

临安区昌化中医骨伤医院净化工程

公开招标采购文件

(项目编号 LA[2021]47 号)

采购单位：杭州市临安区国瑞健康产业投资有限公司

代理机构：杭州西成建设管理有限公司

二〇二一年一月

目 录

第一章	采购公告·····	2
第二章	投标须知·····	5
第三章	评标办法及评标标准·····	17
第四章	采购需求·····	23
第五章	合同条款·····	54
第六章	投标文件格式·····	71

第一章 采购公告

受杭州市临安区国瑞健康产业投资有限公司委托，经采购人负责人同意，杭州西成建设管理有限公司（以下简称“代理机构”），就以下临安区昌化中医骨伤医院净化工程进行公开采购，现欢迎有相应能力的合格供应商参加投标。

一、项目编号：LA[2021]47号

二、采购内容及数量

项目名称	数量	上限价	备注
临安区昌化中医骨伤医院净化工程	1批	总价 519.7166 万元	昌化中医骨伤医院净化及医用气体工程，具体详见采购文件第四章。

三、合格企业资格要求

1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之规定；

2、未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）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。

其它特定条件：

1、具有独立法人资格；

2、为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目的采购活动；

3、谢绝联合投标。

▲投标人若非浙江省政府采购正式供应商的，须于合同签订前注册浙江省供应商库入库成为正式供应商（具体详见浙江省政府采购网 <http://www.zjzfcg.gov.cn/> 办事指南之供应商注册申请）。

四、采购文件的获取：

1、投标报名

本项目采用网上报名，不接受现场报名。投标截止时间前，供应商自行登录政采云平台进入“项目采购”应用，查找项目后点击“申请获取采购文件”后完成报名工作。

2、采购文件获取：

自本公告发布之日起在公告附件中自行查看和下载采购文件。下载地址：

浙江省政府采购网（<http://zfcg.czt.zj.gov.cn/>）；临安区政府采购网（<http://www.linan.gov.cn/col/col11366369/index.html>）；杭州市公共资源交易网（<https://www.hzctc.cn/SecondPage/SecondPage?areaID=87&ModuleID=18&ViewID=27>）。

3、投标人如对采购文件有异议的应按采购文件规定的时间提出，逾期提出的，采购组织机构可不予受理、答复。

4、采购公告上附件里的采购文件仅供阅览使用，报名成功后才视作供应商依法获取采购文件。潜在供应商应当按照规定方式获取采购文件，未按照规定方式获取采购文件的，不得对采购文件提起质疑投诉，否则不予受理。

五、投标保证金：

本项目不采用。

六、投标说明

1、本项目实行电子投标，投标人无须提交纸质投标文件，无须授权代表参加开标会议。应按照本项目采购文件和政采云平台的要求编制、加密并递交投标文件。供应商在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电政采云平台技术支持热线咨询，联系方式：400-881-7190。

2、投标人应在开标前完成 CA 数字证书办理。（办理流程详见<http://zfcg.czt.zj.gov.cn/bidClientTemplate/2019-05-27/12945.html>）。完成 CA 数字证书办理需要一定的时间，请各投标人合理安排时间办理。

3、投标人通过“政采云电子交易客户端”制作投标文件，“政采云电子交易客户端”请各供应商自行前往浙江政府采购网下载并安装，（下载网址：<http://zfcg.czt.zj.gov.cn/bidClientTemplate/2019-09-24/12975.html>）。

七、投标截止时间和地点：

本项目投标文件递交截止时间为2021年1月28日9时00分，投标人应当在该截止时间前完成电子投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标、响应截止时间后送达的投标、投标文件，将被政采云平台拒收。投标文件将于2021年1月28日9时00分开始解密。

八、质疑与投诉：

参加政府采购活动的供应商认为本采购文件、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。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。

九、业务咨询：

代理机构：杭州西成建设管理有限公司

地址：杭州市临安区锦城街道衣锦街596号农资大楼二楼

联系人：陆平

联系电话：0571-23616815

传真：0571-23616807

质疑联系人：梅露红

联系电话：0571-23616805

采购单位：杭州市临安区国瑞健康产业投资有限公司

联系人：陈霖、雷蕾

联系电话：0571-61069010

质疑联系人：陶原野

联系电话：0571-61099575

网站系统问题客服

联系电话：4008817190、4008371020

十、政府采购行政监管及投诉

杭州市临安区政府采购办公室：0571-61073953

杭州市临安区国瑞健康产业投资有限公司

杭州西成建设管理有限公司

2021年1月7日

第二章 前附表

序号	内 容 及 要 求
1	<p>一、项目名称：临安区昌化中医骨伤医院净化工程</p> <p>二、实施地点：杭州临安区昌化镇</p> <p>三、项目实施范围：昌化中医骨伤医院净化及医用气体工程，具体内容及要求详见第四章采购需求。</p> <p>四、质量要求：符合现行国家有关工程施工验收规范和标准的合格要求。</p> <p>五、项目实施时间：与装修工程同步完工。</p> <p>六、本次采购设定上限价，上限价总价 519.7166 万元。</p>
2	投标保证金：本项目无需交纳。
3	答疑与澄清：投标企业如认为采购文件表述不清晰、存在歧视性或者其他违法内容的，应当于投标截止日 15 天前，以书面形式要求代理机构或采购人作出书面解释、澄清或者向代理机构提出书面质疑，逾期不再受理。
4	投标截止时间：2021 年 1 月 28 日 9 时 00 分止
5	开标时间、地点：2021 年 1 月 28 日 9 时 00 分；本项目采用全流程电子化交易，投标人无须到场参加开标会议。
6	<p>本项目实行网上投标，采用全流程电子化交易，供应商应准备电子投标文件（包括加密文件和备份文件），电子投标文件应按“政采云电子交易客户端”及本采购文件要求制作、加密并递交。</p> <p>电子投标文件（加密文件）上传至政采云平台，电子投标文件（备份文件）拷入U盘，数量1份，密封包装，于投标截止时间前邮寄或现场递交至代理机构处，但不强制要求提交。逾期提交的代理机构将拒绝。</p> <p>投标文件由资格审查文件、技术商务文件、报价文件三部分组成。</p> <p>投标人务必按规定时间自行解密，若因政采云平台系统原因或者CA锁原因导致在规定时间内解密失败的，由代理机构在评标现场当场拆封并上传电子备份文件，若备份文件未提供或读取失败的作无效响应处理。</p>
7	现场踏勘：自行组织
8	演示时间：无
9	样品：无
10	评审结果公示：评审结束后 2 个工作日内，中标（成交）结果公示于浙江省政府采购网、临安区政府采购网、杭州市公共资源交易网同步发布。
11	签订合同时间：成交通知书发出后30日内。
12	付款方式：详见第四章采购需求。
13	投标文件有效期：90天
14	采购代理服务按《浙江省物价局转发国家计委关于印发招标代理服务收费管理暂行办法的通知》（浙价服[2003] 77号）规定收费标准的70%收取（最低3000元，不含评审专家费），由中标人支付，评审专家费另行支付。费用在发出成交通知书前付清。
15	解释：本采购文件的解释权属于杭州西成建设管理有限公司。

一、总 则

（一）适用范围

仅适用于本次采购文件中采购项目的招标、投标、采购、验收、合同履行、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

（二）定义

- 1、“代理机构”系指组织本次采购的杭州西成建设管理有限公司。
- 2、“投标人”系指向代理机构提交投标文件的单位。
- 3、“采购人”系指委托代理机构采购本次项目的杭州市临安区国瑞健康产业投资有限公司。
- 4、“产品”系指供方按招标文件规定，须向采购人提供的一切材料（设备）、保险、税金、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料和设备。
- 5、“服务”系指招标文件规定投标单位须承担的材料设备采购、货到指定地点、安装、调试、工程施工、技术协助、培训、技术指导以及其他类似的义务。
- 6、“项目”系指投标人按采购文件规定向采购人提供的产品和服务。

（三）开标委托

本项目无须投标人到场参加开标会议。

（四）投标费用

不论采购结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用（采购文件有其他规定的除外）。

（五）特别说明：

1. 投标人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，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。
2. 投标人在投标活动中提供任何虚假材料，其投标无效，并报监管部门查处；中标后发现的，成交人须根据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款第一项之规定，处以招标金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监督管理部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。
3. 投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

4. 政府采购节能环保产品：

投标产品若属于节能环保产品的，请提供财政部、环境保护部发布有效期内环境标志产品政府采购清单以及财政部、发改委联合发布有效期内节能产品政府采购清单。

招标需求中要求提供的产品属于节能清单中政府强制采购节能产品品目的，投标人须提供该清单内产品，否则其投标将作为无效标处理。

5. 本项目执行促进中小企业发展政策，监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

1) 根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）的相关规定，在评审时对小型和微型企业的投标报价给予10%的扣除，取扣除后的价格作为最终投标报价（此最终投标报价仅作为价格分计算）。属于小型和微型企业的，投标文件中投标人必须提供《小微企业声明函》以及本单位、制造商（如有）“国家企业信用信息公示系统——小微企业名录”页面查询结果、微信小程序查询结果，（提供查询结果打印件，查询时间为投标前一周内，并加盖本单位公章），并在报价文件中说明制造商情况。

2) 根据财库〔2017〕141号的相关规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策。属于享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位，应满足财库〔2017〕141号文件第1条的规定，并在报价文件中提供残疾人福利性单位声明函（格式自拟）。

3) 根据财库〔2014〕68号的相关规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策，并在报价文件中提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件（格式自拟）。

（注：未提供以上材料的，均不给予价格扣除）。

▲凡已在浙江政府采购网网上注册入库，并取得临安区政府采购合同的中小企业供应商，均可申请政府采购信用融资。联系方式见附表（政府采购融资畅通工程金融机构联系信息表）。

6. 本项目谢绝联合体投标。

7. 本项目主体、关键性工作不得分包。不得转包。否则采购人有权追究责任。

▲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，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

（六）采购文件的澄清与修改

1. 投标人应认真阅读本采购文件，发现其中有误或有不合理要求的，投标人应当在投标截止日 15 天前以书面形式向代理机构提出。代理机构将在规定的时间内，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告。

2. 采购文件澄清、答复、修改、补充的内容为采购文件的组成部分。当采购文件与采购文件的澄清、答复、修改、补充就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

二、投标文件的编制

（一）投标文件的形式和效力

1、投标文件为电子投标文件（包括加密文件和备份文件），电子投标文件按“政采云电子交易客户端”及本采购文件要求制作、加密并递交。

2、投标文件的效力

投标文件的启用，按先后顺位分别为电子投标文件（加密文件）、电子投标文件（备份文件）。在下一顺位的投标文件启用时，前一顺位的投标文件自动失效。

（二）投标文件的组成

投标文件组成包括资格审查文件、技术商务文件、报价文件三部份，电子投标文件中所须加盖公章部分均采用 CA 签章。

1. 资格审查文件

- （1）法定代表人资格证明书（附身份证复印件）
- （2）法定代表人授权委托书（附身份证复印件）
- （3）有效的依法纳税证明和社保缴纳证明
- （4）参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中有/无重大违法记录的书面说明附件
- （5）“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）信用记录网页截图（招标公告发布之日至投标截止时间前任一时间）（加盖单位公章）
- （6）其它特定资格条件要求的证明文件（如：有效的营业执照副本等）

2. 技术商务文件

评分对应表（格式见附件，主要用于评委对应评分内容）

2.1 商务部分

- （1）声明书
- （2）投标单位情况介绍（含企业概况、企业规模、技术力量等）

(3) 相关资质资格、荣誉等的文件（如评分办法中要求的证书，提供复印件）

(4) 类似业绩证明（投标单位同类项目实施情况一览表、提供合同或中标通知书等复印件）

(5) 商务偏离说明表

(6) 关于对采购文件中有关条款的拒绝声明

(7) 采购文件要求的或投标人认为需要的其他商务文件或说明

2.2 技术部分

2.2.1 施工组织方案：

(1) 工程概况及控制目标

(2) 关键工程施工技术方案

(3) 拟投入的施工机械设备配置情况、主要施工机械进场计划

(4) 劳动力安排计划

(5) 施工进度计划

(6) 工程质量保证措施

(7) 安全文明、环境保护施工保证措施

(8) 针对本工程采购人特殊要求的技术措施

(9) 其它认为需要提供的施工技术方案

2.2.2 投标品牌产品情况：

a. 主要材料（设备）技术说明，包括但不限于产品介绍、技术规格等参数指标、结构、性能等的描述，必要时可提供样本作为辅助

b. 主要材料（设备）品牌、产地及生产厂家一览表（格式附后）

c. 技术响应表

d. 产品的零部件配置清单

e. 随机专用工具和备品备件清单

f. 专用检测设备及维修工具一览表

g. 其它认为需要提供的产品资料

2.2.3 项目管理班子配备

(1) 项目管理班子配备情况表

(2) 项目负责人简历表

(3) 项目技术负责人简历表

(4) 项目管理班子配备情况其它辅助说明资料

2.2.4 服务方案：

a. 产品安装、验收标准

b. 项目培训方案，包括培训计划、内容及承诺等

c. 技术服务和售后服务的内容、措施及承诺（包括技术力量、质量保修期、维修响应时间等的承诺；故障无法修复时采取的应急措施；距项目所在地最近的服务网点介绍等）

服务承诺如有前提设定的，应明示，否则将被认为是无条件的；服务（包括培训）如涉及费用，也应明示，否则将被认为是免费的；

d. 质保期满后 3 年内的维修和保养方案，涉及费用的须在投标文件内明确是否计入本次报价

e. 优惠条件：投标单位承诺给予招标单位的各种优惠条件，包括设备价格、运输、保险、安装调试、付款条件、技术服务、售后服务、质量保证期等方面的优惠

2.2.5 拟分包部分情况介绍

2.2.6 投标单位认为需要说明的其他文件和说明（格式自拟）

注：以上目录是编制技术、商务响应内容的基本格式要求，供参考，投标人可根据自身情况进一步补充、细化、优化。

3. 报价文件：

(1) 投标报价一览表

(2) 工程量清单报价表（格式附后）：**工程量清单编制严格按《杭州市建设工程工程量清单计价实施细则（2018 年修订）》实施，具体清单报价表详见投标文件格式部分**

(3) 小微企业声明函【如有提供，后附“国家企业信用信息公示系统——小微企业名录”页面查询结果、微信小程序查询结果，（提供查询结果打印件，查询时间为投标前一周内，并加盖本单位公章）】或残疾人福利性单位声明函或监狱企业证明文件

(4) 采购文件要求的或投标人认为需要的其它资料

(三) 投标文件的语言及计量

1. 投标文件以及投标人与代理机构就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。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。

2. 投标计量单位，采购文件已有明确规定的，使用采购文件规定的计量单位，采购文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），否则视同未响应。

（四）投标报价

1. 投标文件对每一项目只允许有一个报价，任何有选择的报价将不予接受。报价应按采购文件中相关附表格式填报，清单详见第四章招标需求。

2. 投标报价应包括完成本次工程项目所涉及的设备费、材料费、管线费、装修费、人工费、包装费、配套零部件、备品备件费、特殊工具费、施工机械使用费、税金（含设备的关税、增值税等）、国内外运输及运输保险费、装卸费、货到就位、安装及跟踪安装、工程施工、现场水电使用、成品保护、调试及试运行费用、验收费（包括卫检部门验收等）、质保期内的维护维修费、培训费、检测费、政策性文件规定、配合费以及合同包含的所有风险、管理费、措施费、保险费、技术服务、规费、利润、公共费用、标书制作、代理服务费等一切费用。

公共费用(如交通、市容、环保、噪音、治安等费用)由投标人自行调研，作为单项费用计入措施项目费中，否则视作优惠。

属于投标人必须完成的但报价清单中未列入的费用将被视为投标人优惠，采购人均不予支付。

3. 投标人未填单价或合价的项目，在实施后，采购人将不予以支付，并视作该项费用已包括在其它有价款的单价或合价内。各投标单位根据自身的综合实力，充分考虑本项目的各种情况竞争报价。

4. 其它报价要求详见第四章招标需求。

5. 所有投标报价必须以人民币报价，否则不予接受。

（五）投标文件的有效期

1. 自投标截止日起 90 天内投标文件应保持有效。有效期不足的投标文件将被拒绝。

2. 成交单位的投标文件自投标截止之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

（六）投标保证金

本项目无需交纳投标保证金。

（七）投标文件的签署和份数

投标人应根据“政采云电子交易客户端”及本采购文件规定的格式和顺序编制电子投标文件并进行关联定位。

电子投标文件（加密文件）上传至政采云平台，电子投标文件（备份文件）拷入U盘，数量1份，密封包装，于投标截止时间前邮寄或现场递交至代理机构处（以代理机构收到为准），但不强制要求提交。逾期提交的代理机构将拒绝。（邮寄地址：杭州市临安区锦城街道衣锦街596号农资大楼二楼西成建设管理有限公司，陆平，0571-23616815）

电子投标文件（备份文件）表面应粘贴标签，标明投标人名称，外包封标明项目名称、项目编号、电子投标文件（备份文件）、采购人名称、投标人名称，并加盖投标人公章。封套的封口处也应加盖投标人单位公章。

（八）投标文件的递交与接收

1、投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标、响应截止时间后送达的投标、投标文件，将被政采云平台拒收。

2、投标人递交电子备份文件时，如出现下列情况之一的，将被拒收：

- 1) 未按规定密封或标记的；
- 2) 由于包装不妥，在送交途中严重破损或失散的；
- 3) 未成功办理投标人报名手续的；
- 4) 超过投标截止时间送达的；
- 5) 仅提供电子备份文件的，投标无效。

3、投标人中标后应在中标通知书发出前提供电子响应文件的纸质版一正二副给采购人。

三、开标

（一） 开标程序：

采购人将按照采购文件规定的时间、地点和程序组织开标，各投标人无须参加现场开标会议，请自行登录政采云平台关注相关开标信息。

1. 开标会议由采购人主持，主持人介绍开标现场的人员情况，宣读递交投标文件的投标人名单、开标纪律、应当回避的情形等注意事项。

2. 投标截止时间后，投标人登录政采云平台用“项目采购-开标评标”功能对电子投标文件进行在线解密。在线解密电子投标文件时间为开标时间起半个小时内；

3. 评标委员会对资格和商务技术投标文件进行评审；

4. 在政采云系统公布资格和商务技术评审结果；
5. 在政采云系统公布报价开标情况；
6. 评标委员会对报价情况进行评审；
7. 在政采云系统公布评审结果。

特别说明：政采云公司如对电子化开标及评审程序有调整的，按调整后的程序操作。

8. 目前政府采购全流程电子化交易，投标人须在规定时间内自行解密。

9. 本项目采用政采云电子招投标开标及评审程序，有下列情形之一的，按以下情况处理：

9.1 若个别投标人在规定时间内因自身原因无法解密或解密失败的作无效投标处理。若因政采云平台系统原因或者 CA 锁原因导致在规定时间内无法解密或解密失败的，由代理机构在评标现场当场拆封并上传电子备份文件，若备份文件未提供或读取失败的作无效响应处理。解密成功的投标人不足三家的，本项目流标重新组织采购活动。

9.2 若因政采云平台系统原因无法读取或电子开评标无法正常进行的，代理机构将情况上报行业监管部门同意后，重新组织采购活动。

四、评标

详见第三章评标办法及评标标准

五、定标

(一) 确定成交单位。本项目由采购人确定成交单位。

1. 评标结束，评审报告经采购人确认后，将采购结果公示于发布采购公告的网站上，进行 1 个工作日的中标（成交）结果公示。

2. 采购人对评标结果无异议的，采购人应在收到评标报告后 2 个工作日内对评标结果进行确认。

3. 质疑处理：相关单位提出质疑后，采购人有权要求成交候选人提供相关证明材料。

(二) 采购人依法确定成交单位后，代理机构以书面形式发出成交通知书。

六、合同授予

(一) 签订合同

1. 成交通知书发出之日起 30 日内签订合同。

2. 成交通知书发出后，成交单位若借口故意拖延、拒签合同，在签订合同时向采购人提出附加条件的，将被取消成交资格，给采购人造成损失的，应赔偿损失。

（二）履约保证金

1. 合同签订后 7 天内，成交人应按合同总价的 2%向采购人交纳履约保证金，担保形式（支票、汇票、转帐、银行保函、保险机构保证保险保单或融资担保公司保函等形式）。

2. 成交单位未能按规定提交履约担保的，视为放弃成交资格，给采购人造成损失的，成交单位还应当对损失部分予以赔偿。

3. 签订合同后，如成交人不按合同约定履约的，则没收其全部履约保证金，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

4. 为保证项目建设质量，防止投标人恶意低价竞争行为损害项目建设，本项目对报价过低的供应商将提高履约保证金，即投标人的投标报价如低于投标最高限价的 80%并成为第一中标候选人的，投标人须在原有 2%履约保证金的基础上再增加缴纳追加保证金，金额为投标最高限价的 80%与中标价之间的差额，所增加缴纳的追加保证金与履约担保同步退还（不计息）。

七、费用的结算

合同中另行签订。

八、其它

▲《中华人民共和国政府采购法》第七十七条 供应商有下列情形之一的，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- （一）提供虚假设备谋取中标、成交的；
- （二）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- （三）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （四）向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- （五）在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- （六）拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。

供应商有前款第（一）至（五）项情形之一的，中标、成交无效。

▲《中华人民共和国政府采购法实施条例》第七十二条 供应商有下列情形之一的，依照政府采购法第七十七条第一款的规定追究法律责任：

（一）向评标委员会、公开招标小组或者询价小组成员行贿或者提供其他不正当利益；

- (二) 中标或者成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；
- (三) 未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；
- (四) 将政府采购合同转包；
- (五) 提供假冒伪劣产品；
- (六) 擅自变更、中止或者终止政府采购合同。

供应商有前款第一项规定情形的，中标、成交无效。评审阶段资格发生变化，供应商未依照本条例第二十一条的规定通知采购人和采购代理机构的，处以采购金额 5% 的罚款，列入不良行为记录名单，中标、成交无效。

▲《中华人民共和国政府采购法实施条例》第七十三条 供应商捏造事实、提供虚假设备或者以非法手段取得证明材料进行投诉的，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其 1 至 3 年内参加政府采购活动。

▲《中华人民共和国政府采购法实施条例》第七十四条 有下列情形之一的，属于恶意串通，对供应商依照政府采购法第七十七条第一款的规定追究法律责任，对采购人、采购代理机构及其工作人员依照政府采购法第七十二条的规定追究法律责任：

(一) 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其投标文件或者投标文件；

(二) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者投标文件；

(三) 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者投标文件的实质性内容；

(四) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；

(五) 供应商之间事先约定由某一特定供应商中标、成交；

(六) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

(七) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

附表

政府采购融资畅通工程金融机构联系信息表

金融机构各称	联系人	联系电话	联系地址
南浔银行	方薇	13868003773	城中街 638 号
浦发银行临安分行	沈丹丹	61092936 13777851690	钱王大街 417 号
杭州银行临安支行	金林妹	13666638571	万马路 255 号
临安中信村镇银行	吕祎	13787100002 61109033	石镜街 777 号

第三章 评标办法及评标标准

第一条 评标按下列程序进行：

- (一) 依法组建评标委员会；
- (二) 评标前准备；
- (三) 资格审查；
- (四) 技术标评审；
- (五) 报价评审；
- (六) 完成评标报告。

第二条 代理机构依法组建由 5 人以上（含）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、评审和比较等。评标小组由采购单位代表和政府采购专家组成，其中政府采购专家人数不少于成员总数的三分之二。

第三条 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投标人接触。

第四条 本项目采用综合评分法，即在全部满足采购文件实质性要求的前提下，以资信及商务、技术、报价综合得分进行排名，推荐综合得分最高的单位为成交候选人，有效标不足 3 名的本项目废标。

先开资格审查文件、技术商务文件，后开报价文件。满分 100 分，其中技术商务分占 70 分，报价分占 30 分。

▲如综合得分相同，以报价得分最高的优先；如综合得分和报价得分均相同的，以资信及商务、技术得分高的优先。

第五条 技术商务评分标准（70 分）

序号	评审项目	评议内容	分数
一	商务评分		18 分

1	企业实力	<p>1、投标人具有 ISO 质量管理体系认证证书、ISO 环境管理体系认证证书、ISO 职业健康安全管理体系认证证书、ISO13485 医疗器械质量管理体系认证证书，且在有效期内的，每有 1 项得 1 分，最高得 4 分。提供证书复印件，加盖投标人公章。0-4 分</p> <p>2、投标人具有与本项目相关的施工资质（指建筑安装机电工程专业承包资质或机电工程施工总承包资质或建筑装饰装修工程专业承包资质或环保工程专业承包资质），同时具有有效的安全生产许可证的，有 1 项得 1 分，最高得 2 分。提供证书复印件，加盖投标人公章。0-2 分</p> <p>3、投标人具有《特种设备安装改造维修许可证（压力管道）》GC2 级、《医疗器械生产企业许可证》（或《医疗器械经营企业许可证》或《医疗器械经营企业备案凭证》），且在有效期内的，每有 1 项得 1 分，最高得 2 分。提供证书复印件，加盖投标人公章。0-2 分</p> <p>4、投标人具有物联网监测的手术室净化洁净度检测系统软件著作权登记证书的得 2 分，无不得分。提供证书复印件，加盖投标人公章。0-2 分</p>	10 分
2	企业业绩	<p>投标人 2017 年 1 月 1 日以来完成过的同类工程，每有 1 个得 2 分，最高得 6 分。同时提供中标通知书、合同、竣工证明。时间以竣工证明上的日期为准，规模以合同金额为准。0-6 分</p> <p>注：①同类工程规模与本次项目相同或相近；②同类工程指与本次项目类别相同或类似。</p>	6 分
3	项目负责人能力	<p>拟派本项目的项目负责人具有与本项目相关专业的注册建造师资格证书，有一级注册建造师资格证书的得 2 分，有二级注册建造师资格证书的得 1 分。提供证书、投标截止时间前最近三个月在投标单位的社保缴纳凭证，复印件加盖投标人公章。0-2 分</p>	2 分
二	技术评分		52 分
4	投标设备技术参数响应情况	<p>根据投标设备技术参数与本采购文件第四章采购需求吻合程度进行评分，对标“★”项每负偏离一项扣3分，非标“★”项每负偏离一项扣1分，满分32分，本项扣完为止。</p> <p>注：技术参数指标如在采购需求中要求提供相关证明材料的，须提供相应的证明材料加盖公章，否则不得分。</p>	32 分

5	项目管理机构	拟投入本项目的人员配备齐全、专业配套，包括安全员、施工员、质量员、材料员、资料员等，具备相应岗位证书，根据配备情况酌情给分。0-2分 注：安全员、施工员、质量员、材料员、资料员不得兼任。	2分
6	拟投入的物资、机械设备	拟投入的施工物资、材料有详细的组织计划且计划周密，进场时间安排合理，满足施工需要；拟投入的施工机械、设备、机具有详细的组织计划且计划周密，设备数量、生产能力、选型配置、进场时间安排合理，满足施工需要。酌情给分。0-2分	2分
7	施工技术方案	根据投标人针对本项目制定的主要施工方法、施工技术方案进行综合评分：关键部分施工方法符合项目实际，有详尽的施工技术方案，工艺先进、方法科学合理、可行，能指导具体施工并确保安全的。0-3分	3分
8	劳动力安排计划	各主要施工工序有详细周密的劳动力安排计划，有各工种劳动力安排计划，劳动力投入合理。劳动力计划满足施工要求，并有一定储备，能应对雨季、节假日以及赶工等要求。酌情给分。0-2分	2分
9	工期技术组织措施	有控制工期的施工进度计划。有施工总进度表或施工网络图，各项计划图表编制完善，安排科学合理，符合本项目施工实际要求。酌情给分。0-2分	2分
10	质量技术组织措施	有针对各项施工工序的质量技术管理班子和制度，且人员配备合理，制度健全。主要工序有质量技术保证措施和手段，内控体系完整，能有效保证技术质量，达到承诺的质量标准。酌情给分。0-2分	2分
11	安全生产技术组织措施	按专业配备专职安全生产管理人员，有1个及以上现场专职安全员，有专门的安全管理制度，且人员配备合理，制度健全，各道工序安全技术措施针对性强，符合实际且满足有关安全技术标准要求。酌情给分。0-2分	2分
12	文明施工技术组织措施	针对本工程项目特点，有现场文明施工、环境保护措施，各项措施周全、具体、有效。有具体实现现场文明施工目标的工作计划和实施承诺。酌情给分。0-2分	2分

13	售后服务及承诺	根据投标人提供的针对本次项目的售后服务方案（响应时间、到场时间、售后承诺等）进行评分：故障维修响应快捷、到场迅速、人员调配合理、售后服务承诺具体全面，巡检、保养措施得当，故障无法修复时采取的应急措施、备品备件合理可行，能完全满足或优于项目实际需求。0-3分	3分
合计			70分

注：各响应人的技术得分为所有评委的有效评分的算术平均数。评分时保留1位小数，计算得分时保留2位小数，小数点采用四舍五入方法。

第六条 评标步骤

1、资格审查，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效投标：

- 1) 未依法缴纳税收和社会保障资金；
- 2) 参加政府采购活动前3年内在经营活动中有重大违法记录；
- 3) 被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）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；
- 4) 无有效授权、法定代表人授权书填写不完整或有涂改的；
- 5) 不符合特定资格条件要求的。

2、符合性审查，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效投标：

(1) 商务资信评审

- 1) 投标人因自身原因无法解密电子投标文件的；
- 2) 投标人应盖公章而未盖公章的；
- 3) 投标文件的关键内容字迹模糊、无法辨认的，或者投标文件中经修正的内容字迹模糊难以辨认或者修改处未按规定盖章的；
- 4) 投标文件的实质性内容未使用中文表述、意思表述不明确、前后矛盾或者使用计量单位不符合采购文件要求的（经评标委员会认定允许其当场更正的笔误除外）；
- 5) 投标有效期、项目实施期等不能满足采购文件实质性要求的；
- 6) 不符合法律、法规和本采购文件规定的其他实质性要求的。

(2) 技术评审

- 1) 明显不符合采购文件中规定的采购需求的响应方案；
- 2) 与采购文件有重大偏离的投标文件；
- 3) 不响应或者擅自改变采购文件实质性要求或者投标文件有采购人不能接受的附加条件的；

4) 投标人技术方案不明确, 存在一个或一个以上备选(替代)方案的。

3、资信及商务、技术评分(详见第五条)

▲公开招标:先公布无效投标的投标人名单、投标无效的原因及有效投标的评分结果, 再开报价文件。如有效投标人不足三家, 经评标委员会确定为废标, 退还报价文件。

4、报价计算(30分)

1) 全部报价中, 超过项目上限价的报价无效。

2) 以全部有效报价的最低价作为评标基准价。

最低报价得满分30分; 其他各投标人的投标报价分统一按照[投标报价得分=(评标基准价/投标报价)*价格权值30%*100]的计算公式计算。

根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》(财库〔2011〕181号)的要求, 对小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除, 用扣除后的价格参与评审。

3) 投标报价应包括完成本次工程项目所涉及的设备费、材料费、管线费、装修费、人工费、包装费、配套零部件、备品备件费、特殊工具费、施工机械使用费、税金(含设备的关税、增值税等)、国内外运输及运输保险费、装卸费、货到就位、安装及跟踪安装、工程施工、现场水电使用、成品保护、调试及试运行费用、验收费(包括卫检部门验收等)、质保期内的维护维修费、培训费、检测费、政策性文件规定、配合费以及合同包含的所有风险、管理费、措施费、保险费、技术服务、规费、利润、公共费用、标书制作、代理服务费等一切费用。

公共费用(如交通、市容、环保、噪音、治安等费用)由投标人自行调研, 作为单项费用计入措施项目费中, 否则视作优惠。

属于投标人必须完成的但报价清单中未列入的费用将被视为投标人优惠, 采购人均不予支付。

5、错误修正

报价文件如果出现计算或表达上的错误, 修正错误的原则如下:

1. 大写金额和小写金额不一致的, 以大写金额为准;

2. 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的, 以中文正本为准。

按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的报价, 投标人同意并签字确认后, 调整后的报价对投标人具有约束作用。如果投标人不接受修正后的报价, 则其投标将作为无效处理。

6、在报价评议时, 如发现下列情形之一的, 投标文件将被视为无效:

1) 以赠送方式的报价;

2) 投标最终报价超出上限价的;

3) 评审时如发现投标人的报价明显高于其市场报价或低于成本价的, 应要求该投

标人书面说明并提供相关证明材料。该投标人不能合理说明原因并提供证明材料的，评审小组应将该投标人的投标文件作无效处理。

4) 不符合法律、法规和本采购文件规定的其他实质性要求的。

▲实质上没有响应采购文件要求的投标将被视为无效，但经评标委员会认定属于投标人疏忽、笔误所造成的差错，应当允许其在开标结束之前进行修改或者补正。

第七条 开标内容的保密

1) 开标开始后，直到宣布成交结果止，凡属于审查、澄清、评价和比较的所有资料，都不应向投标人或与开标无关的其他人泄露。

2) 在投标文件的审查、澄清、评价和比较以及确定成交企业过程中，投标人对代理机构和评审小组施加影响的任何行为，都将导致取消资格。

第八条 投标文件的澄清

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，评审小组将对投标人进行询标，并要求投标人作书面澄清；投标人的书面澄清，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。

第四章 采购需求

一、工程量清单、图纸（另附）

二、工程概况

本工程位于杭州临安区昌化镇。手术部设置在大楼第二层，共设置2间手术室，其中1间百级手术室（含铅防护）、1间万级手术室（含铅防护）以及相应的洁净走廊、洁净辅助用房、污物走廊、清洁辅助用房等。供应室设置在大楼地下一层，设置去污区、检查包装灭菌区、无菌物品存放区以及相应的辅助用房。本次项目主要为图纸设计范围内的装修、安装工程及医用气体工程。具体详见工程量清单。

三、技术要求

（一）总体技术要求

总体原则是：洁污分明，配套设施完善，功能与设施先进完备。

工程范围内的设计、施工工艺、设备及材料的选择都应具有先进性，满足现代化医院的使用要求。设备及工艺的安排应具有先进性、高可靠性、实用性、经济性与合理性。全部技术指标，包括设备、材料、包装、运输、安装、调试、维修等各项目技术参数，必须符合本招标文件及国家规范的相关要求。如果国家有新的行业标准公布，则按新标准执行。

（二）施工界面

1、招标范围以工程量清单明确为准，施工界面以采购人提供的施工图纸为准，有特殊要求的，应于采购人提供施工图纸后7天内提出。

2、外围护墙统一由总包方施工完成，土建墙体及铺设卷材的区域地面找平层在净化施工前完成，总包方按照暖通提供图纸进行设备层地面开孔及表面的修复以及修筑空调机组所用一系列土建项目施工。

3、图纸标注净化区域地面的找平层及面层地面（包括自流坪）装饰由中标方完成。

4、在找平层以下需要预埋的各种管线由中标方提前完成，预留层面厚度。

（三）各系统工程技术要求

（1）建筑装饰工程技术要求

1) 建筑系统设计：

系统设计总体要求：

设计方案应布局合理，功能完善，符合消防疏散、功能流程短捷、洁污分区的原则。严格执行国家各项规范、标准，尤其是强制性标准要求。

建筑装饰应遵循不产生尘、不积尘、耐腐蚀、防潮防霉、容易清洁和符合消防规范要

求的总原则。洁净区范围内与空气直接接触的外露材料不得使用木材和石膏等。

• 洁净手术室基本装备

装备名称	数量	配置要求
液晶智能触摸式控制面板	1 套/间	具体要求附后
内嵌式器械柜	1 套/间	304 不锈钢材料, 柜体采用 1.2mm 不锈钢板, 每间各设 1 个, 1200×1700×400, 分四门开启, 上移门, 下对开门, 上下两层内均有高强度之玻璃拖架, 上下两层内均有高强度之玻璃拖架, 可放置足量手术器械。
内嵌式麻醉柜	1 套/间	304 不锈钢材料, 柜体采用 1.2mm 不锈钢板, 每间各设 1 个, 1200×1700×400, 分四门开启 (移门), 上下两层内均有高强度之玻璃拖架, 上下两层内均有高强度之玻璃拖架。
内嵌式药品柜	1 套/间	304 不锈钢材料, 柜体采用 1.2mm 不锈钢板, 每间各设 1 个, 1200×1700×400, 分四门开启, 上移门, 下对开门, 上下两层内均有高强度之玻璃拖架, 中间设置 2 个抽屉, 上下两层内均有高强度之玻璃拖架。
内嵌式电脑柜	1 套/间	304 不锈钢材料, 柜体采用 1.2mm 不锈钢板, 每间各设 1 个, 1200×1700×400, 分四门开启, 上下对开门, 中间为电脑平台, 并设置 1 个电话插座、1 个网络插座、2 个 5 孔插座, 具体见装饰图。
观片箱	1 套	采用内嵌式观片箱, 均设六联。
输液导轨	2 套/间	每套含 2 个吊钩。
组合电源插座箱 (220V)	3 组	900×210×100, 其中 3 组为 3 个 220V 10A 插座, 1 个 220V 16A 插座, 2 个接地端子。
组合电源插座箱 (带 380V)	1 组	900×210×100, 其中 1 个三相 380V 20A 插座, 3 个 220V 15A 插座, 2 个接地端子。
组合式气体终端箱	1 套	900×320×100, 不锈钢箱体, 终端配置要求由气体中标单位提供。
手术室吊塔	/	技术参数如下

•液晶智能触摸式控制面板技术参数:

1. 规格:27 寸液晶智能触摸式控制面板
2. CPU:A7 八核处理器、4GB 运行内存、32GB 存储, 可拓展 500G 外部存储
3. 操作 系 统:嵌入式 Adroid7.0 系统, 支持 10 点触摸
4. 显示比例:16: 9
5. 屏幕分辨:1920*1080、支持 10 点触摸
6. 使用寿命:高密度触摸点分布: 超过 10000 个触摸点每一平方英寸, 单点触摸 10000000 次
7. 表面硬度:>6H
8. 响应时间:<7MS
9. 工作温度:-20+70℃
10. 待机功率: 0.15W
11. 无线网络: 蓝牙 4.0、WIFI、高速 USB2.0 传输
12. 多媒体支持: 支持 AVI、3GP、MP4、MOV、MKV 等视频格式, 支持浏览 JPG、BMP、JPEG、GIF 等格式图片
13. 通讯能力: RS232、RS485、TCP/IP 多个通讯口、SD/MMC 接口
14. APP: 手机 APP 远程同步操作监控, PC 端云监控服务平台, 实时监控与数据分析。
15. ★智能触摸式控制面板整机需通过中国质量认证中心颁发的“国家强制产品 3C 认证”投标文件中提供证书原件扫描件并加盖生产厂家公章。
16. ★智能触摸式控制屏操作软件需具有软件著作权登记证书, 投标文件中提供证书原件扫描件并加盖生产厂家公章。
17. 应急系统: 一键应急启动, 当产品出现故障或突然断电时, 所控制的设备仍可保持原有的状态运行, 不影响手术工作
18. 系统维护: U 盘一键升级
19. 产品功能:
 - 北京时间、麻醉计时、手术计时。
 - 空调机组温湿度显示和设定, 机组的启停、值班、负压运行, 消毒控制, 压差的显示和设定, 系统运行状态显示、系统故障显示、初中高效报警。
 - 照明、无影灯、观片灯、麻醉废气排放的启停等。
 - 消防报警, IT 电源报警, 氧气、笑气、二氧化碳、压缩空气、负压吸引等七路气体的过高、过低、正常状态显示。
 - 一键呼叫、群呼(电话号码自定义设置)背景音乐等功能、具有电话号码存储功

能；

蓝牙、WIFI 网络功能；

具有动态和声光提示，将系统 ai 深度优化，从而达到使用简单智能等效果；（空调、灯光等设备的延时启停、故障报警等）

用户权限管理、系统参数设置；

高级用户设置、根据客户喜欢选择喜欢的主题 UI；

一键智能启动功能，实现手机 APP 同步操作；

智能语音功能，智能故障检测功能；

多语言、多时区设置；

预留有上位机通信接口和自控系统通信接口实现数字化通信功能。

20. ★提供生产厂商针对本项目的质量保证承诺书及产品授权书。

•吊塔技术参数（2套）：

1. 吊塔主体材料要求为高强度铝合金，方形全封闭式设计，吊塔所采用的材料必须防腐，便于清洗，设备表面喷塑采用优质环保抗菌粉末。

2. 电源标准：吊桥电源为单相 220V 电源，要求有专用的电源接地线、相线、中线三线供给，电源插座容量为单相 220V/10A。每个吊塔配备等电位柱，电源类型符合国家标准

3. 刹车系统：所有吊塔均须配有良好的刹车系统，保证吊塔不产生漂移

4. 终端标准及功能：要求所有气体插座和接头为德标；各种气体插座均为不同颜色和不同形状，防止误插。

5. 结构要求：单臂活动范围 $\geq 900\text{mm}$ ，要求为吊柱结构，吊柱长度 $\geq 750\text{mm}$

6. 旋转要求：箱体旋转角度 $\geq 340^\circ$

7. 配置要求：气体终端：O₂×2、Air×2、Vac×2，CO₂×1，麻醉气体×1（含插头）

电源插座：10 个

网络接口：2 个

等电位：2 个

线缆管理器：4 个

输液架：1 套（含双关节旋转伸展臂 $\geq 250\text{mm} + 250\text{mm}$ ）

托盘：2 个（尺寸 $\geq 430\text{X}480\text{mm}$ ）

抽屉：1 个

2) 墙面装饰装修工程

a) 墙体、墙面：与非净化区域交接处及涉水房间（图中粗实线部分）土建墙不在本

次施工范围。

b) 疏散走道两侧隔墙耐火极限不小于 1 小时，房间隔墙耐火极限不小于 0.75 小时。

c) 地下一层供应室除墙砖和不锈钢外其余墙体为：50mm 厚岩棉夹芯彩钢板，钢板厚不小于 0.5mm，岩棉容重 $\geq 120\text{kg/m}^3$ 。所有阴角用 R50 铝合金内圆弧过渡，所有阳角用铝合金外圆角立柱包边。

d) 地下一层供应室脉动真空灭菌器、清洗机两侧墙体用 1.2mm304 不锈钢墙面，内衬 10mm 硅酸钙板。

e) 地下一层供应室办公区域为 75 轻钢龙骨（内填岩棉）+12mm 厚防潮石膏板+抗菌涂料。

f) 地下一层供应室湿区为 1.5mm 聚氨酯防水层+300*600mm 墙砖。

g) 二层手术部：手术室 OR1、OR2：50*30*1.2mm 方钢龙骨+12mm 防潮石膏板+1.2mm 电解钢板，铅板及其骨架由防辐射专业厂家安装施工。

h) 二层手术部辅房：75 轻钢龙骨（内填岩棉）+10mm 硅酸钙板+6mm 洁净板。

i) 净化设备间、UPS 间：土建隔墙+抗菌乳胶漆。

j) 二层手术部湿区（男更、女更、污物间、洁具间、污洗打包、器具间）为 1.5mm 聚氨酯防水层+300*600mm 墙砖。

3) 地面装饰装修工程：

a) 地面装饰装修工程包含水泥砂浆地面找平，采用 50 厚 1:3 水泥砂浆找平层。

b) 地下一层供应室除地砖外的地面为：2mm 自流平+2mm 厚同质透心 PVC 卷材，具体详见装饰图纸。

c) 地下一层供应室湿区为：1.5mm 聚氨酯防水+300*300mm 防滑地砖，具体详见装饰图纸。

d) 二层手术部：手术室 OR1~2：2mm 自流平+2mm 厚同质透心橡胶卷材。

e) 二层手术部辅助用房为 2mm 自流平+2mm 厚同质透心 PVC 卷材，具体详见装饰图纸。

f) 二层手术部湿区为 1.5mm 聚氨酯防水+300*300mm 防滑地砖，具体详见装饰图纸。

g) 二层手术部防辐射洁净手术室 OR1~2 硫酸钡地面由防辐射专业厂家安装施工。

4) 顶面装饰装修工程：

第一条 所有顶面材料防火等级：要求通过 A 级检测 GB/T20284-2006，耐火极限不小于 0.25 小时。

第二条 地下一层供应室的检查包装区和无菌存放区吊顶为 50mm 厚双玻岩棉夹芯彩钢板，钢板厚不小于 0.5mm，吊顶高度 2.6m，具体详见装饰图纸。

第三条 地下一层供应室办公区域为 60 上人型轻钢龙骨+12mm 防潮石膏板+抗菌涂料，吊顶高度 2.6m，具体详见装饰图纸。

第四条 地下一层供应室去污区、污车存放区等湿区为 60 不上人型轻钢龙骨+600*600*0.8mm 铝扣板吊顶，吊顶高度 2.6m，具体详见装饰图纸。

第五条 三层 ICU 大厅、单间、辅房：50*50*1.2mm 方通龙骨+6mm 医疗板 +5mm 医疗板。吊顶高度 2.6m，具体详见装饰图纸。

第六条 三层 ICU 办公区域：60 上人型轻钢龙骨+12mm 防潮石膏板+抗菌涂料，吊顶高度 2.6m，具体详见装饰图纸。

第七条 三层 ICU 湿区为：60 不上人型轻钢龙骨+600*600*0.8mm 铝扣板吊顶，吊顶高度 2.6m，具体详见装饰图纸。

第八条 二层手术部：手术室 1：50*30*1.2mm 方钢龙骨+4mm 铅板+ 50*30*1.2mm 方钢龙骨+12mm 防潮石膏板+1.2mm 电解钢板，吊顶高度 3.0m。

第九条 手术室 2~6：50*30*1.2mm 方钢龙骨+2mm 铅板+ 50*30*1.2mm 方钢龙骨+12mm 防潮石膏板+1.2mm 电解钢板 吊顶高度 3.0m。

第十条 手术室 7~12：50*30*1.2mm 方钢龙骨+12mm 防潮石膏板+1.2mm 电解钢板，吊顶高度 3.0m。

第十一条 二层手术部辅房：50*50*1.2mm 方通龙骨+6mm 硅酸钙板+5mm 医疗板。吊顶高度 2.6m，具体详见装饰图纸。

第十二条 二层手术部办公区域：60 上人型轻钢龙骨+12mm 防潮石膏板+抗菌涂料，吊顶高度 2.6m，具体详见装饰图纸。

第十三条 二层手术部湿区（男更、女更、污物间、洁具间、污洗打包、器具间）为 60 不上人型轻钢龙骨+600*600*0.8mm 铝扣板吊顶，吊顶高度 2.6m，具体详见装饰图纸。

第十四条 电解钢板经工厂加工成预制式壁板，表面覆盖抗菌涂料，抗菌涂料含有银离子、有效防止霉菌或细菌在顶面上生长。颜色可自由选择，容易清洁，可反复擦洗。

5) 门窗及其他工程：

a) 门窗大小、位置、尺寸详见装饰平面图。施工范围内除了谈话间窗为移窗外，其余窗均为固定玻璃窗。

b) 医用气密手推门采用钢制门。洁净窗使用 50mm 厚（5+40+5）双层中空钢化玻璃，。采用多形式门洞包边，且配有高强度耐磨密封条，满足净化要求。钢质门材质为环保镀锌 钢板，表面静电喷塑，抗污。

c) 每间手术室在洁净区内走廊侧均需安装一樘光控气密医用电动移门，每樘门设有观察窗，门上方 配有“手术中”灯，采用脚感应加手动开启方式，有自动半开、全开、延时关闭功能。

d) 每间手术室在洁净区外走廊侧均需安装一樘医用气密门，每樘门设有观察窗。

e) 洁净区内走廊和洁净区外走廊及辅房门均需安装带闭门器的平开手推医用气密门，每樘门设有观察窗。

f) 所有电动移门及走廊处疏散门均可在消防时自动打开或手动开启。

g) 所有外廊及辅房靠窗户处均设置窗帘盒，规格为宽 200mm*高 150mm。

h) 阳角处设 2.8m 高 1.2mm 厚 304 不锈钢防撞护角，规格为 40*40mm。

i) 手术部推床走廊设 1.2mm304 不锈钢防撞带，离地 800，宽度 150mm。

j) 墙体电解钢板、医疗板，地面 PVC、橡胶卷材等颜色，施工前需和院方确认。

k) 找平层：宜采用水泥砂浆或水泥混凝土铺设，当找平层厚度小于 30mm 时，宜采用水泥砂浆找平，当找平层不小于 30mm 时，宜采用 C25 细石混凝土做找平层。

1) 面层表面应洁净，无空鼓、裂纹、麻面、起砂等缺陷；2mx2m 区域内平整度误差不超过 3mm。

m) 地面均向排水口找坡，坡度不小于 0.5%，以保证排水（防水层需要上卷做至墙面 300mm）。

n) 图中所示相对地面标高均以电梯出口处完成贴面为基准点测量。

(2) 净化空调系统技术要求

1) 整体要求：

选用节能环保的空气净化系统和先进的气流组织模式，各净化区应按国家现行相关规范的要求设置其相对邻室的气压，以保持洁净室的级别及无菌净化要求，并使洁净区处于受控状态。

2) 设计参数：

a) 选用室外气象参数

夏季空调计算干球温度 35.6° C 冬季空调计算干球温度-2.4° C

夏季空调计算湿球温度 27.9° C 冬季室外计算相对湿度 76%

a. 手术部的洁净用房等级标准

等级	功能房间	沉降(浮游)细菌最大平均度	空气洁净度级别
I	特别洁净手术室	手术区 0.2 个 / 30min · Φ90 皿 (5 个 / m ³) 周边区 0.4 个 / 30min · Φ90 皿 (10 个 / m ³)	手术区 100 级 周边区 1000 级
II	标准洁净手术室	手术区 0.75 个 / 30min · Φ90 皿 (25 个 / m ³) 周边区 1.5 个 / 30min · Φ90 皿 (50 个 / m ³)	手术区 1000 级 周边区 10000 级
	洁净辅助用房	1.5 个 / 30min · Φ90 皿 (50 个 / m ³)	10000 级
III	一般洁净手术室	手术区 2 个 / 30min · Φ90 皿 (75 个 / m ³) 周边区 4 个 / 30min · Φ90 皿 (150 个 / m ³)	手术区 10000 级 周边区 100000 级

	洁净辅助用房	4个 / 30min · Φ90 皿 (150个 / m ³)	100000 级
--	--------	---	----------

b. 洁净手术部主要技术指标

名称	室内压力	最小换气次数 (次/h)	平均风速 (m/s)	温度 (°C)	相对湿度 (%)	最小新风量 m ³ /h·m ² 或次/h (仅指本栏括号中数据)	噪声 dB(A)	最低照度 (lx)
I级洁净手术室和需要无菌操作的特殊用房	+	—	0.20~0.25	21~25	30~60	15~20	≤51	≥350
II级洁净手术室和需要无菌操作的特殊实验室	+	24	—	21~25	30~60	15~20	≤49	≥350
III级洁净手术室	+	18	—	21~25	30~60	15~20	≤49	≥350
IV级洁净手术室	+	12	—	21~25	30~60	15~20	≤49	≥350
无菌敷料	+	12	—	≤27	≤60	(2)	≤60	≥150
器械、一次性物品存放室和精密仪器存放室	+	10	—	≤27	≤60	(2)	≤60	≥150
护士站	0~+	10	—	21~27	≤60	(2)	≤55	≥150
准备室(前室)	0~+	8	—	21~27	≤60	(2)	≤60	≥200
刷手间	—	8	—	21~27	—	(2)	≤55	≥150
洁净区走廊	0~+	8	—	21~27	≤60	(2)	≤52	≥150
更衣室(或其穿衣区)	—	8	—	21~27	25~60	(2)	≤60	≥200
恢复室	0~+	8	—	22~26	25~60	(2)	≤48	≥200

3) 冷、热源及加湿参数:

a) 地下一层供应室空调采用 VRF 形式；供应室空调外机和新风机组外机放置在室外地面。

b) 手术室空调机组集中设置在同层空调机房内，空调冷、热源及过度季节冷热源均自带；采用氟系统，夏季电加热调整手术室温度，冬季加湿采电极加湿，新风冬季需预热处理。手术室及辅房区域空调主机放置在屋顶。

c) 二层手术部的净化空调总冷负荷为 110Kw，夏季再热量 67KW，冬季加湿器总加湿量为 27Kg/h。手术室辅房总制冷量 22.4KW。供应室空调制冷量 33.5Kw。

4) 机组配置：

a) 地下一层供应室的采用一台新风处理机组，室外机位于大楼一层地面。

b) 二层手术部 1 间 I 级洁净手术室，1 间 III 级洁净手术室均采用一拖一形式的净化空调系统。洁净走道及辅房采用 1 台空调系统，自吸新风处理机组。均为自带冷热源，室外机位于大楼一层地面。

c) 办公区及污物辅助用房采用 VRF+新风形式，室外机位于大楼一层地面。

5) 气流组织设计：

4、洁净手术室采用专用手术室净化送风天花送风，设于手术台上方，单层竖百叶阻尼回风口设置于手术台两侧，回风口下边离地不小于 0.10m，上边离地不大于 0.50m，气流组织上送下侧回，保证手术台及周边区域处于洁净气流形成的主流区。

5、手术部洁净走廊及辅房采用高效送风口吊顶送风，单层竖百叶阻尼回风口布置于下侧，气流组织上送下回。

6、手术部洁净辅房采用高效送风口吊顶送风，单层竖百叶阻尼回风口布置于下侧，气流组织上送下回。

7、其他区域的洁净房间均采用高效送风口吊顶送风，单层竖百叶阻尼回风口布置于下侧，气流组织上送下回。

6) 排风方案设计：

a) 各手术室及辅助用房等设置独立排风系统，排风机选用低噪音型，排风系统设中效过滤，并设止回阀防止倒灌。

b) 手术室区域男女更衣、换鞋区采用单独排气扇。

c) 手术部辅房在洁净走廊、预麻室共用 1 套排风机。

d) 手术部辅房在污物走廊、污物间、器具清洁、洁具间共用 1 套排风机。

e) 供应室房间共用 1 套排风机，脉动真空灭菌器设备 1 套排风机，干燥柜等设备 1 套排风机。

7) 净化风管系统：

a) 手术室风管系统配高效过滤器、定风量阀、干蒸汽加湿器、密闭型对开多叶调节

阀、卫生型微穿孔消声器，防火阀等。

b) 洁净走廊及辅房风管系统配高效送风口，定风量阀、密闭型对开多叶调节阀、加湿器、微穿孔消声器，防火阀等。风管保温材料采用 30mm 厚 B1 级橡塑保温板，法兰连接处用闭孔海绵条进行密封。

8) 净化机组技术要求：

1. ★提供制造商针对本项目的授权书和质量保证函原件；

2. 空调设备制造厂家允许生产组合式空调机组的最大风量不低于 30 万 m³/h；

3. ★提供生产厂家生产许可证复印件并加盖制造商公章；

4. ★组合式空调机组采用铝型材与面板通过高压聚氨酯发泡形成一个整体，铝型材带凹凸槽，安装后形成榫头连接，通过螺栓螺母的连接方式，具有第一级密封、第二级密封以及两型材间凹凸咬合式结构等三道密封防线，因此，漏风率极低。（提供结构示意图并对示意图标示说明并加盖制造商公章）

5. ★空调箱内部结构提供异形内圆弧设计，洁净无卫生死角（需提供国家级权威第三方证明文件复印件并加盖制造商公章）；

6. ★组合式空调机组内静压保持 1000pa 时，机组漏风率不大于 0.09%，并且箱体变形率不大于 0.12。（提供国家级质量监督检验中心出具的检测报告复印件并加盖制造商公章佐证）

7. ★机组底座有调整水平装置，保证机组在现场对接时不要有缝隙，可以微调地基的不平整；（提供一种设备安装水平调节器的专利证书复印件并加盖制造商公章）

8. ★机组必须有隔热桥措施，机组在运行时，不得出现热桥和凝露现象，依据 EN1886-2007 标准，整个面板的传热系数必须达到 T2 级保温等级，箱体的热桥因子必须达到 TB1 级热桥等级，（热桥因子）达到欧标 0.8。（提供“国家压缩机制冷设备质量监督检验中心”出具的检测报告复印件并加盖制造商公章）

9. ★组合式空调机组的表冷盘管通过美国制冷协会的 AHRI 认证。（提供表冷盘 AHRI 认证复印件并加盖制造商公章）

10. ★组合式空调机组铝合金型材框架与内外面板经流水线高压发泡一次成型，成为一个整体，内部平整无间隙，发泡密度（表观芯密度）不小于 50Kg/m³。（提供聚氨酯发泡密度相关检测报告复印件并加盖制造商公章）

11. ★组合式空调机组采用表冷器具有抑菌功能，对大肠杆菌和金黄色葡萄球菌的抗菌率达到 99.9%以上（提供第三方微生物检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章佐证）

12. ★所有空调设备取得国家 CRAA 认证（提供 CRAA 认证证书复印件并加盖制造商公章）

13. ★组合空调机组的过滤网框架漏风率达到欧标最高等级 F9 级（需提供国家级权威第三方证明文件复印件并加盖制造商公章）。

14. ★为了解决大截面积下过滤器框架安装后刚度不高、易变形、易泄漏等技术问题，提供一种密闭过滤器安装框架，矩形框架的内侧设有支撑作用的翻边，矩形框架在翻边另一侧设有多个内凹卡点，每个内凹卡点通过可调锁紧件将过滤网加固定在翻边上；空调机组过滤网框架通过顶杆、固定片及内凹卡点的配合实现过滤网与框架的固定连接，框架设计尺寸小，可节约机组空间，在同样设计尺寸的情况下增大过滤风量。（提供一种空调机组过滤网框架的专利证书复印件并加盖制造商公章）

15. ★为保证水盘排水顺畅、不积水，机组正常运行时水盘几乎处于干式状态，不易滋生细菌，提供水盘的盘体上设有数条向排水管延伸的压筋；压筋的横截面呈 U 型，每两条压筋间均有 20° - 60° 的夹角，三条压筋形成双 V 型结构，盘体上设有通向排水管的压筋，凝结水易排出。（提供一种双 V 型干式水盘的专利证书复印件并加盖制造商公章）

(3) 强电系统要求

1) 总体要求：

负荷等级：供应室、手术部等净化工作区域的电力照明、走道照明、医用设备等级均为一级负荷，其中手术部及复苏室等涉及患者生命安全的设备（如呼吸机等）及照明用电为一级负荷中特别重要负荷。供电电源：采用交流 220/380V 放射式。

2) 招标范围：

包括地下一层供应室、二层手术部及相应的走廊、辅房，设备层等。强电设计内容包括：照明、插座及动力配电等，中标单位应在本图的基础上进行深化设计。

3) 配电负荷：

a) 本工程从医院就近变电所引来 220/380V 电源，供给本楼的照明及动力负荷用电；各区域配电总柜均设置在该区域强电间内，甲方将双电源线引至各双电源切换总配电柜内。

b) 采用 TN-S 系统结构模式，采用等电位连接及共用接地点的方式，接地电阻不大于 1 欧姆。采用双电源专线供电，两路电源均引自中心变压器，一用一备，总箱末端切换，且可与大楼备用电源联系，以使地区电网故障时保证洁净区域的正常供电，且每一路电源均能保证区域全部负荷用电。

c) 手术室均配置医用 IT 系统。

4) 照明系统

a) 手术室设计照度 750lx；手术室的照度均匀度(最低照度值/平均照度值)不应低于 0.7。手术室照明采用嵌入式洁净气密封照明灯带组成，禁用普通灯带代替，灯带布置

在送风口之外；照明应采用多点控制。其余净化区域照明均采用吸顶式医用 LED 平板净化灯,非净化区域采用吸顶式 LED 平板灯。

b)其他净化区域所有工作区照度 300~350lx, 平均照度达 200lx 以上;

c)走廊平均照度达 150lx 左右;

d)卫生间采用 LED 防水平板灯, 照度达 100~150lx 左右。

e)洁净环境灯具吸顶安装时,所有穿过吊顶的孔眼应用密封胶密封,孔眼结构应能克服密封胶收缩的影响。嵌入式安装时,灯具应与非洁净环境密封隔离。

f)所有有设备带处,设备带均自带床头灯和床头灯开关。

g)所有手术室、麻醉准备间等须间隔安装在线式应急照明工作模块。以备双电源切换过渡期间或双路电源均无电力时的工作应急用,备用时间不得小于 30min。

h)照明壁开关离地 1.3M 嵌墙暗装,明装荧光灯离地 2.4M 管吊、离地 2.2M 壁装或吸顶安装(另行标注除外)。

i)灯具均设黄绿双色接地线,其截面同相线。照明回路均采用 WDZC-BYJ-2.5 电线穿 JDG20 电线管敷设。

5)插座系统

j)每间洁净手术室墙面设四组电源插座面板,每组电源插座面板含每组 4 个 220V 插座,带 1 个接地端子;每间手术室设一个 380V 电源插座,并在手术床头部地面附近设(220V、10A)五孔防水地板插座一个。每个洁净辅房均至少设五孔插座 2 个。

k)其他区域根据使用要求设置五孔插座,所有插座均为安全防护型,湿区加装防溅盖板。一般插座离地 0.3M 嵌墙暗装(另行标注除外),烘手器插座离地 1.3M 嵌墙暗装。

1)插座回路采用 WDZC-BYJ-2.5 或 WDZC-BYJ-4 穿 JDG20/25 管敷设。

6)隔离电源参数:

1. 医用隔离变压器符合 EN61558-1, EN61557-1, EN61558-2-15, IEC60364-7-710 标准

2. 绝缘监测系统符合 EN61557-1 标准和 IEC60364-7-710 标准

3. 实时监测隔离电源系统绝缘状况,根据需要设定不同的报警响应值

4. 实时监控变压器负荷状况和变压器的绕阻温度

5. 实时监控隔离电源系统各元器件和系统接地的接线状况

6. 实时显示隔离电源系统用电负荷百分比,系统绝缘阻值

7. 采用知名品牌芯片,支持 TCP/CP 以太网协议,方便二次开发及应用软件扩展开发

8. ★取得欧盟 CE 兼容及安全认证(提供证明文件)

9. 采用脉冲测量量法,精确监视带直流回路的 IT 系统,在绝缘故障,负荷过载,

变压器温升过高，接地中断，电器线路中以及自身故障等异常情况时报警。具有继电器报警输出，LED 报警指示等多种故障指示功能

10. 设计有过流，过热，短路等全面的保护功能

11. 绝缘监视仪应符合 GB/T18216.8-2015

12. 医用稳压电源应符合 GB/T8898-2011

13. 电流传感器应符合 JB/T7490-2007

14. 隔离变压器应符合 GB/T19212.1-2016

15. 隔离变压器绝缘等级应达到 H 级，泄露电流小于 0.2mA，变压器内部绕组应具有可供绝缘检测仪温度检测的温度传感器。

16. ★重要芯片采用进口原装国际知名品牌，更能长久连续运行（提供证明文件）

17. IT 隔离电源系统提供国家强制性产品认证 CCC 检测报告

18. ★绝缘检测仪需提供产品检测报告（提供相关检测报告）

19. ★提供产品计算机软件著作权登记证书（提供证明文件）

20. ★提供医用隔离电源 IT 系统检测报告（提供相关检测报告）

21. ★隔离变压器应符合 GB/T19212.1-2016，GB/T19212.16-2017，绝缘等级应达到 H 级(提供相关检测报告)

22. ★生产厂家须具有完善的质量保证体系，质量管理体系符合 GB/T19001-2016/ISO9001:2015 标准（提供相关质量管理体系认证）

23. ★生产厂家环境管理体系符合 GB/T24001-2016/ISO14001:2015 标准（提供相关环境管理体系认证）

24. ★生产厂家职业健康安全管理体系符合 GB/T45001-2020/ISO45001:2018 标准。（提供相关职业健康安全管理体系认证）

7) 电缆桥架：

电缆桥架均采用封闭耐火型。在桥架安装完毕后，须用防火材料将洞口填实做密闭处理，进出桥架的线管，须做防火密闭处理。（桥架及其支架在每段与 PE 线连接，PE 不少于两处重复接地）。连接板的两端不跨接接地线，但连接板两端不少于两个有防送螺帽或防松垫圈的连接固定提高螺栓。耐火桥架均采用热镀锌冷轧钢板，内衬防火隔板，外喷防火漆。长度每超过 30m 时，设置不少于 20mm 的伸缩缝，采用 WDZC-BYJ-16mm² 跨接。管线桥架在穿越防火分区处均需用防火材料封堵。

8) 安全保护与接地：

a) 本工程所有手术室均为金属结构系统，手术室四周均已形成环形导体，手术室内设置局部等电位接地端子箱 LEB，将区域内所有外露可导电部分（含装置外可导电部分）采 WDZC-BYJ(R)-6 平方毫米黄绿相间双色接地铜芯导线通过螺栓或焊接与局部等电

位接地端子连接，局部等电位接地端子箱应设在干燥、易于检修的位置。

b) 手术室配电箱采用 WDZC-BYJ(R)-16 平方黄绿相间双色接地铜芯导线通过螺栓与局部等电位箱接地端子可靠连接。

c) 其余净化区域采用 LEB 局部等电位端子箱，将外露可导电部位与装置外可导电部分采用 BVR-6 平方毫米黄绿相间双色接地铜芯导线与 LEB 端子箱可靠联结。

d) 等电位接地端子应采用 4*40 热浸镀锌扁铁与不少于两处接地引下点可靠焊接。

e) 局部等电位联结的具体做法见国家建筑标准设计图集“15D502”图册。

(4) 弱电设计要求

包括综合布线系统、有线电视系统、视频闭路监控系统、视频安防监控系统、门禁管理系统、护理呼叫系统、背景音乐系统及空调自控系统等,各系统参数和设备需求详见弱电图纸所示。

1) 背景音乐系统:

a) 本工程地下室中心供应、二层手术中心设背景广播系统，控制主机位于办公室或护士站；能实现区域内播放背景音乐、话筒呼叫等功能。

b) 控制主机主要由广播主机(带 12 路分区器)、120w/240w 定压功放、媒体播放机组成；护士站设远程寻呼话筒。

c) 系统与大楼消防火灾报警系统实现联动，由消控中心火灾自动报警主机至自动疏散接口单元。

2) 综合布线系统:

d) 本工程地下室中心供应，五层手术中心设综合布线系统，电话及网络系统设计采用六类布线系统，水平部分采用六类四对非屏蔽双绞线，双绞线要求采用带“十”字芯线缆。数据水平线缆分为内网、外网物理隔离设计。

e) 数据主干和语音主干以及主干端接配线架等均有大楼智能化专业提供；本工程范围只包含水平线缆及其敷设、水平线缆两端的端接设备。

f) 本系统须与大楼综合布线系统实现无缝对接。

3) 视频监控系统:

a) 本工程在二层手术中心设视频闭路监控系统。

b) 二层手术中心共设 8 台彩色半球固定摄像机，摄像机线缆接入手术中心护士站。摄像机均采用 ≥ 200 万像素数字 IP 网络型。

c) 视频闭路监控系统单独采用 NVR 存储，最大支持 16 路 1080P 同时回放，存储器存储时间按 15 天设计，图像压缩标准：H.265，视频监控图像像素按 1920x1080 格式录像。通过本地液晶监视器可根据权限来调看视频闭路监控图像。

d) 彩色半球固定摄像机采用直流 12V 供电，供电器设在护士站或办公室内。

e) 数字 IP 网络摄像机信号传输线缆采用 Cat6-4PrUTP 四对双绞线, 电源线缆采用 1 根 WDZ-RVV-2x1.0 线缆。

f) 弱电机柜及其内部设施不在本次范围, 由大楼弱电单位统一提供, 本次只提供点位需求,

4) 门禁管理系统:

a) 本工程门禁管理系统与大楼门禁管理系统合用管理主机, 须与大楼门禁管理系统实现无缝对接。

b) 除重要房间外, 其余主要通道的出入口控制系统(门禁)实现与火灾报警系统及其它紧急疏散系统联动, 当发生火灾时, 通过分励模块自动切断门禁控制器电源, 使门处于常开状态。分励模块及分励模块至楼层 UPS 配电箱之间的线缆由消防专业提供, 线缆规格以消防专业为准。

c) 中心供应、手术部入口门禁采用与可视对讲结合的方式。在主入口设 1 台可视对讲门口机, 护士站(医办)设 1 台可视对讲室内机, 进出口人员进门可自行刷卡或者通过门口的可视对讲室外机呼叫护士(或医生)开门进入。

d) 门禁控制器安装在相应楼层的弱电间内, 电源统一由楼层 UPS 供电。

e) 门禁管理系统的电子锁须自带门磁功能, 门锁可结合现场安装环境调整。

f) 可视对讲门口机 : CMOS 低照度 130 万像素高清彩色摄像头, 支持读卡器安装。

g) 可视对讲室内机 : 7 寸彩色 TFT LCD; 显示屏分辨率: 1024x600; 电容式触摸屏。

h) 单门磁力锁 : 单开门磁力锁, 含门磁, 具有检测门开关状态功能, 拉力 \geq 180kg。

i) 双门磁力锁 : 双开门磁力锁, 含门磁, 具有检测门开关状态功能, 拉力 \geq 360kg。

5) 护理呼叫系统:

a) 本工程护理呼应信号系统采用 IP 网络与总线结合型, 系统专门用于医护人员与病人之间的双向呼叫、对讲。

b) 二层手术中心护士站各配置 1 台 IP 网络型对讲主机, 每间手术室情报面板设 1 只模拟对讲分机, 术前准备、预麻间和苏醒间每床设备带设 1 只模拟对讲分机。

c) 系统主机具有对故障分机检测、报警提示功能, 系统可与 HIS 系统连接, 可读取和调用 HIS 数据, 可实现护士站主机、医生工作站、病床分机之间的双向呼叫对讲功能; 并可根据病人的病情, 设置特护、高级、普通三种护理级别。可同时显示多路分机或紧急呼叫按钮的呼叫, 并记忆保持, 不论主机是在待机、通话、还是广播状态下, 分机、紧急呼叫按钮均可正常呼入。

d) 本系统管理软件及相关服务器等设备由大楼智能化专业提供, 本系统须与大楼护理呼叫信号系统实现无缝对接。

e) 数字式 IP 网络 30/60 医用呼叫主机: 采用 10.2 寸数字真彩屏, 电容式触摸屏,

720P 高清摄像头。

f) 模拟式病床对讲分机：超薄机身，含手持，不带显示屏，可与主机实现双向对讲。

6) 空调自控系统

a) 每台空调机组均设独立控制机柜及自控系统，分别对其强、弱电两部分进行控制。

b) 中央控制面板或就地控制机柜均能对机组运行进行联动过程控制及相关参数设定(包括相关温、湿度、压力传感器和新风密闭阀、加湿执行器等)。

c) 机组控制柜功能：净化机组开机、停机；过载、缺风、低温、高温、加湿故障报警；电加热运行、过滤网阻塞状态显示等。

d) 中央控制面板功能：净化机组运行、停机显示与调节控制；麻醉废气排放系统开关及故障报警、医用气体报警；电话通讯功能；手术间照明、手术无影灯开关及光照度调节等。其他区域空调温度显示及控制面板置于方便操作的房间及位置，能对净化机组启停、温湿度设定和显示。

e) 净化空调系统采用恒温恒湿，湿度优先控制：温度控制：温湿度传感器检测室内回风温度，送往控制器，控制器将信号与温度设定值进行比较，输出控制信号控制冷热水调节阀，精确控制净化空气处理机组的送风温度。湿度控制：温湿度传感器检测室内回风湿度，送往控制器，控制器将信号与湿度设定值进行比较，输出控制信号控制冷热水调节阀、电加热及加湿器，精确控制净化空气处理机组的送风湿度。

f) 每台净化新风机组及净化循环机组配置变频器及变频风机，手术室的排风机与空调机组联动控制。

(5) 给排水系统要求

1) 给水系统：

a) 本设计范围内的给水水源由甲方提供。

b) 楼层为方便安装，给水横支管均在本层吊顶内敷设。

c) 所有区域由甲方引至施工范围交接处。

d) 手术部配置不锈钢洗手池，洗手池上设：恒温出水龙头，混水器，热水大楼提供。

e) 冷、热水管采用 PPR 管，热熔连接。

f) 生活给水系统上采用 PPR 材质阀门，压力等级为 1.6MPa。

g) 技术层以上给水横干管沿下层吊顶内敷设/技术层以下给水横干管沿本层吊顶内敷设，竖向支管沿管道井或墙角敷设或暗埋墙内，房间内给水末端横支管沿墙内暗装。给水和热水立管穿楼板时，应设套管。

h) 安装在楼板内的套管,其顶部应高出装饰地面 20mm；安装在卫生间及厨房内的套管,其顶部高出装饰地面 50mm，底部应与楼板底面相平；套管与管道之间缝隙应用阻燃密实材料和防水油膏填实，端面光滑。

2) 热水系统:

a) 热水系统上采用 PPR 材质阀门, 压力等级为 1.6MPa。

b) 热水供应系统的管道, 应采取下列补偿管道温度伸缩的措施。

c) 大楼所有热水管均需做隔热保温, 管道采用 30mm 橡塑管壳; 埋墙支管采用 20mm 橡塑管壳。所有明露管道均外包 0.3mm 不锈钢保护层。

3) 排水系统:

a) 招标方负责排水干管敷设, 并在同层预留接口, 其后洁具与排水干管的连接由投标方负责。

b) 室内污水管、废水管均采用 UPVC 管, 胶水粘接。中心供应高温排水采用排水专用不锈钢管道, 焊接连接。

4) 其他说明:

a) 给水管道在系统运行前须用水冲洗和消毒, 要求以不小于 1.5m/s 的流速进行冲洗, 并符合《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242 规范要求。

b) 卫生设备采用节水型产品, 本工程所有大便器均须选择自带水封的大便器;

c) 所有房间、卫生间采用铜质带过滤网的无水封直通型地漏, 算子均为不锈钢制品。空调机房采用可开启式密闭地漏, 防止非空调使用季节臭气返溢。所有设有净化空调区域地漏均采用可开启式密闭地漏, 平时应处于密闭状态。

d) 本工程地漏采用带过滤网的无水封直通型地漏, 地漏排水管道上均需设置存水弯, 水封深度大于 50mm; 所有洗脸盆等排水存水弯不得采用洁具自带的不锈钢管或软管弯管代替, 存水弯必须设在系统排水管道上, 水封深度大于 50mm。

e) 医办、护办等洗手盆均为感应龙头; 所有小便器及蹲式大便器给水均采用感应式, 防止交叉感染。

f) 地面清扫口采用铜制品, 清扫口表面与地面齐平。

(6) 医用气体工程要求

1) 医用气体技术参数:

医用气体技术参数

序号	气体名称	气源供气压力 (MPa)	输出口 压力 (MPa)	超压报警 压力 (MPa)	欠压报警 压力 (MPa)	医气输出口 流量 (L/min)
1	氧气	0.40~0.45	0.40	0.55	0.35	10~20
2	二氧化碳	0.40~0.45	0.40	0.55	0.35	10
3	压缩空气	0.40~0.45	0.45	0.55	0.35	20~60
4	氮气	0.90~0.95	0.90	1.05	0.85	230

5	真空吸引	-0.03~- 0.07	-0.06	-0.015	-0.075	30
6	麻醉废气		0.09			130

2) 技术说明:

(一) 氧气系统

1 主氧源

医院新大楼设计（110）张床位，满足手术室、普通病房的供氧量。根据供氧规模要求采用瓶氧站作为大楼的主供氧源。

1.1 汇流排供氧站

中心供氧站应选在相对远离病区，周围无其他重大设备、行人通道和伤病员活动区域的地方。其次，中心供氧站不能设在供电、供水、供热气和煤气等设备的周围。再次，氧站的选址需符合国家标准和消防部门要求。

中心供氧站供氧方式采用气瓶集中供氧。站内设置 10 瓶×2 组自动切换装置，通过二级箱减压后，再通过走廊横管及支管输送到病房终端，最后通过湿化器上的流量调节开关再次减压后供病人吸氧使用。

自氧站出来的氧气主管敷设到立管处，走廊横管架设在走廊吊顶内，病房内支管及终端、不锈钢截止阀均安装在豪华型铝合金设备带内，美观、大方、整齐。

为更安全、高效使用医疗气体，每个病区及气源站需装置气体监测报警器，功能要求：

- 1 汇流排采用全自动表显切换装置。
- 2 汇流排在停电状态下可以自动转换双侧持续供气使用。
- 3 汇流排切换箱面具有明确的气体标识，具有“使用”、“备用”、“欠压”等工作状态指示标识。
- 4 汇流排具有声光报警功能，切换时声光报警显示警告状态。
- 5 汇流排两侧高压管路接管具有活接点，可以增加接管扩展管路系统。两侧接管具有气体过滤器。

6 全自动汇流排最大流量可达 100m³ 以上。

2、氧气管道设计

2.1 管材选用

按国家标准 GB50751-2012 要求，本工程供氧管道采用医用脱脂铜管（TP2）。

2.2 管道管径设计计算

按国家标准 GB50751-2012 规定：手术室的氧气终端同时使用率按 75% 计算；普通病

房的氧气终端同时使用率按 15%计算。根据医院一般用气量要求：手术室、抢救室等重病房由于要使用医疗设备（如呼吸机等）终端流量按 100L/min，普通病房终端流量按 10L/min 具体参照 GB50751-2012 表 3.0.2 及表 B.0.1, 计算管道规格如下：

A、氧气总管：

Ø22*1.2 紫铜管

B、氧气病区横管：

Ø15x1 紫铜管

C、氧气病房支管：

Ø8×1 紫铜管、Ø10×1 紫铜管。

2.3 管道连接和敷设技术要求

供氧管道脱脂铜管采用银基钎焊焊接，整个系统均采用金属密封。金属密封连接不仅保证系统的气密性，同时便于拆卸维修。

为方便维修走廊横管及房间设备带内支管均设有维修阀。所有管路、阀门、球头帽嘴连接均须进行脱脂，吹洗。

氧气管道不允许和可燃气体、燃油管共架敷设，必须共架时要保持大于 0.5 米的管距，共架部分不得由阀门及连接接头。

氧气管道不允许和导电路、电缆共架敷设，也不允许与导电路、电缆交叉接触。

氧气管道在安装前进行脱脂处理，脱脂合格后在施工现场、运输过程中为防止二次污染，故管口均装有防尘帽。

2.4 病区减压装置及阀门箱设计

3.4.1 为了保证病房终端的压力稳定流量充足，在整个大楼设计二级减压（具体安装位置见设计图纸）。

技术参数：进口压力 0.65MPa 减压后出口压力 0.4MPa

出口流量 > 20m³ /h

3.4.2 减压箱内减压装置必须一用一备，当一路减压阀故障时打开备用减压阀即可供气，保证病区氧气不停气。当一路减压阀流量不够时打开备用减压阀即可保证大流量供气。减压箱内出口管道必须设计有安全阀门当出口压力超过 5Kg 时安全阀自动打开卸压保证病房终端使用的设备不损坏。

功能要求：

1 区域阀箱截止阀须采用三片式球阀，便于维护。

2 截止阀两边的铜管须经过依照 CEA4-1 标准脱脂清洗；阀箱出厂前必须经 100%气密性测试；

3 区域阀箱面盖不得带锁固封，须采用正常外力下迅速打开及关闭的设计结构。4 区

域阀箱面盖可目测气体压力状态。

5 区域阀箱压力表采用经过国家计量单位许可的精度为 2.5 级压力表。

6 二级减压箱须双回路减压设计。

2.5 病区护士站压力监察报警装置

为更安全、高效使用医疗气体，每个病区及气源站需装置气体监测报警器，气体报警装置具备压力、流量等数据采集功能，经由 RS485 总线传送数据及信号，实现网络远程监控。功能要求：

1 报警器显示气体压力值，读数清晰，高效辨别系统运转状况；

2 报警器须具有蜂鸣器报警功能，过压或欠压会声音报警，在 1.5 米范围内声音可达 60 分贝以上，音量可调节或静音；

3 报警器每一路气体标识按照欧盟标准 ISO9170-1 标准显示颜色；

4 采用知名厂家生产的并通过计量认证许可的压力传感器，精度高，安全可靠；

2.6 系统压力试验、吹扫技术要求

2.6.1 系统强度试验：氧气管道安装完毕后必须进行强度试验，试验介质为氮气或无油压缩空气，试验压力为管道设计压力的 1.25 倍，试压时间 10-30min，试验结果以管道接头、焊缝、管段无肉眼的可见的变形、以发泡剂检验无渗漏为合格。

2.6.2 系统泄露率试验：氧气管道强度试验合格后必须进行泄露试验，试验介质为氮气或无油压缩空气，试验压力为管道设计压力的，试压 24h，试验结果每小时泄露率不超过 0.2%为合格。

2.6.3 系统吹扫：氧气管道强度泄露试验合格后必须进行系统吹扫，吹扫介质为氮气或无油压缩空气，结果以出气口无杂质、干净为合格。

2.7 中心供氧系统技术参数

(1) 供氧进口压力 0.65MPa 减压后出口压力 0.4MPa

(2) 终端保证气压：0.3-0.48MPa(可调)

(3) 系统小时泄露率：≤0.2%

(4) 最大和最小使用流量工况下供氧压力误差：≥0.02MPa

(5) 氧气终端流量：普通 6L/min 重病床 10L/min

(6) 氧气管道气体流速：≥8m/s

(7) 系统运行方式：各终端连续用气，停电时不停供气

(8) 自动控制要求：当氧源和整个管路系统输出压力低于或高于额定值时有声光报警信号。

(9) 所有用于氧气管道中的阀门、密封材料、仪表和设备生产厂必须具有氧气系统生产许可证。

(10) 氧气管道需可靠接地，接地电阻为小于 $10\ \Omega$ 。

(二) 中心吸引系统

1、中心吸引站

1.1 负压吸引站设计在地下一层，配置如下：

序号	名称	型号规格	数量	备注
1	油润旋片式真空泵	$\geq 70\text{m}^3/\text{h}/\text{台}$ 、 1.5KW/台	2 台	常规双机交互运转，用量大时可双机同时工作。
2	真空罐	1.5m^3	2 只	
3	集污罐	0.5m^3	1 只	
4	双泵联动吸引电控柜	DKG-1	1 只	
5	吸引报警箱	BJX-1	1 台	
6	管路及阀门	配套	1 套	
7	细菌过滤器（配套）			

1.2 中心吸引站技术参数

a、吸引站最大抽气量（两台同时工作）： $\geq 140\text{m}^3/\text{h}$

b、负压调节范围： $-0.04\sim-0.07\text{Mpa}$ （连续可调）

吸引压力可按医疗要求小范围减压

c、系统小时增压率（负压达到 -0.07Mpa ） $\leq 1\%$ （国标 1.8%）

d、吸引站噪声 室内小于 $80\text{dB}(\text{A})$ ，室外小于 $60\text{dB}(\text{A})$

e、泵自动启停参数 启动 -0.04Mpa 停止 -0.07Mpa （可调）

f、吸引站排气口细菌不超过 $500\text{个}/\text{m}^3$

1.3 负压电控柜和报警箱：

当真空负压超上下限值时有声光报警信号，电控柜能保证二台真空泵交替启动、延时跟踪、延时设定、跟踪报警、手动和自动控制功能。当工作泵发生故障时电控柜能自动启动备用泵，保证吸引系统正常工作。

当站内负压高于 -0.035MPa 或低于 -0.075MPa 时，报警箱能自动发出声光报警，提醒值班人员及时采取相应的措施。声光报警装置 55dB 环境下，在 1.5m 范围内听到声报警和看到红色报警信号，当负压泵连续工作 2 小时能自动断开电源，并自动报警，与医用气体中心监控系统连接。

真空罐：

真空罐是储存负压的容器，管道内的水有可能进入真空罐，故应定期将真空罐下面

的截止阀旋开进行排水，排出后随即关好，截止阀不得有泄漏，否则影响负上限值。

排污罐：

吸引站出口横管与竖井立管交叉处设一排污罐，用来吸取管道系统内的污物，并应定期进行排放，一般为半年排放一次。

真空吸引流程：用气端点→集污罐→真空罐→除菌过滤器→负压泵→气排空中、污液采取集污池集中收集，用污水泵送至污水处理站。

2、吸引管道系统设计

2.1 按国家标准 GB50751-2012 要求，吸引管道系统医用脱脂铜管（TP2）。

2.2 管道管径设计

按国家标准 GB50751-2012 规定：手术室的吸引终端同时使用率按 100%计算；普通病房的氧气终端同时使用率按 10%计算。具体参照 GB50751-2012 表 3.0.2 及表 B.0.1，计算管道规格如下：

吸引总管： $\varnothing 42 \times 1.5$ 紫铜管

吸引病区横管： $\varnothing 35 \times 1.5$ 紫铜管

吸引病房支管： $\varnothing 10 \times 1$ 紫铜管、 $\varnothing 15 \times 1$ 紫铜管

2.3 管道连接方法技术要求

吸引管道脱脂铜管采用银基钎焊焊接，整个系统均采用金属密封。金属密封连接不仅保证系统的气密性，同时便于拆卸维修。

为方便维修走廊横管设有不锈钢维修阀。所有管路、阀门、不锈钢球头帽嘴连接均须进行脱脂，吹洗。

2.4 病区护士站负压压力监察报警装置

为保证病区病房内终端压力使用安全，在每层护士站设计压力区域报警装置一套。当压力低于下限值 -0.035MPa 或高于上限值 -0.075MPa 时会发出声光报警信号，与医用气体中心监控系统连接。

功能要求：同氧气部分。

2.5 系统压力试验、吹扫技术要求

2.5.1 系统强度试验：吸引管道安装完毕后必须进行强度试验，试验介质为氮气或无油压缩空气，试验压力 0.2MPa ，试压时间 $10\sim 30\text{min}$ ，试验结果以发泡剂检验无渗漏为合格。

2.5.2 系统泄漏率试验：吸引管道强度试验合格后必须进行泄漏试验，试验介质为氮气或无油压缩空气，试验压力为管道设计压力的，试压 24h ，试验结果每小时泄露引起的增压率不超过 1.0% 为合格。

2.5.3 系统吹扫：吸引管道强度泄露试验合格后必须进行系统吹扫，吹扫介质为氮

气或无油压缩空气，结果以出气口无杂质、干净为合格。

2.6 管道接地

吸引管道应按行业标准要求接地，接地电阻为小于 10Ω 。

(三) 压缩空气系统

在医院门诊综合楼地下一层设有压缩空气机房，机房内设置医疗压缩空气机组。

1、压缩空气站

#1.1 中心压缩空气站设在地下一层，配置如下：

序号	名称	型号规格	数量	备注
1	无油涡旋空气压缩机	1.25m ³ /min	2 台	一用一备
2	储气缓冲罐	1.5m ³	2 只	
3	吸附式干燥机	2.1m ³ /min	2 台	
4	三级过滤器	1.8m ³ /min	2 套	

1.2 主要技术参数：

- a、最大供气量： $\geq 2.5\text{m}^3/\text{min}$ （两台同时工作时）
- b、最大流速：压缩机输出压力为 0.85MPa 、按标准规定为 10m/s
- c、压缩空气站出口工作压力： 0.8MPa （可调）
- d、噪声： $<69\text{dB(A)}$
- e、电机功率：不大于 $11\text{KW} \times 2$ 台
- f、压缩空气总体每小时泄漏率：保压 24 小时 $\leq 0.2\%$
- g、空气管道需可靠接地，接地电阻小于 10Ω
- h、空气终端气压不低于 0.4MPa ，每个终端流量不低于 60L/min 。

2.4 压缩空气站内设备简介

空气压缩机：

压缩空气压力可在 $0.4\sim 0.8\text{MPa}$ 范围内调节，站内自动压力控制器可对两组压缩机进行控制。系统内设有压力自动报警系统，当一组压力低于规定压力时，能自动发出声光报警，与医用气体中心监控系统连接。。

吸附式干燥机：

吸附式干燥器是一种可靠且低能耗的空气处理解决方案，为了防止压缩空气中有冷凝水析出，以及由此产生的腐蚀及设备损坏，必须对压缩空气做干燥处理，这也是冷冻式干燥器的主要任务，吸附式干燥器可以将水分从压缩空气中除去，也因此除去了对空气管路系统的最大危害，与医用气体中心监控系统连接。

空气过滤器：

在压缩空气系统中增加过滤设备将进一步提升空气质量,同时减少气动工具、设备损坏的可能性,提高最终产品质量。过滤器不仅能保护干燥器,还能够去除管路中可能性的液态水,并去除粉尘和油份,经过干燥与过滤的压缩空气将变得更加干净,使我们从设备问题中脱身。

类型	定义	除油效果	除尘效果
A	中级精密过滤器	0.1ppm	1um
G	后级精密过滤器	0.003ppm	-

2、空气管道设计

2.1 按国家医药行业标准要求,空气管道系统可设计采用脱脂铜管或不锈钢管,故本工程空气管道采用医用脱脂铜管(TP2)。

2.2 管道管径设计

具体参照 GB50751-2012 表 3.0.2 及表 B.0.1,计算管道规格如下:

A、压缩空气总管:

Ø25x2 紫铜管

2.3 压缩空气管道连接方法

空气管道脱脂铜管采用银基钎焊焊接,整个系统均采用金属密封。金属密封连接不仅保证系统的气密性,同时便于拆卸维修。

所有管路、阀门、球头帽嘴连接均须进行脱脂,吹洗。

空气管道在安装前进行脱脂处理,脱脂合格后在施工现场、运输过程中为防止二次污染,故管口均装有防尘帽。

(四) 终端设备安装

4.1 设备带安装于距地面的距离为 1.4m,沿床头墙面通长布置。安装内置式氧气控制阀、氧气终端、吸引终端、五孔电源插座、呼叫分机、内置式床头灯及开关等组成。

4.2 医疗设备带采用高强度铝合金 6063-T5 材质,装饰面经过静电粉末喷涂或电泳涂漆处理,外表美观;具有第三方对材质化学成份,力学性能、涂层性能、漆膜性能、外观质量检测报告。

4.3 维修阀装置选用内嵌式开启,常规情况下它呈开启状态。

4.4 电源插座与床头灯开关选用国内知名品牌,美观大方、品质卓越

医用电源的电压:220V,额定电流:10A。电源插座采用五孔多功能电源插座,可插两线、三线插头。

4.5 医用设备带安装的床头照明灯为内嵌式。床头灯设置在床头正上方装饰治疗带

的下腔内，开关单独设置。

4.6 气体终端技术参数：

1. ★带气维修功能，内部具有截止阀芯，可以在气体终端内锁紧关闭供气，维修时不必关闭终端外供气管路。（提供国家承认的官方检测报告）；

2. 气体终端产品外观采用 IS09170-1 规范颜色，以便医护人员通用规范认知，防止误操作；

德式国际标准，插销符合 DIN13260-2 标准，通配式国际标准接头。不同气体端口具有特定对应的专用插头，专用插头不能通用其它气体终端，防止误操作导致事故发生。

3. ★除密封件，其他所有零件为全金属结构，强度可靠；

4. ★底座进气口为一体式成型，强度可靠（提供样品或图片）

5. ★内部不少于 6 个锁止点，安全可靠（提供国家承认的官方检测报告）

6. ★CE 认证

7. ★ROHS 防止重金属超标（提供国家承认的官方检测报告）；

8. ★防止细菌滋生（抑菌）（提供国家承认的官方检测报告）；

9. ★流量大于 50L/min;接头插入终端拉拔力大于 50kgf。（提供国家承认的官方检测报告）

10. ★10 万次插拔无泄漏（提供国家承认的官方检测报告）

11. ★具有第三方检测出具的检测内容六种限用物质铅、贡、镉、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚的测定，测定结果为合格（提供国家承认的官方检测报告）

12. ★具有建筑电气安全防火第三方检测报告进行证明（检验依据：GB 8624-2012；燃烧性能达到 A(A2)级以上（提供国家承认的官方检测报告）

4.7 全自动汇流排技术参数：

1. 全自动切换，强弱电分离（电源盒内为 220V，汇流排为弱电 24V）（提供说明文件）

2. ★CE 认证

3. ★断电时持续供气，且可以自动切换（提供说明文件）

4. ★带气维修功能，维护时不必关闭供气管路（提供说明文件）

5. ★先导式控制切换气路，压力稳定

6. ★二级稳压减压器一备一用（提供说明文件）

7. ★带手动排气功能，便于维修（提供说明文件）

8. ★带温度监控，防止结霜和过热漏气的可能（提供国家承认的官方检测报告）

9. ★PLC, 触摸屏控制，符合电磁兼容，电源采用医疗级，传感器防爆证明

10. ★声光报警器测试功能（提供国家承认的官方检测报告）

11. ★液氧主气路和汇流排自动切换联动功能（选配）

12. ★可输出 485 协议用于远程监控

4.8. 二级稳压箱

1. ★外置安全阀（提供样品或图片）

2. ★一体集成式结构，体积小巧，安装方便

3. ★流量不小于 300L/Min(提供国家承认的官方检测报告)

4. 双回路设计

（五）智能化呼叫

一、系统概述

信息化医护管理通讯系统坚持“以患者为中心”的设计理念，面向智能病房呼叫和临床信息管理两大体系，是数字化医院呼叫系统完整解决方案。系统支持智能呼叫、信息发布、可视门禁、护理标识、护理管理和统计分析等功能，实现了与医院信息管理系统（HIS）无缝对接，对加强病房管理，减轻护士工作强度，提高护理质量，增加患者满意度具有重要意义。

系统包括门口分机、床头分机（含呼叫开关）、卫生间分机、值班室分机、移动医护分机、走廊显示屏、医护主机和管理主机等组成，护士工作站另设品牌台式电脑一台，品牌液晶电视一台。系统管理软件基于 B/S 体系结构和网络服务器环境，采用 SQLSERVER 进行数据库管理，分层化、多用户结构设计，能很好地与第三方产品集成，满足数字化医院软件管理要求。

二、系统要求

1、采用高带宽两线制组网，即系统的电源线、数据信号线、语音信号线共用一条两芯线，降低安装、维护的复杂度，保证系统的稳定运行。

2、能通过医院 HIS 接口获取患者在院数据，并自动发布到各病区床头、门口、走廊、护士站等显示终端，确保信息更新的及时性与准确性。

3、能提供基于 B/S 架构的呼叫数据统计分析平台，作为护理人力需求、护理工作评价、集中床位调配的重要指标。

4、每个病房门口、床头和卫生间都能直接呼叫，并通过 7 色门灯（红、蓝、绿、黄、粉、青、白）醒目提示呼叫位置和级别，降低护士到位时间。

5、智能化呼叫终端支持护士定位、呼叫转移、宣教广播、输液报警功能，屏幕亮度和通话音量可分时段自由设置。

6、支持扩展移动医护分机，可接收患者的呼叫信息并直接与患者对讲，以无线方式通讯，无需布线，简化护理呼叫处理流程。

7、线缆规格：RVV2×1.5mm²（走廊分机总线），RVV2×0.5mm²（房间分机总线、走

廊显示屏总线），CAT-5E UTP（护士站网络线、扩展总线），VGA3+6(电视信号线)，以上均要求国标。

注：上述技术规格要求仅为一般要求，允许投标产品略有偏离，投标人须于技术文件中明确响应情况，提供技术响应表。

若上述技术规格要求与工程量清单、图纸中提供的不一致的，应于招标答疑期间提出，若招标人未对工程量清单做出修正（调整）的，投标人应按原工程量清单进行报价，否则无效。

投标人提供的技术参数若与工程量清单项目特征描述有偏离的，应于技术投标文件中明确响应情况，提供技术响应表。

推荐品牌详见工程量清单主要材料品牌推荐表，允许满足技术需求的同等档次及以上品牌参与本项目投标。

四、报价相关要求

1、每一项目只允许有一个报价。任何有选择的报价将不予接受。

招标人在不变更材料（设备）品牌、规格、型号等情况下，投标人所报综合单价应为一次性包干的价格，请投标人在报价时充分考虑其中的风险因素变化，并在投标报价中充分体现。

2、除非合同中另有规定，投标人为完成本招标文件规定的工程内容所需发生的一切费用均应计入报价，凡未列入的，将被认为均已包含在投标总报价中。

投标报价应包括完成本次工程项目所涉及的设备费、材料费、管线费、装修费、人工费、包装费、配套零部件、备品备件费、特殊工具费、施工机械使用费、税金（含设备的关税、增值税等）、国内外运输及运输保险费、装卸费、货到就位、安装及跟踪安装、工程施工、现场水电使用、成品保护、调试及试运行费用、验收费（包括卫检部门验收等）、质保期内的维护维修费、培训费、检测费、政策性文件规定、配合费以及合同包含的所有风险、管理费、措施费、保险费、技术服务、规费、利润、公共费用、标书制作、代理服务费等一切费用。

公共费用(如交通、市容、环保、噪音、治安等费用)由投标人自行调研，作为单项费用计入措施项目费中，否则视作优惠。

属于投标人必须完成的但报价清单中未列入的费用将被视为投标人优惠，采购人均不予支付。

3、本工程报价编制依据：施工图纸、招标文件、补充纪要等技术资料；

3.1 参照定额：《建设工程工程量清单计价规范（GB50500-2013）》、《浙江省建设工程计价规则（2018版）》、《浙江省建筑与装饰工程预算定额（2018版）》、《浙江省通用安装工程预算定额（2018版）》、《浙江省建设施工机械台班费用参考定额（2018

版)》、杭建市发〔2018〕578号、浙建建发〔2019〕92号及相应的补充内容和文件。

3.2 材料市场价格

①可参考《杭州造价信息》(2020年8月临安区或杭州市除税价)、《浙江造价信息》(2020年10月除税价)及市场调查价;

②人工费编制可参考2020年8月人工信息价及其他相关资料;

③其它有关规定。

3.3 投标单位应参照各类市场要素价格信息并根据自身企业的成本控制水平进行自主报价,但不得低于成本报价。

4、其它要求

(1)除非本招标文件对工程量清单编制和报价另有说明的,否则,投标人应按工程量清单中的项目和数量进行报价。投标人应根据清单特征描述和施工图进行报价,如果出现清单特征描述和施工图不一致时,投标人应在招标答疑中提出。

(2)投标人应到工地踏勘以充分了解工地位置、情况、道路、储存空间、装卸限制及任何其他足以影响承包价的情况,任何因忽视或误解工地情况而导致的索赔或工期延长申请将不被批准。

同时,投标人应充分考虑停电、停水、二次搬运、施工场地不足、成品保护、冬雨季施工等情况可能引起的费用增加和工期延误。增加的费用在投标时自行考虑,施工期间此类影响,均不作任何调整。

(3)投标单位应选择认为最成熟的产品和技术参与投标报价,招标单位不接受在国内没有成功工程案例的设备、材料、技术和施工工艺。

(4)所有组织措施项目费和以“项”为计量单位的技术措施费一次性包干,相应费用列入投标总价中,投标单位一旦中标后,结算时不再增加此类费用。不可抗力因素以外情况产生的费用也应包含在措施费内。

(5)工程施工过程中及工程竣工完成后,承包单位应负责自己承包范围内的场地清理工作,包括施工生活垃圾、施工机械外运等工作以及外运过程中发生的环保费、城市卫生费等开支均应包括在投标报价中,不另行支付。若承包单位未在发包单位规定时间内清除各种垃圾、机械,发包单位有权组织清理,费用在工程款中扣除。

(6)临安区昌化中医骨伤医院采用施工总承包模式,本项目作为专业分包项目,已纳入总包服务范围,包括现场的协调、管理和对有关资料的要求等,由施工总承包单位对其质量、进度等负责,对资料完整性进行核查,统一归档。对此,投标单位不得拒绝。本项目的总承包服务费按专业工程投标报价(计取基数为税前造价)的3%计入,最终以工程结算价为准,由投标单位自行向总承包单位支付,此费用必须在工程量清单报价内体现,未报价的视作投标人自行承担,但结算时按本条约定费率执行。此总承包服

务费中已包括协调工程进度、各专业交叉作业的配合、现场施工管理和资料管理工作等，但不包括施工水电费用。分包单位（投标单位）的水电费另外装表计量，与总包单位单独结算。

（7）本工程需由中标人委托经招标人认可的专业检测单位来完成检测工作（如各种材料、设备、系统、温度的节能检测等费用，直至检测合格为止），产生的费用计入投标总价，一旦中标，结算时不再增加此类费用。

（8）主要材料、设备进场前必须经招标人、监理人现场管理人员验收合格后方可进场施工。未经确认而擅自进场的材料（设备）若达不到招标单位要求的，中标单位须无条件更换，由此造成的一切损失和责任由中标单位承担。无论发包人和发包人委托的监理单位是否发现和制止，由于质量达不到招标人要求所引起的一切责任由承包人自负。主要材料、设备进场后应做好堆放、检验和保管工作。投标人须于报价时充分考虑上述因素产生一切相关费用。

（9）招标人有提供材料和设备的供选品牌或生产厂家（三个及以上）的，投标人一般应在招标人提供的材料和设备供选品牌或生产厂家中选用报价；确有必要采用其它品牌的，所选品牌不得低于推荐品牌档次。中标后，确因特殊情况需更换所投产品品牌时，该品牌一般应在招标文件推荐的品种、规格范围内，单价不应突破原材料（设备）投标报价。

若投标人所选品牌非招标人推荐品牌的，还应提供同等档次及以上品牌证明（或承诺），施工中若该品牌达不到设计和招标人要求的，招标人有权作出一定的违约处置，并有权要求中标人在招标文件推荐的品种、规格范围内重新挑选品牌供应，单价不突破原材料（设备）投标报价。

本工程主要材料（设备）推荐品牌详见工程量清单，投标人可选用推荐品牌其中之一或同等档次及以上的品牌。投标人应在投标文件中明确所选产品品牌、产地、生产厂家等。

（10）监测设施经费保障要求：本工程处于安装监测设施工程范围，投标人扬尘控制及在线监测设施安装、运行费用应充分考虑并列入报价，在合同签订前应向招标人提供对应的实施方案。

五、现场踏勘

- 1、招标人不统一组织现场踏勘和投标预备会，投标人可自行组织进行现场考察。
- 2、投标人踏勘现场发生的费用自理。
- 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。
- 4、招标人在踏勘现场中介绍的项目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。投标人应根据现场情况，将所需产生的费用考虑周全，中标后如有产生相关费用均不考虑。

六、工期、交货方式及交货地点

(1) 工期：与装修工程同步完工。

(2) 中标人将设备（材料）送到招标单位指定地点，并完成安装调试、工程施工等工作，所产生的相关费用由中标人负责。

(3) 中标人须提前 7 日通知采购人送货时间。

七、其他技术及服务要求

1、技术培训

1.1、卖方须在买方处提供操作及维修培训，包括操作人员至少 1 名，维修人员至少 1 名。卖方须在投标文件中提供详细的培训计划，包括培训内容、培训时间、培训费用等。

1.2、卖方提供的负责培训的人员应具备同类产品 5 年以上的维修经验。培训内容包括但不限于设备工作原理、操作使用及日常维护保养。

1.3、技术培训费用应包含在投标总价中。

2、售后服务

2.1、免费保修期贰年，承包人应设立 7*24 小时热线电话技术支持响应，全天 24 小时的故障报告服务和正常工作时间内的技术咨询服务。无论在质量保证期内还是保证期满后，一旦设备发生故障，而发包人无法自行排除时，在接到发包人维修要求后 2 小时内响应并提出解决方案，12 小时之内派人到现场对故障进行处理，并及时提供所需更换的部件（质保期内此项工作是免费的；由于发包人保管不善或使用不当造成设备短缺、故障或损坏，由发包人负责，但承包人保证及时给予补齐或修复）。若 12 小时内无法修复的，应在 24 小时内提供相应备用设备并负责安装调试。必要时采取补救性完善等措施，以保证发包人的正常工作。如承包人未能按承诺时间及时响应、维修、替换缺陷货物，或经处理在约定时间内无法解决，发包人有权自行或委托第三方处理，由此引起的一切费用和责任由承包人承担。

2.2、本项目缺陷责任期 2 年，质量保修期至少 2 年。质保期内所有服务及产品、配件全部免费（非人为因素及易损件除外），质保期外只收成本费。

如果合同货物在质保期内出现缺陷或故障，需要更换、重新设计、维修或重新调试，中标供应商必须免费负责更换、重新设计、维修或重新调试，更换部件的质保期将从双方确认的完成日开始算起。

2.3、所有进场材料、设备均应有合格证和质保书，并经招标人验收认可。若进场材料、设备无法提供合格证和质保书的，招标人有权拒收。中标人须及时整改，直至招

标人验收通过为止。由此产生的工期延误和费用均由中标人自行承担。

2.4、所投产品必须符合国家规定的相应技术标准、环保节能标准和安全标准。

2.5、必须满足现行有关安全生产文明施工的相关要求。在施工期间须负责做到已完工工程安全管理。施工期间的安全由中标人自行负责并承担责任。

八、履约保证金

1、中标人应在中标通知书发出之日起 30 日内与招标单位签订合同。合同签订后 7 天内，中标单位应根据公开招标文件确定的履约担保金额（合同总价的 2%）和担保形式（支票、汇票、转帐、银行保函、保险机构保证保险保单或融资担保公司保函等形式）向招标人交纳履约担保。

2、签订合同后，如承包人不按双方签订合同约定履约，则没收其全部履约保证金，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

3、为保证项目建设质量，防止投标人恶意低价竞争行为损害项目建设，本项目对报价过低的供应商将提高履约保证金，即投标人的投标报价如低于投标最高限价的 80% 并成为第一中标候选人的，投标人须在原有 2% 履约保证金的基础上再增加缴纳追加保证金，金额为投标最高限价的 80% 与中标价之间的差额，所增加缴纳的追加保证金与履约担保同步退还（不计息）。

九、付款方式

详见合同。

第五章 合同条款

发包人： 杭州市临安区国瑞健康产业投资有限公司

承包人： _____

经招投标确定， 临安区昌化中医骨伤医院净化工程 由承包人施工，为明确双方权利、义务，本着相互协作、紧密配合的原则，根据《中华人民共和国合同法》及其他有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，结合该工程具体情况，甲、乙双方经协商一致，签订本合同，共同遵守。

一、说明

1、合同主要条款是指发包人和承包人应共同遵守的基本原则，并作为双方签约的依据。对于合同的其他条款，双方应本着互谅互让的精神，在谈判中协商解决。

2、制订“合同主要条款”的依据是：《中华人民共和国合同法》。

二、合同内容和价格

经双方协商，发包人委托承包人承担临安区昌化中医骨伤医院净化工程，具体如下：

1、工程内容：

本工程位于杭州临安区昌化镇。手术部设置在大楼第二层，共设置 2 间手术室，其中 1 间百级手术室（含铅防护）、1 间万级手术室（含铅防护）以及相应的洁净走廊、洁净辅助用房、污物走廊、清洁辅助用房等。供应室设置在大楼地下一层，设置去污区、检查包装灭菌区、无菌物品存放区以及相应的辅助用房。本次项目主要为图纸设计范围内的装修、安装工程及医用气体工程。具体详见工程量清单。

2、合同价格：本合同总价为人民币大写_____元（¥_____元）。

4、本项目采用单价合同。

4.1 综合单价应考虑的风险：①合同执行期内，施工临时停电、停水造成的连续 24 小时以内的停工；②合同执行期内，因客观原因造成停工、窝工；③合同执行期内可能发生且按规定应由承包人承担的其他费用，包括卫生、环保等费用；④工程实施过程中属于招标文件和本合同约定需要考虑在报价中和合同包干风险范围内应考虑的费用，但经发包人现场签证认可的除外；⑤施工现场的运输保洁费，由于停电、停水造成的增加费用等费用。

以上费用均应考虑在综合单价内。

4.2 以上风险范围以外合同价款调整方法：

(1)经发包人确认的设计变更、发包人的修改要求而引起的工程量清单的项目调整或数量调整，其工程数量按实调整。竣工结算时工程量计算规则按招标文件、《建设工程工程量清单计价规范（GB50500-2013）》、《浙江省建设工程计价规则（2018 版）》、《浙江省建筑与装饰工程预算定

额（2018版）》、《浙江省通用安装工程预算定额（2018版）》、《浙江省建设施工机械台班费用参考定额（2018版）》、杭建市发〔2018〕578号、浙建建发〔2019〕92号等工程量清单对应计算规则执行；工程项目调整的，其综合单价按以下口径结算：

1) 已标价工程量清单有相同项目综合单价的，按照相同项目综合单价确定。

2) 已标价工程量清单中无相同项目，但有类似项目综合单价的，参照类似项目的综合单价确定。

3) 已标价工程量清单中无相同项目及类似项目综合单价的，其综合单价的确定，按以下约定：

①套用浙江省2018定额及现行相应专业定额，材料（设备）价格有投标价的执行投标价，无投标价、但信息价（正刊）有公布的，执行合同工期内各月杭州造价信息（正刊）的算术平均值并结合投标总价相对于招标控制价（预算价，下同）等因素（投标总价与招标控制价下浮比例下浮，下同），签证确定。无投标价且信息价（正刊）没有公布的，发包人应在充分市场询价的基础上，参照同期同类材料（设备）市场价格水平、投标总价相对于招标控制价等因素，按规定程序签证确定。综合费用、规费、税金、民工工伤保险费按招标文件中的费率计算。

②工程量清单错误和（或）设计变更导致实际完成的工程量与已标价工程量清单中列明的该项目工程量不一致的，合价金额占合同总价2%及以上且工程量增减超过本项目工程数量的15%及以上的。或合价金额占合同金额不到2%但其工程量增减超过本项目工程数量的25%及以上的，其综合单价允许调整。竣工结算阶段如已标价的工程量清单综合单价异常，其综合单价允许调整，参照第3)条①原则执行。

③当投标人报价与招标控制价中相同项目综合单价相比较偏差在±30%以上的，可认定报价异常。工程竣工结算阶段，如发现综合单价异常，则工程量增、减在本项工程量15%以内的，均按原综合单价执行；综合单价异常清单子目、工程量增加超过本项工程量15%以上部分工程量按第3)条①原则执行，也可按招标控制价中综合单价结合投标报价确定。

④其他：措施费用（包括组织措施费用和技术措施费用）按投标价包干，不调整。

(2) 对承包人超出施工设计图纸（含施工图纸设计变更）范围和因承包人原因造成返工的工程量，发包人不予计算。

(3) 本工程有关检测应根据相关文件规定执行，检测单位需由发包人认可。

(4) 法律、行政法规和国家有关政策变化及工程造价管理部门发布的文件影响合同价款时，如临安转发，按相关政策、文件精神协商执行。

5、合同实施期内，人工、材料价格不随市场波动而调整。

三、技术资料

1、合同生效后（7）天内，承包人向发包人提供正式的、作为工程施工依据的布置图及有关说明。

2、合同生效后（7）天之内，承包人应将设备的中文技术资料一套，如图纸、技术说明书、操作手册、使用指南、维修指南和/或服务手册和示意图给发包人。

3、 如果承包人提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失，承包人将在收到发包人通知后（7）天内将这些资料免费补给发包人。

4、 设备交货时承包人向发包人提供下列技术资料、图纸和文件：

- a) 产品合格证或质量检验证书；
- b) 设备安装图、电气和仪器系统原理图、接线图；
- c) 设备安装、使用、维护说明书或有关手册；
- d) 易损件清单；
- e) 备品备件和专用工具清单；
- f) 承包人认为有必要提供的其他文件和技术资料。

5、竣工验收时必须提供完整的竣工资料，包括竣工图、隐检工程记录资料、性能测试报告。非标准产品设计图（接线图）系统使用说明书、各类产品证明书。所提供资料应满足备案需要。

四、专利权

承包人应保护发包人在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯专利权、商标权或工业设计权的指控。如果任何第三方提出侵权指控，承包人须与第三方交涉并承担可能发生的一切法律责任和费用。

五、工程地点：临安区昌化中医骨伤医院工地

六、设备发运、包装及运输

1、 在承包人已通知发包人货物已备妥待运输后 24 小时之内，承包人将合同号、设备名称、数量、件数、每件包装箱的尺码、毛重及对货物的卸车、贮存和特殊要求等用电报或传真通知发包人。

2、 除合同另有规定外，承包人提供的全部货物，均应采用国家或专业标准保护措施进行包装，使包装适宜于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损运抵现场。设备在移交发包人之前因包装不善造成的锈蚀、破损、丢失等均由承包人承担责任。

3、 承包人保证货物在装卸、运输中发生损坏或短缺后，在 15 日内给予调换和补齐缺件，不管其造成的原因如何，也不以办理索赔为由而拖延。

七、工期及承包方式

开工日期：_____年___月___日

计划竣工日期：_____年___月___日

1、施工总工期要求与装修工程同步完工。在接到发包人书面通知后按照承包人投标时承诺的工期完成所有设备的提供、安装（指导安装）调试、试运行及验收通过，并移交给发包人。同时服从总包单位的管理和施工进度要求。

2、暂停施工

发包人认为确有必要暂停施工时，应当以书面形式向承包人提出暂停施工要求，承包人在收到暂停施工要求 24 小时内给出书面回复。承包人实施发包人作出的停工申请后，可以书面形式提出复

工要求，发包人应当在 24 小时内给予答复。发包人未能在规定时间内提出处理意见，或收到承包人复工要求后 24 小时内未予答复，承包人可自行复工。因发包人原因造成停工的，由发包人承担所发生的追加合同价款，赔偿承包人由此造成的损失，并将工期顺延；

3、工期延误

因以下原因造成工期延误，经发包人确认，工期相应顺延：

- (1) 设计变更和工程量增加。
- (2) 非承包人原因停水、停电、停气造成连续停工超过 24 小时。
- (3) 不可抗力。
- (4) 双方约定或同意工期顺延的其他情况。

承包人在第 3 款情况发生之日起 3 天内，就延误的工期以书面形式向发包人提出报告。发包人在收到报告后 2 天内予以确认，逾期不予确认也不提出修改意见，视为同意顺延工期。

4、合同价格包括完成本次工程项目的设备费、材料费、管线费、装修费、人工费、包装费、备品备件费、特殊工具费、施工机械使用费、税金（含设备的关税、增值税等）、国内外运输及运输保险费、其它保险费、装卸费、安装及跟踪安装、成品保护、调试及试运行费用、验收费（包括卫检部门验收等）、质保期内的维护维修费、培训费、检测费、政策性文件规定、总承包服务费、与精装修等单位的协调配合、水电费以及合同包含的所有风险、责任、管理费、利润、风险费、公共费用等所有涉及的费用。

公共费用(如交通、市容、环保、噪音、治安等费用)由投标人自行调研，作为单项费用计入措施项目费中，否则视作优惠。

八、合同的转让和分包

1、未经发包人书面同意，承包人不得将本合同项下的工程转包给第三方，**一经发现，视为违约处理，扣罚承包人 10 万元的违约金，且发包人有权终止合同，同时上报相关市场监管部门。**

2、承包人在投标文件中说明外购和自制的零部件不得扩散到其它厂生产。

3、虽然承包人在投标文件中对外购的零部件作了说明且得到发包人认可，但承包人仍应对这些零部件的质量和技术性能负全部责任。

九、质量、技术标准

产品的质量、技术标准按招标文件和投标文件（达到合格标准），如与最新国家颁布的标准有矛盾的，一律以高标准为准。

十、质量保证

1、承包人应按合同规定的设备性能、质量标准向发包人提供未经使用的全新设备。

2、发包人有权在货物制造过程中派人到制造厂进行监造，承包人有义务为发包人监造人员提供方便。

3、承包人保证按 ISO 系列标准(如果已经执行)或相应的质量管理和质量保证体系，对所供设备

的设计、采购、制造、检验、涂装、包装、调试等各个环节进行严格的质量管理和质量控制。

4、承包人保证所提供的设备在正常使用和维护保养的情况下，具有使发包人满意的使用性能和使用寿命。

5、承包人提供设备的质量保证期为现场安装完毕，**经竣工验收合格并交付发包人使用之日起年**。在保证期内因设备本身的质量问题发生故障，承包人应负责免费修理和更换零部件。对达不到使用要求者，经双方协商，可按以下办法处理：

(1) 退货处理：承包人应退还发包人支付的设备款，同时应承担该设备的直接费用(运输、保险、检验、设备款利息及银行手续费等)；

(2) 更换设备：由承包人承担所发生的直接费用；

6、在使用过程中如发生质量问题，承包人必须在接到发包人通知后 24 小时内到达发包人现场。

十一、项目班组

1、项目负责人

姓名_____身份证号_____电话_____。

2、项目负责人职责及到位要求

2.1 项目负责人按合同约定的工期，并按发包人代表和（或）工程总监依据合同发出的指令组织项目实施。在紧急情况下，且无法与发包人代表和（或）工程总监取得联系时，项目负责人有权采取必要的措施保证人身、工程和财产的安全，但须在事后 48 小时内向发包人代表和（或）工程总监送交书面报告。

2.2 项目负责人每月在施工现场的时间不得少于 24 天。

项目负责人未经批准，擅自离开施工现场，每月到位率每少一天应向发包人支付违约金 2000 元，连续 2 个月项目经理到位率达不到合同约定天数的，额外增加扣罚履约保证金的 10%。到位率按月计算，考核工作由发包人工程师或委托监理实施。

2.3 承包人未经发包人同意擅自更换项目负责人的，扣罚履约保证金的 10%，并应立即整改到位，同时发包人有权追溯施工单位相关责任。承包人若确需更换项目负责人的，须提前向发包人提交相应的证明材料和拟补充人员的资质材料（继任项目负责人资格、管理经验等均须达到同等及以上条件要求），经发包人同意后方可调整，但须缴纳 5 万元的项目班子保证金。

若因承包人原因，发包人需更换项目负责人的，承包人须及时更换，无正当理由拒绝更换项目负责人的，扣罚履约保证金的 10%，并应立即整改到位。

3、项目班组

3.1 若项目班子主要人员由于工作能力、态度等原因，使发包人及监理人不满意的，发包人有权要求撤换，承包人需服从。承包人无正当理由拒绝撤换主要施工管理人员的，扣罚履约保证金的 10%，并应立即整改到位。

3.2 承包人未经发包人同意擅自更换主要施工管理人员的，扣罚履约保证金的 10%，并应立即整

改到位，同时发包人有权追溯施工单位相关责任。承包人若确需更换主要施工管理人员的，须提前向现场监理工程师和发包人代表提交相应的证明材料和拟补充人员的资质材料（继任人员的资格、管理经验等均须达到同等及以上条件要求），经现场监理工程师和发包人代表同意后方可调整，但须追加 3 万元的项目班子保证金。

3.3 承包人主要施工管理人员离开施工现场须经现场监理工程师和发包人代表同意。未经同意擅自离开施工现场的，按以下条款扣除违约金：每人每次 1000 元处以罚款，主要施工管理人员包括技术负责人、专职安全员等。主要施工管理人员每月到位率不少于 27 天，连续 2 个月到位率达不到合同约定天数的，扣罚履约保证金的 10%。到位率按月计算，考核工作由发包人工程师或委托监理实施。

机械设备到位：每月到位率须达到 100%，到位率未达到要求的扣罚到位率保证金的 20%/次。到位率按月计算，考核工作由发包人工程师或委托监理实施。

注：以上违约责任同时执行发包人或其上级部门有关管理办法，两者有冲突者按严厉者执行。

十二、履约担保

1、承包人在合同签订后 7 天内，向发包人交纳合同总价 2% 的履约保证金，采用支票、汇票、转帐、银行保函、保险机构保证保险保单或融资担保公司保函等形式，不计息。

2、承包人向发包人交付的履约保证金中，原则上工程质量履约担保占履约担保总额的 35%，工期履约担保占履约担保总额的 30%，安全、文明、环境保护施工履约担保占履约担保总额的 20%，项目班子到岗率履约担保占履约担保总额的 10%，工程资料保证金占履约担保总额的 5%。

3、履约保证金在工程竣工验收通过、工程资料移交后 1 个月内，发包人扣除应扣罚的违约金后，退还剩余的履约保证金，履约保证金不计利息。

4、有下列违约情形的，相应的工程履约保证金不予退还，并可在当期工程款（进度款）中扣除承包人给发包人造成的损失：

①由于承包人原因在执行过程中解除合同，工程履约保证金不予退还；

②竣工验收未能一次性验收合格，工程质量履约保证金不予退还；

③承包人在施工期间发生重大质量事故的，工程质量履约保证金不予退还；

④工程未能在合同约定的期限内完工，按合同有关条款处罚，工期履约保证金若不足以抵扣工期违约金的，在工程价款中相应扣足；

⑤在施工期间发生重大安全事故的，安全、文明、环境保护施工履约保证金不予退还；

⑥不得拖欠民工工资，因拖欠民工工资造成的一切后果均由承包人承担。发包人有权暂扣工程款（进度款），代付清工资。拖欠民工工资的，每发现一次处以 2 万元违约金，同时，安全、文明、环境保护施工履约保证金不予退还；

⑦承包人在合同履行期间不能及时填写、整理、提交完整的工程技术资料，工程资料保证金不

予退还。若承包人在投标时提供了虚假资料，一经发现，工程资料保证金不予退还，并承担一切法律责任。

十三、付款方式

1、合同签订生效后7天内且收到履约担保后，发包人向承包人预付合同总价的20%（其中包括工资性工程预付款1%打入农民工工资专用账户），预付款于支付工程款时同比例扣回，付至90%时扣完。

2、进度款支付：每月支付，即每个月的25日前承包人上报本月已完成合格工程量，审核后于次月25日前支付上月完成合格工程量的80%的工程款，竣工验收合格后支付至签约合同价的85%，结算完成后支付至结算价的98.5%，余款1.5%为质保金，缺陷责任期满后15天内付清，以上款项均不计息。

根据工程实际完成进度，承包人于每月的25日前提交三份本月已完工工程量报告，经监理公司审核，发包人审定，承包人签字确认后支付工程款（进度款）。如不按期提交，视为承包方将本期完成工程量计入下期工程款，如承包人未在规定时间内及时上报变更联系单，发包人有权暂扣进度款并采取相应措施，由此发生的责任全部由承包方承担。

3、施工水电费用单独计量，由发包人代缴，在支付工程款（进度款）时按实际用量和实际价格全额扣除。

4、工程变更部分价款于结算审计完成且经发包人确认后统一支付，但发包人与承包人另行签订补充协议的除外。如政府有新的结算管理办法出台的亦可按新办法执行。

5、承包人获得工程款之前，应向发包人提交相应金额的正规的工程款发票，发包人凭票付款，承包人未提交发票的，发包人有权拒绝付款。根据国家对建设工程税收的有关规定，临安区税务部门要求在支付工程款（进度款）时，必须由当地财税部门开具发票。发包人工程款支付至结算价的98.5%时承包人须提供结算价100%的发票。

6、工资性工程付款参照《临安区建筑工程人工工资与工程款分账管理实施细则》（临住建【2019】38号文件）规定执行。发包人支付工程进度款时，扣除已拨付的工资性工程款，待承包人已按时足额支付农民工工资后，再拨付剩余工程进度款。

▲严格落实民工工资支付和“无欠薪”专项治理工作各项要求，实行“实名制登记、民工工资账户分设、银行代发工资、民工工资保证金缴纳、按月足额支付、民工维权告示牌”等，确保劳动者足额领取工资，确保不发生因欠薪引发重大群体性事件。

十四、验收和结算

1、设备到达现场后，甲乙双方共同开箱检验工作。

2、设备安装、调试结束后，经工程竣工验收合格后，甲乙双方应共同签署验收合格证书。

3、竣工结算

竣工结算申请根据《杭州市建设工程工程量清单计价实施细则》（2018版）有关规定以及审计部门审定的工程结算，做好相关结算工作。

承包人应在工程竣工验收合格后 28 天内向发包人和监理人提交竣工结算申请单，并提交完整的结算资料。

结算审计需要的竣工结算的相关资料要求齐全。包括结算书、竣工图纸、通知单、设计变更单、数量认可单、现场签证单、工程质量评定书、验收报告及其它相关资料。竣工结算价应包含原投标报价、工程量清单修正部分的价款、人工及材料调差价、设计变更价、签证价等内容。

承包人在收到发包人的核对意见后 28 天内按要求补充、修改竣工结算文件，并再次提交发包人复核。

甲、承包人均对复核结果无异议的，应于 7 天内竣工结算文件上签字确认，竣工结算办理完毕（工程结算核对、答复、办结期限最长不超过 6 个月）。发包人或承包人对复核结果认为有异议的，对有异议部分应由发承包双方协商解决；协商不成的，应按照合同约定的争议解决方式处理。

工程结算审查费用由基本收费和核减追加费两部分组成。根据相关规定，结合协审机构政府采购、投标报价情况，工程结算审查基本收费按不高于“浙价服〔2009〕84 号”文件规定基准价的 70% 计取。核减追加费按不高于净核减额的 5% 计取。

为有效控制工程造价，防范高估冒算现象的发生，若工程结算审核净核减超过 5%，承包人应承担净核减超过送审造价 5% 部分的核减追加费，即核减追加费以净核减额超过送审造价 5% 部分为基数。按 5% 计。

为有效控制工程造价，防范高估冒算现象的发生，若工程结算审核净核减超过 5%，承包人应承担净核减超过送审造价 5% 部分的核减追加费，即核减追加费以净核减额超过送审造价 5% 部分为基数。按 5% 计。

对监理单位、施工单位、造价咨询单位在工程结算过程中存在的弄虚作假、高估冒算等违纪违法行为，一经查实，相关部门将依法追究责任单位和责任人员的责任。

十五、售后服务承诺

承包人应设立 7*24 小时热线电话技术支持响应，全天 24 小时的故障报告服务和正常工作时间内的技术咨询服务。无论在质量保证期内还是保证期满后，一旦设备发生故障，而发包人无法自行排除时，在接到发包人维修要求后 2 小时内响应并提出解决方案，4 小时之内派人到现场对故障进行处理，并及时提供所需更换的部件（质保期内此项工作是免费的；由于发包人保管不善或使用不当造成设备短缺、故障或损坏，由发包人负责，但承包人保证及时给予补齐或修复）。若 12 小时内无法修复的，应在 24 小时内提供相应备用设备并负责安装调试。必要时采取补救性完善等措施，以保证发包人的正常工作。如承包人未能按承诺时间及时响应、维修、替换缺陷货物，或经处理在约定时间内无法解决，发包人有权自行或委托第三方处理，由此引起的一切费用和责任由承包人承担。

十六、甲乙双方责任

1、发包人责任

发包人按合同约定的内容和时间完成以下工作：

- (1) 发包人提供施工场地、环境和施工所需的水、电等必要条件；
- (2) 协调土建及相关工程建设单位与承包人的关系，提供必要的施工资料、环境并配合承包人解决施工过程中遇到的问题，不影响承包人施工的进行；
- (3) 工程达到合同支付款项阶段时，发包人应及时在工程款项申请单签字，执行付款；
- (4) 工程达到进度验收条件并收到承包人验收申请报告后，发包人应根据承包人的申请在 7 个工作日内进行工程验收工作；
- (5) 工程验收合格并交付之日起，由发包人负责成品保护工作；
- (6) 在工程交付之日前，合同项下所有材料及产品的所有权归承包人。
- (7) 发包人应对涉及本工程各类图纸、资料、文档等文件严格保密，未经承包人允许，不得透露给第三方。

2、承包人责任

按合同约定的内容和时间完成以下工作：

- (1) 由承包人负责编制施工进度计划、施工组织设计；
- (2) 保证工程进度及质量，以确保工程按时按质按量顺利完成；
- (3) 承包人按竣工验收有关规定，向发包人提供完整竣工资料及竣工验收报告；
- (4) 承包人将按照合同约定做好相应的售后保障工作；
- (5) 承包人应对涉及本工程各类图纸、资料、文档等文件严格保密，未经发包人允许，不得透露给第三方。

十七、违约责任及赔偿

1、凡设备在开箱检验、调试、设备试运转过程中发现的设备质量问题，均由承包人负责处理，并实行包换、包退、直至产品符合质量要求。承包人承担调换、退货发生的一切费用和发包人的直接经济损失。

2、违约赔偿

除不可抗力外，如承包人发生不能按期供货或提供服务的，或发包人发生中途退货等情况，应及时以书面形式通知对方。甲乙双方应本着友好的态度进行协商，妥善解决。如协商无效，按规定计算并支付违约金。

(1) 逾期完工

承包人逾期完工（包括双方另有约定的特殊工期，以书面约定为准），应向发包人支付违约金，每逾期一天，发包人有权扣除 2000 元作为违约金，延期 1 个月以上的发包人有权终止合同，承包人

在收到发包人发出终止合同通知书后十五天内必须无条件自行清退出场完毕，承包人在发包人发出终止合同通知书十五天后，工地现场还有附属物的视作承包人主动放弃，并扣罚全部履约保证金，同时还应向发包人支付违约金人民币 5 万元，并承担由此给发包人造成的一切损失。逾期完工的违约赔偿最高限额为合同总价的 5%。

(2) 发包人中止合同

发包人无正当理由中止合同的，应向承包人偿付违约金，违约金为合同总价的 1%。

(3) 发包人不按照协议规定按时支付承包人合同款项，承包人有权收取滞纳金。滞纳金以合同违约款为基数按每日 1%（千分之一）累计收取。

如承包人未能履行合同规定的任何一项义务，发包人均有权从履约保证金中得到补偿。

3、违约中止合同

3.1、发包人在承包人存在如下违约情况时，有权终止全部或部分合同。

(1) 承包人未能在合同规定期限或发包人同意延长的期限内完成全部工程内容的。

(2) 承包人未能履行合同规定的其他义务。

在发生上述情况后，承包人收到发包人的违约通知后 30 天内未能纠正其过失的。

3.2、承包人应继续执行合同中未中止部分的履约。

3.3、在发包人提出终止部分合同的情况下，并不解除承包人未能在合同规定期限或发包人同意延长的期限内交付全部或部分设备的产品质量责任。

▲违约责任同时执行《杭州市临安区新锦投资开发有限公司对施工单位的处罚管理办法》（临新锦发〔2018〕34 号）文件及上级行政主管部门有关管理办法，两者若有冲突者按严厉者执行。

十八、破产终止合同

如果承包人破产或无清偿能力时，发包人可在任何时候以书面形式通知承包人终止合同。该终止合同将不损害或影响发包人已经采取或将要采取的补救措施的权利。

十九、不可抗力事件处理

1、在执行合同期限内，任何一方因不可抗力事件造成不能履行合同的，则合同履行期可相应延长，延长期时间与不可抗力影响期相同。不可抗力包括六级以上地震和山洪暴发等自然灾害、战争、动乱、十级以上台风、空中飞行物体坠落、非甲乙双方责任造成的爆炸和火灾，以及其他属于承包人不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。

2、不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。在力所能及的条件下迅速采取措施，尽力减少损失，发包人应协助承包人采取措施。不可抗力事件结束后 48 小时内承包人向发包人通报受害情况和损失情况，及预计清理和修复的费用。

因不可抗力事件导致的费用由双方按以下方法分别承担：

(1) 工程本身的损害、因工程损害导致第三人人员伤亡和财产损失，由发包人承担；

(2) 发包人、承包人人员伤亡由其所在单位负责，并承担相应费用。

3、不可抗力事件发生 90 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

二十、仲裁

1、双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可以向杭州市临安区人民法院提起诉讼。

二十一、合同生效及其他

1、合同经双方签字并加盖公章后生效。

2、合同签订地点：发包人所在地。

3、合同执行中，如需修改或补充合同内容，经协商，双方应签署书面修改或补充协议。该协议将作为合同不可分割的一部分。

4、甲乙双方的任何一方对合同内容提出修改，均应以书面形式通知对方，并应达成由双方签署的合同修改书。

5、除非发包人对设备的型号、规格和涉及价格因素的技术参数和配套件提出修改，承包人不得对价格提出任何修改要求。

二十二、通知

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。

二十三、补充条款

1) 承包人在投标文件中隐含与招标文件相违背的内容，并且影响了发包人的利益，评标专家在评标中没有发现，并不代表发包人认可此内容，未经发包人同意此内容无效，此内容对发包人无约束力。

2) 承包人必须无条件接受发包人在合同签订前或签订后出台的各项有关工程质量管理或委托监理方进行处罚的管理制度。

3) 隐蔽工程封闭前必须由书面通知业主组织并办理验收工作，验收合格方能进行后续工作。隐蔽工程结点不合格须处以一定的惩罚，承包人对隐蔽工程负责拍照留档，同时发包人对不合格处拍照、备案。

4) 施工过程中，如承包人项目班子主要人员因态度、工作能力等原因无法满足现场施工要求及监理现场管理人员要求的，发包人有权要求撤换，承包人必须执行。

6) 承包人在施工过程中不论遇到何种困难，均不得以任何理由（例如发包人未签证费用）擅自停工或变相停工，如有争议双方就其不能达成一致的，承包人可向临安区人民法院起诉。在争议和起诉期间，除人民法院裁定暂停施工外，承包人必须继续施工，不得怠工、停工；否则，视为承包人违约，由此造成的一切后果和经济损失均由承包人承担，同时发包人有权对承包人处以一定的经济处罚。

7) 承包单位必须做好与有关单位的配合工作。必须严格遵守安全施工的操作规程，完善安全施工措施，如发生安全事故，由承包人承担一切责任；若发生安全生产重大责任事故，还要扣罚承包人全部该项履约保证金。若发包人受损的，发包人有权向承包人追偿，并有权要求承包人赔偿发包人一切直接及间接损失。

8) 承包人提出的尤其涉及费用的联系单必须依据充分，用详尽的资料（包含工程量计算稿）、图纸附加图片、照片予以说明，以便于发包人及造价监审单位审核，否则发包人可予以退回或拒签。施工过程中的变更联系单价款结算最终以审计审核为准。

9) 因承包人原因造成延误工期、产品受损等，费用由承包人承担。

10) 发包人、承包人在执行本合同的过程中，根据工程实际情况，可以对本合同内容作出补充或变更，但补充或变更的内容必须经双方协商一致并签订书面协议。

11) 如本合同前后条款内容出现相互抵触、不一致的情况，以发包人解释为准，承包人必须服从。

12) 承包人在合作期间不得以任何理由向发包人和监理公司的工作人员送礼、给回扣，否则，均视为商业贿赂及违约。若此类情况发生，无论金额、数量多少，也无论发包人和监理公司的工作人员是否接受，每发现一次，对承包人处以合同总价款的 2% 的违约金，违约金将直接从合同应付款中扣除；同时，发包人有权单方面终止合作由此造成的损失由承包人承担。

二十四、其它

1、投标文件、补充文件及询标答疑纪要作为本合同的附件，与本合同具有同等法律效力。

2、本合同一式八份，正本二份，双方各执一份，副本六份，双方各执三份，双方签字盖章后生效。

3、下列文件是构成本合同不可分割的部分。

A. 合同；

B. 中标通知书；

C. 招标文件及其补充文件；

D. 询标过程中中标人所承诺的并经招标人确认的书面答复和承诺；

E. 中标人提交的投标文件及其修正书；

前后文件有矛盾时，同一文件按排列顺序在前者为主，不同文件按文件形成时间在后者为准。

4、违约及其处罚均按经济合同法及本合同有关条款执行。

5、以上协议未尽之处，双方协商解决。

发包人：（公章）

承包人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

（签字）

地 址：_____

地 址：_____

开户行：_____

开户行：_____

联系人：_____

联系人：_____

电 话：_____

电 话：_____

签字日期：

签字日期：

合理使用期限内造成人身和财产损害的，承包人应承担损害赔偿责任。

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：_____

_____。

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：_____

附件 2

工程廉政合同

工程项目名称：_____

工程项目地址：_____

建设单位（甲方）：_____

承包单位（乙方）：_____

为加强工程建设中的廉政建设，规范建设工程项目承发包双方的各项活动，防止发生各种谋取不正当利益的违法违纪行为，保护国家、集体和当事人的合法权益，根据国家有关工程建设的法律法规和廉政建设责任制规定，特订立廉政合同。

第一条 甲乙双方的责任

（一）应严格遵守国家关于市场准入、项目招标投标、工程建设、施工安装和市场活动等有关法律、法规，相关政策，以及廉政建设的各项规定。

（二）严格执行建设工程项目承发包合同文件，自觉按合同办事。

（三）业务活动必须坚持公开、公平、公正、诚信、透明的原则（除法律法规另有规定者外），不得为获取不正当的利益，损害国家、集体和对方利益，不得违反工程建设管理、施工安装的规章制度。

（四）发现对方在业务活动中有违规、违纪、违法行为的，应及时提醒对方，情节严重的，应向其上级主管部门或纪检监察、司法等有关机关举报。

第二条 甲方的责任

甲方的领导和从事该建设工程项目的工作人员，在工程设计的事前、事中、事后应遵守以下规定：

（一）不准向乙方和相关单位索要或接受回扣、礼金、有价证券、贵重物品和好处费、感谢费等。

（二）不准在乙方和相关单位报销任何应由甲方或个人支付的费用。

（三）不准要求、暗示或接受乙方和相关单位为个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及出国（境）、旅游等提供方便。

（四）不准参加有可能影响公正执行公务的乙方和相关单位的宴请和健身、娱乐等活动。

（五）不准向乙方介绍或为配偶、子女、亲属参与同甲方项目工程施工合同有关的设备、材料、工程分包、劳务等经济活动。不得以任何理由向乙方和相关单位推荐分包单位和要求乙方购买项目工程施工合同规定以外的材料、设备等。

第三条 乙方的责任

应与甲方保持正常的业务交往，按照有关法律法规和程序开展业务工作，严格执行工程建设的有关方针、政策，尤其是有关建筑施工安装的强制性标准和规范，并遵守以下规定：

（一）不准以任何理由向甲方及其工作人员索要、接受或赠送礼金、有价证券、贵重物品和回扣、好处费、感谢费等。

（二）不准以任何理由为甲方和相关单位报销应由对方或个人支付的费用。

（三）不准接受或暗示为甲方、相关单位或个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及出国（境）、旅游等提供方便。

（四）不准以任何理由为甲方、相关单位或个人组织有可能影响公正执行公务的宴请、健身、娱乐等活动。

第四条 违约责任

（一）甲方工作人员有违反本合同第一、二条责任行为的，按照管理权限，依据有关法律法规和规定给予党纪、政纪处分或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任。

（二）乙方工作人员有违反本合同第一、三条责任行为的，按照管理权限，依据有关法律法规和规定给予党纪、政纪处分或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任。

第五条 本合同作为施工合同的附件，与施工合同具有同等法律效力。经双方签署后立即生效。

第六条 本合同的有效期为双方签署之日起至该工程项目竣工验收合格时止。

甲方单位：（盖章）

乙方单位：（盖章）

法定代表人：

法定代表人：

___年___月___日

第六章 投标文件格式

▲资格审查文件目录（于“政采云电子交易客户端”内上传）：

- （1）法定代表人资格证明书（附身份证复印件）
- （2）法定代表人授权委托书（附身份证复印件）
- （3）有效的依法纳税证明和社保缴纳证明
- （4）参加政府采购活动前3年内在经营活动中有/无重大违法记录的书面说明附件
- （5）“信用中国”(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)信用记录网页截图（招标公告发布之日至投标截止时间前任一时间）（加盖单位公章）
- （6）其它特定资格条件要求的证明文件（如：有效的营业执照副本等）

一、法定代表人资格证明书

单位名称：

地址：

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____的法定代表人，为_____项目，签署上述项目的投标文件，进行合同谈判、签署合同和处理与之有关的一切事务。

特此证明。

投标人：_____（盖公章）

日期：_____年_____月_____日

附身份证复印件

二、授权委托书

（代理机构）：

兹委派我公司_____先生/女士（其在本公司的职务是：_____，联系电话：_____手机：_____传真：_____），代表我公司全权处理_____项目（编号：_____）政府采购投标的一切事项，若中标则全权代表本公司签订相关合同，并负责处理合同履行等事宜。

本委托书有效期：自_____年_____月_____日起至_____年_____月_____日止。

特此告知。

投标人名称(公章)：

法定代表人(签字)：

签发日期：_____年_____月_____日

附身份证复印件

三、有效的依法纳税证明和社保缴纳证明

(加盖单位公章)

四、参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中有/无重大违法记录的书面说明附件

(加盖单位公章)

五、“信用中国” (www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn)

信用记录网页截图 (招标公告发布之日至投标截止时间前任一时间)

(加盖单位公章)

六、其它特定资格条件要求的证明文件 (如: 有效的营业执照副本等)

(加盖单位公章)

封面格式

***（项目名称）

项目编号：*****（标项/）

技
术
商
务
文
件

采购单位全称：

投标单位全称（公章）：

地 址：

时 间：

▲技术商务文件目录:

评分对应表（格式见附件，主要用于评委对应评分内容）

1、商务部分

- (1) 声明书
- (2) 投标单位情况介绍（含企业概况、企业规模、技术力量等）
- (3) 相关资质资格、荣誉等的文件（如评分办法中要求的证书，提供复印件）
- (4) 类似业绩证明（投标单位同类项目实施情况一览表、提供合同或中标通知书等复印件）
- (5) 商务偏离说明表
- (6) 关于对采购文件中有关条款的拒绝声明
- (7) 采购文件要求的或投标人认为需要的其他商务文件或说明

2、技术部分

2.1 施工组织方案:

- (1) 工程概况及控制目标
- (2) 关键工程施工技术方案
- (3) 拟投入的施工机械设备配置情况、主要施工机械进场计划
- (4) 劳动力安排计划
- (5) 施工进度计划
- (6) 工程质量保证措施
- (7) 安全文明、环境保护施工保证措施
- (8) 针对本工程采购人特殊要求的技术措施
- (9) 其它认为需要提供的施工技术方案

2.2 投标品牌产品情况:

- a. 主要材料（设备）技术说明，包括但不限于产品介绍、技术规格等参数指标、结构、性能等的描述，必要时可提供样本作为辅助
- b. 主要材料（设备）品牌、产地及生产厂家一览表（格式附后）
- c. 技术响应表
- d. 产品的零部件配置清单
- e. 随机专用工具和备品备件清单
- f. 专用检测设备及维修工具一览表

g. 其它认为需要提供的产品资料

2.3 项目管理班子配备

- (1) 项目管理班子配备情况表
- (2) 项目负责人简历表
- (3) 项目技术负责人简历表
- (4) 项目管理班子配备情况其它辅助说明资料

2.4 服务方案：

- a. 产品安装、验收标准
- b. 项目培训方案，包括培训计划、内容及承诺等
- c. 技术服务和售后服务的内容、措施及承诺（包括技术力量、质量保修期、维修响应时间等的承诺；故障无法修复时采取的应急措施；距项目所在地最近的服务网点介绍等）

服务承诺如有前提设定的，应明示，否则将被认为是无条件的；服务（包括培训）如涉及费用，也应明示，否则将被认为是免费的；

d. 质保期满后 3 年内的维修和保养方案，涉及费用的须在投标文件内明确是否计入本次报价

e. 优惠条件：投标单位承诺给予招标单位的各种优惠条件，包括设备价格、运输、保险、安装调试、付款条件、技术服务、售后服务、质量保证期等方面的优惠

2.5 拟分包部分情况介绍

2.6 投标单位认为需要说明的其他文件和说明（格式自拟）

注：以上目录是编制技术、商务响应内容的基本格式要求，供参考，投标人可根据自身情况进一步补充、细化、优化。

评分对应表

标项名称：

项目编号：

评分项目	投标文件对应资料	投标文件页码
对应第三章评分办法及评分标准 (报价除外)		
.....		

投标人名称(公章)：

日期：

商务部分（部分格式）：

一、声明书

（代理机构）：

我公司声明截止投标时间近三年以来，在浙江省范围内政府采购领域中，在项目招标、投标和合同履行期间无任何不良行为记录和违法、违规行为。

我公司自愿参加_____项目(项目编号：_____)的政府采购项目的投标，并保证投标文件中所列举的报价及相关资料和公司基本情况资料是真实的、合法的，无虚假、伪造的内容。若投标文件中存在虚假、伪造的内容，同意作无效投标处理，若中标之后被查实弄虚作假，同意取消中标资格。

我公司已仔细阅读全部“采购文件”，包括修改文件（如果有）以及全部招标资料和相关附件，并已了解我公司在招投标过程中的权利和义务。

我公司理解并接受采购文件的各项规定和要求，同意此次采购文件中的各项内容，并同意提供按照贵方可能要求的与投标有关的一切数据或资料等。

我公司不是招标单位的附属机构。在获知本项目采购信息后，与招标单位聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何关系。

我公司承诺无串通投标行为，无恶意报价行为。若存在与其他投标人的投标文件存在投标文件两处及以上错误一致、内容多处雷同的情况，同意作无效投标处理，并接受有关行政监督部门的调查和处罚；若被认定存在严重哄抬标价或影响合同履行的异常低价竞标行为，同意作无效投标处理，并接受有关行政监督部门的调查和处罚。

承诺按照投标文件派驻管理人员及投入机械设备。若存在不到位的情况，同意接受合同约定的处罚。若严重影响合同履约的，同意接受招标人解除合同的要求。

本公司如中标，保证按照招标文件的承诺与贵方签订合同，保证履行合同条款并缴纳履约保证金。

以上事项如有虚假或隐瞒，我公司愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

投标人名称(公章)：

日期： 年 月 日

二、投标单位情况介绍

(由投标人自行编制)

附表：投标人信息

项目	叙述/提供
<p>1. 一般情况</p> <p>1.1 名称（包括：母公司/附属公司/办事处）</p> <p>1.2 地址</p> <p>1.3 成立时间</p> <p>1.4 主业</p> <p>1.5 业务范围</p> <p>1.6 从事类似项目实施的情况</p> <p>1.7 也可列举出在其它行业从事的相应工作</p> <p>1.8 典型工程实例：需提供合同或中标通知书等证明材料复印件</p> <p>2. 支持与经验</p> <p>2.1 支持服务能力</p> <p>人员的数量、学历、资历、经验等</p> <p>3. 其它</p>	

投标人名称（公章）：

日期： 年 月 日

三、相关资质资格、荣誉等的文件（复印件）

（由投标人根据项目要求及采购文件自行编制）

资质要求		应标单位具备资质					
必备资质	资质级别	资质名称	资质级别	颁证机构	证书有效期（起止年月）	证书复印件所在页码	备注
其他资质	资质级别	资质名称	资质级别	颁证机构	证书有效期（起止年月）	证书复印件所在页码	备注

投标人名称（公章）：

日期： 年 月 日

四、类似业绩证明

附表：相关项目建设业绩一览表

项目名称	项目类型	简要描述	项目投资（万元）	开竣工日期	项目地址与建设单位联系电话	所在页码

注：投标人可按上述的格式自行编制，须随表提交相应的合同或中标通知书等复印件。

投标人名称（公章）：

日期： 年 月 日

五、商务偏离说明表

采购文件条目号	采购文件商务条款	应标文件商务条款	说明

投标人名称（公章）：

日期： 年 月 日

技术部分（部分格式）：

拟投入的主要施工机械设备表

序号	机械或设备名称	型号规格	数量	国别产地	制造年份	额定功率(KW)	生产能力	用于施工部位备注

单位全称（公章）： _____

劳动力安排计划表

单位：人

	按工程施工阶段投入劳动力情况						

注：投标人应按所列格式提交包括分包在内的劳动力计划表。
本计划表是以每班八小时工作制为基础的。

单位全称（公章）： _____

主要材料（设备）品牌、产地及生产厂家一览表

工程名称：

第 页 共 页

序号	编号	材料、设备名称	规格、型号等	品牌	生产厂家

投标单位：（盖章）

法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）

日期：

技 术 响 应 表

项目编号及标项： _____

序号	内 容	招标文件要求	投标文件对应内容	偏离情况

注：投标人应根据所投产品的性能指标、对照采购文件要求在“偏离情况”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。如不填写，则视作与招标文件的技术要求一致。

单位全称（公章）： _____

日 期： _____

产品的零部件配置清单

单位全称（公章）： _____

标项名称： _____

序号	产品名称	品牌	规格 型号	单位 及数量	性能及指标	产地

全权代表签名： _____

日期： _____

项目管理班子配备情况

表 1 项目管理班子配备情况表

表 2 项目负责人简历表

表 3 项目技术负责人简历表

表 4 项目管理班子配备情况其它辅助说明资料

表 1 项目管理班子配备情况表

项目名称：

姓名	职务	职称	上岗资格证明				社保交纳年限	已承担项目情况	
			证书名称	级别	证号	专业		项目数	主要项目名称

一旦我单位中标本项目，将实行项目负责人负责制，并配备上述项目管理班子。上述填报内容真实，若不真实，愿按有关规定接受处理。项目管理班子机构设置、职责分工等情况另附资料说明。

单位全称（公章）： _____

日 期：

表 2 项目负责人简历表

姓名		性别		年龄	
职务		职称		学历	
参加工作时间			从事项目负责人年限		
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量

单位全称（公章）： _____

日 期：

表 3 项目技术负责人简历表

姓名		性别		年龄	
职务		职称		学历	
参加工作时间			从事技术负责人年限		
资格证书名称及编号					
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量

单位全称（公章）： _____

日 期：

表 4 项目管理班子配备情况其它辅助说明资料

--

注：1、辅助说明资料主要包括管理班子机构设置、职责分工、有关复印证明资料以及投标人认为有必要提供的资料。辅助说明资料格式不做统一规定，由投标人自行设计。

2、项目管理班子配备情况辅助说明资料另附（与本投标文件一起装订）

单位全称（公章）： _____

日 期： _____

封面格式

***（项目名称）

项目编号：*****（标项*）

报
价
文
件

采购单位全称：

投标单位全称（公章）：

地 址：

时 间：

▲报价文件

(1) 投标报价一览表

(2) 工程量清单报价表：**工程量清单编制严格按《杭州市建设工程工程量清单计价实施细则（2018年修订）》实施**

①工程量清单及计价表：

(1) 投标总价封面

(2) 工程量清单报价说明

(3) 表 1-1-1 工程项目报价汇总表

(4) 表 1-1-2 单位工程报价汇总表

(5) 表 1-2 分部分项工程项目清单及计价表

(6) 表 1-3-A 组织措施项目（整体）清单及计价表

(7) 表 1-3-B 组织措施项目（专业工程）清单及计价表

(8) 表 1-3-C 技术措施项目清单及计价表

(9) 表 1-3-A-1 安全文明施工措施项目清单及计价表

(10) 表 1-4 其他项目清单及计价表

(11) 表 1-4-1 计日工表

(12) 表 1-4-2 总承包服务费项目及计价表

(13) 表 1-5 主要工日价格表

(14) 表 1-6 主要材料价格表

(15) 表 1-7 主要机械台班价格表

②工程量清单报价分析表：

(1) 表 2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

(2) 表 2-2 措施项目清单分析表

(3) **表 2-3 综合单价工料机分析表（中标后提供）**

(4) **表 2-4 措施项目工料机分析表（中标后提供）**

(5) 表 2-5 现场监控、临时宿舍取暖降温费用分析表

备注：表 2-3 和表 2-4 要求中标人在办理中标通知书前以纸质文本形式提供（须提供一份正本）

③根据招标人工程量清单编制要求填报具体的表格。

(3) 小微企业声明函【如有提供，后附“国家企业信用信息公示系统——小微企业名录”页面查询结果、微信小程序查询结果，（提供查询结果打印件，查询时间为投标前一周内，并加盖本单位公章）】或残疾人福利性单位声明函或监狱企业证明文件

(4) 采购文件要求的或投标人认为需要的其它资料

报价一览表

项目编号及标项：_____

项目名称	总报价（元）	备注
临安区昌化中医骨伤医院净化工程		
投标总报价	人民币大写：_____元	

注：1、此表报价单不得涂改，请按规定要求填报。

2、以上报价应与“报价明细表”中的“合计”数相一致。

3、投标报价应包括完成本次工程项目所涉及的设备费、材料费、管线费、装修费、人工费、包装费、配套零部件、备品备件费、特殊工具费、施工机械使用费、税金（含设备的关税、增值税等）、国内外运输及运输保险费、装卸费、货到就位、安装及跟踪安装、工程施工、现场水电使用、成品保护、调试及试运行费用、验收费（包括卫检部门验收等）、质保期内的维护维修费、培训费、检测费、政策性文件规定、配合费以及合同包含的所有风险、管理费、措施费、保险费、技术服务、规费、利润、公共费用、标书制作、代理服务费等一系列费用。

公共费用(如交通、市容、环保、噪音、治安等费用)由投标人自行调研，作为单项费用计入措施项目费中，否则视作优惠。

属于投标人必须完成的但报价清单中未列入的费用将被视为投标人优惠，采购人均不予支付。

单位全称（公章）：_____

日期：

工程量清单报价表

投 标 总 价

招 标 人： _____

工程名称： _____

投标总价（小写）： _____

（大写）： _____

投 标 人： _____ （单位盖章）

法定代表人： _____ （盖章）

编制时间： _____

工程量清单报价说明

工程名称：

第 页 共 页

--

投标人：（盖章）

法定代表人或委托代理人：（盖章或签字）

表 1-1-1 工程项目报价汇总表

工程名称：

序号	内 容	报价（元）
一	单位工程费合计	
1	（单位工程 1，如 1 号楼）	
2	（单位工程 2）	
二	未纳入单位工程费的其他费用 [（一）+（二）+（三）+（四）]	
（一）	整体措施项目清单（1+2）	
1	组织措施项目清单	
2	技术措施项目清单	
（二）	整体其他项目清单	
（三）	整体措施项目规费	
（四）	税金 { [（一）+（二）+（三）] × 费率 }	
	总报价 [一 + 二]	
总报价（大写）：		

注：1. 本表适用于：（1）有 2 个及以上单位工程的群体项目的总报价汇总；（2）单位工程发包且有 2 个及以上专业工程分部分项工程量清单的招标项目总报价汇总。本表应在表 1-1-2 基础上汇总。

2. 本表中的整体项目措施清单报价指根据招标人要求和项目特点应从招标项目整体上考虑的措施项目报价。

3. 本表中的整体其他项目清单报价指根据招标人要求需按招标项目整体考虑的其他项目清单报价。

4. 本表中的规费指整体措施清单项目应计取的规费。

5. 本表中的税金指未纳入单位工程费的整体措施项目清单、其他项目清单以及相应规费等费用应计取的税金。

投标人：（盖章）

法定代表人或委托代理人：（盖章或签字）

表1-1-2 单位工程报价汇总表

工程名称：

单位工程名称：

序号	内 容	报价合计 (元)	(清单号)	(清单号)
			(专业工程 1)	(专业工程 2)
一	分部分项工程量清单			
二	措施项目清单 (1+2)			
1	组织措施项目清单			
2	技术措施项目清单			
三	其他项目清单			
	规费			
五	税金 [(一 + 二+三 + 四) ×*费率]			
六	总报价 (一+二+三+四+五)			
总报价(大写)：				

注：本表适用于：

- (1) 只有 1 个专业工程分部分项工程量清单的单位工程发包项目的报价汇总；
- (2) 其余招标项目的单位工程报价汇总。

投标人：（ 盖章）

法定代表人或委托代理人：（盖章或签字）

表 1-2 分部分项工程量清单及计价表(号清单)

单位工程及专业工程名称:

第 页共 页

序号	项目 编码	项目 名称	项目特征 描述	计量 单位	工程量	综合单价 (元)	合价 (元)	其中			备注	
								人工费	机械费	管理费		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)						(7)	
合 计												

注：表中（1）～（6）栏由招标人提供内容，（7）栏由招标人按需提出要求，如招标人需要投标人提供清单项目综合单价的计算分析和工料机分析，请在（7）备注中明确。

表 1-3-A 组织措施项目（整体）清单及计价表

工程名称：

第 页 共 页

序号	项 目 名 称	单 位	数 量	金 额(元)	备 注
(1)	(2)				
一	安全文明施工措施项目				提供分析清单 (表 1-3-A-1)
二	其他组织措施项目				
1	提前竣工增加费				
2	二次搬运费				
3	冬雨季施工增加费				
4	行车、行人干扰增加费				
合计					

注：1.表中列项供参考，（1）、（2）栏由招标人提供，投标人可按工程实际作补充。

2.措施项目应分整体措施项目和专业工程措施项目，安全文明施工措施项目（包括环境保护、文明施工、安全施工、临时设施）以及工程定位复测费应按招标项目整体报价，其他组织措施项目由投标人根据工程实际自行决定按整体项目还是按专业工程清单报价（专业工程组织措施项目清单见表 1-3-B）。

3.专业工程组织措施项目清单表 1-3-B 中已报价的组织措施费不得与整体组织措施项目清单表 1-3-A 中的其他组织措施项目重复报价。

表1-3-B 组织措施项目（专业工程）清单及计价表

工程名称：

单位工程及专业工程名称：

第 页 共 页

序号	项 目 名 称	单位	数量	金 额(元)	备注
(1)	(2)				
1	提前竣工增加费				
2	二次搬运费				
3	冬雨季施工增加费				
4	行车、行人干扰增加费				
合计					

注： 1. 表中列项供参考，（1）、（2）栏由招标人提供，投标人可按工程实际作补充。

2. 当招标项目为单位工程发包且只有 1 个分部分项工程量清单时，组织措施项目清单应按表 1-3-A 报价。

表 1-3-C 技术措施项目清单及计价表

工程名称：

单位工程及专业工程名称：

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	综合单价(元)	合价(元)	其中			备注	
								人工费	机械费	管理费		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	
		大型机械设备进出场及安拆	/									
		施工降水	/									
		施工排水	/									
		地下、地下设施或建筑物的临时保护措施	/									
											
		模板										
合 计												

注：1. 本表适用于以“项”为单位计价和以“分部分项工程量清单项目综合单价”方式计价的技术措施项目。

2. 措施项目应分整体措施项目和专业工程措施项目。如应用于整体措施项目，表头中只须填报工程名称；如应用于专业工程措施项目，表头中应分别填写工程名称、单位工程及专业工程名称。

3. 以“分部分项工程量清单项目综合单价”方式计价的技术措施项目，表中第（1）～（5）栏由招标人提供；以“项”为单位计价的技术措施项目，表中第（4）栏项目特征不需要提供和填写。投标人根据施工方案对具体项目可作补充。

4. 第（6）栏由招标人按需出要求，如招标人需要投标人提供清单项目综合单价的计算分析和工料机分析，请在备注中明确。

表1-3-A-1 安全文明施工措施项目清单及计价表

工程名称:

第 页 共 页

序号	措施项目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
(1)	(2)	(3)				
一	安全施工措施项目					
(一)	基本安全防护					
1	安全网					
(1)	安全平网	m ²				平面面积
(2)	密目式立网	m ²				垂直立面
2	防护栏杆					按栏杆长度
(1)	高处作业临边防护栏杆	m				
(2)	深基坑(槽)临边护栏	m				
(3)	其他防护栏杆	m				
3	防护门	m ²				
4	防护棚					按防护面积
(1)	通道防护棚	m ²				
(2)	井架防护棚	m ²				
(3)	升降机防护棚	m ²				含人货两用升降机、货用升降机
5	断头路阻挡墙	m ³				
6	安全隔离网	m ²				爆破工程
7	对讲机	套				
(二)	高处作业					
1	洞口水平隔离防护	m ²				按洞口水平面积
2	高压线安全措施	元				
3	起重设备防护措施	元				
4	楼层呼唤器	套				
5	其他高处作业安全防护					
(三)	深基坑(槽)					
1	上下专用通道	m ²				含安全爬梯

2	基坑支护变形监测	元				
3	其他深基坑安全防护					
(四)	脚手架					
1	水平隔离封闭设施	m				
2	其他脚手架安全防护					
(五)	井架					
1	架体围护	m ²				
2	货用升降机操作室	m ²				
3	其他井架防护					
(六)	消防器材、设施					
1	灭火器	只				
2	消防水泵	台				
3	水枪、水带	套				
4	消防箱	只				
5	消防立管	m				
6	危险品仓库搭建	m ²				
7	防雷设施	元				
8	其他					
(七)	特殊工程安全措施					
1	特殊作业防护用品	元				
2	救生设施	元				含救生衣、救生圈等
3	防毒面具	付				
4	有毒气体检测仪器	套				
5	其他特殊安全防护					
(八)	安全标志					
1	安全警示标牌、标识	元				
2	警示灯	处				
3	航标灯	处				通航要求
4	其他安全标志					
(九)	安全专项检测					
1	起重机械检测费	元				塔吊、升降机等

2	钢管、扣件检测费	元				
3	高处作业吊篮检测费	元				
4	防坠器专项检测费	元				
5	其他安全检测					
(十)	安全教育培训	元				
(十一)	现场安全保卫	元				
(十二)	其他安全施工措施					
二	文明施工措施项目					
1	围墙	m				按标准设置
2	大门、门楼	块				
3	标牌	块				
4	效果图	块				
5	彩钢板围挡	m				按标准设置
6	地坪硬化	m ²				
7	其他文明施工措施					
三	环境保护措施项目					含扬尘污染防治措施
1	现场绿化	m ²				
2	防尘网布	m ²				
3	车辆冲洗设施	套				含洗车槽、自动冲洗或其他冲洗设备等
4	喷淋设施					
(1)	塔吊喷淋	套				
(2)	外架喷淋	套				
(3)	场地喷淋	套				
5	防尘雾炮	台				
6	其他扬尘控制费用	元				
7	噪声控制费用	元				
8	污水处理费用	元				特殊工程要求
9	车辆密封费用	元				
10	工地食堂油烟净化设备	套				
11	其他环境保护措施					

四	临时设施措施项目					
(一)	办公用房	m ²				
(二)	生活用房					
1	宿舍	m ²				
2	食堂	m ²				
3	厕所	m ²				
4	浴室	m ²				
5	其他生活设施					休息场所、文化娱乐设施等
(三)	生产用房(仓库)	m ²				
(四)	临时用电设施					
1	总配电箱	只				
2	分配电箱	只				
3	开关箱	只				
4	临时用电线路	m				
5	用电保护装置	处				
6	发电机	台				
7	其他临时用电设施					附近外电线路防护设施等
(五)	临时供水	m				按管道长度
(六)	临时排水	m				按管道长度
(七)	其他临时设施					
合计						

注：表中(1)~(3)栏由招标人根据具体工程特点提供，投标人可补充。安全文明施工措施项目及费用应按招标项目整体报价。

表1-4 其他项目清单及计价表

工程名称:

单位工程名称:

第 页 共 页

序号	项 目 名 称	金 额(元)	备 注
1	暂列金额		
2	计日工		明细表详见 1-4-1
3	总承包服务费		明细表详见 1-4-2
4	标化工地增加费		暂列费用
5	优质工程增加费		暂列费用
	合计		

表1-4-1 计日工表

工程名称：

单位工程名称：

第 页 共 页

编号	项 目 名 称	单 位	数 量	综合单价(元)	合 价 (元)
(1)	(2)	(3)	(4)		
一	人 工				
1					
2					
3					
4					
人 工 小 计					
二	材 料				
1					
2					
3					
4					
材 料 小 计					
三	施 工 机 械				
1					
2					
3					
4					
施 工 机 械 小 计					
合 计					

注：表中（1）～（4）由招标人按需要提出，其中第（4）栏数量为暂定。

表 1-4-2 总承包服务费项目及计价表

工程名称：

第 页 共 页

序号	项 目 名 称	项目价值 (元)	服务内容	费率 (%)	金额 (元)
(1)	(2)	(3)	(4)		
1	发包人分包专业工程				
2	发包人供应材料				
合 计					

注：表中 (1) ~ (4) 由招标人按需要提出。

表1-7 主要机械台班价格表

工程名称:

第 页 共 页

序号	机械设备名称	单位	数量	单价(元)
(1)	(2)	台班		

注: 表(1)(2)由招标人按需要提出, 投标人可补充。

表2-1 分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：

第 页共 页

序号	编号	名称	计量单位	数量	综合单价(元)							合计(元)
					人工费	材料费	机械费	管理费	利润	风险费用	小计	
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(4) *(11)
1	(清单编码)	(清单名称)										
	(定额编号)	(定额名称)										
										
2	(清单编码)	(清单名称)										
	(定额编号)	(定额名称)										
										
合 计												

注：表(1)~(4)栏中的清单编号、清单名称、清单计量单位和数量由招标人按需要提出。

表2-2 措施项目清单分析表

工程名称：

单位工程名称：

第 页共 页

序号	编号	名称	计量单位	数量	综合单价(元)							合计 (元)
					人工费	材料费	机械费	管理费	利润	风险费用	小计	
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(4) *(11)
1	(清单编码)	(清单名称)										
	(定额编号)	(定额名称)										
										
2	(清单编码)	(清单名称)										
	(定额编号)	(定额名称)										
										
合 计：												

注： 表（1）、（2）栏中清单编号和措施项目清单名称由招标人按需要提出。

表 2-3 综合单价工料机分析表

项目编码:

计量单位:

项目名称:

第 页 共 页

序号	名称及规格		单位	数量	金额(元)	
					单价	合价
	人工	一类	工日			
		二类	工日			
		三类	工日			
1	人工费小计					
	主要材料					
	其他材料费					
2	材料费小计					
	主要机械					
	其他机械费					
3	机械费小计					
4	直接工程费(1+2+3)					
5	管理费					
6	利润					
7	风险费用					
8	综合单价(4+5+6+7)					

注:本表由招标人按需要提出

表2-4 措施项目工料机分析表

项目编码:

计量单位:

项目名称:

第 页共 页

序号	名称及规格		单位	数量	金额(元)	
					单价	合价
	人工	一类	工日			
		二类	工日			
		三类	工日			
1	人工费小计					
	主要材料					
	其他材料费					
2	材料费小计					
	主要机械					
	其他机械费					
3	机械费小计					
4	直接工程费(1+2+3)					
5	管理费					
6	利润					
7	风险费用					
8	合计(4+5+6+7)					

注:本表由招标人按需要提出

小微企业声明函

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_____（请填定：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：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_____（请填定：小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用中型、大型企业注册商标的货物。

3、本公司针对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

如有提供，后附“国家企业信用信息公示系统——小微企业名录”页面查询结果、微信小程序查询结果，（提供查询结果打印件，查询时间为投标前一周内，并加盖本单位公章）