应商法定代表人或授权代表签字确认的询标回复和承诺及中标通知书均作为合同组成部分。

**26．履约保证**

26.1 中标人须向采购人提交履约保证金。履约保证金支付金额及标准见投标须知前附表。

26.2 如果中标人没有按照上述第25或26.1条相关规定执行，采购人将有充分理由取消该中标资格。

**27.采购代理服务费**

本项目的采购代理费由中标人支付，计费标准：费用按计价【2002】1980号文规定的80%收取。结算方式及时间为：在领取中标通知书时由中标人一次性向采购代理机构付清。

## 八、质疑与投诉

根据《中华人民共和国政府采购法》、《财政部关于加强政府采购供应商投诉受理审查工作的通知》（财库〔2007〕1号）和《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）的规定，政府采购供应商可以依法提起质疑和投诉。

**28.1供应商询问**

供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或者采购代理机构应当在7个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

**28.2供应商质疑**

28.2.1供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

本项目要求供应商在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

28.2.2提出质疑的供应商（以下简称质疑供应商）应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

28.2.3供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

（一）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

（二）质疑项目的名称、编号；

（三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

（四）事实依据；

（五）必要的法律依据；

（六）提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

28.2.4采购人、采购代理机构在收到法定质疑期内发出的质疑函后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。质疑答复的内容不得涉及商业秘密。

**28.3供应商投诉**

质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向本办法第六条规定的财政部门提起投诉。

**九、其他**

**29．采购结束**

29.1中标人与采购人签订合同生效后即为采购结束。

29.2本项目的投标文件不予退回。

**30. 售后服务考核**

采购代理机构和采购人将按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（中华人民共和国财政部第87号令）和《杭州市政府采购供应商监督考核暂行办法》（杭财购[2008]910号），对供应商进行考核，采购代理机构和采购人不定期对合同的履约情况进行检查，发现弄虚作假，偷工减料，以次充好，达不到国家、行业有关标准和技术文件规定的，一经查实，采购代理机构和采购人将视情况提请罚没履约保证金，终止合同，并给予网上通报，禁止其在一至三年内参与市本级政府采购活动，给采购人造成损失的，供应商须承担赔偿责任。

**31.解释权**

凡涉及本次采购文件的解释权均属于杭州市丁桥医院。

第三章 用户需求

# 项目概况

本项目实施地点：杭州市丁桥医院病房楼

本次招标病房楼共10层，其中包含4层标准病区（出入口控制系统、有线/数字电视系统、病房呼叫系统和热水卡控系统,移动护理设备（移动护理推车、移动护理PDA））。本项目考虑1至10层主干线路敷设到位，主干光纤、电缆及桥架敷设完毕，各系统预留管线，标准病区的智能化系统能正常启用、原系统的接入改造及整体系统的运维保障。本项目要求根据一期已建成的智能化系统，结合设备和软件平台，且需对部分系统的原系统软件进行升级，做好与一期已建成的系统无缝对接，并接入HIS系统，以便院方整合数据、统一管理。

按照医院计划该幢病房楼分批施工，预计2021年完成四层标准病房的施工和各楼层弱电主干管路及光纤电缆的布放，其余楼层待医院确定后续计划后再行实施，预计在2023年底之前完成。

# 项目实施内容

杭州市丁桥医院病房楼智能化项目主要内容分以下20个子系统：如下

1、 视频监控系统增加

2、三维地图显示扩建

3、紧急报警及机房温湿度报警系统增加

4、无线巡更系统增加

5、出入口控制系统扩建

6、病房呼叫系统增加

7、热水卡控系统扩建

8、有线电视系统扩建

9、移动护理信息化设备

9、能量计量系统扩建

10、楼宇自控系统扩建

11、无线对讲系统 扩建

12、多媒体信息发布系统增加

13、公共广播系统扩建

14、计算机网络系统扩建并网

15、无线信号覆盖系统整改

16、综合布线系统扩建

17、UPS电源供电系统

18、系统集成扩展整合

19、系统运维保障

20、附加配套工程

具体包括：系统设计、设备供货、管线敷设、安装调试、系统集成、部署实施、运行维护、项目验收以及技术培训。整体项目不少于24个月7\*24小时免费保修和售后技术服务等。

# 技术要求

1. **视频监控系统**

1.系统建设要求

视频监控系统考虑一层和四个标准病区安装监控摄像机，共计55个监控；其余楼层考虑管线预留，每层预留10个监控点位，另标准病区每层抢救室预留2个监控点位布线，设备暂不考虑，共计113个监控点位布线；存储按照全部监控点位动态录像存储90天配置；原消控室液晶拼接显示屏上方加装一块P3双基色LED显示屏，接入原信息发布系统。一期视频监控系统采用大华品牌，信息发布系统采用数游品牌。

2.功能要求

视频监控系统主要用于监视和记录医院内重要区域及主要通道人员的活动情况，在突发事件中能够为医院的安全提供便捷直观的管理手段和实时全方位的图像数据。

本次病房楼新建的视频监控系统，需与原实施单位对接整合，接入一期的综合管理平台，共用消控室液晶拼接墙显示设备，扩展存储容量。根据病房楼需增加的视频监控点位数量，确保按照H.265编码格式、1080P分辨率实时录像存储90天的标准配置存储设备，本次暂按48盘位存储2台，配4T监控专用硬盘96只配置。

本项目考虑4个标准病区及一层公共部位，在病区走廊通道、护士站、污洗间、电梯轿厢及电梯前室分别设置监控点位，一层各出入口及大厅共预留10个监控点位，其余楼层每层预留10个监控管线。前端采用网络半球摄像机，信号传输至各层弱电井设备网交换机，再经由主干光纤传输至1层消控中心。

本项目视频监控系统需要满足如下功能：

**实时监控**

需通过实时监视功能，实现对监控网点全天候、全方位的视频监视功能。对监视目标进行实时、直观、清晰的监视，全天24小时均可观察到前端现场的监控状况。

**轮巡任务**

监控任务和监控计划是一种监控轮巡策略。用户可以通过设置监控任务，指定一组摄像头在特定监控画面中打开。用户可以通过设置监控计划，指定监控任务在特定的时间内执行。

**录像回放**

监控系统的建设除了实时监视和报警，防患未然外，还有一个重大的作用就是事发后有据可查，因此，录像的检索、连续流畅、多功能播放也是平台的一个很重要的功能。

**报警管理**

报警管理提供接收到的报警信息罗列和查询过滤操作。报警等级通过不同颜色进行区分，报警的信息包括处理状态、报警类型、时间、事件类型、报警设备、通道、报警等级。用户可以指定报警类型、时间段，对相关的设备进行报警信息的查询。

**电子地图**

支持电子地图功能，可以查看设备的属性信息，打开实时视频，在地图上显示报警提示等。

**语音对讲**

支持客户端与前端设备或视频通道进行语音对讲及广播功能。

**视频上墙**

支持视频上墙控制操作，可配置相关上墙任务等。

**组织管理**

系统支持组织结构的管理操作，包括添加、修改、删除、导入、导出。

**用户管理**

系统支持用户的管理操作和权限控制，包括添加、修改、删除、导入、导出。

**设备管理**

设备管理功能支持通过对安防监控设备的分类设置和管理，实现对设备信息按组织结构添加、删除和修改，以及对设备的远程配置。

**录像管理**

支持录像计划的管理。可以添加、删除、修改录像计划，并可以配置录像计划模板，时间模板。

**报警设置**

支持报警预案、报警上墙任务、报警类型、报警时间模板等功能设置。

**报警预案**

支持添加，删除，修改报警预案，支持各种报警源（设备，监控点，报警输入点，智能通道）及对应的丰富报警事件类型，联动动作支持录像，邮件，短信，上墙（预录支持设置预录时间与录像时间），支持报警预案的预览。

**报警上墙任务**

支持添加，删除，修改上墙任务，开窗支持自定义布局，支持绑定/取消绑定信号源。

**电视墙配置**

支持电视墙配置方案的管理。支持电视墙配置方案的添加、删除、修改、启用。

**管理日志**

系统能记录用户的操作信息，并提供查询功能，能够对用户的操作进行追溯。

**报警日志**

系统记录采集到的设备报警信息，并提供查询功能，从而跟踪设备的报警情况。

**设备状态日志**

系统能记录设备的状态信息，并提供查询功能，从而可以追溯设备的状态历史，支持按时间段、设备类型条件的过滤查询。

3.设备技术参数要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名 称** | **参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 室内半球摄像机 | 1、采用1/1.8英寸CMOS图像传感器低照效果好，图像清晰度高（在检测报告体现）最大分辨率1920x1080。提供国家认可的检测机构出具的检验报告证明复印件；2、在1920x1080 @ 30fps下，码率设定为2Mbps，RJ45输出，清晰度不小于1100TVL。3、最低照度彩色：0.001 lx，黑白：0.0001 lx。4、支持H.265、H.264、MJPEG视频编码格式，其中H.264支持aseline/Main/High Profile。 5、支持三码流技术，主码流最高1920x1080@30fps，第三码流最大1920x1080 @ 30fps，子码流704x480@30fps。★6、支持帧率动态控制功能，当触发报警时，视频录像帧率应自动调整至设定值。（提供国家认可的检测机构出具的检验报告证明复印件）7、图像传输延时≤90ms。 红外补光距离不小于50米。8、支持最多同时开启20个视频窗口进行画面浏览。9、在IE浏览器下，具有亮度，对比度，饱和度，锐度，gamma设置选项。（提供国家认可的检测机构出具的检验报告证明复印件）10、支持IP地址获取、IP地址搜索功能。（提供国家认可的检测机构出具的检验报告证明复印件）11、具有黑白名单功能,支持MAC地址过滤功能。12、具备移动侦测、区域入侵、越界入侵、物体遗留、徘徊、停车、快速移动、人员聚集等智能行为分析功能。13、具备人脸抓拍、人脸增强、视频遮挡报警、场景变更侦测、故障报警、报警联动等功能。14、具有感兴趣区域、SVC可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、断电保护、智能红外、用户管理、用户登录锁定、日志检索、配置保存等功能。（提供国家认可的检测机构出具的检验报告证明件）15、摄像机能够在-40~70摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作。16、支持IP67防护等级。17、具有1个RJ-45 网络接口、1个复位按键。18、支持DC12V/POE供电，电源电压在DC12V±30%范围内变化时设备可以正常工作。19、设备工作状态时，支持空气放电8kV，接触放电6kV，电源输入端和网络接口端均支持6kV峰值电压。 | 只 | 50 |
| 2 | 电梯摄像机 | 1、采用高性能1/3" HDIS2、有效像素：976（H） ×496（V）3、最低照度：0.02Lux@（F1.2,AGC ON），0 Lux with IR4、手动快门：1/50s～1/10,000s5、镜头：2.8mm/3.6mm/6.0mm镜头可选6、红外距离：20米7、信噪比：大于65 dB（AGC OFF） | 只 | 5 |
| 3 | 拾音器 | 1、灵敏度：-52dB ；2、频率响应：20Hz～20kHz；3、指向特性：全指向性；4、拾音距离：1.5米；5、信噪比：85dB ( 1米40 dB音源)30dB (10米40 dB音源) 1KHz at 1 Pa；6、动态范围：104dB(1KHz at Max dB SPL)；7、信号处理电路：ClearSpeech降噪处理，具备拾音器系统（提供软件著作权证书复印件）；8、最大承受音压：120dB SPL（1KHz，THD 1%）；9、输出阻抗：600欧姆非平衡；10、麦克风：高保真镀银震膜电容咪头；11、传输线缆：3芯0.5mm² RVVP屏蔽电缆；12、电源电压：直流稳压电源DC 12V（9V-18V）；13、外壳材质：铝合金；14、安装方式：桌面式；★15、抗电磁干扰性：符合GB9254-2008 达到B级或以上，提供检测报告证明16、联动功能：和视频对接可实现音频监听报警联动，提供相应证明；17.提供3C认证证书复印件 | 只 | 4 |
| 4 | 48盘位磁盘阵列 | 1. 采用4U 48盘位专业存储设备；
2. 采用linux操作系统，64位四核处理器, 4G内存，可扩展128G高速缓存；
3. 具有5个100M/1000M自适应RJ45网络接口，支持扩展4个1000M网络接口，或支持扩展2个10000M光口；
4. 支持同时进行1600Mbps视（音）频码流存储，1600Mbps视（音）频码流转发、384Mbps视（音）频码流回放；
5. 支持不低于250MBps的图片并发输入，同时不低于250MBps图片并发输出；
6. 支持预录功能，能够预录报警触发前1-40分钟的视频录像样机可支持配置文件和数据导出功能，且支持配置文件和数据加密导出
7. 样机可支持后台配置数据、账户数据和密钥数据均采用AES加密算法进行存储
8. 可通过IE浏览器，火狐浏览器，谷歌浏览器对单个或多个样机或样机内的磁盘进行定位，并可设置时间；

9、支持存储硬盘出现故障，对应硬盘槽位有报警灯光提示支持单个SAMBA共享文件夹，可对128个用户同时进行管理；支持单个ftp共享文件夹，可对128个用户同时进行管理（提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件）★10、支持14T、16T氦气硬盘接入（提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件）11、样机支持同时接入512路具有人脸检测功能的摄像机，当侦测到人脸时，可进行人脸大图、小图抓拍、视频录像，并触发报警联动录像、抓拍图片、弹出报警画面、发送语音提示、上传中心、蜂鸣报警以及日志记录；人脸检测属性查询包括：性能（男女），年龄，是否带眼镜，是否带帽子，是否带口罩；支持按时间、通道、人体检测各属性进行查询检索；12、支持按人脸检测同步关联回放细节通道人脸抓拍图信息和录像；支持人脸检测小图、所在人脸大图、对应录像前后10s录像的下载（提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件）13、样机支持同时接入512路具有人体检测功能的摄像机，当侦测到人体时，可进行人体抠图和人脸抓拍图，并触发报警联动录像、抓拍图片、弹出报警画面、发送语音提示、上传中心、蜂鸣报警以及日志记录；14、人体检测属性查询包括：人体上衣类型（长袖、短袖）、上衣颜色（白、橙、粉、黑、红、黄、灰、蓝、绿、紫、棕）、下衣特征（长裤、短裤、裙子）、下衣颜色、是否戴帽子、是否带包；15、支持按时间、通道、人体检测各属性进行查询检索;支持按人体检测同步关联回放细节通道人脸抓拍图信息和录像；16、支持人体检测图片、所在环境大图、对应录像前后10s录像的下载（提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件）17、支持AI鱼眼摄像机、双目客流摄像机、八目枪球联动一体机、全局灵瞳摄像机、声光警戒摄像机、视频全结构化摄像机、双目立体行为分析摄像机、AI交通电警卡口、警戒球、枪球联动一体机、AI管城球、热成像AI单目/双目枪球、热成像AI测温型&观测型双目球、AR全景守望者、教室点名摄像机、车位管理/违停球等前端网络摄像机接入；支持画中画通道视频显示，并进行存储；18、当接入多目摄像机时，支持将视频图像以画面分割方式多通道分别显示，可自定义布局（提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件） | 台 | 2 |
| 5 | 监控专用硬盘4T | 4000G；7200RPM；128M；SATA | 只 | 96 |
| 6 | 监控电源 | 12V10A | 只 | 10 |
| 7 | 视频监控管线 | 采用六类非屏蔽双绞线及安装所需配线架、理线架、KBG管等安装材料 | 路 | 113 |
| 8 | 拾音器管线 | 采用RVV3\*1.0，穿KBG管等安装材料 | 路 | 4 |
| 9 | 安装辅料 | 管线布放及设备安装所需的所有辅料（含设备跳线） | 批 | 1 |
| 10 | 视频监控系统整合并安装调试 | 结合一期设备技术要求，并入原监控系统，包含前后端设备安装及新老系统调试 | 项 | 1 |
| 11 | 与原系统接入 | ★与原系统无缝对接所需要的全部软、硬件的定制、开发费用包含在投标总价中。 | 项 | 1 |

1. **三维地图显示**

1.功能要求

本系统运用3DGIS技术建立虚拟的仿真三维场景，可实现各种方式的三维场景漫游。除了支持常规的鼠标拖拽、滑行等漫游方式外，还能够外接操纵杆、方向盘、触摸屏等各种外部交互设备，可以实现在三维场景中任意放大、缩小、上升、下降、仰视、俯视、加速、减速、左转、右转、绕物旋转、鼠标导航、鼠标定位等操作，体验全景漫游带来的真实感受。

支持视频自动巡检、自动巡航等空闲动作，根据红外报警、门禁报警以及其他类型的报警信息，在三维系统对整个环境进行联动报警定位，还可以通过与门禁、广播、视频监控以及其他相关系统的集成，实现快速、智能化的报警管理，满足决策人员对警情的快速把握和分析。

在三维地图内模拟云台操作，直接查看三维内效果和视频效果，同时可在三维地图内进行可视调整，调试得出最佳监控点位，便于摄像机的安装及后期维护。

一期已建成医院的基础模型，品牌为大华，本项目需将病房楼进行建模，并将病房楼的视频监控系统纳入已建成的三维模型中，扩充对应系统模块。

2.设备技术参数要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 三维地图数据 | 数据范围：项目招标主体座落区域，含四至范围道路包围的完整地块区域；数据内容：含室内的准确建筑结构、房间、走廊及各类部件；数据建设要求：1. 支持完整场景的数据类融合，包含底图高清影像数据、生产的三维模型数据，及业务图层数据的融合；
2. 采用标准的三维建模工具进行数据生产，数据格式需通用且包含完整的结构数据及各类资源数据，数据生产需符合《CH/T 9015-2012 三维地理信息模型数据产品规范》要求；
3. 三维建模所需的纹理贴图，需与实际现状一致；
4. 数据精度要求控制在20cm以内；
5. 对与各类管理单元所对应的模型对象，需建设标准模型库及独立模型文件，作为最终成果数据一并提交；
6. 对最终应用数据，需建设实效的模型数据库，满足网络分发和共享应用，需符合《CH/T 9017-2012 三维地理信息模型数据库规范》建设要求；
 | 项 | 1 |
| 2 | 三维地图引擎 | 1、采用B/S构架，用户端应用不需要下载及安装任何插件，直接用WEB浏览器使用平台的所有功能；2、具有国产自主知识产权，支持应用功能定制及开发；3、支持室外、室内一体化的三维地图可视化应用，实现基于空间位置的调用和交互；4、支持多种类的数据融合，包含影像数据、三维模型数据、实景模型数据、矢量图层数据及业务图层数据的融合；5、支持多种类骨骼动画模拟，如巡逻人员、车辆及作战指挥动态图标等；6、同平台支持数据可视化应用，对综合应用平台中的统计数据、分析数据及实时数据，进行数据可视化应用； 7、支持键盘操作；支持手柄操作；支持触摸屏操作；8、性能要求：1）不限并发用户数量；2）不限数据承载量；3）地图加载服务响应完成时间低于3s；4）平均三维渲染帧率不低于15帧/秒；5）地图前端应用支持不低于99999个设备管理；60地图前端在不明显影响地图响应效率情况下，支持同时打开不低于8路相机实时预览画面； | 项 | 1 |
| 3 | 智慧安防三维地图应用平台 | 1. 权限管理服务：支持独立用户登录、与综合安防平台同步帐号方式两种登录方式； 2、点位上图管理服务：支持各类物联网设备快速、便捷添加上图功能；支持点位复制功能；支持点位列表更新同步功能；支持监控点的地面可视区域生成及手动位置调整功能；3、信号接入存储分发服务：支持GB/T 28181协议标准，与其他国标平台实现对接；支持获取第三方厂商设备信息、报警信息等；4、功能要求：（1）相机图标分布应用：对区域的所有图上摄像机可通过视频图标方式查看综合分布情况；支持对室外、室内的相机分布区分；

（2）相机可视区域：通过相机的预览画面，构建该相机的视景可视区域，数字化表达监控的盲区、盲点；（3）视频联动功能：支持点击相机模型，弹出该相机的实时预览及回放；支持鼠标移动到相机图标，显示该相机的可视区域，辅助操作人员对相机监控范围的直观图形化表达；（4）报警应用：对各类报警信息能够按照不同地图响应方式来对报警信号划分报警等级；支持报警按照数量、类型及已/未处理进行统计；支持报警信息热力图应用；（5）人脸识别应用：支持人脸相机分布查看；实时过脸数据查看；支持人员黑名单告警，重点人员布控，主动弹出相应人脸相机预览；支持以图搜图查询人像对比结果，并对查询结果形成人脸轨迹；人脸轨迹支持从室外到室内的完整轨迹路线；（6）消防应用：支持消防报警信息的接入，并对消防报警位置进行快速定位；支持对消防报警定位的建筑透视查看，且能一键切换查看楼层三维结构图，进一步明确该报警点位置；（7）区域客流统计：支持对管控建筑或区域，直观显示其实时客流统计数据；支持客流阀值提示； （8）人员实时定位应用：支持人员实时定位；支持人员标签功能；支持人员实时跟踪，并在跟踪过程中，根据人员实时位置进入到视频监控画面时主动弹出该视频预览画面；支持人员轨迹回放，并具备轨迹游标功能；（9）电子巡更功能：支持电子巡更功能；支持对巡更路线的定时提示；支持巡更线路上对重点视频点位的巡更操作（正常/异常）；支持对错巡/漏巡等的记录及统计；（10）智能分析应用：支持与视频结构化平台、人脸/车辆大数据平台的深度融合应用。 | 项 | 1 |
| 4 | 扩充监控子模块 | 5号楼全部监控点位全部纳入三维地图模型管理。支持点击相机模型，弹出该相机的实时预览及回放；支持鼠标移动到相机图标，显示该相机的可视区域，辅助操作人员对相机监控范围的直观图形化表达； | 项 | 1 |
| 5 | 扩充报警子模块 | 5号楼全部报警点位全部纳入三维地图模型管理。对各类报警信息能够按照不同地图响应方式来对报警信号划分报警等级；支持报警按照数量、类型及已/未处理进行统计；支持报警信息热力图应用； | 项 | 1 |
| 6 | 扩充门禁子模块 | 5号楼全部巡更点位全部纳入三维地图模型管理。支持电子巡更功能；支持对巡更路线的定时提示；支持巡更线路上对重点视频点位的巡更操作（正常/异常）;支持对错巡/漏巡等的记录及统计 | 项 | 1 |
| 7 | 与原系统接入 | ★与原系统无缝对接所需要的全部软、硬件的定制、开发费用包含在投标总价中。 | 项 | 1 |

1. **紧急报警及机房温湿度报警系统**

1.功能要求

紧急报警系统是安全防范系统中的一个重要组成部分，系统通过安装在现场的报警探测器获取报警信号，经过各种方式传入控制设备，经处理后输出相应的报警信息。

系统采用基于网络结构的大型报警系统，前端采用支持红外和微波的双鉴探测器和紧急按钮提供报警信号，系统应具有防拆功能。报警控制主机通过其串口模块或者网络模块联入安防集成管理系统。主机可以通过密码对任何一个防区进行布防和撤防。

入侵报警系统与视频监控系统应实现报警联动功能。当有报警发生时，入侵报警系统自动将报警信号通过网络模块送至视频监控系统，视频监控系统应能自动将画面强制切换到报警现场进行图像监视，并自动进行报警实时录像，同时能触发警灯或警号提醒管理人员。同时通过网络模块实现与一键式集中控制系统的联动，能够联动灯光等设置的开启。

本系统考虑4个标准病区，每层护士站放置一台报警主机，在谈话间和护士站各放置一台手动报警器；一层大厅，4、5层血透，10层实验室各预留一台报警主机和5只手动报警器的管线；2、3层门诊每间诊室及办公室各预留1只手动报警器的管线，每层31只，共62只，每层预留一台报警主机管线。一期报警系统采用的是大华品牌。

 原一期三个汇聚机房及一个灾备机房各安装2只温湿度传感器器及相应管线，接入原机房动环监控系统主机，一期机房动环监控系统采用卓佑品牌。

摄像机在接收到紧急报警系统的报警信息后进行迅速切换状态并及时进行报警。

2.设备技术参数要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名 称** | **参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 报警主机 | 1、功能要求：支持对报警机进行布撤防参数设置，支持通过快捷键报警，支持多用户权限操作，可显示报警机的运行状态2、显示系统：采用LCD液晶屏，支持可视化操作3、启用方式：即插即用4、操作方式：支持壁挂和手持操作5、接入原报警管理平台 | 台 | 4 |
| 2 | 手动报警器 | 外壳材料： ABS工作电压（V）： ≤250工作电流（MA）： ≤3000触点模（NC\NO）： 常闭/常开 | 只 | 8 |
| 3 | 报警管线 | RVV2\*1.0,穿KBG管 | 路 | 82 |
| 4 | 温湿度传感器 | ★监测机房内的温度值和湿度值，接入原机房动环监控系统主机，将信息传输至环控平台上 | 个 | 8 |
| 5 | 信号线路 | RVV2\*1.0,穿KBG管 | 路 | 8 |
| 6 | 安装辅料 | 管线布放及设备安装所需的所有辅料 | 项 | 1 |
| 7 | 报警系统升级并纳入整体监控系统 | 与监控联动，含对接软件 | 项 | 1 |
| 8 | 报警系统整合并安装调试 | 结合一期设备技术要求，并入原报警系统，包含前后端设备安装调试 | 项 | 1 |
| 9 | 与原系统接入 | 与原系统无缝对接所需要的全部软、硬件的定制、开发费用 | 项 | 1 |

1. **无线巡更系统**

1.功能要求

电子巡查管理系统采用离线式巡更系统。电子巡查管理系统和视频监控系统、入侵报警系统紧密结合建立起一个立体化的安全防范系统。

本系统采用离线式巡更系统，系统主要用于安全巡逻和巡检工作的记录考核，主要由巡更管理系统软件、巡更棒和信息钮构成。

通过在巡逻线路上安装一系列代表不同点的信息钮，巡逻人员巡逻到各点时用手持式巡更棒，把代表该点的信息和时间同时记录下来。巡逻完成后巡更棒通过信息传送器把数据传给计算机上的软件处理，就可以对巡逻情况（地点、时间等）进行记录和考核。巡更系统是对安保人员巡逻工作管理的有效途径和方法。

一期已搭建了无线巡更管理软件平台，采用蓝卡品牌，二期根据院方安保管理要求在病房楼安装巡更钮。

2.设备技术参数要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **技术参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 无线巡更钮 | 1、尺寸：Φ6.5mm×27mm；2、读卡距离4cm；3、人员卡类型：EMID异形卡（配钥匙环） | 只 | 30 |

1. **出入口控制系统**

1.功能要求

 出入口控制系统（门禁系统）主要实现对各通道实行进出权限的管理，即设置哪些人、哪些时段可以进出，对可进出该通道的人进行授权，授权方式采用刷卡、密码或刷卡+密码的方式。对于通道门时间状态也可以设置，比如：门休眠状态、门常开状态、安全状态、密码状态。当休眠时，所有的动作都停止；常开时，门将不再关闭；安全时，要求用户刷卡进门；密码时，要求用户刷卡且输入密码；进出记录保存过后可查询，保障了病区的安全并可防止病人未经办理出院手续擅自离院。

各标准病区的餐梯、污梯及电梯前室考虑采用双读头方式，以方便院方对出入人员的有效管理。

出入口控制系统共考虑4个标准病区的工程量。其中病房楼一至十层的弱电井道全部安装门禁，4个标准病区根据病区实际需求安装门禁，，具体位置如下：餐厅两侧各一套、综合治疗室两侧各一套、换药室、治疗室、污洗间各一套、电梯厅主入口和东面楼梯通道前室各一套，其中三套采用双读头门禁，每个标准病区10套。其余楼层分别额外预留1套门禁管线，共预留6套门禁管线。一期出入口控制系统采用正元智慧品牌。

2.设备技术参数要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名 称** | **参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 双门门禁控制器 | 1、采用 32位ARM9芯片和嵌入LINUX操作系统2、主频200MHZ可直接通过TCP/IP与计算机相连，无须通过TCP/IP转换器, 通讯速率可达100M3、通过键盘设置控制器ID地址，通过键盘设置控制器IP地址、子网掩码和网关卡片容量1万张，事件记录10万条，卡号显示方式★4、须接入丁桥医院原门禁系统，使用医院原门禁卡片， | 台 | 26 |
| 2 | 双门磁力锁 | 1、明装型（中），通电上锁2、电压：DC12V/24V输入 工作电流：500mA/250mA3、无残磁、无机械磨损、双门 4、抗拉力：≥280kg | 把 | 30 |
| 3 | 单门磁力锁 | 1、明装型（中），通电上锁 2、电压：DC12V/24V输入 工作电流：500mA/250mA3、无残磁、无机械磨损、单门 4、抗拉力：≥280kg | 把 | 16 |
| 4 | 读卡器 | Mifare卡，韦根34输出，支持扫码开门 | 只 | 58 |
| 5 | 可视对讲门口机 |  | 台 | 5 |
| 6 | 可视分机 |  | 台 | 5 |
| 7 | 出门按钮 | 电锁专用开门按钮，ABS工程塑料 | 只 | 34 |
| 8 | 磁力锁电源 | 磁力锁电源12V5A | 只 | 46 |
| 9 | 门禁控制器电源 | 门禁控制器电源12V5A | 只 | 26 |
| 10 | 可视对讲电源 | 18V | 只 | 5 |
| 11 | 门禁集成箱（1台双门控制器） | 门禁集成箱（1台控制器）控制器成套开关电源，空开，理线槽箱体 | 只 | 4 |
| 12 | 门禁集成箱（5台双门控制器） | 门禁集成箱（5台控制器）控制器成套开关电源，空开，理线槽箱体 | 只 | 6 |
| 13 | 门禁管线 | 含该系统所需的各类管线材料，含安装 | 套 | 46 |
| 14 | 安装辅料 | 管线布放及设备安装所需的所有辅料 | 项 | 1 |
| 15 | 门禁系统整合并安装调试 | 结合一期设备技术要求，并入原门禁系统，包含前后端设备安装调试 | 项 | 1 |
| 16 | 与原系统接入 | 与原系统无缝对接所需要的全部软、硬件的定制、开发费用包含在投标总价中。 | 项 | 1 |

1. **病房呼叫系统**

1.系统建设需求

该系统按照病区设置，本项目考虑4个标准病区。每个病区护士台安装1台呼叫管理主机；每间病房门口设置1台病房门口机及1台三色门灯，每张病床设备带安装1台病床分机，病床分机安装于设备带上**（不含设备带开孔，设备带开孔由建设方协调厂家完成）**，每个病房卫生间安装2只呼叫按钮，整个病区走廊设置3块双面LCD显示屏，公共卫生间及公共淋浴房各设置1只呼叫按钮。

2.功能要求

病房呼叫系统采用全数字，基于TCP/IP以太网传输模式，需与医院现有的HIS系统、病房呼叫系统无缝对接。系统由管理中心服务器、服务器软件、护士工作站、医护工作站、值班室医生工作站、病房工作站、病床工作站、卫生间紧急呼叫分机、中文信息显示屏、病房工作站处理器等构成，和医院现有呼叫系统整合一体，统一管理。本次呼叫系统除新增4个标准病区外，需同步增加原6、7号病房楼18个病区公共卫生间呼叫接入护士站主机及软件系统的升级维护。

系统按照病区设置，在护士台设置护士工作站和医护工作站，可接听处理病人呼叫信息及显示病人信息电子一览表等；病区走廊上空设置LED双面显示屏，显示呼叫信息、温馨提示、时间等内容；病房门口设置病房工作站，用于接听呼叫信息及显示医院、病区、病床、责任医生、护士等内容；每个病床的床头设置病床工作站用于病人呼叫对讲操作及基本信息显示；卫生间设置防水呼叫按钮，用于紧急求助呼叫；该系统当病人通过病床工作站呼叫时，医护工作站、走廊双面显示屏、病房工作站可同步显示和报号该病床的呼叫信息，护士可在该病区任意一台病房工作站或者护士工作站接听该病人的呼叫并双向对讲，卫生间的病人发生紧急情况时，可拉紧急按钮的拉绳发出报警信号，便于护士及时处理。

系统可实现和医院HIS对接，数据自动下发显示，病床工作站、病房工作站显示界面可根据医院要求自定义。可通过连接输液报警器实现输液结束自动报警上传，及第三方输液系统对接。该系统极大地提高医院的管理自动化水平，方便值班人员，提高管理效率，同时可以在很大程度上减少病人情况误报、漏报所造成的医疗事故和损失。

一期病房呼叫系统采用快鱼品牌。

3.设备技术参数要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 互联网关及医护管理系统 | 1、操作系统：与医院现有xp、win7等操作系统无缝连接2、终端设备：病床分机数量及病区数量不受限制3、功能实现：医院现有呼叫系统采用国际标准TCP/IP协议，新增呼叫软件管理系统需与医院现有呼叫系统整合一体，统一管理，实现现有病区及新增病区互换、科室转换的便利，及整个呼叫系统的功能升级维护，对接所产生的费用包含在新增呼叫系统报价里。投标时需提供厂家盖章的对接承诺函；4、HIS同步及数据维护：需要满足整个病区数据自动同步医院HIS系统，与HIS系统接口对接费用包含在投标总价中。5、操作模式：带PC平台操作模式，可以显示病员信息和呼叫信息，海量存储★6、接口：带网络和软件接口，需与HIS系统、原有医护系统无缝连接★7、系统维护：医护管理系统和原有系统对接后支持原有病区及新病区设备在线、离线监测及远程升级功能； | 套 | 1 |
| 2 | 病区工作站 | 1、主板 Intel200系列及以上芯片组 2、CPU I5-7500及以上CPU 3、内存 4GDDR4 2400MHz内存及以上 4、硬盘 ≥M.2 128G SSD+1TB 硬盘 5、显卡 集成显卡 6、声卡 集成2.1声道声卡，具有至少2个音频接口 7、网卡 集成10/100/1000M以太网卡 8、显示器 21寸LED显示器.2MS急速响应速度 9、键盘、鼠标 防水抗菌键盘、抗菌鼠标 10、机箱 ≥15L立式机箱，免工具拆卸，可以拆卸清洗，具有光触媒功能，可有效清除空气中的苯、甲醛、TVOC和细菌 11、电源 ≥210W节能电源 12、接口 ≥8个USB接口（至少3个USB 3.1 Gen 1接口，至少前置4个USB接口）、2个PS/2接口、1个串口，主板集成2个视频接口（其中至少1个VGA） 13、扩展槽 ≥1个PCI-E\*16，≥1个PCI-E\*1 14、系统兼容性保证(Win7 32bit/64bit，2008R232bit/64bit) 15、服务承诺二年保修及上门服务 | 套 | 4 |
| 3 | 护士工作站 | 1. 操作系统：与医院现有xp、win7等操作系统无缝连接2、终端设备：容量达254台，超过可扩容3、功能实现：实现病人电子一览表功能，每位住院病人的信息实时显示；终端呼叫时动态显示，多个分机呼叫时翻页显示；可根据需要进行不同组合方式打印呼叫记录信息4、操作模式：带PC平台操作模式，可以显示病员信息和呼叫信息，海量存储5、工作常态：常态为病员表显示，通过设置不同颜色区分病情程度6、接口：带网络和软件接口，需与HIS系统和原有医护系统无缝连接

7、信息管理软件模块：自动记录和管理呼叫和处理过程8、信息发布软件模块：支持床头信息和门口信息的自动发布9、信息采集软件模块：支持床头信息采集与监控10、信息控制：IC卡管理，密码管理，医护人员开锁密码，公用密码。11、操作员管理：操作员管理，照片管理，医护人员信息12、内容发布模式：走廊中文显示屏或液晶电视显示信息发布内容13、故障提示：软件在线检测病房工作站、病床工作站等终端设备的故障并提示14、手动/自动发布信息：与医院HIS系统联网状态下，网络服务器接收医院HIS系统数据服务器更新的信息，接收后自动传输到各科室护士工作站15、呼叫功能：可设置医护工作站、病房工作站、病床工作站等进行双向呼叫、双向对讲，当护士站工作人员不在时可将病人呼叫转移到护士站以外的医护工作站，即呼叫转移★16、医患纠纷录音报警功能：可实时显示当前护士站音频分贝值，当发生医患纠纷时，可通过分贝阀值自动报警，防止事态升级，提供工作站软件实时分贝值显示界面加盖公章。 | 台 | 4 |
| 4 | 医护工作站 | 1、硬件设备：采用10寸TFT彩色液晶屏显示，提供产品资料2、呼叫功能：可拨号呼叫任何一个病床、护士站以及任何一个办公室医护副机，进行通话对讲；呼叫本机时，可免操作，也可摘机与主呼方通话；可显示多个病床工作站呼叫，滚动排队显示3、中文菜单键：可设置、处理病员信息4、IPC联动功能：可实现病床呼叫时，医护主机可以看到病房情况，当护士查房时，可直接查看摄像头观察病房情况，提供医护工作站IPC联动功能界面截图5、护士站托管：可将本主机的病床分机托管给本病区的护士站主机管理6、呼叫状态提示：分机呼叫、对讲状态可用红、绿色提示，每路按键可添加备注信息7、呼叫上传：当分机呼叫超时无人应答时，可将呼叫信息上传到高级别主机上8、语音播报：分机呼叫，可语音播报“XX号房 XX号床 呼叫”或分机的备注信息9、带语音报号/振铃提示音功能：可设置开/关10、语音处理技术：工作站主机麦克风拾音器采用先进的降噪语音处理技术，声音清晰自然无回音，提供拾音器处理技术软件著作权证书★11、其他功能：提供第三方检测报告复印件12、传输方式：TCP/IP，具备独立IP地址 | 套 | 4 |
| 5 | 系统管理软件分控软件(连HIS系统) | 1、操作系统：Windows XP Professional SP3完整的未优化、删减；或Windows 7完整的未优化、删减版 2、功能实现：兼为医院呼叫信息服务系统的中央管理单元；与医院HIS系统及原有医护对讲系统的对接互联，以及信息筛选、转发；医院呼叫信息服务系统的参数设置；医院呼叫系统的呼叫数据统计；医院呼叫系统的报表查阅与输出打印等3、接口：带网络和软件接口，需与HIS系统、原有医护系统无缝连接，投标人需与HIS系统厂家数据对接，费用自行考虑在投标报价中。需提供厂家与HIS系统、医护系统对接方案；4、终端设备：容量达50个病区，超过可扩容5、操作模式：带PC平台操作模式，可以显示病员信息和呼叫信息，海量存储6、数据库：SQL server 2000 7、实时数据同步：要求对讲系统在最短时间内同步HIS的更新数据，并在短时间内完成收敛，保持系统内部数据一致性。同步过程不宜产生较大的数据流量，应只进行增量数据同步。根据数据信息的实时性要求，可通过配置设定每次数据同步的时间间隔。部分数据（如一日清单）每天更新几次，可通过配置设定每天做数据同步的定时时间。8、病区规划数据同步功能：护士站根据各自的病区编号，把病区规划数据从管理中心同步到本地数据库中。支持手动操作同步指定护士站的病区规划数据。9、呼叫记录统计分析功能：各护士站实时记录本站的呼叫历史，并定时汇总到管理中心。管理中心的管理界面提供统计分析的功能10、配置要求：CPU：主频2.3GHz以上，二级缓存4M以上，两个双核或四核CPU 硬盘：SCSI，8M缓存，7200转，320G以上 内存：DDR2，800，4G以上 | 套 | 4 |
| 6 | 病房工作站 | 1、显示屏：12寸彩色液晶屏显示，内容包含房间号、病床号、主任、医师、护师、护士姓名照片等，提供产品证明资料2、呼叫、应答功能：护士在走廊时看到有病人呼叫可在就近的病房工作站面板上按“应答”键接听，同时在门口机可任意主动呼叫该病区的任一病床分机及护士站主机，提供可一键呼叫界面照片截图加盖公章证明；3、紧急情况功能：紧急情况下可再按下病房工作站“护理中”键进入“紧急增援”状态，护士站和走廊显示屏显示护士当前所在病床请求紧急增援状态。面板上“护理中”按键能实现医护人员定位指示，按动“护理中”按键时病房门灯的绿色灯长亮，“请求支援”时绿色灯闪烁亮4、护理定位：护士按下病房门口机上的“护理”触摸按键，该病房门口门灯常亮青色，走廊显示屏显示“XXXX房门口机 护理中”，并可利用此房间病床智能终端或病床分机接听其他病房呼叫、对讲；离开时可再次按下此键解除该功能。5、退出/复位按键功能：可取消护理状态、呼叫等信息6、中文菜单按键功能：可处理呼叫等信息7、约设定待机功能：可预约设定待机状态，防止长亮工作状态，影响病人休息时间8、三色门灯显示功能 支持外接三色门灯★9、抗干扰功能：需具备抗电磁干扰能力，提供抗电磁兼容检测报告10、传输方式：TCP/IP，具备独立IP地址★11、一键复位功能：病房工作站具备一键复位按钮功能，提供产品实物照片加盖公章 | 台 | 72 |
| 7 | 三色门灯 | 1、功能实现：呼叫状态显示功能：通过五种方式以区分病人普通呼叫、紧急呼叫、特护呼叫、增援报警、卫生间呼叫五状态。（1、红色--普通呼叫、红闪--紧急呼叫/卫生间紧急按钮呼叫，绿色--护理状态、绿闪--增援、蓝色--设备检测）2、安装位置：每个房间一个壁挂式安装在病房门口3、外观：高端大气、高强透光、水晶一体外观设计 | 只 | 72 |
| 8 | 病床工作站 | 1、显示屏：7寸彩色液晶屏，显示病人姓名、病床号、护理级别、年月日、星期、时间等，具备专利设计证书，提供产品资料2、工作站：在病床工作站进入“护理中”状态时，护士站和走廊显示屏显示护士当前所在的病床号，该房间内病床工作站开通接听本病区任意分机呼叫功能并能通话对讲，再次按动“护理中”键进入“紧急增援”状态发出求援信号，在护士工作站、病房工作站及走廊中文显示屏显示“XX房请求支援”3、护士工作站软件：可设置多个时间段关闭屏幕背光4、信息显示/查询功能：显示患者信息、医嘱信息、护理标识；可查看费用；5、呼叫按钮:面板上的呼叫按钮为紧急状态，手持呼叫器上的按钮为普通呼叫6、丰富接口:可外接输液报警（无线和有线）、三色门灯、卫生间紧急按钮，提供产品接口图片7、床灯:可根据实际使用情况调节8、分机菜单:包含住院费用、医疗信息、分机设置等菜单9、菜单操作:在超过一定时长没有动作时自动返回待机状态10、音量调节:可调节床头机音量大小11、手柄呼叫:手持呼叫器的连接线采用较细软的线连接，且带弹直线、磁吸安装设计★12、外壳防护:外壳防护等级至少需达到国标产品技术要求IP30，并与带电电路保持足够的距离，确保使用安全性，提供第三方检测报告复印件13、扩展口:可通过“扩展口”将输液及其他设备报警信号传送到护士工作站及医护工作站14、传输方式:TCP/IP，具备独立IP地址★15、通话质量:麦克风拾音器采用先进的降噪语音处理技术 ，声音清晰自然无回音，提供拾音器处理技术第三方出具的检测报告复印件； | 只 | 192 |
| 9 | 呼叫按钮 | 1、报警功能：支持拉线或按键报警两种方式。2、防水功能：设备具备防水功能3、提示功能：按钮报警环形指示灯亮，提示正在报警中。 | 只 | 162 |
| 10 | 公共淋浴房分区控制器 | 1、数据传输方式：TCP/IP网络，总线制2、功能：在公共淋浴房内安装分区控制器用于连接该房内卫生间报警按钮，单独分区，护士站主机报号可自定义，当该淋浴房紧急报警按钮呼叫时，语音报号该淋浴房内的呼叫信息，走廊显示屏同步显示。3、接口/供电：网口、紧急报警按钮配套接口排插端子、12VDC4、告警方式：支持外接三色门灯5、设备功耗：待机2.5W，最大5W6、外形尺寸:142mm\*86mm\*10mm7、传输速率：10M/100Mbps自适应8、安装位置：淋浴房旁边吊顶 | 只 | 4 |
| 11 | 公共卫生间分区控制器 | 1、数据传输方式：TCP/IP网络，总线制★2、功能：除本系统6个公共卫生间需要单独分区报警信息同步到护士站主机外，18个原有已安装好病呼系统的病区公共卫生间内同步增加分区控制器用于连接该卫生间内呼叫按钮，单独分区，接入原有护士站主机，当该卫生间紧急呼叫按钮呼叫时，原有已安装的护士站主机语音报号该公共卫生间的呼叫信息，原有走廊显示屏同步显示呼叫信息。3、接口/供电：网口、紧急报警按钮配套接口排插端子、12VDC4、告警方式：支持外接三色门灯5、设备功耗：待机2.5W，最大5W6、外形尺寸:142mm\*86mm\*10mm7、传输速率：10M/100Mbps自适应8、安装位置：淋浴房旁边吊顶 | 台 | 22 |
| 12 | 中文信息显示屏 | 1、硬件设备：LED液晶显示，双面，中文字符，平时显示时间、有呼叫时显示呼叫信息，循环显示标语2、呼叫提示音功能：单音、和弦音乐、语音报号可选，提示音的音量及开通时间段可在护士工作站软件上设置4、标语自定义功能：可手动输入标语如：祝您早日康复，请勿喧哗 等5、时间功能：采用计算机当前时间，可扩展通过系统接收医院GPS子母钟系统时钟数据6、呼叫功能：多部分机呼叫时,可循环显示最先呼叫的3组号码；可同时储存100组呼叫号码，分机紧急呼叫时闪烁并优先显示呼叫号码7、其它功能 ：中文显示屏产品通过电源输入端对装置外壳AC3000V，50Hz,1min，不应击穿，测试合格。提供第三方检验报告复印件。 | 台 | 12 |
| 13 | 中文信息显示屏分控软件 | 1、操作系统：Windows XP Professional SP3完整的未优化、删减；或Windows 7完整的未优化、删减版2、容量限制：每个病区按照需要设置中文显示屏，数量没有限制★3、功能实现：兼为医院显示屏系统的中央管理单元；与医院HIS系统及原有医护对讲系统的对接互联，对前端中文显示屏进行批量或单独管理，显示内容可自动或手动发布4、终端设备：容量达50个病区，超过可扩容5、操作模式：带PC平台操作模式，可以显示病员信息和呼叫信息，海量存储6、数据库：SQL server 20007、配置要求：CPU：主频2.0GHz以上，二级缓存2M以上，双核；硬盘：SATA，8M缓存，7200转，320G以上；内存：DDR2，800，2G以上8、传输方式：TCP/IP，具备独立IP地址 | 套 | 12 |
| 14 | 工作站处理器 | 1、功能：保障病房内病床工作站及病房工作站的正常使用2、安装位置：病房设备带内安装 | 台 | 98 |
| 15 | 病呼管线 | 含该系统所需的各类管线材料（网线采用六类非屏蔽双绞线），含主干和走廊 | 间 | 90 |
| 16 | 安装辅料 | 管线布放及设备安装所需的所有辅料 | 项 | 1 |
| 17 | 病呼系统整合并安装调试 | 结合一期设备技术要求，并入原病呼系统，包含前后端设备安装调试 | 项 | 1 |
| 18 | 与原系统对接 | 与原系统无缝对接所需要的全部软、硬件的定制、开发费用，包含在投标总价中。 | 项 | 1 |

1. **热水卡控系统**

1.功能要求

本系统是针对病房用水浪费的现象而设置，采用热水卡控系统，病人日常生活都用智能卡完成用水，按需消费，自动结算。

本系统考虑**4个标准病区**配置热水卡控设备。用户将已发行充值的IC卡插入热水控制器上，热水控制器自动判断该卡是否为合法有效卡、卡内是否有储值金额。若卡合法有效，并且有储值金额，则允许使用热水。若为非法卡和无效卡则报警，且不允许使用该热水控制器。本系统对冷水不设控制。

**各病房管道井中，进入每个卫生间的热水管支管从天花板至离地1.3M处由其他专业单位施工，离地1.3米至热水总管阀门口之间的管路及连接器、阀门等由智能化施工单位负责实施。**

**一期热水卡控系统采用正元智慧品牌。**

2.设备技术参数要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 读写器 | 1、支持类型：支持多种卡类型，包括Mifire1（S50、S70）射频IC卡 、CPU卡、SIM/UIM-PASS卡等2、驱动：即插即用，无需驱动3、安全：支持多张PSAM卡安全认证4、供电：USB供电，安全可靠5、外观：外形小巧，放置灵活方便6、提示方式：指示灯、声音双重提示7、升级：支持在线升级功能8、接口：提供通用接口函数库 | 台 | 4 |
| 2 | 水控控制器 | 1、采用ARM芯片，按照工控设备的要求进行设计和制造，确保通信控制器能在较恶劣的环境中稳定运行；2、提供以太网标准接口（TCP/IP协议），直接联网与一卡通支撑平台通讯；直接从一卡通支撑平台获取本机及RS-485收费机的配置和参数设置信息；3、具有8路RS-485通信分路，每条分路支持连接最大32台485消费机；4、支持脱机使用和存储脱机流水；5、支持设备工作状态主动上报和RS485工作状态上报；6、通讯控制器内嵌Web服务器，可以查看工作参数及485机具状态；支持远程自动升级；7、数据存储容量：交易流水80万笔（双备份）；补助信息200万笔；8、工作状态指示：RJ45接口自带信号指示装置；专门指示灯显示电源、工作状态；每路RS485通路配备一只独立的工作状态指示灯；9、嵌入WEB管理模块，可通过WEB服务远程维护和管理；★10、提供产品第三方检测报告复印件；★11、负责接入一期原热水卡控软件系统，使用医院原水控卡片。 | 套 | 1 |
| 3 | 分体联网水控 | 1、全防水设计，键盘和上下壳接缝双层设计并有硅胶密封防水；2、要求采用读卡和开关双重方式控水/电，插卡后按下开水键出来，卡取走或按下停止键停止出水；3、支持计时方式扣费，可以对费率进行灵活设置，符合各种要求；4、配合流量表，支持采用计量方式扣费；5、485总线数据传输，要求记录并实时上传消费明细，便于查询和对账；6、基于”ARM Cortex-M3”架构，交易处理速度快，功能扩展方便；7、支持在线自动升级终端程序；8、卡片：射频IC卡、CPU卡等；9、读卡时间：<0.3 秒；计费精度：0.01 元；10、支持多钱包应用，可以追扣，也可以独立钱包；11、支持补助圈存，持卡人实时领取补助；12、批量补助发放、网银、微信、支付宝等转账后，持卡人在任意在线水控器上实时自动写卡领款；★13、提供产品第三方检测报告复印件 | 台 | 72 |
| 4 | 电动阀 | 电动球阀，材质:不锈钢、黄铜、塑胶，双内丝、12-24V、DN15，浮动密封结构、不易垢死，可用于长期无动作场合。 | 台 | 72 |
| 5 | 流量计 | 法兰安装；通讯RS232；IP65 | 台 | 72 |
| 6 | 不锈钢水管管件 | 含不锈钢卡接接头，管件含1米以内材料及人工 | 套 | 4 |
| 8 | 热水卡控系统管线 | 含该系统所需的各类管线材料（网线采用六类非屏蔽双绞线），含安装 | 路 | 77 |
| 9 | 安装辅料（含水电配合） | 管线布放及设备安装所需的所有辅料 | 项 | 1 |
| 10 | 热水卡控系统整合并安装调试 | 结合一期设备技术要求，并入原热水卡控系统，包含前后端设备安装调试 | 项 | 1 |
| 11 | 与原系统接入（含HIS接口开发） | 与原系统无缝对接所需要的全部软、硬件的定制、开发费用及与医院HIS系统对接所需的软件开发，包含在投标总价中。 | 项 | 1 |

1. **有线电视系统**

有线电视网络已遍布世界各地，它丰富的频谱资源在全球信息化中有着得天独厚的优势。随着科学技术的发展和社会经济状况的提高，有线电视以其传输质量高、系统功能强、信息量丰富、可实时传输声、像信号等优点被广泛应用于一些现代化的综合性建筑中，成为智能化建筑中一项不可缺少的硬件设施。

病人及其家属在住院期间，闲暇时间比较多，在病房安装有线电视可以帮助病人及其家属打发时间，转移对病情的注意力，院方也可以自制宣传节目，对医院先进的治疗设施和优秀的医护条件进行广泛宣传。

1.功能要求

有线电视系统网络建设应为860MHz双向综合业务网。系统应具有可扩展性。宽频带放大器等有源设备带宽应达到860MHZ；系统应采用集中分配结构,本系统考虑4个标准病区病房内设置有线电视系统。每间病房设置一个有线电视点位，90间病房，共设置90个有线电视点位。其余楼层各预留4个有线电视点位，共预留24个。信号发送、接收装置置于楼层弱电井统一管理。每个有线电视点位边上预留一个网络信息点，作为数字电视功能使用。

2.设备技术参数要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 光接收器 | 1、具超强散热功能；2、分支分配输出方式可选；3、具有输入光功率指示；4、60V或220V高效开关电源；5、频率30/47、40/52、40/65、65/87可选，可在线升级；预留上行回传通道,可在线升级安装回传光发射模块。 | 台 | 1 |
| 2 | 光分配器 | 定制 | 台 | 1 |
| 3 | 楼栋放大器 | 1、主体结构:大主体防水结构2、电源:60V开关电源，AGC功能3、反向:反向放大型（17dB）或通过型（-7dB）可选4、输出:可桥接输出（可馈电）5、衰减:衰减连续可调（0-20dB），插件式固定均衡6、频率分割:频率分割30/47，40/52，40/65，65/87可选7、增益:增益22、26、30可选 | 台 | 3 |
| 4 | 6分配器 | 1、外壳：高屏蔽，全锡封压铸外壳2、屏蔽度：屏蔽度RFI≥100dB3、频宽：频宽：5-1000MHz4、接口：公/英制F头可选 | 只 | 18 |
| 5 | 3分支器 | 高屏蔽，全锡封压铸外壳；屏蔽度RFI≥100dB；频宽：5-1000MHz；公/英制F头可选 | 只 | 12 |
| 6 | 数字电视管线 | 采用六类非屏蔽双绞线及安装所需的面板、模块、配线架、理线架、KBG管等安装材料 | 路 | 96 |
| 7 | 有线电视管线 | SYW-75-5含面板、KBG管敷设 | 路 | 96 |
| 8 | 安装辅料 | 管线布放及设备安装所需的所有辅料 | 项 | 1 |
| 9 | 有线电视系统整合并安装调试 | 结合一期设备技术要求，并入原有线电视系统，包含前后端设备安装调试 | 项 | 1 |
| 10 | 与原系统接入 | 与原系统无缝对接所需要的全部软、硬件的定制、开发费用 | 项 | 1 |

1. **移动护理设备**

1.病区业务开展，满足移动护理信息化的建设要求配备移动护理推车及药物核对确认PDA设备，保障临床的护理质量及病人的安全。

2.设备技术参数及要求

移动护理工作站（14台）

|  |
| --- |
| 移动护理查房车核心部件包括：计算机、电池、电源控制系统、推车 |
| 计算机参数 |
| ★CPU芯片 | Intel Core I5-6500T  |
| 基本频率 | 基本频率 主频支持2.5GHz 、智能高速缓存3M |
| 主板 | B250 |
| 内核数 | 四核 |
| OS系统 | OS系统 Windows 7 |
| USB端口 | USB2.0\*4，USB3.0\*2 |
| 内存 | 双通道DDR4 4GB |
| 硬盘 | SSD固态硬盘 120GB |
| 无线网络 | 802.11 ac/a/b/g/n内置5Db 天线\*2设计  |
| 处理器显卡 | 集成显卡Intel®HD Graphics 频率200MHz |
| 电池参数 |
| ★电池电芯 | 磷酸铁锂 |
| 循环次数 | ≥2000次 |
| 充电时间 | ≤5小时 |
| 使用时间 | 本工作站正常工作大于等于8小时 |
| ★电池容量 | 24V12Ah（288Wh） |
| 电源线 | 采用螺旋弹簧电源线，方便不同距离充电及收纳 |
| 漏电保护 | 具有外壳对地漏电电流保护、电击保护功能 |
| 电流电压保护 | 具有过压、过流、欠压、过充、过放保护功能 |
| 电源控制系统 |
| 模块式设计 | 电源控制系统模块式设计，利于稳定，便于维修 |
| 脚轮参数 |
| 脚轮尺寸 | 5寸医疗级双边脚轮 |
| 脚轮特性 | 符合医疗安规感染管控，非粘毛屑万向轮，克服各类地板 |
| 脚轮数量 | 2个万向轮带刹车、2个万向不带刹车 |
| 推车参数 |
| 按钮显示面板 | 电池电源按钮，电量显示指示 |
| 外形尺寸 | 宽555\*深490\*高965mm |
| 工作台面尺寸 | 宽555\*深490mm |
| 推车整机重量 | 约65KG（W/O显示器、计算机、电源） |
| 第一层键盘层 | 宽494\*深335\*高95mm，配键盘鼠标，侧拉式鼠标小抽板，可操作鼠标；隐藏式拉手，便于清洁 |
| 第二层抽屉 | 宽494\*深345\*高192mm，插片式分区，分区可定制；隐藏式拉手，便于清洁 |
| 第三层抽屉 | 宽494\*深345\*高192mm，插片式分区，分区可定制；隐藏式拉手，便于清洁 |
| 第四层抽屉 | 宽494\*深345\*高95mm，插片式分区，分区可定制；隐藏式拉手，便于清洁 |
| 第五层抽屉 | 宽494\*深345\*高70mm，可选配插片式塑料药品格或插片式分区；隐藏式拉手，便于清洁 |
| 扩展台面尺寸 | 260\*350mm |
| 外挂件 | 根据客户要求定制 |
| 整机材质 | 铝合金、不锈钢等优质防锈金属材料，面板采用高光、高亮的ABS抑菌材料 |
| 导轨 | 进口带阻尼静音导轨 |
| USB接口 | USB2.0\*3 |
| 显示接口 | HDMI\*1 |
| 有线网口 | 千兆网口\*1 |
| 串口 | COM\*1 |
| 显示器参数 |
| 尺寸 | 大于等于19.5"LED |
| 支架调整角度 | 左右旋转360度，屏幕可90度旋转（横屏与竖屏切换），屏幕仰角可30度调整，手动上下调节高度100mm |
| 售后服务 |
| 技术培训 | 提供售前专职人员技术支持、简易故障排查培训、免费样机测试 |
| 保修期 | 原厂提供整机三年免费上门保修服务 |
| ★服务 | 提供售后服务机构和24\*7小时400售后服务热线 |

**移动护理PDA（24台）**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 规格要求 |
| ★处理器 | 高通八核处理器，CPU主频≥1.8GHz |
| 操作系统 | Android7.0及以上，定制移动医疗操作系统软件，须提供软件著作权证书， |
| ★RAM | ≥4GB |
| ROM | ≥32GB，支持用户存储扩展最大到128GB |
| 显示屏幕 | ≥5.2英寸FHD显示屏，电容式触摸,支持戴手套/带水触摸 |
| ≥1920(W)×1080(L)全高清 |
| 重量 | ≤230g |
| 设备尺寸 | ≤158mm\*78mm\*13mm（提供产品彩页） |
| ★电源 | ≥4500mAh锂离子充电电池；电池可拆卸更换，须提供锂电池UN38.3测试报告和锂电池空运证书 |
| 数据通信接口 | 工业级TYPE C接口，支持正反随便插拔，支持OTG |
| 工作温度 | -20℃至+50℃ |
| 储存温度 | -40℃至+60℃（含电池）、-40℃至+70℃（不含电池） |
| 湿度 | 5% to 95% RH 无凝露状态 |
| ★防水防尘工业等级 | ≥IP67，提供认证证书 |
| 跌落测试 | 能经受多次从1.5米(5英尺)高度坠落，提供检测报告 |
| 抗震和抗冲击 | ≥1000次 0.5米滚动（相当于2000次撞击） |
| 静电放电(ESD) | ±15kV空气放电，±8kV直接放电 |
| 设备快捷配置 | 设备配置可生成二维码，方便快捷配置 |
| 系统安全设计 | 具有密码验证机制，在安装新的APP需要输入密码方可确认 |
| APP应用安全管理 | 可设置APP使用权限，禁止使用非法APP应用 |
| 网络安全管理 | 具有添加网络白（黑）名单功能，屏蔽非法网络，可绑定医院WLAN指定AP，确保设备只能在院内使用 |
| ★二维扫描 | 专用扫描头, 专用扫描头，支持GS1条码（需提供功能截图证明文件） |
| 语言 | 简体中文、英文等 |
| 拍照 | 前置≥500万像素，后置≥1300万像素 |
| RFID | 支持NFC模块，方便读取操作 |
| ★材质 | 医疗专用白色款式，外壳为抑菌材料，可耐受酒精、过氧化氢、丙乙醇、聚维酮碘等化学品擦拭消毒（含屏幕部分） |
| ★键盘 | 为便于消毒清洗，设备正面必须为触控按键，不得有实体按键 |
| ★医疗安全规范 | 设备须符合GB9706.1-2007医用电气设备安全通用要求标准，提供认证证书或者第三方检测报告复印件 |
| ★WIFI传输 | 支持2.4G和5G双频通信，支持IEEE802.11a/b/g/n/ac |
| 扩展卡槽 | 须满足3个卡槽，同时支持2张SIM卡和1张TF卡 |
| ★广域网传输 | 4G全网通，支持双卡双待，须提供工信部电信设备入网许可证书和工信部的型号核准证书 |
| 时间同步 | 内网自动进行时间同步 |
| ★扫描按键 | 同时支持左右两侧实体扫描按键和屏幕悬浮式扫描按键 |
| ★准心模式 | 可实现PDA准心扫描，防止相邻条码的误读（需提供功能截图证明文件） |
| 通知方式 | 声音、振动器、LED灯指示 |
| 音频 | 扬声器、2个麦克风、支持语音通话 |
| 传感器 | 重力传感器、光线传感器、距离传感器 |
| 定位系统 | GPS、GLONASS、北斗 |
| 蓝牙 | 采用Bluetooth4.2技术 |
| ★证书 | 所投设备厂商具有自定义按键一键启动APP软件著作权 |

1. **能量计量系统**

1.系统建设要求

能量计量系统为了便于对医院的水、电、气的使用情况进行管理、分析及考核，以提高整体管理水平，降低运行成本为目的，合理解决医院内的能源计量及考核，实现对水、电能源的节约。通过对用户端所有能耗进行细分和统计，能耗管理系统以直观的数据和图表向管理人员或决策层展示各类能源的使用消耗情况，通过精细化的管理找出高耗能点或不合理的耗能习惯，节约能源，为用户进一步节能改造或设备升级提供准确的数据支撑。

2.本系统软件平台已于一期搭建完成，采用天罡品牌，并且与集成系统完成数据对接，基本内容实现远程抄表、远程诊断、数据分析等多种功能。实现管理城市或区域级别的多个建筑物能耗的管理软件，远期支持能耗对比，碳排放，能耗分析，能源计量，报表管理等功能，支持对数据访问的角色控制；提供完整的二次开发规范；支持在线动态配置。本次设计完成病房楼的电和冷热量的能耗计量。

3.功能要求

（1）空调计量——在每个计量的区域空调总供回水管上安装一套能量表，计量该区域的空调用量。具体做法是：在供、回水管上各安装一支温度传感器，在回水管上安装一台流量计，能量积算仪根据温度传感器、流量计的测量参数从而计算消耗的冷量。

（2）电计量——按空调用电、照明插座用电、动力用电、特殊用电等分类设分项计量表，电表甲供，承包单位需将电表计量管线敷设到位。

（3）通过监测各栋建筑内用电、用水、空调冷热量等数据，实时监测各机电设备工况及能源消耗情况，实现对区域建筑内整体能耗的监测及分析。

（4）在一层弱电井安装能耗数据采集器，采集能量表、水表、电表，能耗数据采集器下行有4个RS485接口，每个接口可接16块仪表，每个支路的通信线距离不超过300米。能耗数据采集器上行通信为TCP/IP方式，接入交换机上传数据到数据中心。

（5）、能耗管理平台要求

管理本地能源计量计费系统，各采集器数据采集上传汇总

程序主界面：所有系统软件功能的操作调用

系统设置：配置智能建筑能耗计费系统软件XH-ECC的系统参数设定配置

操作员权限管理：配置和管理不同级别的系统操作员权限

计费设定：对系统计费种类和具体计费类型进行自定义设定

计费设置：配置和设置系统具体计费类型的计费方式和计费算法

用户资料管理：配置系统建筑结构和用户资料

设备管理配置：配置系统设备网络结构和设备参数

日表查询：生成和查询系统日表数据记录信息

报表管理：生成和查询系统报表数据记录信息

日志查询：查询历史系统日志

动态图监控：以图形化方式形象、实时、精确呈现各现场设备的数据、设备状态等运行参数

**★病房楼能量计量数据需与一期已建成能耗平台无缝对接，并完成与第三方平台数据互通**

4.设备技术参数要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 区域管理器 | 1、基本要求 对空调计量时间型采集器、热量表、水表、电表等多种仪表进行能耗采集2、最多可管理带载128个仪表3、带存储空间，可缓存30天的数据4、可设定数据上传周期，可在1分钟至小时之间设置5、带状态显示，可显示采集、通讯、报警、网络错误等各种工作状态6、支持远程校时功能7、符合国家机关办公建筑和大型公共建筑能耗监测系统技术导则要求8、上行通信方式：TCP/IP、3G或BACnet9、下行通信方式：下行有多个通信通道，包括RS485、M-BUS、RF等接口 | 台 | 1 |
| 2 | 温度传感器 |  | 只 | 40 |
| 3 | 能量表DN50 | 1. 基本要求：热量表采用一体式结构，热量表由能量积算仪、电磁流量计、对温度传感器组成1）热量表在常用流量时的最大压力损失≤0.01MPa2）介质温度范围 0～80℃；温差范围 ≤2℃3）整体计量准确度 2级2、能量计算器表要求：
2. 多行中文显示（至少三行），可显示被测介质的出水温度、入水温度、瞬时流量、冷量积算值、热量积算值、累积流量值、瞬时功率等数据2）热量表在常用流量时的最大压力损失≤0.01MPa 3）大屏幕LCD汉字图形点阵液晶显示，可以详细显示上面所列的数据4）可以查看任意时间的历史数据，并以柱形图方进行显示，对数据分析及查看5）工作电源 AC220V，集中供电方式6）通信方式 RS4857）能量积算精度 0.000001MWh8）最大通讯距离 400m9）流量信号范围 电流型（4-20mA电流）3、流量计选择要求
3. 流量计选用无机械运动部件的管道式电磁流量计2）流量计安装方便、免维护、不受水中杂质和气泡影响3）流量测量精度 ≤0.5%4）最低测量流速 0.1m/s4 、温度传感器要求
4. 采用配对的四线制Pt1000的铂电阻2）温度传感器的线长可以现场情况灵活延长安装，可延长至100米 3）温度传感器有颜色标志，标示牌有红色、蓝色或其它颜色（区分安装在进水管道与回水管道）；

4）配对的温度传感器的制造序列号码要一致 | 只 | 10 |
| 4 | 能量表DN100 | 1. 性能要求 基本要求 热量表采用一体式结构，热量表由能量积算仪、电磁流量计、对温度传感器组成1）热量表在常用流量时的最大压力损失≤0.01MPa2）介质温度范围 0～80℃3）温差范围 ≤2℃4）整体计量准确度 2级2、 能量计算器表要求
2. 多行中文显示（至少三行），可显示被测介质的出水温度、入水温度、瞬时流量、冷量积算值、热量积算值、累积流量值、瞬时功率等数据2) 热量表在常用流量时的最大压力损失≤0.01MPa3)大屏幕LCD汉字图形点阵液晶显示，可以详细显示上面所列的数据4)可以查看任意时间的历史数据，并以柱形图方进行显示，对数据分析及查看5)工作电源 AC220V，集中供电方式6)通信方式 RS4857)能量积算精度 0.000001MWh8)最大通讯距离 400m9)流量信号范围 电流型（4-20mA电流）3、 流量计选择要求 基本要求 流量计选用无机械运动部件的管道式电磁流量计 1)流量计安装方便、免维护、不受水中杂质和气泡影响 2)流量测量精度 ≤0.5% 3)最低测量流速 0.1m/s4 、温度传感器要求
3. 采用配对的四线制Pt1000的铂电阻2)温度传感器的线长可以现场情况灵活延长安装，可延长至100米3)温度传感器有颜色标志，标示牌有红色、蓝色或其它颜色（区分安装在进水管道与回水管道）；
4. 4)配对的温度传感器的制造序列号码要一致
 | 只 | 10 |
| 5 | 进水总管开关阀DN100 | DN100 | 只 | 10 |
| 6 | 回水总管开关阀DN100 | DN100 | 只 | 10 |
| 7 | 电源12V5A | 12V5A | 只 | 10 |
| 8 | 电表管线 | 电表管线，含安装 | 项 | 1 |
| 9 | 能量表管线 | 能量表管线（网线采用六类非屏蔽双绞线），含安装 | 项 | 1 |
| 10 | 安装辅料（含水电配合） | 管线布放及设备安装所需的辅料及原总包已安装需拆除的老管路的修复工作 | 项 | 1 |
| 11 | 能量计量系统整合并安装调试 | 结合一期设备技术要求，并入原能量计量系统，包含前后端设备安装调试 | 项 | 1 |
| 12 | 与原系统接入 | ★与原系统无缝对接所需要的全部软、硬件的定制、开发费用，包含在投标总价中。 | 项 | 1 |

1. **楼宇自控系统**

1.功能要求

本系统采用分布式集散控制技术及计算机以太网通讯技术，全天候24小时自动对大楼内机电设备进行集中管理和分散监测控制，协调多套系统设备的整体运行，以达到被控设备运行参数满足设定要求、系统自动运行提高人员使用管理效率，同时实现节约能源及运行成本。

建筑设备管理系统管理中心已在1#病房楼消控中心内设一套中央计算机工作站，对各监控设备进行直观监测。授权用户可同时通过建筑内综合布线联网的任何客户计算机直接访问和监控，以方便管理并提高使用效率。★**为保证建筑设备管理系统的完整性和可靠性，原系统管理软件能够直接管理所选DDC控制器设备，不接受中介协议转换的方式间接管理。**

1. **系统网络架构**

1）DDC和中央工作站以及每个DDC之间，通讯带宽不低于10Mbps，保障高速数据传输率。 2）BAS网络应基于以太网的BACnet/IP或TCP/IP协议。 3）作为网络上的同级节点，DDC能和中央工作站直接通讯，DDC之间也能进行直接通讯，不得通过中间网关连接；任意网络节点的故障或网络的中断不会影响其它节点之间的通讯和运行。 4）DDC控制器直接采用以太网作为通讯介质，传输方式是10/100BASE-T（IEEE 802.3），控制器自带RJ45插口，网速100M/10M自适应。不接受DDC通过另增以太网网关或路由器的方式来间接接入以太网。

5）对病房楼新建楼宇自控系统进行软件开发。

1. **系统软件及中央服务器工作站技术**
2. 软件系统应具备完善的用户管理功能，具有较高的安全性，能够有效防范越权使用及非法攻击；依据信息访问权限，向用户提供授权访问和操作；
系统管理员权限等级不少于四级。所有的用户登录信息及发生的操作都应自动被记录在日志文件中，日志文件不能被随意修改；
系统共享统一的数据库，并具有标准、开放、灵活的数据接口；
使用通用的接口设备和协议；
★2）系统软件可跨平台运行，根据不同需要可分别采用浏览器/服务器（B/S）或客户机/服务器（C/S）两种模式，并至少能同时提供3个客户端进行使用操作；
应具有完全标准中文化（非后期汉化）的图形用户界面，可实时动态反映被监控设备的数据，具备数据采集、记录、统计、分析、报表、故障告知、打印等基本功能，故障信号自动弹出闪动提示功能，系统易于维护；
3）必须具备生成系统设备运行趋势图表/记录，及完整灵活的运行时间表管理功能
4）在匹配现有系统规模的同时，具备可扩展升级性，系统软件的总体结构应贯彻结构化、模块化的设计理念，以保障系统的兼容性和扩展性；
5）系统控制中心采用全图形化编程工具、或高级编程语言来编制、读取实际要求的监控应用程序，并可以图形化的方式存储、打印
6）从DDC控制器导入导出程序及相关设置，可在本地通过调试接口，及在远程通过计算机局域网完成操作
7）支持台式机及笔记本电脑，以Windows XP为操作平台
8）可保证免费的升级更新功能
9）调试完毕后，须随调试工具软件同时提供所有按实际要求编制好的监控程序备

一期楼宇自控系统采用霍尼韦尔品牌。

2.设备技术参数要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名 称** | **参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 空气压差开关 | 量程：0-200,000Lux，1-10V DC线性信号输出，墙壁安装，精度± 2%，供电24VDC,三线制,IP65防护等级 | 台 | 10 |
| 2 | 风道温湿度传感器 | 温度使用范围-20~50℃,精度±0.5℃,NTC信号输出或0-10V信号输出。湿度测量范围0~95%RH,精度±3-5%RH,0~10V信号输出，防水等级：IP65。24VDC | 台 | 10 |
| 3 | 风道二氧化碳传感器 | 风管型，工作电压：24VDC/AC，测量范围0～2000ppm,重复精度± 20 ppm ；0~10V或4~20mA信号输出；防水等级：IP65 | 台 | 10 |
| 4 | 开关型风门执行器 | 10Nm开关型风门执行器24VDC/AC，普通数字型2/3浮点控制，无辅助触点 | 台 | 10 |
| 5 | DDC控制箱 | IQ4E/16/BAC/230\*14DIX/24V\*8+3RM/24VAC\*3+SMRV\*2+B型箱（箱体1000\*800\*200）\*1） | 只 | 10 |
| 6 | 回路改造 | 相关专业设备新老箱体的回路改造 | 个 | 20 |
| 7 | 系统软件二次开发 | 楼宇自控系统软件二次开发 | 项 | 1 |
| 8 | 信号管线 | 含系统所需全部管线及安装 | 项 | 1 |
| 9 | 安装辅料（含水电配合） | 管线布放及设备安装所需的所有辅料，总包新老水电班组的配合 | 项 | 1 |
| 10 | 楼宇自控系统整合并安装调试 | 结合一期设备技术要求，并入原楼宇自控系统，包含前后端设备安装调试 | 项 | 1 |
| 11 | 与原系统接入 | 与原系统无缝对接所需要的全部软、硬件的定制、开发费用，包含在投标总价中。 | 项 | 1 |

**（十一）无线对讲系统**

1.功能要求

无线对讲系统能使工作人员在整个院区范围更加快速地知道各方位的需求，该系统不需使用网络，对于突然出现网络不给力的情况下使用无线对讲系统沟通更加自由便利，不会出现因为联系不到员工而导致某个工作程序出现问题。

本次无线对讲系统在建设时应考虑信号覆盖整栋楼。

对信号质量的要求：

系统解决的是室内信号质量问题，故室内分布系统设立后，在相应的覆盖区内满足一定的信号要求。具体指标如下：

（1）指定覆盖区内达到95％以上区域，信号强度大于-110dBm。

（2）每个覆盖区内及广场周围50米范围内移动台呼出和接听正常。

（3）保持无线系统接收灵敏度为≤-104dBm。

（4）根据国家环境电磁波卫生标准，室内天线的输出功率小于17dBm/载波。

（5）无线覆盖区内接通率：

（6）在覆盖区内接通率为95％的位置，99%的时间移动台可接入网络。

2.设备技术参数要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名 称** | **参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 干线放大器 | 频率MHz： 上行：400~450 下行：410~460；增益dB： 上行：30 下行：40；驻波比： ≤1.5；接头类型： N-K；外带抑制： ≥70dB | 台 | 1 |
| 2 | 室内天线 | 频率： 400-480MHz；输入驻波比： ≤1.5;极化： 垂直；接头型号： N座；阻抗： 50Ω；带宽（MHz）： 60；增益（dB）： 3；水平波瓣宽度： 180度 | 根 | 20 |
| 3 | 功分器 | 频率范围405～470MHz；隔离度≥20dB；插入损耗（含分配比）≤3.5dB；承载功率50W | 只 | 10 |
| 4 | 耦合器 | 频率：400-480MHz；插损：≤0.4 dB；阻抗特性：50Ω；驻波比：≤1.3；接头类型：N-K； | 只 | 20 |
| 5 | 馈线 | SYWV50-12 | 项 | 1 |
| 6 | 安装辅料 | 管线布放及设备安装所需的所有辅料 | 项 | 1 |
| 7 | 无线对讲系统调试 | 结合一期设备技术要求，并入原无线对讲系统，包含前后端设备安装调试 | 项 | 1 |
| 8 | 与原系统接入 | 与原系统无缝对接所需要的全部软、硬件的定制、开发费用，包含在投标总价中。 | 项 | 1 |

**（十二）多媒体信息发布系统**

多媒体信息发布系统由LED屏显示和LED信息发布二部分组成。系统是构架在网络环境的新一代多媒体信息发布系统，采用TCP/IP传输协议，由中心控制系统和显示终端结合工作。系统软件构建了一个通过集中管理实时多路播出的具有统一调度与灵活分组分区的多媒体信息发布平台，操作人员通过用户账号校验登录到控制服务端进行节目内容采集、编排、发布和管理等功能操作，节目通过网络传输到各显控终端进行本地存储及信息实时播放。在病房楼一楼消控室拼接屏上方及一层大厅设置LED显示屏，实现展示综合实力，传达新闻、通知、公告，辅助迎宾、接待等作用，起到全面提升形象，辅助行政管理工作的作用。

1.建设需求

本系统主要采用液晶显示屏或LED显示屏，安装于电梯前室、大厅等公共区域，用于发布信息、播放节目、广告宣传等信息传递。本次建设的标准病区仅在每层电梯前室预留信息点位，暂不安装设备；消控室电视墙上方设置一块9\*0.3m P3双基色LED显示屏；病房楼一楼大厅设置一块4\*3mP2.5全彩LED显示屏。

2.功能要求

每块屏接入局域网，与信息发布系统连接，系统要求与HIS等系统连接。系统应支持各种多媒体节目格式，包括各种压缩形式的无损高清视频：节目预告、宣传片、访谈、花絮等；高清图像：海报、定妆照、明星/主持人写真等；各类文档：节目编排表、通知、公告；流媒体：实时演出视频；公共信息：新闻、时钟、天气、微博等；数据信息：节目预告、收视率统计等。

控制中心对整个系统的内容和设备进行管理，系统以C/S模式采用集中远程控制模式，控制各区域显示终端，能够对显示终端IP及MAC地址进行管理，可以实现群组或单点控制。软件提供服务器及工作站的不同安装包。系统可观看终端状态，包括终端开关机状态、终端正在播放的任务列表、可动态查看终端正在播放的画面信息。系统支持节目类型有主流编码格式的视频、图片、PPT、FLASH、网页以及可支持HTTP、MMS、RTSP、UDP等各种格式的流媒体视频，并支持编码器生成的网络视频。系统支持单屏及分屏节目，可任意拖拽各种多媒体控件生成分屏节目。系统支持以终端管理，支持终端分组，并可远程清理终端磁盘、调整音量、以及可远程将终端还原至实施后状态。

系统支持查看各种日志，包括播放日志、操作日志及系统告警日志。系统支持插播各种节目，包括普通节目、字幕、语音以及紧急预案如消防、\*\*。系统支持权限分配，包含管理员、节目制作者、节目审核者等，并可为每个用户分配可操控的终端。系统支持与HIS/LIS/PACS/OA等系统对接，并可将各系统数据进行显示公示，如医疗价格公示、挂号及值班信息公示等。系统可提供IBMS接口，可实现由IBMS系统获取开关机信息、控制设备开关、查看当前播放节目及实时播放图像、插播字幕及语音。

一期信息发布系统采用数游品牌。

3.设备技术参数要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名 称** | **参数要求** | **单位** | **数量** |
| 1 | 消控室电视墙上方LED显示屏P3双基色 | 双基色尺寸：9\*0.3m（含框架、信息发布控制器） | 套 | 1 |
| 2 | 5号楼一楼大厅LED显示屏P2.5全彩屏 | 全彩屏尺寸：3.6\*2.5m（含框架、信息发布控制器） | 套 | 1 |
| 3 | LED电源控制箱 | 含箱体及空开设备 | 套 | 1 |
| 4 | 安装辅料（含装修配合） | 含进出线缆等安装所需全部辅料装修完成的修复工作 | 项 | 1 |
| 5 | 接入原信息发布系统 | 与原系统无缝对接所需要的全部软、硬件的定制、开发费用，包含在投标总价中。 | 项 | 1 |

**（十三）公共广播系统**

一期已将建成的各智能化系统集成在统一平台上，本次需将病房楼背景音乐及紧急广播系统接口进行扩展。一期除 5 号病房楼以外，其余均已建成启用公共广播系统，广播系统设备不在本次招标范围内，投标单位需实施管线施工、原有设备（吸顶喇叭 96 只，壁 挂喇叭 9 只、网络终端 16 台，功放 18 台）的安装调试并与一期广播系统和集成 系统平台对接。投标单位可自行踏勘现场，计算相应工程量，费用需包含在投标 总价中。

**（十四）计算机网络系统（含无线网络覆盖）**

1.建设需求

丁桥医院目前已建设完成的网络分为内网、外网、设备网，三套网络之间物理隔离。内网主要提供传统数据库、电子病历、HIS、OA等业务；外网主要提供互联网服务，远程诊疗、资源共享等业务；设备网主要承载内部监控、门禁、信息发布等系统的数据交换使用。

本次病房楼的计算机网络系统同样遵循该原则，将内网、外网、设备网进行物理隔离。一期已将主干光纤、电缆从中心机房布放至病房楼1层汇聚机房，本次网络系统需增加病房楼汇聚交换机及接入层交换机设备。

本项目网络设备甲供，中标人根据内网、外网、设备网需使用的端口数量配置网络交换机。

无线AP信号覆盖系统考虑一至十层。其中四个标准病区，每间病房预留1个无线AP点布线（其中5人间配2个），走廊公共区域每个病区6个，共计150个点位，其余每层各预留25个无线AP点位，共250个。无线AP设备甲供，中标人负责管线施工及设备安装调试，并与一期已建成的无线AP系统无缝对接，管线工程量计入综合布线系统中。

**（十五）综合布线系统**

1、建设需求

本系统是对于整栋大楼的网络、语音信号的基础建设。一期已从行政楼三楼中心机房布放2根24芯光缆和1根200对大对数电缆至病房楼一层汇聚机房，本次设计将主干光纤、电缆布放至各楼层（1-10层）弱电井道，主干桥架敷设到位，标准病区的网络、电话信息点根据病区内的具体格局和布置进行点位设置。本系统包含病房楼250个（每层25个）无线AP点位的网线布放。

2、设备技术参数要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名 称** | **参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 网络信息点，含面板、模块、配线架、理线架 | 采用六类非屏蔽双绞线及安装所需的面板、模块、配线架、理线架、井道端网络跳线、KBG管等安装材料 | 个 | 1500 |
| 2 | 网络机柜 | 600\*600\*2000mm(含机柜底座） | 台 | 10 |
| 3 | 12U机柜 | 600\*600\*637mm | 台 | 10 |
| 4 | 12芯室内多模光纤，含尾纤、12口光配、耦合器、跳线、熔接 | 万兆，到各楼层 | 根 | 20 |
| 5 | 4芯室内多模光纤，含尾纤、12口光配、耦合器、跳线、熔接 | 万兆，，到各楼层 | 根 | 10 |
| 6 | 三类25对电缆 | 含安装配件，到各楼层 | 根 | 10 |
| 7 | 110配线架 | 含安装配件 | 只 | 10 |
| 8 | 垂直桥架300\*200mm | 300\*200mm镀锌防火桥架，含支吊架，接地 | 米 | 40 |
| 9 | 水平桥架300\*200mm | 300\*200mm镀锌防火桥架，含支吊架，接地 | 米 | 100 |
| 10 | 水平桥架200\*100mm | 200\*100mm镀锌防火桥架，含支吊架，接地 | 米 | 1350 |
| 11 | 安装辅料（含装修配合） | 管线布放及设备安装所需的所有辅料及新装修的复原 | 米 | 1 |
| 12 | FLUKE测试 | 含双绞测试和光钎测试 | 链路 | 1500 |

**（十六）UPS电源供电系统**

机房的建设必须建立一个良好的供配电系统，在这个系统中不仅要解决计算机设备（主机、程控、网络、电脑、终端等）用电的问题，还要解决保障计算机设备正常运行的其它附属设备（计算机空调、机房照明系统、BA监控等系统）的供配电问题。

本项目根据病房楼智能化系统内网、外网及设备网设备用电功率要求，对消控中心的配电箱进行扩容，在一层弱电井道分别设置一只内外网和设备网总配电箱，在3、6、9层弱电井各设置2只内外网和设备网的分配电箱，其余楼层分别从这三个楼层取电。消控中心至一层总配电箱采用10平方电缆；总配电箱至分配电箱采用4平方电缆，分配电箱至各楼层采用2.5平方电缆。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名 称** | **参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 楼层设备网总配电箱改造 | 将原有机房配电箱增加相应开关模块和接点模块进行升级改造 | 只 | 1 |
| 2 | 楼层内外网总配电箱改造 | 将原有机房配电箱增加相应开关模块和接点模块进行升级改造 | 只 | 1 |
| 3 | 井道设备网配电箱 | 要求独立控制各楼层含箱体内全部零部件和集成 | 只 | 3 |
| 4 | 设备网电源支线配管穿线 | 要求独立配管敷设 | 路 | 10 |
| 5 | 设备网电源总线配管穿线 | 要求独立配管敷设 | 路 | 3 |
| 6 | 井道内外网配电箱 | 要求独立控制各楼层含箱体内全部零部件和集成 | 只 | 3 |
| 7 | 内外网电源支线配管穿线 | 要求独立配管敷设 | 路 | 10 |
| 8 | 内外网电源总线配管穿线 | 要求独立配管敷设 | 路 | 1 |
| 9 | 安装辅料（含装修配合） | 含项目实施的一切安装辅料及新老机房已装修完成的修复工作。 | 项 | 1 |

**（十七）系统集成接入**

1.功能要求

本系统通过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，以形成具有信息汇集、资源共享及优化管理等综合功能的系统。

一期已将建成的各智能化系统集成在统一平台上，本次需将病房楼各智能化系统集成进入该平台。系统可通过设置参数、角色权限分配、设备认证等措施，实现对不同区域的权限管理功能，系统管理员具有最高权限。

一期系统集成采用新基点品牌。

2.设备技术参数要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名 称** | **参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 智能化集成系统软件平台 | ★能够无缝兼容不同子系统，采用高效的通用接口技术。可以转换多种子系统的协议，如：RS485/232、API、BACNET、ODBC、OPC、MODBUS等。系统最大监控点数：不限；在投标文件中提供软件著作权证书、软件测评报告 系统实时数据传送时间：≤1s； 系统控制命令传送时间：≤1s ； 系统联动命令传送时间：≤1.5s ； 数据库存储数据刷新时间：≤1s； 查询数据动态更新时间：≤1s； | 项 | 1 |
| 2 | 智能客户端套件 | 1、能够允许网络上的任一工作站通过一致的软件界面对各子系统设备的运行数据和运行状态进行高性能的实时监测、采集。2、使用者可根据权限设置在电子地图上实现对设备的操作管理。 | 项 | 1 |
| 3 | 楼宇自控系统接口扩建 | 1、设备控制运行和检测数据的汇集与积累：智能化集成系统与机电设备监控系统的通讯功能模块相连，汇集各种设备的运行和检测参数，并对各类数据进行积累与总计，以便更好的管理。2、楼宇自控系统提供监控照明、电梯设备、排风设备各个点的开/关状态、手动/自动状态、运行/停止状态、过滤器正常/报警等实时数据信息给智能化集成系统。3、楼宇自控系统提供监控照明、电梯设备、排风各个点的实时数据信息给智能化集成系统。4、楼宇自控系统提供监控照明、电梯设备、排风各个点的开/关控制权限，回风温度设置权限等控制权限给智能化集成系统。5、楼宇自控系统提供给水/排水系统,生活水池的高/低液位正常和报警信息，提供生活水泵/排污水泵的正常运行/停止状态、故障状态等给智能化集成系统。 | 项 | 1 |
| 4 | 入侵报警系统接口扩建 | 1、智能化集成系统（IBMS）控制平台以通过与视频监控系统的联动，预设入侵报警系统各感应点周围摄像机的动作序列；在接收到入侵报警系统的报警信息后进行迅速切换状态并及时进行报警。2、入侵报警系统提供设备的故障信息，运行状态，报警信息给智能化集成系统（IBMS）。3、智能化集成系统（IBMS）控制平台自动生成相关的报警记录。 | 项 | 1 |
| 5 | 电子巡更系统接口扩建 | 1、智能化集成系统在电子地图上显示寻查点纪录；2、电子巡更管理系统提供巡查信息的历史记录（巡查人员、巡查时间、巡查地点）等数据给智能化集成系统；3、若该电子电子巡更系统为在线式巡更，并提供OPC等实时通讯数据功能模块的情况下，智能化集成系统实现以电子地图的方式，在电子地图上实时显示各个巡更点的巡更状态；4、采用离线式电子电子巡更系统，巡视点的设置方便灵活。巡视点应分布在楼内各层（包括地下层）及各重要保卫部门及地区； | 项 | 1 |
| 6 | 智能一卡通系统接口扩建 | 1、在IBMS管理计算机上实时监视智能一卡通系统主机、各个出入口的位置和系统运行、故障、报警状态，并以报警平面图和表格等方式显示所有门禁点的运行、故障、报警状态；2、在IBMS管理计算机上，操纵权限内任一扇门门禁锁的开闭，进行保安设防/撤防管理； | 项 | 1 |
| 7 | 视频监控系统接口扩建 | 1、智能化集成系统可以以电子地图和菜单等多种方式管理所有的摄像机2、智能化集成系统可以实现对每个摄像机进行联动配置，在接收到其它系统的报警信息的同时进行相应的联动；3、智能化集成系统可以实现从监控工作站的电子地图窗口中点击摄像头调出实时动态监控的图像；4、在视频监控系统提供矩阵控制协议和网络SDK开发包（带云台控制）的情况下，智能化集成系统实现带云台摄像机的控制、俯仰及变焦对焦等功能。 | 项 | 1 |
| 8 | 背景音乐及紧急广播系统接口扩建 | 1、对背景音乐及紧急广播系统设备的工作状态（运行状态、报警信息及故障信息）进行集中监控；2、提供各广播回路的运行状态、广播音源、播出时间等； | 项 | 1 |
| 9 | 能量计量系统接口扩建 | 1、能源计量系统提供监测用户的用水量、用电量和用冷量等数据给智能化集成系统。2、能源计量系统提供实时及历史用水量、电度、用冷量一览表，费用一览表给智能化集成系统。 | 项 | 1 |
| 10 | 机房环控系统接口扩建 | 1、查看机房里的供配电、UPS、空调、漏水、温湿度等这些设备的工作状态；2、发生异常情况时可及时发出报警信息 | 项 | 1 |
| 11 | 电子地图开发 | 楼层电子地图开发 | 项 | 1 |
| 12 | 智能化集成软件平台安装和调试 | 智能化集成软件平台安装和调试 | 项 | 1 |
| 13 | 与原系统合并升级 | 与原系统合并升级，包含在投标总价中 | 项 | 1 |

（十八）19寸网络液晶一体机(含每块屏的强弱电布线调试)

一期已建设的排队叫号系统为神州视翰品牌，本次需增加20台19寸网络液晶一体机，要求如下：

（1）支持医生账号登录，和医生工作站同步登录；

（2）支持暂停接诊，并同步暂停状态至门口屏；

（3）支持顺序呼叫、选择呼叫等多种呼叫方式；

（4）支持叫号、重呼、选呼三种呼叫方式；支持过号、诊结两种结束状态；

（5）支持过号（呼叫未到）患者按规则自动重排，过号排队规则可根据医院需要灵活设置，并可在后台统一设定诊区过号自动重排的次数；

（6）医生同时出诊多队列时,可自行设定多队列的呼叫策略，规则可灵活设置，设置完成后，可实现多队列的自动切换叫号，无需医生手动切换队列呼叫患者。

（7）支持功能按钮快捷键方式，可自定义设置快捷键

（8）支持无等候患者状态下，新患者签到提醒；

（9）支持悬浮窗及自动停靠；

（10）★支持叫号器软件的升级对接兼容，如有需要可开放叫号器功能接口，允许第三方系统调用；

一期排队叫号系统采用神州视翰品牌。

|  |  |
| --- | --- |
| 尺寸 | 19寸 |
| 分辨率 | 1366 x 768 |
| ★显示方式 | 支持横/竖屏播放 |
| 屏幕亮度 | 250cd/m² |
| ★嵌入式CPU | 4核1.3GHz |
| 内存 | 1GB |
| ★存储 | EMMC 8G，支持扩展 |
| 网络 | 10/100Mbps |
| ★操作系统 | Android 6.0 |
| 通讯接口 | RJ45 |
| 数据接口 | USB |
| 视频格式支持 | RMVB、AVI、MPG、MKV、VOB、MP4兼容其它主流的视频播放格式 |
| 音频解码支持 | MP3、WMA、AAC |
| 图片支持 | BMP、JPEG、GIF、PNG |
| 音响 | 内置8Ω/2W双立体声喇叭 |
| 功率（W） | ≤30W |
| ★待机功率 | ≤1W |
| 工作电压 | 220V~ 50/60Hz |
| 固定方式 | 壁挂安装 |
| 屏寿命 | ＞3万小时 |
| ▲其他特性 | 内置RTC电子时钟，支持自动开关机功能 |

**（十九）其他服务及配合清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名 称** | **参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 院区一年智能化系统维护服务 | ★包含中心机房、消控机房、3个汇聚机房及灾备机房的精密空调、UPS系统的巡检和维护，不少于10次，并需出具由产品厂家或代理商盖章的巡检服务报告 | 项 | 1 |
| 2 | 一年2人驻场服务 | ★含驻场服务人员的服务、社保等费用，驻场人员需为中标单位正式职员，中标后提供相应社保缴纳证明文件 | 项 | 1 |
| 3 | 与原弱电管线施工单位配合 | 与原弱电管线施工单位配合费用供应商综合考虑包含在投标总价中。 | 项 | 1 |
| 4 | 与原弱电设备安装单位配合 | 与原弱电设备安装单位配合费用供应商综合考虑包含在投标总价中。 | 项 | 1 |

**（二十）附属配套工程**

1. 一期已安装的300个无线AP需拆除移位重新安装；
2. 一期其他楼栋130个网络信息点增加管线布放；
3. 一期其他楼栋增加6套门禁；

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名 称** | **参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 无线AP设备移位 | 含盖板、直通等材料以及开孔、装饰面修复，AP移机及系统调试 | 套 | 300 |
| 2 | 其他楼栋网络信息点增加 | 六类非屏蔽双绞线，配面板、模块、配线架、理线架及KBG管敷设 | 个 | 130 |
| 3 | 其他楼栋增加6套门禁 | 含门禁控制器、读卡器、按钮、磁力锁、电源及附件 | 套 | 6 |
| 4 | 中药房LED屏软硬件改造 | LED屏更换发送卡及和智慧中药房软件对接 | 套 | 1 |

**注：由于本项目多个系统需要与一期系统对接，供应商自行现场踏勘，了解本次采购现场施工情况，充分考虑系统对接改造和接口费用，均包含在投标总价中。**

# 技术标准和要求

（一）工程实施的技术标准和规范一般规定

1、除本技术要求另有规定外，所有材料、设备和工程的质量均应符合采购时国家和项目所在地已颁布标准、规范的相应规定和要求，其中与本技术要求不一致时以要求高的为准。

2、在合同履行期间，本工程所采用的标准或规范有修改或新颁，或发包人认为有必要采用时，在报经发包人和设计单位批准后，应向承包人发出变更指令。

3、对本工程所采用的标准或规范的任何部分，当承包人认为改用其他标准或规范，同样能够保证工程达到相同质量或更高的质量时，承包人可提出申请报经设计单位、发包人审批后采用，但这种批准不免除承包人根据合同规定应承担的任何责任。申请报告中应对原采用的标准或规范与所建议改用的其他标准或规范之间的差异进行详细说明，并在期望监理工程师批准的日期前至少28个工作日提交。获批之前承包人仍应执行原采用的标准或规范。

4、除本技术条款另有规定外，承包人施工所用的材料、设备、施工工艺和工程质量的检验和验收应符合本技术条款中引用的国家和行业颁布的技术标准和规程规范规定的技术要求。

5、当本技术条款的内容与所引用的标准和规程规范的规定有矛盾时，应以指示为准。

6、技术条款中有关涉及工程安全的规定，必须严格遵守国家和行业的标准，遇有矛盾时应由按国家和行业标准的规定进行修正。

7、在施工过程中，为保证工程质量和施工进度的要求，有权指示承包人或批准承包人采用新技术和新工艺，并增补和修改技术条款的内容。其增补和修改的内容涉及变更时，应按合同条款的规定办理。

8、本采购项目采用的材料、设备、施工工艺、检验检测标准和方法、验收等均须符合本工程施工图等设计文件的要求，并按现行的国家标准、相关技术规范、相关法律法规等实施。

（二）、本工程施工、验收、材料的选用必须符合图纸、法律、法规相关要求和现行的相关标准、技术规范。

1、其他相关要求：

供应商须遵守医院的施工安全管理制度以及其他相关管理制度，确保施工项目的安全、高效、顺利进行，满足医院的日常需求，防范消防等安全事件的发生。采购人的管理部门和使用科室有权对施工项目的组织和实施进行监督、检查，并提出整改要求，但此类监督检查并不解除供应商对施工项目应负的全部责任，如供应商不按要求整改或整改后仍不符合医院的规定，采购人可从工程进度款或履约保证金中酌情扣罚，情节严重的，可解除合同，给采购人造成的全部损失由供应商承担，并可拒绝该供应商继续参与医院其他项目的采购活动。

2、医院施工安全管理制度等相关制度将作为承包合同的附件，是承包医院项目必须遵守的内容之一。

以上与施工相关的管理要求所需要的费用包含在投标总报价中。

3、投标人的投标报价需充分考虑施工现场的临时用水、用电费用，垃圾清运费用、成品保护费用及工人的住宿费用，施工现场无法提供住宿，投标人需自行解决。投标人需将以上费用含进投标总价，后续不得要求增加上述费用。

4、投标人提供的资料需满足杭州市城建档案馆归档要求，投标人需将归档费用考虑进投标报价中；外地企业需将进杭备案产生的费用（若有）考虑进投标总价中。

5、疫情期间，中标人需严格筛选委派施工人员（含管理人员），提供人员的真实信息，做好人员的相关防护措施，施工前需前往消控中心办理施工证。如有违反，自愿接受处罚及其它制裁措施。如甲方根据疫情实际需求需要施工人员（含管理人员）做新冠抗体及核酸检测的，则费用由中标人承担。

（三）、材料基本技术要求

1、工程用一切材料设备均应满足采购文件的要求，且必须符合国家标准和规范。

2、供应商成交后在材料进场前应向采购人和提交产品说明（中文）、合格证、样品、装箱单、图纸等相关资料，并得到认可。

3、所有由供应商采购的设备、材料，要求同类产品的不同规格尽可能采购同一个品牌，如同一品牌中没有所需规格的，与采购人协商解决。

4、本采购项目采用的材料、设备、施工、检验检测、验收等均须符合本项目采购文件要求，并按现行的国家标准、相关技术规范等实施。

5、设备、材料选用时，供应商应考虑与医院现有的和在用的各类系统的具体情况，并保持统一。

# 质量保证

 供应商提供至少2年保修期（移动护理工作站和移动护理PDA保修期3年）内的免费维修工作，工程质量保修书格式见第四部分合同条款及格式中的“工程质量保修书”。若质量保证期内出现货物的质量问题，卖方应及时免费更换，如发生较大质量问题则质量保证期顺延。在质量保证期满后，卖方仍应提供售后服务，负责货物的终身维护和备品的供应。由于卖方货物质量问题，而给予买方造成重大损失，卖方应作相应的赔偿。

# 商务条款

1、付款方式：

第一期付款：合同签订且向招标人缴纳合同总价3％的履约保证金后10个工作日内，支付84.26万

第二期付款：中标方签订合同后，按照招标人的要求完成病房楼6,7,8,9层设备安装和调试，并通过正式验收后预计支付至合同价的50%；

第三期付款：完成合同剩余实施内容并通过正式验收，出具项目终验报告后，支付至合同价的95%。

第四期付款：项目审计结束后办理余款，最终结算金额以审计金额为准。

2、售后服务

 保修期内，现场维修响应时间≤2小时，24小时内到达用户现场解决问题。重大问题或其它无法立刻解决的问题应在一周内解决或提出明确的解决方案，如因中标方原因不能及时修复，保修期将相应顺延。

3、安装调试

3.1安装地点：杭州市丁桥医院院指定地点

3.2安装完成时间：设备到货后，成交方需在接到用户通知后30日内进行安装调试。如在规定的时间内由于卖方的原因不能完成安装和调试，投标方应承担由此给用户造成的损失

3.3安装标准：符合我国国家有关技术规范要求和技术标准。

3.4安装过程中发生的费用由卖方负责。

3.5投标商应在投标文件中提供其安装调试过程中医院需配合的内容。

4、验收

4.1供货方应提供设备的有效检验文件，经买方认可后，与设备性能指标、合同内容一起作为设备验收标准。买方对设备验收合格后，双方共同签署验收合格证书并加盖公章。验收中发现设备达不到验收标准或合同规定的性能指标，卖方必须更换设备。并且赔偿由此给用户造成的损失。

4.2验收费用由产品投标商负担

5、工期

按照医院计划该幢病房楼分批施工，预计2021年完成6,7,8,9层标准病房的施工和各楼层弱电主干管路及光纤电缆的布放，其余楼层待医院确定后续计划后再行实施，预计在2023年底之前完成。

具体安排如下：合同签订后10个工作日内完成详细的需求分析、方案优化、概要设计、详细设计；并细化系统建设计划、目标任务书和测试验收方案，向采购人提供上述文档，并经采购人审查通过以及相应硬件设备产品的到货、安装调试等；合同签订后且收到医院开工令后4个月内完成病房楼6,7,8,9层的系统项目建设和各楼层弱电主干管路及光纤电缆的布放，并通过项目的验收投入试运行使用（若甲方原因影响工期，工期顺延）。其他楼层具体施工时间根据医院需求确定，最终经验收合格，正式交付使用，进入维护期。

6、报价方式

有关本项目实施所需全部工作内容，包括方案优化、人工、材料、设备、施工机械、安装调试、验收、系统集成、运行维护、现场培训、施工现场的拆除、开槽、开洞和修复等、设备和系统的软件和硬件保修及售后服务、施工管理费和税金等所有相关费用均计入报价。系统软件与医院原有各类相关软件接口费用均包含在投标总价中。

7、履约保证金

中标人应在合同签订后10个工作日内，向招标人缴纳合同总价3％的履约保证金。合同履行完毕后无息退还。

# 其他要求

1、投标人的投标报价需充分考虑施工现场的临时用水、用电费用，垃圾清运费用、成品保护费用及工人的住宿费用，施工现场无法提供住宿，投标人需自行解决。投标人需将以上费用含进投标总价，后续不得要求增加上述费用。

2、疫情期间，中标人需严格筛选委派施工人员（含管理人员），提供人员的真实信息，做好人员的相关防护措施，施工前需前往消控中心办理施工证。如有违反，自愿接受处罚及其它制裁措施。如甲方根据疫情实际需求需要施工人员（含管理人员）做新冠抗体及核酸检测的，则费用由中标人承担。

3、项目实施工程中原则上不允许更换项目经理，若因特殊情况需要更换的需提前30天向甲方提出书面申请并征得甲方同意后方可更换。

**第四章 合同条款**

采购人（甲方）：杭州市丁桥医院

供应商（乙方）：

鉴证方：浙江国际招（投）标公司

甲、乙双方根据项目（项目编号：）采购结果和有关采购文件的要求、应标文件的承诺，双方就本采购事项协商一致，订立以下合同：

**1.合同内容和价格**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌** | **规格型号** | **数量** | **单价（元）** | **总价（元）** | **备注** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计 |  | 总价： |  |

1.1有关本项目实施所需全部工作内容，包括方案设计及优化、人工、材料、设备、施工机械、安装调试、验收、系统集成、运行维护、现场培训、施工现场的拆除、开槽、开洞和修复等、设备和系统的软件和硬件保修及售后服务、施工管理费和税金等所有相关费用均计入报价。系统软件与医院原有各类相关软件接口费用均包含在投标总价中。

**2.质量保证**

2.1乙方保证本合同所供设备及附件是符合我国技术规范和质量标准的全新合格产品，满足甲方的使用需求，具有先进性、科学性、可靠性、安全性，产品安装调试完毕后，能在其功能范围内保证安全、稳定的运行。在质量、规格型号等方面与乙方提供的生产厂家产品说明书、品质保证书、本合同相符合。设备到达工地时内外包装完好无损。

2.2安装所需辅助材料选用的品牌与合同响应文件相一致。

2.3所供设备在质保期内如发现质量问题，实行包修、包换、包退，直至产品符合质量要求，由此所产生的一切费用和直接经济损失由乙方承担。

**3．项目开发与要求**

3.1乙方须进一步优化需求分析、系统设计，并细化系统建设计划、目标任务书和测试验收方案，向采购人提供上述文档并需经采购人审查。

3.2本项目的最终用户为甲方，项目的知识产权归甲方所有，乙方必须提供项目的所有源代码和开发文档，甲方有权对软件进行修改。未经同意，乙方不得擅自扩散或提供给第三方使用，但甲方在本平台应用、二次开发或升级除外。乙方对甲方提供的业务资料、技术资料应严格保密，不得扩散。

3.3乙方对所提供的产品、技术和服务等拥有合法的占有和处置权，并对涉及项目的所有内容可能侵权行为指控负责，保证不伤害甲方的利益。在法律范围内，如果出现文字、图片、商标和技术等侵权行为而造成的纠纷和产生的一切费用，甲方概不负责，由此给甲方造成损失的，乙方要承担相应后果，并负责赔偿。乙方为执行本项目合同而提供的技术资料等归甲方所有。

3.4乙方必须按照本项目进度进场实施，按照项目需求、国家技术规范和质量标准实施项目开发和系统集成。

3.5 乙方对在项目建设期间所获得的甲方的情报和资料有保密义务，泄漏秘密应承担的责任。不论本合同是否变更、解除、终止，本条款均有效。

3.6 乙方应在合同签订后10个工作日内，向甲方缴纳合同总价3％的履约保证金。

**4．项目实施**

4.1 甲方提供项目所需的设备资源和必要场地。

4.2 乙方项目实施人员须服从甲方管理人员管理。乙方项目实施人员必须遵守现场的各项规章制度。

4.3 乙方应根据项目情况提供软件开发、安装调试计划，项目实施进度计划，经甲、乙双方共同确定后作为双方共同执行的合同条款，乙方应按计划完工交付验收，若超过计划完工日15天以上的天数按超期处罚。

4.4 如项目验收达到合同规定的质量标准，售后服务良好，无质量和服务问题，履约保证金1个月内无息退还。

**5．系统维护**

5.1 乙方对甲方提供操作维护、管理等培训，至熟练操作为止。

5.2 提供软件不少于年7\*24免费售后技术支持服务（包括故障排除、性能调优、技术咨询等，并负责处理、协调与各系统软件、硬件等供应商的关系）。

5.3 系统维护期内，乙方须根据系统运行情况进行不定期的检测与调优，每半年对系统进行一次总体检测，系统维护期满后为甲方提供一套完整的运行记录。

5.4 系统维护期内，乙方提供7\*24应急响应服务，乙方在确认紧急响应请求后，通过电话、Email或传真等远程方式查找紧急事件的事发原因并解决相应问题，如无法远程解决问题，在乙方确认紧急响应请求后要求内提供现场技术支持。

**6．验收**

6.1 完成全部系统建设任务，投入试运行前，由甲方组织对项目进行初步验收，通过初验后进行试运行。投入试运行后正常运行，由甲方会同有关部门对项目进行最终验收。

6.2 验收合格后，甲乙双方共同签署验收报告，一式二份，一份交甲方留存，一份由乙方用作结算凭证。

6.3 如果发现与合同中要求不符，乙方须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处罚。

**6.4 验收时必须提供完整的竣工验收资料，包括各项检测机构提供的现场检测报告和招标文件中所列的所有文档资料等。检测费用含在报价内。**

**7．支付**

第一期付款：合同签订且向甲方缴纳合同总价3％的履约保证金后10个工作日内，支付84.26万

第二期付款：乙方签订合同后，按照甲方的要求完成病房楼6,7,8,9层设备安装和调试和各楼层弱电主干管路及光纤电缆的布放等，并通过正式验收后预计支付至合同价50%；

第三期付款：完成合同剩余实施内容并通过正式验收，出具项目终验报告后，支付至合同价的95%。

第四期付款：项目审计结束后办理余款，最终结算金额以审计金额为准。

本项目属于财政资金由财政直接支付，如与财政支付不一致以财政支付为准。

履约在保证金：中标人应在合同签订后3个工作日内，向招标人缴纳合同总价3％的履约保证金。合同履行完毕后无息退还。

**8．延期交付与核定损失额**

如果乙方在正常情况下未能按合同规定的时间按期交付使用，乙方应承担相应后果。如果乙方未能按合同规定履行其义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。

**9．不可抗力**

签约双方任一方由于不可抗力事故的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予以延长。不可抗力事故系指甲乙双方在缔结合同时所不能预见的，并且它的发生及其后果无法避免和无法克服的事故。

**10. 乙方的责任与义务**

10.1 根据投标文件的承诺向甲方委派项目专业技术人员。

10.2 在履行本合同义务的期间，应运用合理的技能，认真、勤奋的工作。

10.3 在本合同期内或合同终止后，未征得有关方同意，不得泄漏与本项目、本合同有关的技术、资料等，不得以任何形式侵害甲方的知识产权。

10.4 负责本系统项目建设及整体联动，负责处理好与其他项目实施单位的协调。

10.5 项目建设有关事项包括：项目规划、设计标准、规范和使用功能要求，向甲方的建议权；

10.6项目设计中的技术问题，按照安全和优化的原则，提出建议，并向甲方提出书面报告。如果由于拟提出的建议会提高项目造价，或延长工期，应当事先取的甲方的同意；

10.7 项目实施组织设计和技术方案，按照保质量、保工期和降低成本的原则，向甲方提出书面报告。如果由于拟提出的建议会提高项目造价，或延长工期，应当事先取得甲方的同意。

**11. 甲方的责任与义务**

11.1甲方应当主要负责项目建设的所有外部关系的联系与协调，为乙方工作提供良好的外部条件。

11.2 甲方应当按合同专用条款双方约定的内容和时间，向乙方提供与项目建设有关的项目等资料。

11．3 甲方应当按合同专用条款约定的时间就乙方书面提交并要求做出决定的一切事宜做出书面决定。逾期应视为甲方同意。

11.4 甲方应授权一名熟悉本项目情况、能迅速做出决定的项目代表，负责与乙方联系。更换代表，要提前通知乙方。

11.5 甲方有与乙方订立补充合同的签订权。

11.6 甲方有对项目规模、设计标准、规范和设计使用功能要求的认定权，以及对项目建设、设计变更的审批权。

11.7 甲方有权要求乙方提交工作月度报告及专项报告等。

**12. 合同生效、变更和终止**

12.1 本合同经甲乙双方法定代表人或其委托人签字盖章，由乙方向甲方缴纳合同总价3%履约保证金，至合同期止。

12.2 在乙方的责任期即合同的有效期内，如因甲方的原因，导致项目建设进度的推迟或延误而超过约定的日期，甲乙双方应协商，重新约定相应延长的合同期。因乙方的责任，导致项目建设进度的推迟或延误而超过约定的日期按违约责任处罚。

12.3 在合同签订后，因项目需求发生重大变化，使得乙方不能按原计划全部或部分执行项目时，乙方应当立即通知甲方。该项目的完成时间是否延长或当恢复执行项目时，是否需增加时间用于恢复执行，由双方协商确定。

12.4 当事人一方要求变更或解除合同时，应当在30天前通知对方，因变更或解除合同使一方遭受损失的，除依法可以免除责任的外，应由责任方负责赔偿。变更或解除合同的通知或协议应当采取书面形式，协议未达成之前，原合同仍然有效。

**13. 违约责任**

13.1 甲方应当履行合同约定的义务，如有违反，须承担相应的违约责任。

13.2 乙方必须在整个项目安装调试全部完成后半个月内，会同甲方及有关部门共同按有关规范验收，如因项目实施质量问题，不能按期验收或验收不合格，乙方应负责返工所造成的经济损失。由此而造成推迟交付的时间按超期天数计算，每超过一天乙方按本项目总价款的1‰赔偿甲方的经济损失。如因甲方原因造成不能按期完工，工期相应顺延。

13.3 如在合同规定的工期内，达不到项目规定的技术指标，乙方应当承担违约责任。承担方式和违约金额如下：超期30天内，每天扣合同金额的0.5‰；累计超期30天，甲方有权终止执行合同，并没收履约保证金，同时乙方须无条件退还甲方所有已支付的款项，所退款项每超过一天，乙方按须本项目总价款的1‰赔偿甲方的经济损失。

13.4 如因乙方原因达不到合格等级的，则必须无条件返工至合格，并全额没收履约保证金。

13.5 未经甲方同意，乙方不得在任何时期擅自更换投标文件中规定的项目负责人和技术负责人，同时必须确保项目技术人员的数量和水平与投标文件一致，否则甲方有权放弃或终止合同，并没收投标保证金或履约保证金。

13.6 因乙方原因造成甲方其他系统不能正常运行，酿成重大事故（正常工作日系统中断一天或一天以上）的，将承担全部法律责任，并赔偿经济损失，赔偿金额为项目总价的50%。

13.7 履行本合同的过程中，确因在现有水平和条件下难以克服的技术困难，导致部分或全部失败所造成的损失，风险责任由乙方全部承担。

13.8 因不可抗力导致合同不能全部或部分履行，甲、乙双方协商解决。

13.9 其他约定：

**14．项目质量**

14.1 乙方保证按ISO9000系列标准或相应的质量管理和质量保证体系，对项目实施、调试、检测等各个环节进行严格的质量和质量控制。

14.2 乙方须严格按设计方案和国家现行项目实施验收规范有关规定，精心组织实施、记录、检测。

14.3 项目的质量、技术标准如在招标文件和投标文件中无相应说明，则按中华人民共和国有关部门颁布的最新的国家或专业（部）标准或相应的国际标准执行。没有国家或专业（部）标准的，按企业标准执行。

14.4 项目竣工验收：应按设计方案、技术交底、会审纪要、设计变更通知单、国家和（部）颁发的有关规范和质量检验评定标准、相关的国际标准为依据，并有相关专业测试单位出具相应的测验结论报告。

14.5 项目实施过程中应严格做好安全防范措施，如乙方项目实施人员在实施中违反操作规定造成人员伤亡事故或实施现场防范措施设置不明造成人员伤害事故，一切责任均由乙方负责。

**15. 争议处理**

15.1 合同在履行过程中发生争议时，甲方与乙方及时协商解决。协商不成时，提请杭州仲裁委员会根据仲裁规则仲裁。

15.2 对于因违反或终止合同而引起的损失、损害的赔偿，由甲方与乙方友好协商解决，经协商仍未能达成一致的，提交杭州仲裁委员会仲裁。

**16. 其他**

16.1未经过甲方的书面同意，乙方不得转让其应履行的合同项下的义务，和将部分合同项下的义务分包给其他单位完成。

16.2乙方不得参与可能与合同规定的与甲方的利益相冲突的任何活动。

16.3乙方人员在甲方场地工作时，应遵守甲方相关规章、制度。

16.4本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面或电传/传真/电报的形式发送，而另一方应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

16.5合同履行期内甲乙双方均不得随意变更或解除合同。合同若有未尽事宜，需经双方共同协商，并由采购机构鉴证，订立补充协议，补充协议与本合同有同等法律效力。

16.6采购文件、投标文件及评审过程中形成的文字资料、询标纪要均作为本合同的组成部分，具有同等效力。

16.7本合同经甲乙双方法定代表人或其委托人签字盖章，经采购机构鉴证后生效。

16.8合同执行期内，发现中标人或供应商有行贿犯罪记录的，即取消中标资格或停止采购合同。

16.9．本合同书经双方签字盖章后即生效。本合同书一式五份，双方各执贰份，鉴证方一份。

|  |  |
| --- | --- |
| 　　**甲 方：** | **乙 方：**  |
| （盖章） | （盖章） |
| 法人或授权代表： | 法人或授权代表： |
| 通讯地址： | 通讯地址： |
| 开 户 行： | 开 户 行： |
| 帐 号： | 帐 号： |
| 电 话： | 电 话： |
| 日 期： 年 月 日  | 日 期： 年 月 日 |

合同鉴证方（公章）：浙江国际招（投）标公司

经办人：

电话：0571-81061814

鉴证日期：

附件1：

工程质量保修书

发包人（全称）：

　　承包人（全称）：

发包人、承包人根据《中华人民共和国建筑法》、《建设工程质量管理条例》和《房屋建筑工程质量保修办法》，经协商一致，对 项目（工程名称）签订工程质量保修书。

一、工程质量保修范围和内容

承包人在质量保修期内，按照有关法律、法规、规章规定和双方约定，承担本工程

质量保修责任。

质量保修范围杭州市中医院病房楼装修工程医用气体项目**，**以及双方约

定的其他项目。具体保修的内容，双方约定如下：

本次采购内容，均列入本次质量保修范围。

二、质量保修期

2.1双方根据《建设工程质量管理条例》及有关规定，约定本工程的质量保修期如下：

 (1)地基基础工程和主体结构工程为设计文件规定的该工程合理使用年限；

(2)屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗漏为年；

(3)装修工程为年；

(4)电气管线、给排水管道、设备安装工程为年；

(5)给排水设施、道路等配套工程为 年；

(6)其他项目保修期限约定如下：

本工程施工图所包含的所有项目，质量保修期未明确的均为2年。

2.2、质量保修期自工程竣工验收合格之日起计算。

三、缺陷责任期

工程缺陷责任期为个月，缺陷责任期自工程竣工验收合格之日起计算。单位工程先于全部工程进行验收，单位工程缺陷责任期自单位工程验收合格之日起算。

 四、质量保修责任

1．属于保修范围、内容的项目，承包人应当在接到保修通知之日起7天内派人保修。承包人不在约定期限内派人保修的，发包人可以委托他人修理。

2．发生紧急事故需抢修的，承包人在接到事故通知后，应当立即到达事故现场抢修。

3．对于涉及结构安全的质量问题，应当按照《建设工程质量管理条例》的规定，立即向当地建设行政主管部门和有关部门报告，采取安全防范措施，并由原设计人或者具有相应资质等级的设计人提出保修方案，承包人实施保修。

4．质量保修完成后，由发包人组织验收。

　　五、保修费用

　　保修费用由造成质量缺陷的责任方承担。

六、双方约定的其他工程质量保修事项：由于承包方原因造成质量问题一切由承包方负责，并承担费用。

工程质量保修书由发包人、承包人在工程竣工验收前共同签署，作为施工合同附件，其有效期限至保修期满。

发包人(公章)： 承包人(公章)：

地 址：地 址：

法定代表人(签字)： 法定代表人(签字)：

委托代理人(签字)： 委托代理人(签字)：

电 话： 电 话：

传 真：传 真：

开户银行：开户银行：

账 号：账 号：

邮政编码： 邮政编码：

# 第五章 评标办法

根据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等有关法律法规，结合本项目的实际，按照公正、公平、科学、择优的原则选择中标人，特制定本办法。

一、评标原则

1.1 评标工作由采购代理机构负责组织，具体评标事务由采购人依法组建的评标委员会负责，并独立履行下列职责：

1.1.1审查投标文件是否符合采购文件要求，并作出评价；

1.1.2 要求投标供应商对投标文件有关事项作出解释或者澄清；

1.1.3 推荐中标候选供应商名单，或者受采购人委托按照事先确定的办法直接确定中标供应商；

1.1.4 向招标采购单位或者有关部门报告非法干预评标工作的行为。

1.2. 评审专家不得参加与自己有利害关系的政府采购项目的评审活动。评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

1.2.1 参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；
　　1.2.2 参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；
　　1.2.3 参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
　　1.2.4 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
　　1.2.5 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

1.3 评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与供应商接触。

1.4 评标委员会的评审工作应遵循政府采购的有关规定进行，对投标文件作出的评审结论，应当符合有关法律、法规、规章和采购文件的规定。

二、组建评标委员会

评标工作由采购人依法组建的评标委员会（评标专家组）负责。

三、评标程序和内容（采用综合评分法）

3.1评标的一般程序：

3.1.1推荐评标委员会组长；

3.1.2熟悉采购文件和评标办法；

3.1.3投标文件的初步评审；

3.1.4投标文件的详细评审；

3.1.5必要时对投标文件中的问题进行澄清；

3.1.6根据评标办法对投标文件进行评分；

3.1.7完成评标报告，推荐中标候选人。

3.2投标文件的资格、符合性评审

3.2.1开标结束后，采购人和采购代理机构应当依法对供应商的资格进行审查。

依据法律法规及采购文件的规定，对投标文件中的提供的资格证明材料进行审查，以确定供应商是否具备投标资格。

3.2.2供应商不得通过补充、修改或撤销投标文件中的内容使其成为实质性响应的投标。供应商在投标截止以后不得提交任何资料作为评标依据。

3.2.3符合性审查

依据采购文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对采购文件的响应程度进行审查，以确定是否对采购文件的实质性要求作出响应。

在符合性审查和商务技术评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效，不再进入技术评审：

1）供应商提交两份或两份以上内容不同的投标方案，未声明哪一份有效的；

2）投标文件中法定代表人授权书所载内容与本项目内容有异的或者法定代表人授权书未按照采购文件要求签署、盖章的；

3）投标文件内容弄虚作假的；

4）未按采购文件中明确的要求签署、盖章的；

5）不响应采购文件标注“▲”条款要求的；

6）投标有效期、工期等条款不能满足采购文件要求的；

7）供应商串通投标，妨碍其他供应商的竞争行为，损害采购人或者其他供应商的合法权益；

8）违反国家及政府部门相关法律、法规、文件规定或经评标委员会认定的其他属于重大偏离。

3.2.4在报价评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效，不再进入评标排序：

1）开标一览表投标报价为零的（包括投标文件中标明：免费或赠予）或其报价（大写）无法按正常书写方式进行报价唱标的或无投标报价的；

2）供应商提交两份或多份内容不同的报价响应文件，或在一份报价响应文件中对同一内容报有两个或多个报价，且未声明哪一个为最终报价的；

3）供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响服务质量或者不能诚信履约，未能按评标委员会要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明及相关证明材料以证明其报价合理性的；

4）投标报价超过采购文件中规定的预算金额的；

5）存在法律、法规规定及采购文件规定的其它无效情形的。

3.2.5有下列情形之一的，视为供应商串通投标，其投标无效：

（1）不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；

（2）不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

（5）不同供应商的投标文件相互混装。

3.3 评标委员会的专家负责对通过符合性审查的供应商的投标文件进行详细评审，评审内容分以下三部分：

3.3.1资信部分：由评标专家集体讨论后，按少数服从多数的原则，统一评分分值。

3.3.2技术部分：由评标专家负责，采用记名方式各自评分，此项评分为全部有效评分的算术平均值。如某一份评分表中某一项评分，超过评标细则所规定的分值范围，则该张打分表无效。

3.3.3价格部分：

价格部分由评标委员会统一计算统一评分。

价格部分评分应在报价范围口径一致的评标价基础上进行。评标价应在最终报价的基础上，按照采购文件约定的因素和方法进行计算。凡属采购文件原因造成项目范围或报价口径不一致的，应予以扣除。但因供应商自身失误造成多算、少算或漏算，不得调整。评分由评标委员会对投标文件的商务报价进行仔细查阅、分析与计算，并指定专人进行检查复核。

3.3.4以上评分保留小数2位。

3.4必要时对投标文件中的问题进行澄清

3.4.1投标文件的澄清

对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可要求供应商作出必要的澄清、说明或者纠正。供应商的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

在评标过程中，如评审小组对投标文件有疑问，由评审组长将问题汇总后发起询标澄清函，供应商应在规定截止时间前回复相关内容并经签章后提交。

3.4.2错误修正

投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

（4）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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照财政部公布第87号令 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第五十一条第二款的规定经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其投标无效。

对投标文件中含义不明、表述不一致或有明显计算错误等内容，评标委员会将对供应商进行询标，并要求供应商作书面澄清；供应商的书面澄清，应由法定代表人或授权代表签字，作为投标文件的补充部分，但澄清的内容不得改变投标文件的实质性内容。

按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的投标报价，供应商同意并签字确认后，调整后的投标报价对供应商具有约束作用。如果供应商不接受修正后的报价，则其投标将被拒绝。

3.5评分细则

3.5.1资信技术部分（满分70分）

评标委员会对各供应商的技术和服务方案、资信业绩充分审核、讨论及评议后，每人一份评分表，进行独自打分并签名。在统计得分时，如发现某一单项评分超过评分细则规定的分值范围，则该张评分表无效。供应商技术部分的得分为评标委员会各成员的有效评分的算术平均值。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评审内容 | 评分细则 | 分值 |
| 1 | 供应商相关证书 | 供应商具有有效的ISO9001质量管理体系认证证书、ISO14001环境管理体系认证证书、ISO45001职业健康管理体系认证证书、电子与智能化工程专业承包资质，每提供一个得1分。提供证书复印件，否则不得分。 | 4 |
| 2 | 产品证书和检测报告 | 医护对讲系统具有拾音器处理技术软件著作权证书的每个得1分，最多得2分，提供证书复印件，否则不得分；提供移动护理工作站通过质检局备案的企业产品标准证明文件复印件得1分；提供移动护理工作站推车的抗振动、碰撞检测报告复印件得2分；所投移动护理PDA设备具有第三方检测检测机构出具的符合GB9706.1-2007医用电气设备安全通用要求检测报告复印件得1分，提供检测报告复印件，否则不得分；所投移动护理PDA设备制造商具备中国合格评定国家认可委员会实验室认可证书得1分，提供证书复印件，否则不得分； | 7 |
| 3 | 成功案例 | 供应商已完成同类医院智能化系统项目的案例，得2分，提供合同和竣工验收报告复印件。 | 2 |
| 4 | 功能、技术指标符合情况 | 根据第三章用户需求的“三、技术要求” 带★条款每一条不能满足采购文件要求扣2分， 其他条款每一条不能满足采购文件要求扣1分，扣完为止。 | 20 |
| 59 | 技术方案 | 根据投标人对需建设系统现状、业务系统布局的了解程度、对本项目方案总体设计情况，是否切合实际的系统规划，及系统部署方案的可行性、安全性等内容进行评审 | 2 |
| 投标人通过踏勘现场并结合现场实际情况和原已建设的弱电系统，通过对新建系统与已建系统网络架构相互融合，新增点位，提供深化设计系统图和具体解决方案。 | 2 |
| 提供与已有各系统无缝对接方案： |
| 能量计量系统、楼宇自控系统、多媒体信息发布系统、多媒体LED屏显示系统、系统集成与一期品牌全部无缝对接，需提供对接方案（技术实现的详细说明和软件界面截图）和能够与原一期厂家对接成功证明资料（可以是厂家证明资料或以往用户成功对接案例证明资料或原品牌供应商能够证明对接成功的证明资料） | 4 |
| 排队叫号系统、病房呼叫系统与一期品牌全部无缝对接，需提供对接方案（技术实现的详细说明和软件界面截图）和能够与原一期厂家对接成功证明资料（可以是厂家证明资料或以往用户成功对接案例证明或原品牌供应商能够证明对接成功的证明资料） | 2 |
| 视频监控系统、紧急报警系统、三维地图与一期品牌全部无缝对接，需提供对接方案（技术实现的详细说明和软件界面截图）和能够与原一期厂家对接成功证明资料（可以是厂家证明资料或以往用户成功对接案例证明或原品牌供应商能够证明对接成功的证明资料） | 3 |
| 出入口控制系统、热水卡控系统与一期品牌全部无缝对接，需提供对接方案（技术实现的详细说明和软件界面截图）和能够与原一期厂家对接成功证明资料（可以是厂家证明资料或以往用户成功对接案例证明或原品牌供应商能够证明对接成功的证明资料） | 2 |
| 具体实施计划：包括设备供货、验货、安装调试、试运行、测试、系统管理培训、系统运行维护培训等内容，以及组织机构情况、工作时间进度表、工作程序和步骤、管理和协调方法、关键步骤的思路和要点等。 | 3 |
| 6 | 系统功能演示 | 投标供应商可提供视频资料光盘或U盘播放，仅提供静态页面、PPT的不得分，时长控制在10分钟以内，演示内容不能只有简单图片或功能截图，要求能完整表现系统具体操作。 |
| **排队叫号系统**： 1、医生同时出诊多队列时,可自行设定多队列的呼叫策略，规则可灵活设置，设置完成后，可实现多队列的自动切换叫号，无需医生手动切换队列呼叫患者；能够完成本项演示的得2分2、支持叫号器软件的升级对接兼容，如有需要可开放叫号器功能接口，允许第三方系统调用；能够完成本项演示的得1分3、支持功能按钮快捷方式，可自定义设置快捷键。能够完成本项演示的得1分 | 4 |
| **系统集成**：1、系统为B/S架构，能进行网页链入到集成平台；能够完成本项演示的得1分2、系统能够通过用户管理根据需求创建不同的用户名,并且设立不同的密码,同时也可以根据权限管理配置用户的权限内容；能够完成本项演示的得1分3、系统支持数据展示，列表展示设备运行状态及故障信息；能够完成本项演示的得1分4、系统能够对各种数据进行可视化管理，在一个大屏上可显示多系统的集约化智能管理与分析；能够完成本项演示的得1分5、系统能够在地图上显示各个系统的信息点，能够通过图表对数据进行展示对比，能够在展示中对前端设备进行可控操作，支持模式设置操作管理，支持B/S架构的在线组态工具组态布点；能够完成本项演示的得1分6、系统支持采集一期IBMS平台数据，需演示软件真实采集一期IBMS平台数据操作界面。能够完成本项演示的得1分 | 6 |
| 7 | 培训方案 | 包含培训目标、培训形式与内容、培训对象、培训计划 | 2 |
| 8 | 售后服务 | 投标人提供的售后服务方案、售后服务承诺的可行性、完整性以及服务承诺落实的保障措施，维护期内外的后续技术支持和维护能力情况以及对服务承诺的保障措施；投标人承诺所投商品在保修期内发生故障时的响应时间及到达现场实施维修时间及对服务承诺的保障措施。 | 2 |
| 9 | 项目人员配置情况 | 本项目拟项目经理具有一级建造师证书，提供证书复印件及在本单位的社保证明材料得1分，未提供或提供不全不得分 | 1 |
| 本项目拟技术负责人具有建筑电气（建筑智能化）中级及以上工程师证书的1分，提供证书复印件及在本单位的社保证明材料，未提供或提供不全不得分 | 1 |
| 项目组其它实施人员专业人员素质、技术能力、专业分布、经验等情况，提供人员证书复印件和在本单位的社保证明材料 | 1 |
| 10 | 节能、环保 | 节能、环保： 对所投产品是否取得有效的政府采购节能产品、环境标志产品认证证书的情况进行评价给分（已列入强制要求的除外）。所投产品取得节能产品认证证书的，每个认证证书得0.5分，最高得1分；所投产品取得环境标志产品的，每个认证证书得0.5分，最高得1分；本项目最高得2分。证明材料：提供认证证书复印件加盖投标供应商公章 | 2 |

 **3.5.2报价部分（满分30分）**

（1）商务评标按综合评分细则对供应商最终的报价的评标价进行统一计算评分，由评标委员会按综合评分因素及标准要求集体判定评分。

满足招标文件要求且有效投标价格的最低投标价（评审价）为评标基准价，其价格分为满分30分。

其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：

投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格权值（即30%）×100

（2）超出采购文件要求的优惠条件，在计算价格分时，不能从投标价中扣除。

①根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，供应商为小型或微型企业且所投产品为小型或微型企业生产的，其投标报价扣除6%后参与评审。

小型、微型企业与大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织组成联合体共同参加非专门面向中小企业的政府采购活动。联合协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，可给予联合体2%的投标价格扣除。

联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业。

投标文件中须提供供应商的小微企业声明函（供应商在填写该声明函前，须先自查本企业是否满足小微企业认定标准，可通过“国家企业信用信息公示系统——小微企业名录”页面查询），未按要求出具声明函的，投标报价不予扣减。

②根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）的规定，供应商如为监狱企业且所投产品为小型或微型企业生产的，其投标报价扣除6%后参与评审。

投标文件中须同时提供：供应商的省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件，投标产品制造商的小微企业声明，未按要求提供材料的，投标报价不予扣减。

③残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责。

享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（一）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于10人（含10人）；

（二）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（三）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（四）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（五）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

投标文件中须出具《残疾人福利性单位声明函》，未提供该声明函的，投标报价不予扣减。

中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

上述①，②，③政策不重复计算。

采购人和代理机构根据财库【2019】9号文件规定，在指定平台网站查询核对投标产品主体节能、环境标志情况。

**3.5.3最终得分**

评分时保留小数点后1位小数，计算评分值时保留小数点后2位小数，由评标委员会当场统一计算。

**供应商的最终总得分为资信技术、报价两部分得分的总和。**

**报价是中标的一个重要因素，但最低报价不是中标的唯一依据。**

**3.6完成评标报告，推荐中标候选人**

3.6.1评标委员会应根据评标情况和结果，向采购人提交评标报告。评标报告由评标委员会成员起草，经评标委员会三分之二以上的成员同意通过。评标委员会全体成员应在评标报告上签字确认，评标专家如有保留意见可以在评标报告中阐明。

3.6.2评标委员会根据综合评分对进入评分范围的投标文件综合评分由高到低进行排序，依次按采购文件规定的数量推荐中标候选人。评分相同时，报价低者优先。评分、报价均相同时，技术的分高者优先。评分、报价、技术的分均相同时，由评标委员会全体成员记名投票（不得弃权）决定排序。

3.6.3本项目中标候选人数量：1人。

# 第六章 投标文件格式

**一、投标文件封面示范**

**项目名称：**

**招标编号：**

**投 标 文 件**

（部分）

供应商： （盖供应商单位公章）

法定代表人： （签字或盖章）或其委托代理人： （签字）

日期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

说明：“部分”为资格文件、或商务技术文件部分、或报价文件部分。

**二、资格文件部分建议格式**

1. **具有独立承担民事责任的能力：**

**供应商须在投标文件中出具符合以下情况的证明材料复印件（五选一）：**

1. **如供应商是企业（包括合伙企业），提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；**
2. **如供应商是事业单位，提供有效的“事业单位法人证书”；**
3. **如供应商是非企业专业服务机构的，提供执业许可证等证明文件；**
4. **如供应商是个体工商户，提供有效的“个体工商户营业执照”；**
5. **如供应商是自然人，提供有效的自然人身份证明（居民身份证正反面或公安机关出具的临时居民身份证正反面或港澳台胞证或护照）。**
6. **具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明材料：**

**供应商须在投标文件中出具符合以下情况的证明材料复印件（三选一）：**

1. **供应商是法人的，应提供最近一个年度经审计的财务报告，包括资产负债表、利润表、现金流量表（执行《小企业会计准则》的提供资产负债表和利润表两张基本报表），未经审计的，提供资产负债表、利润表或损益表。**
2. **其他组织和自然人如没有经审计的财务报告的，可以提供资产负债表、利润表、现金流量表。**
3. **新成立不足一年的公司须出具情况说明。**
4. **具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：**

**供应商须在投标文件中出具具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的《承诺函》；（由供应商根据本项目情况自定）**

1. **有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：**

**供应商须在投标文件中同时出具满足以下要求的证明材料复印件：**

1. **供应商须提供由税务部门出具的最近三个月内缴纳增值税和企业所得税的纳税证明。**
2. **供应商须提供最近三个月内缴纳社会保险的凭据（缴税付款凭证或社会保险缴纳证明）**

**依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。**

1. **参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录：**

**供应商须在投标文件中出具《声明函》。（参考格式如下）**

**声明函**

（采购人）：

我方（供应商）在参加政府采购活动前三年内，具有良好的商业信誉，依法缴纳税收和社会保障资金，未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，在经营活动中没有重大违法记录（没有因违法经营受到刑事处罚，没有被责令停产停业、被吊销许可证或者执照、被处以较大数额罚款等行政处罚，没有因违法经营被禁止参加政府采购活动的期限未满情形）。如有虚假，采购人可取消我方任何资格（投标/中标/签订合同），我方对此无任何异议。

特此声明！

供应商全称（盖单位公章）：

投标文件签署人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

**三、商务技术文件**

（1）投标函；

（2）供应商简介、供应商基本情况表；

（3）法定代表人资格证明书及法定代表人授权书，同时须附法定代表人和授权委托代表的有效身份证复印件（法定代表人直接参加投标并对相应文件签字的，只需提供前者）；

（4）采购清单；

（5）技术偏离表：供应商在投标文件技术偏离说明表中，应对项目技术规范和服务要求中所提出各项要求进行答复、说明和解释。如果供应商在技术偏离表中注明无偏离，评标结束后、签订采购合同前又认为其实际产品与投标技术需求不一致的，视为供应商在投标有效期内对其投标文件进行了实质性修改，其投标将被追认为无效。

（6）商务条款偏离表；

（7）廉政承诺书；

（8）中标服务费承诺书；

（9）供应商相关证书：具有有效的ISO9001质量管理体系认证证书、ISO14001环境管理体系认证证书、ISO45001职业健康管理体系认证证书、电子与智能化工程专业承包资质证书，如有提供证书复印件；

（10）产品证书和检测报告：

1）医护对讲系统具有拾音器处理技术软件著作权证书，提供证书复印件；

2）提供移动护理工作站通过质检局备案的企业产品标准证明文件复印件；

3）提供移动护理工作站推车的抗振动、碰撞检测报告复印；

4）所投移动护理PDA设备具有第三方检测检测机构出具的符合GB9706.1-2007医用电气设备安全通用要求检测报告复印件；

5）所投移动护理PDA设备制造商具备中国合格评定国家认可委员会实验室认可证书，提供证书复印件；

（11）成功案例：供应商已完成同类医院智能化系统项目的案例，提供合同和竣工验收报告复印件；

（12）技术方案：

1）对需建设系统现状、业务系统布局的了解程度、对本项目方案总体设计情况，是否切合实际的系统规划，及系统部署方案的可行性、安全性等；

2）提供深化设计系统图和具体解决方案；

3）提供与已有各系统无缝对接方案：需提供对接方案（技术实现的详细说明和软件界面截图）和能够与原一期厂家对接成功证明资料（可以是厂家证明资料或以往用户成功对接案例证明资料或供应商能够证明对接成功的证明资料）；

4）具体实施计划：包括设备供货、验货、安装调试、试运行、测试、系统管理培训、系统运行维护培训等内容，以及组织机构情况、工作时间进度表、工作程序和步骤、管理和协调方法、关键步骤的思路和要点等；

5）培训方案：包含培训目标、培训形式与内容、培训对象、培训计划；

6）售后服务：投标人提供的售后服务方案、售后服务承诺的可行性、完整性以及服务承诺落实的保障措施，维护期内外的后续技术支持和维护能力情况以及对服务承诺的保障措施；投标人承诺所投商品在保修期内发生故障时的响应时间及到达现场实施维修时间及对服务承诺的保障措施；

7）项目人员配置情况：本项目拟项目经理具有建造师证书，提供证书复印件及在本单位在职近6个月的社保证明材料；技术负责人具有建筑电气（建筑智能化）中级及以上工程师证书，提证书复印件及在本单位的社保证明材料；项目组其它实施人员专业人员素质、技术能力、专业分布、经验等情况，提供人员证书复印件和在本单位的社保证明材料；

（13）节能、环保：所投产品取得节能产品和环境标志产品认证证书的，提供认证证书复印件加盖投标供应商公章；

（14）供应商认为有必要提供的其它文件。

**1、投标函**

（采购人单位名称）：

浙江国际招（投）标公司：

（供应商全称）参加贵方组织的（项目名称）（招标项目编号）招标的有关活动，并对（项目名称）进行投标。为此我方：

1、我方同意在供应商编制和提交投标文件须知规定的开标日期起遵守本投标书中的承诺且在投标有效期满之前均具有约束力。

2、我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件：

(1)具有独立承担民事责任的能力；

(2)遵守国家法律、行政法规，具有良好的信誉和商业道德；

(3)具有履行合同的能力和良好的履行合同记录；

(4)良好的资金、财务状况；

(5)没有违反政府采购法规、政策的记录；

(6)没有发生重大经济纠纷和走私犯罪记录。

3、提供编制和提交投标文件须知规定的全部投标文件，

**包括电子加密标书（后缀格式为.jmbs） 一 份，以介质存储的数据电文形式的备份投标文件（后缀格式为.bfbs） 一 份；纸质备份投标文件 三 份**

4、我方完全理解贵方不一定要接受最低价的投标。

5、我方愿意向贵方提供任何与该项投标有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

6、我方已详细审核全部采购文件，包括采购文件修改书(如果有)、参考资料及有关附件，确认无误。

7、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》第七十七条规定，供应商有下列情形之一的，处以采购金额5‰以上10‰以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动；有违法所得的，并处没收违法所得；情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

a)提供虚假材料谋取中标、成交的；

b)采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；

c)与采购人、其它供应商或者采购代理机构恶意串通的；

d)向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

e)在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；

f)拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

供应商有前款第a)至e)项情形之一的，中标、成交无效。

供应商全称（盖单位公章）：

投标文件签署人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

单位地址：

邮编：

电话：

传真：

**2.供应商简介、供应商基本情况表；**

**供应商基本情况表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 单位名称  |    | 单位地址  |    |
| 联系电话  |    | 联系人 |    |
| 成立时间  |    | 注册资金（万元）  |    | 固定资产（万元）  |    |
| 法人代表  |    | 技术负责人  |    |
| 资质等级情况  | 资质名称  | 颁发部门  | 资质等级  | 颁发时间  |
|    |    |    |    |
|    |    |    |    |
| 供应商近三年有无不良记录或因招投标违规涉及司法诉讼情况  | 有（   ），无（   ）  |
| 供应商简介 |     |
| 其他有竞争力 的说明  |        |

说明：1、附企业加盖公章的营业执照副本、相关资质类证书复印件。

**3. 法定代表人资格证明及授权委托书**

**法定代表人资格证明书**

系的法定代表人。身份证号：。

特此证明

供应商：（盖公章）

日期：年月日

**附：法定代表人身份证复印件**

**授权委托书**

我 （姓名）系（供应商名称）的法定代表人，现授权委托（姓名、身份证号）为我公司授权代表，以本公司的名义参加 （采购人） 的 项目的投标活动。授权代表在开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予以承认。

授权代表无权转委托。特此委托。

供应商：（盖公章）

 法定代表人（签字或盖章）

 法定代表人身份证号码：

 年 月 日

**附：法定代表人和授权代表的身份证复印件。**

**4.采购清单**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 规格、型号 | 品牌 | 单位 | 数量 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

供应商名称（公章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

日期： 年 月 日

**5.技术偏离表**

**技术偏离表说明表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 采购要求 | 投标响应 | 偏离 | 说明 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

供应商在投标文件技术偏离说明表中，应对项目技术规范和服务要求中所提出各项要求进行答复、说明和解释。如果供应商在技术偏离表中注明无偏离，评标结束后、签订采购合同前又认为其实际产品与投标技术需求不一致的，视为供应商在投标有效期内对其投标文件进行了实质性修改，其投标将被追认为无效

供应商名称（公章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

日期： 年 月 日

6**.商务条款偏离表**

**商务条款偏离表**

项目名称：

招标项目编号：

标项内容：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标要求 | 投标响应 | 偏离情况 | 说明 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

供应商名称（公章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

日期： 年 月 日

**7..廉政承诺书**

**廉政承诺书**

杭州市丁桥医院：

我单位响应你单位项目采购要求参加投标。在这次投标过程中和中标后，我们将严格遵守国家法律法规要求，并郑重承诺：

一、不向项目有关人员及部门赠送礼金礼物、有价证券、回扣以及中介费、介绍费、咨询费等好处费；

二、不为项目有关人员及部门报销应由你方单位或个人支付的费用；

三、不向项目有关人员及部门提供有可能影响公正的宴请和健身娱乐等活动；

四、不为项目有关人员及部门出国（境）、旅游等提供方便；

五、不为项目有关人员个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女工作安排等提供好处；

六、严格遵守政府采购法、招标投标法、合同法等法律，诚实守信，合法经营，坚

决抵制各种违法违纪行为。

如违反上述承诺，你单位有权立即取消我单位投标、中标或在建项目的建设资格，有权拒绝我单位在一定时期内进入你单位进行项目建设或其他经营活动，并通报市政府采购办。由此引起的相应损失均由我单位承担。

供应商名称（公章）：

 法定代表人（签章）：

 签发日期： 年 月 日

8、中标服务费支付承诺书

**中标服务费支付承诺书**

## 浙江国际招（投）标公司：

## 本单位在此承诺：如在本项目中标，中标之日起5个工作日之内，向贵公司按采购文件约定支付中标服务费。

投标文件签署人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

浙江国际招（投）标公司中标服务费收取账号

收款单位（户名）：浙江国际招（投）标公司

开户银行：中国工商银行杭州武林支行

银行账号：1202021209906782015

**（9）供应商相关证书：具有有效的ISO9001质量管理体系认证证书、ISO14001环境管理体系认证证书、ISO45001职业健康管理体系认证证书、电子与智能化工程专业承包资质证书，如有提供证书复印件；**

**（10）产品证书和检测报告：**

**1）**医护对讲系统具有拾音器处理技术软件著作权证书**，提供证书复印件；**

**2）提供移动护理工作站通过质检局备案的企业产品标准证明文件复印件；**

**3）提供移动护理工作站推车的抗振动、碰撞检测报告复印；**

**4）所投移动护理PDA设备具有第三方检测检测机构出具的符合GB9706.1-2007医用电气设备安全通用要求检测报告复印件；**

**5）所投移动护理PDA设备制造商具备中国合格评定国家认可委员会实验室认可证书，提供证书复印件；**

**（11）成功案例：供应商已完成同类医院智能化系统项目的案例，提供合同和竣工验收报告复印件；**

**（12）技术方案：**

**1）对需建设系统现状、业务系统布局的了解程度、对本项目方案总体设计情况，是否切合实际的系统规划，及系统部署方案的可行性、安全性等；**

**2）提供深化设计系统图和具体解决方案；**

**3）提供与已有各系统无缝对接方案：需提供对接方案（技术实现的详细说明和软件界面截图）和能够与原一期厂家对接成功证明资料（可以是厂家证明资料或以往用户成功对接案例证明资料或供应商能够证明对接成功的证明资料）；**

**4）具体实施计划：包括设备供货、验货、安装调试、试运行、测试、系统管理培训、系统运行维护培训等内容，以及组织机构情况、工作时间进度表、工作程序和步骤、管理和协调方法、关键步骤的思路和要点等；**

**5）培训方案：包含培训目标、培训形式与内容、培训对象、培训计划；**

**6）售后服务：投标人提供的售后服务方案、售后服务承诺的可行性、完整性以及服务承诺落实的保障措施，维护期内外的后续技术支持和维护能力情况以及对服务承诺的保障措施；投标人承诺所投商品在保修期内发生故障时的响应时间及到达现场实施维修时间及对服务承诺的保障措施；**

**7）项目人员配置情况：本项目拟项目经理具有建造师证书，提供证书复印件及在本单位在职近6个月的社保证明材料；技术负责人具有建筑电气（建筑智能化）中级及以上工程师证书，提证书复印件及在本单位的社保证明材料；项目组其它实施人员专业人员素质、技术能力、专业分布、经验等情况，提供人员证书复印件和在本单位的社保证明材料；**

**（13）节能、环保：所投产品取得节能产品和环境标志产品认证证书的，提供认证证书复印件加盖投标供应商公章；**

**（14）供应商认为有必要提供的其它文件。**

**四、报价文件**

目录

（1）开标一览表；

（2）投标价格组成明细表；

（3）中小企业声明函（如有）

（4）供应商、投标产品制造商的小微企业证明（当地中小企业行政主管部门出具的中小企业资格确认意见书或者投标截止时间前7日内“国家企业信用信息公示系统—小微企业名录”页面查询结果）（如有）

（5）供应商为监狱企业的证明文件：省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具，投标产品制造商的小微企业证明（当地中小企业行政主管部门出具的中小企业资格确认意见书或者投标截止时间前7日内“国家企业信用信息公示系统—小微企业名录”页面查询结果）（如有）

（6）残疾人福利性单位声明函：符合《财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）政策规定的（如有）

（7）供应商认为有必要提供的其它文件。

**1、开标一览表格式**

**开标一览表**

项目名称：

招标项目编号：

价格单位：元人民币

|  |  |
| --- | --- |
| 内容 |  |
| 投标总价 | 小写：大写： |

供应商全称（盖单位公章）：

投标文件签署人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

**2、投标价格组成明细表格式**

**投标价格组成明细表**

项目名称：

招标项目编号：

价格单位：元人民币

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 规格型号 | 数量 | 单位 | 制造商/产地/品牌 | 综合单价 | 合价（元） | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 投标总价： |

报价说明：表格可扩展。

供应商全称（盖单位公章）：

投标文件签署人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

**3、中小企业声明函（如有）**

**中小企业声明函**

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）的规定，本公司为\_\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1.根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定的划分标准，本公司为\_\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。

2.本公司参加\_\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_\_项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他\_\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（盖章）：

日期： 年 月 日

**4、供应商为监狱企业的证明文件：省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，（如有）**5**、残疾人福利性单位声明函（如有）**

**残疾人福利性单位声明函**

本单位郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加（采购人名称）单位的（项目名称）项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（盖章）：

日期： 年 月 日

**6、供应商认为有必要提供的其它文件**

# 第七章 其它

**政府采购支持中小企业信用融资相关事项通知**

为支持和促进中小企业发展，进一步发挥政府采购政策功能，杭州市财政局与省银保监局、市金融办、市经信局共同出台了《杭州市政府采购支持中小企业信用融资管理办法》，现将相关事项通知如下：

**一、适用对象**

在浙江政府采购网注册入库，并取得杭州市政府采购合同的杭州市内中小企业供应商。

**二、相关信息获取方式**

请登陆杭州市政府采购网“中小企业信用融资”模块，查看信用融资政策文件及各相关银行服务方案。

**三、申请方式和步骤**

**（一）“云采贷”融资**

1、供应商先与银行对接，办理融资前期手续；

2、供应商中标后，登陆“中小企业信用融资”模块测算授信额度，并向银行发出融资申请；

3、银行线上审批通过后，办理放贷手续。

**（二）一般融资**

1、供应商先与银行对接，办理融资前期手续；

2、供应商中标后，登陆杭州市政府采购网“中小企业信用融资”模块，向相关合作银行发出融资申请；

3、银行在“中小企业信用融资”模块受理申请；

4、银行、供应商线下办理审批、放贷事宜。

**四、注意事项**

1、供应商需确保政府采购合同的收款银行与融资银行一致。

2、请各采购单位积极支持和配合政府采购信用融资工作，在合同备案环节仔细核对收款银行、账号信息等内容，一旦录入将无法修改。

3、技术服务热线：87210880；如有业务问题可与各合作银行联系。

**政府采购活动现场确认声明书**

浙江国际招（投）标公司：

本人经由 （单位）负责人 （姓名）合法授权参加项目（编号： ）政府采购活动，经与本单位法人代表（负责人）联系确认，现就有关公平竞争事项郑重声明如下：

1. 本单位与采购人之间 □不存在利害关系 □存在下列利害关系：

 A.投资关系 B.行政隶属关系 C.业务指导关系

 D.其他可能影响采购公正的利害关系（如有，请如实说明） 。

 二、现已清楚知道参加本项目采购活动的其他所有供应商名称，本单位 □与其他所有供应商之间均不存在利害关系 □与 （供应商名称）之间存在下列利害关系：

 A.法定代表人或负责人或实际控制人是同一人

 B.法定代表人或负责人或实际控制人是夫妻关系

 C.法定代表人或负责人或实际控制人是直系血亲关系

 D.法定代表人或负责人或实际控制人存在三代以内旁系血亲关系

 E.法定代表人或负责人或实际控制人存在近姻亲关系

 F.法定代表人或负责人或实际控制人存在股份控制或实际控制关系

 G.存在共同直接或间接投资设立子公司、联营企业和合营企业情况

 H.存在分级代理或代销关系、同一生产制造商关系、管理关系、重要业务（占主营业务收入50%以上）或重要财务往来关系（如融资）等其他实质性控制关系

 I.其他利害关系情况。

1. 现已清楚知道并严格遵守政府采购法律法规和现场纪律。
2. 我发现供应商之间存在或可能存在上述第二条第项利害关系。

 （供应商代表签名）

年月日