**许昌市中心医院新院区建设项目净化工程**

**招标文件**

**（1、2标段）**

**项目编号：XCGC-F2020001**

招标人：许昌市中心医院

招标代理机构: 河南永明工程管理有限公司

日 期： 二〇二〇年一月

**目 录**

[**第一章 招标公告 2**](#_Toc18890)

[**第二章 投标人须知 6**](#_Toc25519)

[**第三章 评标办法（综合评标法） 28**](#_Toc656)

[**第四章 合同条款及格式 38**](#_Toc881)

[**第五章 工程量清单 39**](#_Toc16052)

[**第六章 图 纸 45**](#_Toc4070)

[**第七章 技术标准和要求 45**](#_Toc7507)

[**第八章 投标文件格式 46**](#_Toc5171)

**第一章 招标公告**

**XCGC-F2020001许昌市中心医院“许昌市中心医院新院区建设项目净化工程 ”**

**招标公告**

**1.招标条件**

许昌市中心医院新院区建设项目净化工程，已由许昌市发展和改革委员会以许发改社会审【2016】21号文件批准建设，招标人为许昌市中心医院，建设资金为财政资金，项目出资比例为100%。项目已具备招标条件，现对该项目的施工进行公开招标。

**2.项目概况与招标内容**

2.1项目编号：XCGC-F2020001

2.2项目概况及内容：该工程位于许昌市魏文路以东，德兴路以西，文轩路以北，清苑路以南。

一标段为手术部及设备层建设内容，其中包括：装修、暖通、弱电、数字化、强电、给排水、医用气体；二标段为ICU、供应消毒中心、RICU负压病房建设内容，其中包括：装修、暖通、弱电、数字化、强电、给排水、医用气体。

2.3招标控制价为：一标段：35502529.65元；二标段：:11363933.97元。

2.4招标范围：施工招标范围为招标文件、施工图纸、工程量清单、答疑纪要和补充文件（如有）范围内的所有建设内容。

2.5标段划分：本次招标分为两个标段。

2.6计划工期：一标段180日历天；二标段180 日历天。

2.7质量要求：合格（符合国家现行的验收规范和标准）

**3.投标人资格要求**

3.1

（1）一标段：要求投标人须同时具备建筑装饰装修工程专业承包一级及以上和建筑机电安装工程专业承包一级及以上。拟委派的项目经理须是本企业正式员工，同时具备国家建设行政主管部门颁发的机电工程专业一级及以上注册建造师执业资格和有效的安全生产考核B证,且无其他在建工程。

（2）二标段：要求投标人须具备建筑装饰装修工程专业承包二级及以上和建筑机电安装工程专业承包二级及以上。拟委派的项目经理须是本企业正式员工，同时具备国家建设行政主管部门颁发的机电工程专业二级及以上注册建造师执业资格和有效的安全生产考核B证,且无其他在建工程。

3.2须具有等级为GC2的特种设备安装改造维修许可证和医疗器械经营许可证。

3.3 本次招标不接受联合体投标。

3.4本次招标实行资格后审。

3.5投标人未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单；未被“信用河南”网站信用信息栏列入黑名单，以及未被 “国家企业信用信息公示系统”网站（www.gsxt.gov.cn）列入经营异常名录或严重失信黑名单；（招标人、代理机构或评标专家委员会评标现场查询）。信用信息查询记录和证据留存具体方式：经评标专家委员会确认的查询结果网页截图作为查询记录和证据，与其他文件一并保存。

**4、网上下载招标文件**

（一）持CA数字认证证书，登录《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》“系统用户注册”入口（http://221.14.6.70:8088/ggzy/eps/public/RegistAllJcxx.html）进行免费注册登记（详见“常见问题解答-诚信库网上注册相关资料下载”）；

（二）在投标截止时间前登录《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》“投标人/供应商登录”入口（http://221.14.6.70:8088/ggzy/）自行下载招标文件（详见“常见问题解

答-交易系统操作手册”）。

**5.招标文件和施工图纸的获取**

5.1招标文件和工程量清单的获取：投标人于投标文件递交截止时间前均可登录《全国公共资源交易平台(河南省▪许昌市)》（http://ggzy.xuchang.gov.cn/），通过“投标人/供应商登录”入口自行下载。

5.2施工图纸下载：按照招标文件中第二章投标人须知前附表要求自行下载。

5.3招标文件售价300元/套，于递交投标文件时缴纳给招标代理机构，售后不退。

1. **投标文件的递交**

6.1 本项目为全流程电子化交易项目，须提交电子投标文件和两份电子介质（U盘）存储的投标文件。

6.2 投标文件提交的截止时间及开标时间：2020年1月23日8时30分。

6.3电子投标文件的提交：电子投标文件应在投标文件提交截止时间（开标时间）之前成功提交至《全国公共资源交易平台(河南省▪许昌市)》公共资源交易系统，提交2份使用电子介质（U盘）存储的备份文件。

6.4电子介质存储的投标文件提交地点：许昌市公共资源交易中心（许昌市龙兴路竹林路交汇处公共资源大厦三楼）开标 一 室。

6.5逾期送达的或者未送达指定地点的电子介质存储的投标文件的，招标人不予受理。

**7.发布公告的媒介**

本公告同时在《全国公共资源交易平台(河南省▪许昌市)》、《河南省电子招标投标公共服务平台》上发布。

**8.联系方式**

采购人：许昌市中心医院

地 址：许昌市中心医院新院区项目部

联系人： 赵女士

联系电话：13027675526

代理机构：河南永明工程管理有限公司

地 址：河南省许昌市众信国际

联 系 人：李女士

联系电话：13243333750

许昌市中心医院

2020年1月2日

**温馨提示：**

**本项目为全流程电子化交易项目，请认真阅读招标文件，并注意以下事项。**

**1.投标人应按招标文件规定下载、编制、提交电子投标文件和电子介质存储的投标文件。开、评标现场不接受投标人递交的电子投标文件和电子介质存储的投标文件以外的其他资料。**

**2.电子文件下载、制作、提交期间和开标（电子投标文件的解密）环节，投标人须使用CA数字证书（证书须在有效期内）。**

**3.电子投标文件的制作。**

3.1 投标人登录《全国公共资源交易平台(河南省▪许昌市）》公共资源交易系统（<http://221.14.6.70:8088/ggzy/>）下载“许昌投标文件制作系统SEARUN V1.1”，按招标文件要求制作电子投标文件。

电子投标文件的制作，参考《全国公共资源交易平台(河南省▪许昌市)》公共资源交易系统——组件下载——交易系统操作手册（投标人、供应商）。

3.2 投标人须将招标文件要求的资质、业绩、荣誉及相关人员证明材料等资料原件扫描件（或图片）制作到所提交的电子投标文件中。

3.3 投标人对同一项目多个标段进行投标的，应分别下载所投标段的招标文件，按标段制作电子投标文件，并按招标文件要求在相应位置加盖投标人电子印章和法人电子印章。

一个标段对应生成一个文件夹（xxxx项目xx标段）, 其中包含2个文件和1个文件夹。后缀名为“.file”的文件用于电子投标使用，“备份文件夹”使用电子介质存储，供开标现场备用。

**4.电子投标文件的提交**

4.1 电子投标文件应在招标文件规定的投标文件提交截止时间（开标时间）之前成功提交至《全国公共资源交易平台(河南省▪许昌市)》公共资源交易系统（<http://221.14.6.70:8088/ggzy/>）。

投标人应充分考虑并预留技术处理和上传数据所需时间。

4.2 投标人对同一项目多个标段进行投标的，电子投标文件应按标段分别提交。

4.3 电子投标文件成功提交后，投标人应打印“投标文件提交回执单”，供开标现场备查。

**5.评标依据**

5.1采用全流程电子化交易评标时，评标委员会以电子投标文件为依据评标。

5.2全流程电子化交易系统如因系统异常情况无法完成，将以人工方式进行。评标委员会以电子介质存储的投标文件为依据评标。

# 第二章 投标人须知

**投标人须知前附表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **条款号** | **条 款 名 称** | | | **编 列 内 容** | |
| 1.1.2 | 招标人 | | | 采购人：许昌市中心医院  地 址：许昌市中心医院新院区项目部  联系人： 赵女士  联系电话：13027675526 | |
| 1.1.3 | 招标代理机构 | | | 代理机构：河南永明工程管理有限公司  地 址：河南省许昌市众信国际  项目负责人： （签字）  联 系 人：李女士  联系电话：13243333750 | |
| 1.1.4 | 项目名称 | | | 许昌市中心医院新院区建设项目净化工程 | |
| 1.1.5 | 建设地点 | | | 许昌市魏文路以东，德兴路以西，文轩路以北，清苑路以南。 | |
| 1.2.1 | 资金来源 | | | 财政资金 | |
| 1.2.2 | 出资比例 | | | 100％ | |
| 1.2.3 | 资金落实情况 | | | 已落实 | |
| 1.3.1 | 招标范围 | | | 招标文件、施工图纸、工程量清单、答疑纪要和补充文件（如有）范围内的所有建设内容 | |
| 1.3.2 | 计划工期 | | | 一标段 180 日历天；一标段 180 日历天 | |
| 1.3.3 | 质量要求 | | | 合格（符合国家现行的验收规范和标准） | |
| 1.4.1 | 投标人资质条件 | | | 1、一标段：要求投标人须同时具备建筑装饰装修工程专业承包一级及以上和建筑机电安装工程专业承包一级及以上。拟委派的项目经理须是本企业正式员工，同时具备国家建设行政主管部门颁发的机电工程专业一级及以上注册建造师执业资格和有效的安全生产考核B证,且无其他在建工程。  2、二标段：要求投标人须具备建筑装饰装修工程专业承包二级及以上和建筑机电安装工程专业承包二级及以上。拟委派的项目经理须是本企业正式员工，同时具备国家建设行政主管部门颁发的机电工程专业二级及以上注册建造师执业资格和有效的安全生产考核B证,且无其他在建工程。  3、须具有等级为GC2的特种设备安装改造维修许可证和医疗器械经营许可证。  4、本次招标不接受联合体投标。  5、本次招标实行资格后审。  6、投标人未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单；未被“信用河南”网站信用信息栏列入黑名单，以及未被 “国家企业信用信息公示系统”网站（www.gsxt.gov.cn）列入经营异常名录或严重失信黑名单；（招标人、代理机构或评标专家委员会评标现场查询）。信用信息查询记录和证据留存具体方式：经评标专家委员会确认的查询结果网页截图作为查询记录和证据，与其他文件一并保存。 | |
| 1.4.2 | 是否接受联合体投标 | | | 不接受 | |
| 1.9.1 | 踏勘现场 | | | 不组织，由投标人自行勘察现场 | |
| 1.10.1 | 投标预备会 | | | 不召开 | |
| 1.10.2 | 投标人提出问题的  截止时间 | | | 投标截止时间10日前通过《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》（http://ggzy.xuchang.gov.cn/）提交。 | |
| 1.10.3 | 招标文件澄清发出的时间及形式 | | | 递交投标文件截止之日15日前通过公共资源交易系统电子平台发出。 | |
| 1.11 | 分包 | | | 不允许 | |
| 1.12 | 偏离 | | | 不允许 | |
| 2.1 | 招标文件及图纸的  获取 | | | 招标文件和工程量清单的获取：投标人于投标文件递交截止时间前均可登录【全国公共资源交易平台(河南省▪许昌市)】（http://ggzy.xuchang.gov.cn/），通过“投标人/供应商登录”后自行下载。 | |
| 2.1.1 | 构成招标文件的其他材料 | | | 图纸答疑，经备案的招标文件补充和修改文件（如有）。 | |
| 2.2.1 | 投标人要求澄清  招标文件的截止时间 | | | 潜在投标人或者其他利害关系人对招标文件有异议的，应当在投标截止时间10日前提出。招标人应当自收到异议之日起3日内作出答复。 | |
| 2.2.2 | 投标截止时间 | | | 2020年1月23日8时30分（北京时间） | |
| 2.3.1 | 招标文件修改发出的形式 | | | 发布在《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》网站。 | |
| 3.3.1 | 投标有效期 | | | 60日历天（自投标截止之日算起） | |
| 3.4.1 | 投标保证金须知 | | | 1、自文件发布之日起，投标人需进行基本户备案（建设工程项目），已备案的基本户开户银行、账户发生变化的，须在投标保证金缴纳前办理变更手续。 2、基本户备案流程：  工程建设项目的投标人登录注册网址：http://221.14.6.70:8088/ggzy/，进行系统用户注册，在注册流程中“银行账户”环节，增加“账户类别-基本账户”，填写投标人基本账户信息，扫描上传基本户开户许可证（两者信息必须相符），保存备案信息，提交并绑定CA后可缴纳、绑定投标保证金。 3、特殊情况处理： 投标人投标过程中因账户开户银行、银行账号发生变化，不能按照来款途径原路返还投标保证金的，投标人须提供原账户开户银行相关证明及新开账户开户许可证，到中心一楼交易见证部办理退款手续（0374-2968027）。 4、因投标人的原因无法及时退还投标（竞买）保证金、滞留三年以上的，投标（竞买）保证金上缴。 | |
| 3.4.2 | 投标保证金 | | | **投标保证金递交截止时间：同投标截止时间。**  **金额:一标段：柒拾壹万元整（￥710000.00元）**  **二标段：贰拾贰万元整（￥220000.00元）**  投标保证金的递交方式：银行转帐、银行电汇（均需从投标人的基本账户汇出），不接受以现金方式缴纳的投标保证金。凡以现金方式缴纳投标保证金而影响其投标结果的，由投标人自行负责。  使用银行转帐形式的，于截止时间前通过投标人基本账户将款项一次足额递交、成功绑定，以收款人到账时间为准，在途资金无效，视为未按时交纳。同时投标人应承担节假日银行系统不能支付的风险。  2、投标保证金缴纳方式：  2.1投标人网上报名后，登录<http://221.14.6.70:8088/ggzy>系统，依次点击“会员向导”→“参与投标”→“费用缴纳说明”→“保证金缴纳说明单”，获取缴费说明单，根据每个标段的缴纳说明单在缴纳截止时间前缴纳；  2.2成功缴纳后重新登录前述系统，依次点击“会员向导”→“参与投标”→“保证金绑定”→“绑定”进行投标保证金绑定。  2.3 投标人要严格按照“保证金缴纳说明单”内容缴纳、成功绑定投标保证金，未绑定标段的投标保证金，视为未按时交纳。并将缴纳凭证“许昌公共资源交易中心保证金缴纳回执”附于投标文件中，同时在开标现场提供一份，以备查询。  2.4 每个投标人每个项目每个标段只有唯一缴纳账号，切勿重复缴纳或错误缴纳。  3、未按上述规定操作引起的无效投标，由投标人自行负责。  4、汇款凭证无须备注项目编号和项目名称。  5、出现以下情形造成的投标保证金无效，由投标人自行负责。  (1)投标保证金未从投标人的基本账户转出；  (2)投标保证金未按照招标文件划分的标段依次转账。  6、《保证金缴纳绑定操作指南》获取方法：  登录许昌公共资源交易系统-组件下载-《保证金缴纳绑定操作指南》。  7、凡投标人投标保证金交纳至同一标段相同子账号的，保证金暂不予退还，并依照《许昌市公共资源交易当事人不良行为管理暂行办法》（许公管委〔2017〕1号）规定，进行调查、认定、记录、并予以公示公告。对是否涉嫌串通投标，经调查核实后，记录不良行为，移交有关部门进行查处，不予退还的保证金上缴国库。 | |
| 3.5.2 | 近年财务状况要求 | | | 近年，指2016、2017、2018年度。（若公司成立未满三年，需提供自成立起至2018年度财务状况） | |
| 3.5.3 | 近年完成的类似项目 | | | 近年，指2016年1月1日至今。 | |
| 3.5.5 | 近年发生的诉讼及仲裁情况的年份要求 | | | 无要求 | |
| 3.6 | 是否允许递交备选投标方案 | | | 不允许 | |
| 3.7.3 | 投标文件份数 | | | 1、电子投标文件  （1）成功上传至《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》公共资源交易系统电子投标文件1份（文件格式为：XX公司XXX项目编号.file）。  （2）使用电子介质存储的投标文件2份文件格式为：xxx公司XXX（项目编号）.bin）。  2、电子投标文件的内容、格式、水印码、**电子签章**应一致。  **注:投标人提交的电子投标文件，必须是通过“许昌投标文件制作系统SEARUN V1.1”制作，并经过签章和加密后生成的电子投标文件。** | |
| 3.7.4 | 投标文件  装订要求 | | | 使用电子介质存储的投标文件单独密封、盖章，在开标现场提交。 | |
| 3.7.5 | 投标文件签字或盖章要求 | | | 符合投标文件格式要求 | |
| 4.1.2 | 封套上写明 | | | 招标人地址：  招标人名称：  （工程名称） 投标文件在  年 月 日 时 分前不得开启。 | |
| 4.2.2 | 递交投标文件地点 | | | * 许昌市公共资源交易中心开标 一 室(许昌市龙兴路竹林路交汇处公共资源大厦三楼） | |
| 4.2.3 | 是否退还投标文件 | | | 否 | |
| 5.1 | 开标时间和地点 | | | 开标时间：**同投标截止时间**  开标地点：许昌市公共资源交易中心开标 一 室(许昌市龙兴路竹林路交汇处公共资源大厦三楼） | |
| 5.2 | 开标程序 | | | 见招标文件第二章投标人须知第5.2条 | |
| 6.1.1 | 评标委员会的组建 | | | 评标委员会构成：从河南省综合评标专家库中随机抽取5人和招标人代表2人组成。其中注册造价工程师不少于3人。 | |
| 7.1 | 是否授权评标委员会确定中标人 | | | 否，推荐的中标候选人数：1-3名 | |
| 10.需要补充的其他内容 | | | | | |
| 10.1词语定义 | | | | | |
| 10.1.1 | | 类似项目 | 一标段：2016年1月1日以来承建过的不小于本标段招标控制价的类似建设内容的洁净项目。  二标段：2016年1月1日以来承建过的不小于本标段招标控制价的类似建设内容的洁净项目。 | | |
| 10.2招标控制价 | | | | | |
| 10.2.1 | | **招标控制价** | 本工程设招标控制价：  **一标段：**  **大写：叁仟伍佰伍拾万零贰仟伍佰贰拾玖元陆角伍分**  **小写：¥ 35502529.65元**  **二标段：**  **大写：壹仟壹佰叁拾陆万叁仟玖佰叁拾叁元玖角柒分**  **小写：¥11363933.97元**  **凡投标人的投标报价高于招标控制价（不含等于“招标控制价”）的，该投标人的投标文件应予拒绝。** | | |
| 10.3“暗标”评审 | | | | | |
|  | | 技术标是否采用“暗标”  评审方式 | | | 不采用 |
| 10.4投标人代表出席开标会 | | | | | |
|  | | 1、开标时各投标人的法定代表人或授权委托人持身份证及授权委托书，到开标现场签到，缺席或逾期不到者视为放弃。各投标单位参加会议人数不得多于三人。  2、项目负责人持身份证及建造师证原件到开标现场签到。 | | | |
| 10.5中标公示 | | | | | |
|  | | 在中标通知书发出前，招标人将中标候选人的情况在《河南省电子招标投标公共服务平台》和《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》予以公示，公示期不少于3日。 | | | |
| 10.6 知识产权 | | | | | |
|  | | 构成本招标文件各个组成部分的招标文件，未经招标人书面统一，投标人不得擅自复印和用于非本招标项目所需的其他目的。招标人全部或部分使用未中标人投标文件中的技术成果或技术方案时，需征得其书面同意，并不得擅自复印或提供给其他第三人。 | | | |
| 10.7重新招标的其他情形 | | | | | |
|  | | 除投标人须知正文第8条规定的情形外，除非已经产生中标候选人，在投标有效期内同意延长投标有效期的投标人少于三个的，招标人应当依法重新招标。 | | | |
| 10.8 同义词语 | | | | | |
|  | | 构成投标文件组成部分的“通用合同条款”、“专用合同条款”、“技术标准和要求”和“工程量清单”等章节中出现的措辞“发包人”和“承包人”，在招标投标阶段应当分别按“招标人”和“投标人”进行理解。 | | | |
| 10.9监督 | | | | | |
|  | | 本项目的招标投标活动及其相关当事人应当接受有管辖权的建设工程招标投标行政监督部门依法实施的监督。 | | | |
| 10.10 解释权 | | | | | |
|  | | 构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；  1、如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；  2、除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告（投标邀请书）、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；  3、同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；  4、同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。  按本款前述规定仍不能形成结论的，由招标人负责解释。 | | | |
| **10.11招标人补充的其他内容** | | | | | |
| 10.11.1 投标文件的拒收 | | | | | |
|  | | 1、逾期送达的或者未送达指定地点的电子介质存储的投标文件；  2、电子介质存储的投标文件未按招标文件要求密封的；  3、未按照公告要求缴纳招标文件费用的；  4、未按招标文件要求缴纳投标保证金的；  5、开标时法定代表人或授权委托人（持有效的授权委托书及近六个月以来缴纳的养老保险）及项目经理未携带本人身份证原件到开标现场并签到的。 | | | |
| 10.11.2 质保期的承诺 | | | | | |
| 1、工程质量保修  2、保修内容、范围：承包人供应并安装的全部工程设备和材料。  3、免费保修期限：不低于24个月（从工程检测合格之日算起）。  4、免费保修期内，承包人技术人员定期到场保养设备。  5、免费保修期内因产品质量问题所致故障，承包人免费更换零配件并维修；如属消耗性产品（如：高效、亚高效、初中效）更换，由承包人支付材料费，承包人免费更换、调试。  6、免费保修期满承包人提供终身有偿保修服务。  7、投标人需免费为招标人培训设备管理、维修、操作人员； | | | | | |
| 10.12 特别提示 | | | | | |
|  | | 1、潜在投标人应仔细阅读招标文件、工程量清单，若发现工程量清单中项目特征描述错误等或工程量清单与图纸存在差异，请在规定时间内在《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》公共资源交易系统中提出。若投标人未提出异议，视为投标总价已经包含了为完成图纸对应工程总量的全部工程价款，即便项目实施过程中发现招标工程量清单存在错项、漏项，竣工结算不再调整。因招标工程量清单错项、漏项导致中标工程竣工工程量与施工图纸不一致的，应由投标人承担相应的价款风险。**控制价里已经综合考虑了总包配合费和深化设计费，中标单位进场后需向施工总包交纳3%的总包配合费和深化设计费（深化设计费：一标段19万元，二标段6万元），请各投标单位在投标报价时予以考虑。报价时，按照项目所发放工程量清单报价，不予单列。**  2、潜在投标人如对招标文件有异议，请在规定时间内在《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》公共资源交易系统中提出，以其他方式递交的异议不予接受。  3、投标人在投标截止时间前应随时关注《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》公共资源交易系统发出的有关本项目的答疑、修改等相关内容。  4、本项目试行全流程电子化交易，如因交易系统异常情况无法完成，将以人工方式进行。  5、投标文件依据最终的招标文件进行编制。如果招标文件发生变更，投标人应以招标人最终发出的电子招标文件为准，编制投标文件，务请投标人随时关注项目变更信息。  6、投标人电子投标文件成功提交后，应打印“投标文件提交回执单”，供开标现场备查。  7、商务标投标文件制作注意事项：  7.1 投标人登录《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》公共资源交易系统下载“许昌投标文件制作系统SEARUN V1.1” 和操作手册（工程项目），按招标文件要求制作商务标投标文件。  7.2 商务标投标文件制作技术咨询：0374-2961598。  8、根据《河南省支持建筑业发展厅际联席会议办公室关于印发2018年全省建筑业转型发展推进方案的通知》（豫建联办【2018】1号）文件指示，招标人将在招标时查询本省和外省进豫投标人在河南省建筑市场监管信息系统暨一体化工作平台的登记信息。  9、本项目执行《河南省住房和城乡建设厅关于在全省房屋建筑和市政基础设施工程建设领域推行劳务用工实名制管理的通知》（豫建建【2018】16号）以及许昌市住房和城乡建设局关于在全市房屋建筑和市政基础设施工程建设领域推行劳务用工实名制管理的通知》（许建发【2018】73号）文件，中标人须遵照以上文件的相关规定。  **10、不同投标人电子投标文件制作硬件特征码（网卡MAC地址、CPU序号、硬盘序列号）均一致时，视为‘不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制’或‘不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜’，其投标无效”；评标专家应严格按照招标文件要求查看“硬件特征码”相关信息并进行评审，在评标报告中显示“不同投标人电子投标文件制作硬件特征码”是否雷同的分析及判定结果。**  **11、不同投标人电子投标文件制作硬件特征码（网卡MAC地址、CPU序号、硬盘序列号等）均一致时，依据《房屋建筑和市政基础设施工程施工招标串（围）标行为认定和处理的暂行规定》豫建【2011】179号文件第六条、第七条的要求进行认定。** | | | |

**1. 总则**

**1.1 项目概况**

1.1.1根据《中华人民共和国招标投标法》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本工程施工进行招标。

1.1.2 本招标项目招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本招标项目招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 本标段建设地点：见投标人须知前附表。

**1.2 资金来源和落实情况**

1.2.1 本招标项目的资金来源：见投标人须知前附表。

1.2.2 本招标项目的出资比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 本招标项目的资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、工期和质量要求

1.3.1 本招标项目的招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 本招标项目的工期要求：见投标人须知前附表。

1.3.3 本招标项目的质量要求：见投标人须知前附表。

**1.4 投标人及项目负责人资格要求**

1.4.1投标人、项目负责人资格要求：见投标人须知前附表。

1.4.2 投标人资格要求（详见投标人须知前附表）, 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，除应符合投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

（1）联合体各方应招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方的权利义务。

（2）同一专业的单位组成的联合体，应当按照资质等级较低的单位确定联合体的资质等级。

（3）联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在同一标段中投标。

1.4.3投标人不得存在下列情形之一：

（1）为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

（2）为本标段前期准备提供设计或咨询服务的；

（3）为本标段的监理人；

（4）为本标段的代建人；

（5）为本标段提供招标代理服务的；

（6）与本标段的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人的；

（7）与本标段的监理人或代建人或招标代理机构相互控股或参股的；

（8）与本标段的监理人或代建人或招标代理机构相互任职或工作的；

（9）被责令停业的；

（10）被暂停或取消投标资格的；

（11）财产被接管或冻结的；

（12）在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大工程质量问题的。

**1.5 费用承担**

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

**1.6 保密**

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

**1.7 语言文字**

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

**1.8 计量单位**

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

**1.9 踏勘现场**

1.9.1 不组织。

1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

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

1.9.4 招标人在踏勘现场中介绍的工程场地和相关的周边环境情况，供投标人在编制投标文件时参考，招标人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

**1.10 投标预备会**

1.10.1 招标人不召开投标预备会。

1.10.2 投标人应在投标人须知前附表规定的时间前，将问题在公共资源交易系统电子平台上提出。

1.10.3 招标人在投标人须知前附表规定的时间内，将对投标人所提问题的澄清，在公共资源交易系统电子平台上予以澄清。该澄清内容为招标文件的组成部分。

**1.11 分包**

不允许。

**1.12 偏离**

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

**2. 招标文件**

**2.1 招标文件的组成**

本招标文件包括：

（1）招标公告；

（2）投标人须知；

（3）评标办法；

（4）合同条款及格式；

（5）工程量清单；

（6）图纸；

（7）技术标准和要求；

（8）投标文件格式；

（9）投标人须知前附表规定的其他材料；

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

**2.2 招标文件的澄清**

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间要求招标人对招标文件予以澄清。**如未提出异议，视为全面接受。**

2.2.2 招标文件的澄清将在投标人须知前附表规定的投标截止时间15天前通过公共资源交易系统电子平台发出，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足15天，相应延长投标截止时间。

2.2.3 所有澄清、答疑全部以公共资源交易系统电子平台发出的为准，不再接受书面形式的递交。

**2.3 招标文件的修改**

2.3.1 在投标截止时间15天前，招标人可以通过公共资源交易系统电子平台修改招标文件，如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足15天，相应延长投标截止时间。

2.3.2 当招标文件、补充通知、答疑纪要，内容相互矛盾时，以最后发出的通知或纪要为准。

**3. 投标文件**

**3.1投标文件由商务标、综合（信用）标和技术标三部分组成。**

3.1.1 商务标组成：

已标价工程量清单。

3.1.2 综合（信用）标组成：

（1）投标函

（2）投标函附录；

（3）法定代表人身份证明、授权委托书；

（4）投标保证金；

（5）项目管理机构配备情况；

（6）投标单位基本信息表；

（7）资格证明文件；

（8）近年完成的类似项目情况；

（9）正在施工的和新承接的项目情况；

（10）其它材料；

3.1.3 技术标组成：

（1）内容完整性

（2）主要施工方案与技术措施

（3）质量管理体系与措施

（4）安全管理体系与措施

（5）文明施工、环境保护管理体系及施工现场扬尘治理措施

（6）工期保证措施

（7）拟投入资源配备计划

（8）施工进度表与网络计划图

（9）施工总平面图布置

（10）技术创新的应用实施措施

（11）采用新工艺、新技术、新设备、新材料、BIM等的程度

（12）施工现场实施信息化监控和数据处理

（13）风险管理措施

**3.2 投标报价**

3.2.1 投标人应按第五章“工程量清单”的要求填写相应表格。

3.2.2 投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标总报价，应同时修改第五章“工程量清单”中的相应报价。此修改须符合本章第4.3款的有关要求。

**3.2.3“规费和税金”的规定按照住建部《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）及省住建厅有关规定，规费和税金应按规定费（税）率足额计取，即费（税）率不可竞争。**

**规费、税金、安全文明施工措施费计入投标总报价，并在投标函、投标函附录中单列，不参与商务标评审。**

**3.2.4 根据《关于调整河南省建设工程安全文明施工措施费计取办法的通知》（豫建设标【2014】57号）规定，“安全文明施工措施费”是不可竞争费，即费率不可竞争；投标人编制投标报价时，应按省级主管部门规定的计价标准计取。**

**投标人编制投标报价时，同一投标文件综合工日应前后保持一致。**

**3.3 投标有效期**

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

3.3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人在公共资源交易系统电子平台发出延长投标有效期的通知。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

**3.4 投标保证金**

3.4.1 投标保证金的基本户备案：按《投标人须知前附表》第3.4.2条规定。

3.4.1.1 自招标文件发布之日起，投标人需进行基本户备案（建设工程项目），已备案的基本户开户银行、账户发生变化的，须重新办理备案手续。备案后方可提交投标（竞买）保证金。

3.4.1.2 基本户备案流程：

工程建设项目的投标人登录注册网址：http://221.14.6.70:8088/ggzy/，进行系统用户注册，在注册流程中“银行账户”环节，增加“账户类别-基本账户”，填写投标人基本账户信息，扫描上传基本户开户许可证（两者信息必须相符），保存备案信息，提交并绑定CA后可缴纳、绑定投标保证金。

3.4.2 投标保证金缴纳：按《投标人须知前附表》第3.4.2条规定。

3.4.2.1 投标保证金的递交方式：银行转帐、银行电汇（均需从投标人的基本账户汇出），不接受以现金方式缴纳的投标保证金。凡以现金方式缴纳投标保证金而影响其投标结果的，由投标人自行负责。

使用银行转帐方式的，于截止时间前通过投标人基本账户将款项一次足额递交、成功绑定，以收款人到账时间为准，在途资金无效，视为未按时交纳。同时投标人应承担节假日银行系统不能支付的风险。

3.4.2.2 投标保证金缴纳方式：

投标人网上报名后，登录<http://221.14.6.70:8088/ggzy>系统，依次点击“会员向导”→“参与投标”→“费用缴纳说明”→“保证金缴纳说明单”，获取缴费说明单，根据每个标段的缴纳说明单在缴纳截止时间前缴纳；

成功缴纳后重新登录前述系统，依次点击“会员向导”→“参与投标”→“保证金绑定”→“绑定”进行投标保证金绑定。

投标人要严格按照“保证金缴纳说明单”内容缴纳、成功绑定投标保证金，未绑定标段的投标保证金，视为未按时交纳。并将缴纳凭证“许昌公共资源交易中心保证金缴纳回执”附于投标文件中，同时在开标现场提供一份，以备查询。

3.4.2.3 每个投标人每个项目每个标段只有唯一缴纳账号，切勿重复缴纳或错误缴纳。

3.4.2.4未按上述规定操作引起的无效投标，由投标人自行负责。

3.4.2.5汇款凭证无须备注项目编号和项目名称。

3.4.2.6 出现以下情形造成的投标保证金无效，由投标人自行负责。

(1)投标保证金未从投标人的基本账户转出；

(2)投标保证金未按照招标文件划分的标段转账。

3.4.2.7 《保证金缴纳绑定操作指南》获取方法：

登录许昌公共资源交易系统-组件下载-《保证金缴纳绑定操作指南》

3.4.3 投标人不按本章第3.4.2项要求提交投标保证金的，拒收其投标文件。

3.4.4 投标保证金的退还：

（1）中标候选人公示期满后没有质疑或投诉的，退还非中标候选人投标保证金及银行同期存款利息；在书面合同签订后5日内向中标人和其他中标候选人退还投标保证金及银行同期存款利息。

（2）法定期限内未签订书面合同的，按照有关规定向中标人和其他中标候选人退还投标保证金及银行同期活期存款利息。

（3）项目废标或招标人终止招标的，在此后5个工作日内退还投标保证金及银行同期活期存利息。  
 （4）投标活动中出现质疑、投诉的，中标候选人、质疑人和被质疑人、投诉人和被投诉人的投标保证金暂停退还。

（5）相关投标人有违法违规行为的项目，其投标保证金暂不退还，待行政监督部门对相关情况处置后，按照有关规定办理。

（6）因投标人的原因无法及时退还投标（竞买）保证金、滞留三年以上的，投标（竞买）保证金上缴同级国库。

（7）退还投标保证金，除另有规定外，一般以转账方式一次性退还至投标保证金的原提交账户。

（8）特殊情况处理

①投标人投标过程中因账户开户银行、银行账号发生变化，不能按照来款途径原路返还投标保证金的，投标人须提供原账户开户银行相关证明及新开账户开户许可证，到中心一楼交易见证部办理退款手续（0374-2968027）。

②投标截止后，确因投标人技术原因造成的投标文件无法解密、导入失败的，视为其撤销投标文件，投标保证金予以退还。

3.4.5投标人有下列情形之一的，不予退还投标保证金：

（1）在招标文件要求提交投标文件的截止时间后至投标文件有效期满前撤回投标的；

（2）中标通知书发出后，中标人无故放弃中标项目或无正当理由在规定时间内不与招标人签订合同或未按招标文件规定提交履约担保的；

（3）将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经招标人同意，将中标项目分包给他人的；

（4）投标人在招投标活动中弄虚作假、围标串标、骗取中标等，并经招投标行政监督部门调查核实的；

（5）拒绝履行合同义务的；

（6）凡投标人投标保证金交纳至同一标段相同子账号的，保证金暂不予退还，并依照《许昌市公共资源交易当事人不良行为管理暂行办法》（许公管委〔2017〕1号）规定，进行调查、认定、记录、公示、公告。对涉嫌串通投标等违规行为的，经调查核实后，记录不良行为，移交有关部门进行查处。不予退还的保证金上缴国库。

（7）相关法律、法规规定不予退还的其它情形。

3.5 资格审查资料

3.5.1 “投标人基本情况表”应附投标人营业执照副本、资质证书副本和安全生产许可证等材料的原件扫描件。

3.5.2 “近年财务状况表”应附经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务情况说明书（或会计报表附注）的原件扫描件，具体年份要求见投标人须知前附表。（新成立不足三年的企业提供自成立之日以来现有年限的财务会计报表）。

3.5.3 “近年完成的类似项目情况表”应附合中标通知书、中标公示截图和合同或合同、中标公示截图和工程竣工验收备案表的原件扫描件（或图片）具体年份要求见投标人须知前附表。每张表格只填写一个项目，并标明序号。

3.5.4 “正在施工和新承接的项目情况表”应附中标通知书和合同协议书的原件扫描件。每张表格只填写一个项目，并标明序号。

注：具体评审内容依据第三章评标办法。

**3.6** **备选投标方案**

除投标人须知前附表另有规定外，投标人不得递交备选投标方案。允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所提交的备选方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，招标人可以接受该备选投标方案。

**3.7 投标文件的编制**

3.7.1 投标文件应按第八章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。其中，投标函附录在满足招标文件要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。投标人编制的投标文件应当满足招标文件规定的基本格式要求。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关工期、投标有效期、质量要求、招标范围作出响应。

3.7.3 投标人编制的投标文件应分为商务标、综合（信用）标和技术标。

3.7.4 投标人登录许昌公共资源交易系统下载“许昌投标文件制作系统SEARUN V1.1”，按招标文件要求制作电子投标文件（包括含工程量清单的商务标投标文件）。

3.7.5 使用电子介质存储的备份文件2份（文件格式为：xxx公司XXX（项目编号）XXX标段.bin）。

3.7.6 同时生成与电子投标文件内容、水印码、**电子签章**一致的PDF文件,当大小写不一致时，以大写为准。

3.7.7 投标文件内容应清晰，所附扫描件能清楚的看见其中内容。投标文件中由投标人的法定代表人或其委托代理人签字或盖单位章。委托代理人签字的，应附法定代表人签署的授权委托书。签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

3.7.8  **商务标投标文件制作注意事项：**

**3.7.8.1 投标人登录《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》公共资源交易系统下载“许昌投标文件制作系统SEARUN V1.1” 和操作手册（工程项目），按招标文件要求制作商务标投标文件。**

**3.7.8.2 商务标投标文件制作技术咨询：0374-2961598。**

**4. 投标**

**4.1 投标文件的密封和标记**

4.1.1 使用电子介质存储的投标文件应单独密封，并加盖单位公章，法定代表人或委托代理人签名，在投标截止时间前递交，密封不符合要求的不予受理。

4.1.2 未按本章第4.1.1项要求密封和加写标记的投标文件，招标人不予受理。

**4.2 投标文件的递交**

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表中规定的投标截止时间前成功上传电子投标文件和电子介质存储的投标文件。

4.2.2 投标人提交电子介质存储的投标文件地点：见投标人须知前附表。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所提交的电子投标文件及电子介质存储的投标文件不予退还。

4.2.4 逾期送达的或者未送达指定地点的电子介质存储的投标文件，招标人不予受理。

**4.3 投标文件的修改与撤回**

4.3.1 在本章第2.2.2 项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知招标人。

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

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

4.3.4 投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的提交，可以补充、修改或撤回。投标截止时间前未完成电子投标文件提交、取得“投标文件提交回执单”的，视为撤回投标文件。

**5. 开标**

**5.1 开标时间和地点**

招标人在投标人须知前附表第2.2.2项规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标，并邀请所有投标人的法定代表人或授权委托人和项目负责人准时参加。

**5.2 开标程序**

主持人按下列程序进行开标：

5.2.1主持人按下列程序进行开标：

（1）宣布投标截止时间，并公布招标人、代理机构、监督部门名称；

（2）宣布开标纪律；

（3）公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称和投标保证金缴纳情况。

（4）电子投标文件解密

（5）宣布唱标顺序，按已定顺序唱标，唱标内容为：投标人名称、投标报价、质量目标、工期及其他内容，并记录；

（6）现场抽取参与计算评标基准价的K值并宣布，同时公布招标控制价；

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

（8）开标结束。

5.2.2 电子投标文件的解密

5.2.2.1本项目为全流程电子化交易项目，电子投标文件采用双重加密。在投标截止时间到达后，分标段进行解密。

(1)投标人解密：投标人使用本单位CA数字证书远程或现场进行解密。需现场使用一体机进行解密的，请在代理机构引导下进行。

(2)代理机构解密：代理机构按电子投标文件到达交易系统的先后顺序，使用本单位CA数字证书进行再次解密。

5.2.2.2电子投标文件解密异常情况处理

（1）因电子交易系统异常无法解密电子投标文件的，使用电子介质存储文件，以人工方式进行。

（2）因投标人原因电子投标文件解密失败的，由系统技术人员协助投标人将备份文件（电子介质存储）导入系统。若备份文件（电子介质存储）无法导入系统或导入系统仍无法解密的，视为投标人撤销其投标文件。

**6. 评标**

**6.1 评标委员会**

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

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）投标人或者投标人主要负责人的近亲属；

（2）项目主管部门或者行政监督部门的人员；

（3）与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；

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

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

**6.2 评标原则**

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

**6.3 评标**

评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

**7. 合同授予**

**7.1 中标候选人公示**

招标人在收到评标报告之日起 3 日内，按照招标公告中规定的公示媒介和期限公示中标候选人，公示期不得少于 3 天。

**7.2 评标结果异议**

投标人或者其他利害关系人对评标结果有异议的，应当在中标候选人公示期间提出。招标人将在收到异议之日起 3 日内作出答复；作出答复前，将暂停招标投标活动。

**7.3 中标候选人履约能力审查**

中标候选人的经营、财务状况发生较大变化或存在违法行为，招标人认为可能影响其履约能力的，将在发出中标通知书前提请原评标委员会按照招标文件规定的标准和方法进行审查确认。

**7.4 定标**

按照投标人须知前附表的规定，招标人或招标人授权的评标委员会依法确定中标人。

**7.5 中标通知**

在本章第3.3款规定的投标有效期内，招标人以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

**7.****6 签订合同**

7.6.1 招标人和中标人应当自中标通知书发出之日起30天内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同的，招标人取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

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

**8. 重新招标和不再招标**

**8.1 重新招标**

有下列情形之一的，招标人将重新招标：

（1）投标截止时间止，投标人少于3个的；

（2）经评标委员会评审后否决所有投标的。

**8.2 不再招标**

重新招标后投标人仍少于3个，属于必须审批或核准的工程建设项目，经原审批或核准部门批准后不再进行招标。

**9. 纪律和监督**

**9.1 对招标人的纪律要求**

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

**9.2 对投标人的纪律要求**

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

**9.3 对评标委员会成员的纪律要求**

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

**9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求**

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

**9.5 投诉**

投标人和其他利害关系人认为本次招标活动违反法律、法规和规章规定的，有权向有关行政监督部门投诉。投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

**10. 需要补充的其他内容**

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。附表一：问题澄清通知

问题澄清通知

编号：

（投标人名称）：

（项目名称） 标段招标的评标委员会，对你方的投标文件进行了仔细的审查，现需你方对本通知所附质疑问卷中的问题以书面形式予以澄清、说明或者补正。

1.

2.

……

请将上述问题的澄清、说明或者补正于 年 月 日 时前密封递交至 （详细地址）。

附件：质疑问卷

（项目名称） 招标评标委员会

（经评标委员会授权的招标人代表签字或招标人加盖单位章）

年 月 日

附表二：问题的澄清

问题的澄清、说明或补正

编号：

（项目名称） 标段招标评标委员会：

问题澄清通知（编号： ）已收悉，现澄清、说明或者补正如下：

1.

2.

……

投标人： （盖单位章）

法定代表人或其委托代理人： （签字）

年 月 日

**第三章 评标办法（综合评标法）**

一、评标应遵循公正、公平、择优的原则严格按照招标文件进行。

二、评标由招标人依法组建的评标委员会负责，评标委员会成员从河南省综合评标专家库中随机抽取5人和招标人代表2人组成，其中注册造价工程师不少于3人。评标委员会主任从5名随机抽取的评标专家中产生，与投标人有利害关系的专家不得进入评标委员会。

三、评标采用综合评标法，是指评标委员会根据招标文件要求，应从技术标、商务标、综合（信用）标三部分进行综合评审。

四、评标程序为：

（一）清标；

（二）初步评审；

（三）详细评审；

（四）问题的澄清、说明或补正；

（五）推荐中标候选人；

（六）评标现场宣布中标候选人确定结果并在指定媒体上进行公示。

五、清标

**先由评标委员会在商务标清标系统的辅助下对投标文件进行基础性数据分析和整理（清标内容见下表），形成清标成果。**

出现否定事项的，评标委员会不再对其质询，直接作为无效投标处理（但法律法规规定的细微偏差除外）。

细微偏差是指投标文件在实质上响应招标文件要求，但在个别地方存在漏项或者提供了不完整的技术信息和数据等情况，并且补正这些漏项或者不完整不会对其他投标人造成不公平的结果。细微偏差不影响投标文件的有效性。

评标委员会应当书面要求存在细微偏差的投标人在评标结束前予以补正。拒不补正的，评标委员会可否决其投标。

投标文件存在下列情形之一的，按废标处理：

（1）未按招标文件规定编制各项报价的；

（2）投标总报价与其组成部分、工程量清单项目合价与综合单价、综合单价与人材机用量相互矛盾，致使评标委员会无法正常评审判定的；

（3）规费和税金、安全文明施工措施费违背工程造价管理规定的；

（4）分部分项工程项目、措施项目报价中的项目编码、项目名称、项目特征、计量单位和工程量与招标文件的清单不一致的；

（5）未按照暂列金额或者暂估价编制投标报价的。

评标委员会否决投标时应审慎。因招标文件或工程量清单表述歧义或逻辑错误等原因，造成投标文件表述不一致的，不作为否决投标的因素，投标人明显打字或排版错误且不影响实质内容的，评标委员会可要求投标人作出书面澄清、说明或补正，不予以否决投标。

**注：不同投标人电子投标文件制作硬件特征码（网卡MAC地址、CPU序号、硬盘序列号）均一致时，视为‘不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制’或‘不同投标人委托同一单位或者个人办理响应事宜’，其投标无效。评审专家应严格按照要求查看“硬件特征码”相关信息并进行评审，在评审报告中显示“不同投标人电子投标文件制作硬件特征码”是否雷同的分析及判定结果。**

**清标内容：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | | **清标项目** | **清标内容** | **清标结果** | |
| **是** | **否** |
| **1** | **1.1** | **项目总报价** | **是否等于各单项工程造价之和** |  |  |
| **1.2** | **单项工程费** | **是否等于各单位工程造价之和** |  |  |
| **1.3** | **单位工程费** | **是否等于分部分项工程费+措施项目费+其它项目费+规费+税金之和** |  |  |
| **2** | **2.1** | **分部分项工程费及单价措施费** | **是否等于各分部分项清单（含单价措施项目）费之和** |  |  |
| **2.2** | **分部分项及单价措施项目编码** | **不得修改招标人清单** |  |  |
| **2.3** | **分部分项及单价措施项目名称** | **不得修改招标人清单** |  |  |
| **2.4** | **分部分项及单价措施项目特征** | **不得修改招标人清单** |  |  |
| **2.5** | **分部分项及单价措施项目计量单位** | **不得修改招标人清单** |  |  |
| **2.6** | **分部分项及单价措施项目工程量** | **不得修改招标人清单** |  |  |
| **2.7** | **分部分项工程费及单价措施费清单综合单价** | **综合单价=人工费+材料费+机械费+管理费+利润之和** |  |  |
| **2.8** | **材料单价** | **材料表中的单价与组成清单单价中的综合单价必须一致** |  |  |
| **3** | **3.1** | **安全文明施工费** | **根据河南省计价依据规定计算** |  |  |
| **3.2** | **其他措施费（费率类）项目** | **根据招标文件要求自主报价** |  |  |
| **4** | **4.1** | **其他项目费** | **各组成部分之和（暂列金额+专业暂估价+计日工费+总承包服务费）** |  |  |
| **4.2** | **暂列金额** | **应与招标人价格一致** |  |  |
| **4.3** | **专业工程暂估价** | **应与招标人价格一致** |  |  |
| **4.4** | **计日工** | **应与招标人数量一致** |  |  |
| **4.5** | **总承包服务费** | **是否按招标文件要求计算** |  |  |
| **5** | **5** | **规费** | **根据河南省及许昌市计价依据规定计算** |  |  |
| **6** | **6** | **增值税** | **根据河南省及许昌市计价依据规定计算** |  |  |
| **7** | **7** | **不违反法律、法规、规章、规范性文件规定的其它情况** | |  |  |

**六、初步评审**

评标委员会按招标文件及商务标清标内容要求对投标文件的符合性、响应性、资格备件和重大偏差等逐一进行评审，经审查不符合招标文件要求的，不再进入详细评审阶段；符合招标文件要求的投标文件为有效投标文件，进入详细评审阶段，其报价为有效投标报价。

初步评审主要包括以下内容：

（1）投标文件是否按招标文件要求签字盖章；

（2）投标联合体是否提交共同投标协议（允许联合体投标的）；

（3）投标人是否符合国家或者招标文件规定的资格条件；

（4）同一投标人是否提交两个以上不同的投标文件或者投标报价，但招标文件要求提交备选投标的除外；

（5）投标报价是否高于招标文件设定的最高投标限价；

（6）投标范围、工期、工程质量、投标有效期是否符合招标文件规定；

（7）投标人是否有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为。

初步评审经审查后应写出评审意见。

**七、详细评审**

评标委员会根据招标文件要求应从技术标、商务标、综合（信用）标三部分进行综合评审。技术标的权重占25%，商务标的权重占50%，综合（信用）标的权重占25%。

**（一）技术标（25分）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 内容 | 分值 | 评审标准 | 评审得分 |
| **1** | 内容完整性 | 0-0.5  分 | 技术标的主要内容具有完整性，符合招标文件的要求。 | 0.5 |
| 技术标不符合招标文件要求。 | 0 |
| **2** | 主要施工方案与技术  措施 | 1-3分 | 施工方案（含工程特点、施工重点与难点及绿色施工）总体安排合理，运用先进、合理的施工工艺、施工机械；对施工难点有先进和合理的建议。 | 2＜得分≤3 |
| 施工方案（含工程特点、施工重点与难点及绿色施工）总体安排合理，施工工艺、施工机械合理、可行；对施工难点有合理的建议。 | 1≤得分≤2 |
| **3** | 质量管理体系与措施 | 1-2分 | 组织机构形式合理，有完善的指挥系统、质量监控系统、联络协调系统，对项目提出先进、可行、具体的保证措施。主体结构质量保证措施完整得力、经济、安全、切实可行。主体结构、装饰装修按照工程建设强制性标准和其他技术标准施工，不得偷工减料。 | 1.5＜得分≤2 |
| 组织机构形式基本合理，指挥系统、质量监控系统、联络协调系统，具体措施可行。主体结构质量保证措施经济、安全、基本可行。主体结构、装饰装修符合工程建设强制性标准，不得偷工减料。 | 1≤得分≤1.5 |
| **4** | 安全管理体系与措施 | 1-2分 | 施工安全生产保障体系健全，安全管理制度完善，安全管理目标具体，全员安全责任制明确，现场安全管理组织机构、人员配备满足国家规定要求。根据工程特点、周边环境和施工工艺，现场重大危险源辨识全面，制定有项目危险性较大的分部分项工程清单并明确有相应的安全管理措施。安全技术方案措施科学合理、先进可行。 | 1.5＜得分≤2 |
| 有施工安全生产保障体系、安全责任制和安全管理制度，现场安全管理机构、人员配备满足国家规定。根据工程特点、周边环境和施工工艺，正确识别现场重大危险源并有相应的安全防护管理措施。制定有本项目危险性较大的分部分项工程清单和相关专项施工方案（或方案计划），安全技术方案、措施基本可行。 | 1≤得分≤1.5 |
| **5** | 文明施工、环境保护管理体系及施工现场扬尘治理措施 | 1-3分 | 创安全文明标准化工地目标明确，有针对项目实际情况，科学可行的创建计划和符合相关标准、规范、规程的创建保证措施和安全文明措施费用投入使用计划，现场施工区、生活区、办公区等设置科学规范，符合有关文明施工、健康卫生的规定。施工现场扬尘治理措施符合河南省《城市房屋建筑和市政基础设施工程及道路扬尘污染标准》（DBJ41/174）的规定，防治方案科学、先进。 | 2＜得分≤3 |
| 有安全文明标准化工地创建目标计划和创建措施，有安全文明措施费用投入使用计划，现场施工区、生活区、办公区等设置符合有关文明施工、健康卫生的规定。施工现场扬尘治理措施基本达到河南省《城市房屋建筑和市政基础设施工程及道路扬尘污染标准》（DBJ41/174）的规定，有防治方案。 | 1≤得分≤2 |
| **6** | 工期保证  措施 | 1-2分 | 工期承诺满足招标文件要求，工期保证措施合理且有针对性，有具体的违约责任承诺。 | 1.5＜得分≤2 |
| 工期承诺满足招标文件要求，工期保证措施基本合理，有具体的违约责任承诺。 | 1≤得分≤1.5 |
| **7** | 拟投入资源配备计划 | 0.5-2分 | 机械：投入计划与进度计划呼应，采用先进机械设备且配置合理、先进，满足安全技术规范和施工进度需要；PC构件运输、安装设备满足施工要求；  劳动力：投入计划与进度计划呼应，较好满足施工需要，调配投入计划合理、准确；  3、主要物资计划：主要物资（含PC构件的供应需求）投入计划与进度计划呼应，较好满足施工需要，调配投入计划合理、准确。 | 1＜得分≤2 |
| 机械：投入计划与进度计划呼应，机械设备配置基本合理，满足安全技术规范和施工进度需要；  劳动力：投入计划与进度计划呼应，基本满足施工需要，调配投入计划基本合理；  3、主要物资计划：主要物资（含PC构件的供应需求）投入计划与进度计划呼应，基本满足施工需要，调配投入计划基本合理。 | 0.5≤得分≤1 |
| **8** | 施工进度表与网络计划图 | 0.5-2分 | 关键线路清晰、准确、完整、计划编制合理、可行、满足招标文件对工期的要求。 | 1＜得分≤2 |
| 关键线路基本准确，计划编制基本可行。 | 0.5≤得分≤1 |
| **9** | 施工总平面图布置 | 0.5-1分 | 总体布置有针对性、合理、能较好满足施工需要，符合安全、文明施工要求；材料堆放有序。 | 1 |
| 总体布置基本合理、基本满足施工需要。 | 0.5 |
| **10** | 技术创新的应用实施  措施 | 1-2分 | 节能减排、绿色施工、工艺创新、装配式建筑等技术创新的应用实施措施符合工程情况，具有针对性、可行性、经济适用性。 | 1.5＜得分≤2 |
| 节能减排、绿色施工、工艺创新、装配式建筑等技术创新的应用实施措施基本符合工程情况，具有针对性。 | 1≤得分≤1.5 |
| **11** | 采用新工艺、新技术、新设备、新材料、BIM等的程度 | 1-2分 | 采用新工艺、新技术、新设备、新材料、BIM等的程度满足设计要求，符合施工需要和相应技术标准等规定，经济适用。 | 1.5≤得分≤2 |
| 采用新工艺、新技术、新设备、新材料、BIM等的程度满足设计要求，基本符合施工要求和相应技术标准等规定。 | 1＜得分≤1.5 |
| **12** | 施工现场实施信息化监控和数据  处理 | 0.5-1.5分 | 施工现场实施信息化监控数据处理系统布置合理，满足需要。 | 1≤得分≤1.5 |
| 施工现场实施信息化监控数据处理系统布置基本符合需要。 | 0.5＜得分≤1 |
| **13** | 风险管理  措施 | 1-2分 | 风险防控管理措施齐全，风险预控符合规范要求，风险控制要点定位准确 ，各阶段风险控制及应急措施得力。 | 1.5＜得分≤2 |
| 风险防控管理措施基本齐全，风险预控符合规范要求，风险控制要点定位基本准确 ，有各阶段风险控制及应急措施。 | 1≤得分≤1.5 |
| 合计 | | 10-25分 |  | 10≤得分≤25 |

以上项目若有缺项，该项为0分。

**（二）商务标（50分）**

**工程量清单报价评标基准价按下列公式确定：**

评标基准价＝招标控制价×K+投标报价×（1－K）

其中：投标报价为各投标人有效投标报价去掉一个最高和一个最低报价后的算术平均值。当有效投标少于5家时（不含5家），则以所有有效投标报价的算术平均值作为投标报价。

注：①有效投标人指通过清标和初步评审的投标人；

②K为招标控制价权重系数，0.3≤K≤0.5（K的取值：0.3、0.35、0.4、0.45、0.5），在开标现场随机抽取。

③上述招标控制价、投标报价、有效投标报价在参与评标基准价计算时，均不含：规费、安全文明施工措施费、暂列金额与专业暂估价、增值税。

**1、投标报价（30分）**

当投标报价与评标基准价相等时，得基本分20分。当投标报价低于评标基准价时，每低1%范围内在基本分20分的基础上加2分，最多加10分；当投标报价低于评标基准价5%以上（不含5%）时，每再低1%范围内在满分30分的基础上扣3分，扣完为止；当投标报价高于评标基准价时，每高1%范围内在基本分20分的基础上扣2分，扣完为止。

1. **分部分项工程项目清单单价（10分）**

从招标控制价中分部分项工程项目权重最大的前10-30项清单项目中抽取15项，在剩余的分部分项工程项目清单项目中抽取5项。

综合单价基准值是以各有效投标报价中（当有效投标人5名及以上时，去掉1个最高、1个最低值）对应抽取清单项目综合单价的算术平均值。投标人报价在综合单价基准值95%—103%范围内（不含95%和103%）的，每项得0.5分，在综合单价基准值90%—95%范围内（含90%和95%）每项得0.25分，满分共计10分。超出该范围的不得分。

**3、措施项目费（不含安全文明措施费）（5分）**

措施项目费基准值是在招标控制价中措施项目费用80%-110%范围之前的有效投标人所报措施项目费算术平均值。投标所报措施费与措施项目基准值相等得基本分3分。当投标报价低于措施项目基准值时，每低1%在基本分3分的基础上加0.1分，最多加至5分为止；当高于措施项目基准值时，每高于1%时，在基本分3分的基础上扣0.2分，扣完为止。

1. **主要材料单价（5分）**

从招标控制价中材料总价权重最大的前10-20项材料中抽取6项，在剩余材料中抽取4项。

主要材料单价基准值以各有效投标报价中（当有效投标人5名及以上时，去掉1个最高、1个最低值）对应抽取材料单价的算术平均值。

当投标人报价在材料单价基准值95%—103%范围内（不含95%和103%）每项得0.5分，在材料基准值90%—95%范围内（含90%和95%）每项得0.25分。超出该范围的不得分。材料单价与综合单价组成中价格不一致时该项为0分。

**注：针对上述2、4款项中部分分部分项工程项目数量较少、施工工艺简单、主材种类较少而不能满足最低抽项要求的，应将所有分部分项工程项目或主要材料项目纳入评审范围。**

**（三）综合（信用）标的评标分值（25分）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项 目 | 评 审 标 准 | 评审计分 |
| 1 | 企业业绩 | 2016年1月1日至今，企业具有类似项目业绩者，每项得2分，最高得4分。（以中标通知书、中标公示截图和合同；或者合同、中标公示截图和工程竣工验收备案表为准。） | 0＜得分≤4 |
| 2 | 项目负责人业绩 | 2016年1月1日至今，拟派项目负责人具有类似项目业绩者一项得6分，最高得6分（以中标通知书、中标公示截图和合同；或者合同、中标公示截图和工程竣工验收备案表为准。） | 0＜得分≤6 |
| 3 | 优惠承诺 | 优惠承诺应是书面的符合工程实际情况，确保依法依规，优惠合理，并承诺免费延长质保期，详实可行。 | 3＜得分≤4 |
| 优惠承诺符合工程实际情况，确保依法依规，优惠基本合理，并承诺免费延长质保期，基本详实可行。 | 1≤得分≤3 |
| 4 | 履职尽责承诺 | 具有全面、详实、可行、合法有效的书面保证技术措施落实到位的承诺和落实不到位的处理承诺，其中包括各关键岗位人员（项目负责人、技术负责人及相关技术人员、质量员、安全员、材料员、检测员等）的在岗、更换等履职尽责承诺，提供承包商履约保证。 | 2＜得分≤3 |
| 具有可行、合法有效的书面保证技术措施落实到位的承诺和落实不到位的处理承诺，其中包括各关键岗位人员（项目负责人、技术负责人及相关技术人员、质量员、安全员、材料员、检测员等）的在岗、更换等履职尽责承诺，提供承包商履约保证。 | 1≤得分≤2 |
| 5 | 企业信用（含纳税诚信） | 1、2016年1月1日至今，投标人获得过省级及以上奖项的得2分。  2、具有手术室相关的发明专利或实用新型专利的得2分。 | 0≤得分≤4 |
| 6 | 项目负责人信用 | 2016年1月1日至今，项目经理获得过省级及以上奖项或荣誉的得2分；或者项目经理近三年负责过的项目获得过省级及以上奖项或荣誉的得2分。本项最高得2分。（以有效期内的证书原件扫描件为准） | 0≤得分≤2 |
| 7 | 招标人意见 | 拟派本项目技术负责人为高级职称者，得2分。 | 0≤得分≤2分 |
| 以上各项评审内容缺项不得分 | | | |

**注： 1）近年年份要求：2016年1月1日以来；**

**类似工程：一标段：2016年1月1日以来承建过的不小于本标段招标控制价的类似建设内容的洁净项目。**

**二标段：2016年1月1日以来承建过的不小于本标段招标控制价的类似建设内容的洁净项目。**

**3）业绩合同以合同签订日期为准；**

**4）企业业绩和建造师业绩可累计使用。**

**（四）投标人综合得分按下列公式计算：**

投标人综合得分＝技术标得分＋商务标得分＋综合（信用）标得分。

**（五）投标人的最终得分及中标候选人排序**

1.评标委员会完成对技术标、商务标和综合（信用）标的汇总后，从中去掉一个最高分和一个最低分，取平均值作为该投标人的最终得分。计算分值均保留两位小数。

评标委员会人数在5人以上时，去掉一个最高分和一个最低分取平均值；评标委员会人数在5人时，取所有评委评分的平均值。

2.评标委员会按照投标人的得分，由高到低排序，向招标人推荐1-3名中标候选人。当得分相等时，依次以商务标、综合（信用）标、技术标得分高低进行排序；若三项得分均相等时，可以通过公开随机抽取方式确定中标候选人的排序。

**国有资金投资的建设工程依法必须进行招标的项目，评标委员会按规定否决不合格投标后，有效投标人只剩一家且投标报价为所有投标人报价中最高的，投标明显缺乏竞争的，评标委员会应当否决全部投标。**

**八、定标**

国有资金占控股或者主导地位的依法必须进行招标的项目，招标人应当确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。

**九、评标报告**

评标委员会根据投标人须知前附表7.1条的规定向招标人提交评标报告。评标报告应当由全体评标委员会成员签字，并于评标结束时抄送有关行政监督部门。

**十、公示**

中标人确定后，招标人应当在《全国公共资源交易平台(河南省▪许昌市)》、《河南省电子招标投标公共服务平台》上进行公示，公示时间不少于3日。公示期满后，招标人应当将招标投标情况书面报告提交招标投标管理部门备案，向中标人发出中标通知书，并向所有合格投标人告知中标结果。

**十一、特殊情况的处置程序**

**11.1关于澄清、说明或补正**

在评审过程中评标委员会可以书面方式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件内容。（澄清、说明或补正格式详见本章附表二、三）

**11.2关于评标活动暂停**

11.2.1评标委员会应当执行连续评标的原则，按评标办法中规定的程序、内容、方法、标准完成全部评标工作。只有发生不可抗力导致评标工作无法继续时，评标活动方可暂停。

11.2.2发生评标暂停情况时，评标委员会应当封存全部投标文件和评标记录，待不可抗力的影响结束且具备继续评标的条件时，由原评标委员会继续评标。

**11.3关于评标中途更换评标委员会成员**

11.3.1除非发生下列情况之一，评标委员会成员不得在评标中途更换：

（1）因不可抗拒的客观原因，不能到场或需在评标中途退出评标活动。

（2）根据法律法规规定，某个或某几个评标委员会成员需要回避。

11.3.2退出评标的评标委员会成员，其已完成的评标行为无效。由招标人根据本招标文件规定的评标委员会成员产生方式另行确定替代者进行评标。

**11.4记名投票**

在任何评标环节中，需评标委员会就某项定性的评审结论做出表决的，由评标委员会全体成员按照少数服从多数的原则，以记名投票方式表决。

**11.5评标委员会对评标结果有异议的**

对评标结论持有异议的，评标委员会成员可以书面方式阐述其不同意见和理由。评标委员会成员拒绝在评标报告上签字且不以书面阐述其不同意见和理由的，视为同意评标结论。评标委员会应当对此作出书面说明并记录在案。

**第四章 合同条款及格式**

**采用由中华人民共和国住房和城乡建设部与国家工商行政管理局联合制定的《建设工程施工合同示范文本》（GF-2017-0201）签订合同。**

**第五章 工程量清单**

**1、工程量清单说明**

1.1 本工程量清单是依据中华人民共和国国家标准《建设工程工程量清单计价规范》(以下简称“计价规范”)以及招标文件中包括的图纸等编制。计价规范中规定的工程量计算规则中没有的子目，应在本章第1.4款约定；计价规范中规定的工程量计算规则中没有且本章第1.4款也未约定的，双方协商确定；协商不成的，可向省级或行业工程造价管理机构申请裁定或按照有合同约束力的图纸所标示尺寸的理论净量计算。计量采用中华人民共和国法定的基本计量单位。

1.2 本工程量清单应与招标文件中的投标人须知、通用合同条款、专用合同条款、技术标准和要求及图纸等章节内容一起阅读和理解。

1.3 本工程量清单仅是投标报价的共同基础，竣工结算的工程量按合同约定确定。合同价格的确定以及价款支付应遵循合同条款(包括通用合同条款和专用合同条款)、技术标准和要求以及本章的有关约定。

1.4补充子目的子目特征、计量单位、工程量计算规则及工作内容说明如下：本工程使用《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）

1.5 本条第1.1款中约定的计量和计价规则适用于合同履约过程中工程量计量与价款支付、工程变更、索赔和工程结算。

1.6 本条与下述第2条和第3条的说明内容是构成合同文件的已标价工程量清单的组成部分。

**2、投标报价说明**

2.1 投标报价应根据招标文件中的有关计价要求，并按照下列依据自主报价。

(1) 本招标文件；

(2)《建设工程工程量清单计价规范》（GB 50500-2013）、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB 50854-2013）、《通用安装工程工程量计算规范》（GB 50856-2013）《河南省房屋建筑与装饰工程预算定额》（HB 01-31-2016）《河南省通用安装工程预算定额》（HB 02-31-2016）《河南省市政工程预算定额》（HA A1-31-2016）及相应收费标准。

(3)材料价格按照许昌市2019年6月份信息价，许昌市信息价中没有的按照郑州市2019年第二季度《郑州市建设工程主要材料基准价格信息》中的裸价或询价计入，以上价格均没有的按照不含税市场价计入。

(4)税金税率按照9%增值税计取。

（5）人工费、机械费、管理费调整执行豫建标定{2016}40号文。

2.2 工程量清单中的每一子目须填入单价或价格，且只允许有一个报价。

2.3 工程量清单中标价的单价或金额，应包括所需人工费、材料费、施工机械使用费和管理费及利润，以及一定范围内的风险费用。所谓“一定范围内的风险”是指合同约定的风险。

2.4 已标价工程量清单中投标人没有填入单价或价格的子目，其费用视为已分摊在工程量清单中其他已标价的相关子目的单价或价格之中。

2.5 “投标报价汇总表”中的投标总价由分部分项工程费、措施项目费、其他项目费、规费和税金组成，并且“投标报价汇总表”中的投标总价应当与构成已标价工程量清单的分部分项工程费、措施项目费、其他项目费、规费、税金的合计金额一致。

2.6 分部分项工程项目按下列要求报价：

2.6.1 分部分项工程量清单计价应依据计价规范中关于综合单价的组成内容确定报价。

2.6.2 如果分部分项工程量清单中涉及“材料和工程设备暂估单价表”中列出的材料和工程设备，则按照本节第3.3.2项的报价原则，将该类材料和工程设备的暂估单价本身以及除对应的规费及税金以外的费用计入分部分项工程量清单相应子目的综合单价。

2.6.3 如果分部分项工程量清单中涉及“发包人提供的材料和工程设备一览表”(见第三章合同条款及格式第三节附件三)中列出的材料和工程设备，则该类材料和工程设备供应至现场指定位置的采购供应价本身不计入投标报价，但应将该类材料和工程设备的安装、安装所需要的辅助材料、安装损耗以及其他必要的辅助工作及其对应的管理费及利润计入分部分项工程量清单相应子目的综合单价，并其他项目清单报价中计取与合同约定服务内容相对应的总承包服务费。

2.6.4 “分部分项工程量清单与计价表”所列各子目的综合单价组成中，各子目的人工、材料和机械台班消耗量由投标人按照其自身情况做充分的、竞争性考虑。材料消耗量包括损耗量。

2.6.5 投标人在投标文件中提交并构成合同文件的“主要材料和工程设备选用表”中所列的材料和工程设备的价格是指此类材料和工程设备到达施工现场指定堆放地点的落地价格，即包括采购、包装、运输、装卸、堆放等到达施工现场指定落地或堆放地点之前的全部费用，但不包括落地之后发生的仓储、保管、库损以及从堆放地点运至安装地点的二次搬运费用。“主要材料和工程设备选用表”中所列材料和工程设备的价格应与构成综合单价相应材料或工程设备的价格一致。落地之后发生的仓储、保管、库损以及从堆放地点运至安装地点的二次搬运等其他费用均应在投标报价中考虑。

2.7 措施项目按下列要求报价：

2.7.1 措施项目清单计价应根据投标人的施工组织设计进行报价。可以计量工程量的措施项目，应按分部分项工程量清单的方式采用综合单价计价；其余的措施项目可以“项”为单位的方式计价。投标人所填报价格应包括除规费、税金外的全部费用。

2.7.2 招标人提供的措施项目清单中所列项目仅指一般的通用项目，投标人在报价时应充分、全面地阅读和理解招标文件的相关内容和约定，包括第七章“技术标准和要求”的相关约定，详实了解工程场地及其周围环境，充分考虑招标工程特点及拟定的施工方案和施工组织设计，对招标人给出的措施项目清单的内容进行细化或增减。

2.7.3 “措施项目清单与计价表”中所填写的报价金额，应全面涵盖招标文件约定的投标人中标后施工、竣工、交付本工程并维修其任何缺陷所需要履行的责任和义务的全部费用。

2.8 其他项目清单费应按下列规定报价：

2.8.1 暂列金额按“暂列金额明细表”中列出的金额报价，此处的暂列金额是招标人在招标文件中统一给定的，并不包括本章第2.8.3项的计日工金额。

2.8.2 暂估价分为材料和工程设备暂估单价和专业工程暂估价两类。其中的材料和工程设备暂估单价按本节第3.3.2项的报价原则进入分部分项工程量清单之综合单价，不在其他项目清单中汇总；专业工程暂估价直接按“专业工程暂估价表”中列出的金额和本节第3.3.3项的报价原则计入其他项目清单报价。

2.8.3 计日工按“计日工表”中列出的子目和估算数量，自主确定综合单价并计算计日工金额。计日工综合单价均不包括规费和税金，其中：

(1) 劳务单价应当包括工人工资、交通费用、各种补贴、劳动安全保护、社保费用、手提手动和电动工器具、施工场地内已经搭设的脚手架、水电和低值易耗品费用、现场管理费用、企业管理费和利润；

(2) 材料价格包括材料运到现场的价格以及现场搬运、仓储、二次搬运、损耗、保险、企业管理费和利润；

(3) 施工机械限于在施工场地(现场)的机械设备，其价格包括租赁或折旧、维修、维护和燃油等消耗品以及操作人员费用，包括承包人企业管理费和利润，但不包括规费和税金。辅助人员按劳务价格另计。

2.8.4总承包服务费根据招标文件中列出的内容和要求，按“总承包服务费计价表”所列格式自主报价。

2.9 规费和税金应按“规费、税金项目清单与计价表”所列项目并根据国家、省级或行业建设主管部门的有关规定列项和计算，不得作为竞争性费用。

2.10 除招标文件有强制性规定外，投标报价由投标人自主确定，但不得低于其成本。

2.11 工程量清单计价所涉及的生产资源(包括各类人工、材料、工程设备、施工设备、临时设施、临时用水、临时用电等)的投标价格，应根据自身的信息渠道和采购渠道，分析其市场价格水平并判断其整个施工周期内的变化趋势，体现投标人自身的管理水平、技术水平和综合实力。

2.12 管理费应由投标人在保证不低于其成本的基础上做竞争性考虑；利润由投标人根据自身情况和综合实力做竞争性考虑。

2.13 投标报价中应考虑招标文件中要求投标人承担的风险范围以及相关的费用。

2.14 投标总价为投标人在投标文件中提出的各项支付金额的总和，为实施、完成招标工程并修补缺陷以及履行招标文件中约定的风险范围内的所有责任和义务所发生的全部费用。

**2.15 有关投标报价的其他说明：**

**2.15.1“规费和税金”的规定按照住建部《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）及省住建厅有关规定，规费和税金应按规定费（税）率足额计取，即费（税）率不可竞争。**

**规费、税金、安全文明施工措施费计入投标总报价，并在投标函、投标函附录中单列，不参与商务标评审。**

**2.15.2 根据《关于调整河南省建设工程安全文明施工措施费计取办法的通知》（豫建设标【2014】57号）规定，“安全文明施工措施费”是不可竞争费，即费率不可竞争；投标人编制投标报价时，应按省级主管部门规定的计价标准计取。**

**投标人编制投标报价时，同一投标文件综合工日应前后保持一致。**

3、其他说明

3.1词语和定义

3.1.1 工程量清单

是表现本工程分部分项工程项目、措施项目、其他项目、规费项目和税金的名称和相应数量等的明细清单。

3.1.2 总价子目

工程量清单中以总价计价，以“项”为计量单位，工程量为整数1的子目，除专用合同条款另有约定外，总价固定包干。采用总价合同形式时，合同订立后，已标价工程量清单中的工程量均没有合同约束力，所有子目均是总价子目，视同按项计量(合同条款第15条约定的变更除外)。

3.1.3 单价子目

工程量清单中以单价计价，根据有合同约束力的图纸和工程量计算规则进行计量，以实际完成数量乘以相应单价进行结算的子目。

3.1.4 子目编码

分部分项工程项目清单中所列的子目名称的数字标识和代码，子目编码与项目编码同义。

3.1.5 子目特征

构成分部分项工程项目清单子目、措施项目的实质内容、决定其自身价值的本质特征，子目特征与项目特征同义。

3.1.6 规费

承包人根据省级政府或省级有关权力部门规定必须缴纳的，应计入建筑安装工程造价的费用。

3.1.7 税金

根据财税《2016》36号文“营业税改征增值税试点实施办法”规定，增值税计税方法采用一般计税方法。

3.1.8 总承包服务费

总承包人为配合协调发包人发包的专业工程以及发包人采购的材料和工程设备等进行管理、服务以及施工现场管理、竣工资料汇总整理等所需的费用。

3.1.9 同义词语

本章中使用的词语“招标人”和“投标人”分别与合同条款中定义的“发包人”和“承包人”同义；就工程量清单而言，“子目”与“项目”同义。

3.2工程量差异调整

3.2.1 工程量清单中的工作内容分类、子目列项、特征描述以及“分部分项工程量清单与计价表”中附带的工程量都不应理解为是对承包(招标)范围以及合同工作内容的唯一的、最终的或全部的定义。

3.2.2 投标人应对招标人提供的工程量清单进行认真细致的复核。这种复核包括对招标人提供的工程量清单中的子目编码、子目名称、子目特征描述、计量单位、工程量的准确性以及可能存在的任何书写、打印错误进行检查和复核，特别是对“分部分项工程量清单与计价表”中每个工作子目的工程量进行重新计算和校核。如果投标人经过检查和复核以后认为招标人提供的工程量清单存在差异，则投标人应将此类差异的详细情况连同按投标人须知规定提交的要求招标人澄清的其他问题一起提交给招标人，招标人将根据实际情况决定是否颁发工程量清单的补充和(或)修改文件。

3.2.3 如果招标人在检查投标人根据上文第3.2.2项提交的工程量差异问题后认为没有必要对工程量清单进行补充和(或)修改，或者招标人根据上文第3.2.2项对工程量清单进行了补充和(或)修改，但投标人认为工程量清单中的工程量依然存在差异，则此类差异不再提交招标人答疑和修正，而是直接按招标人提供的工程量清单(包括招标人可能的补充和(或)修改)进行投标报价。投标人在按照工程量清单进行报价时，除按照本节2.7.3项要求对招标人提供的措施项目清单的内容进行细化或增减外，不得改变(包括对工程量清单子目的子目名称、子目特征描述、计量单位以及工程量的任何修改、增加或减少)招标人提供的分部分项工程量清单和其他项目清单。即使按照图纸和招标范围的约定并不存在的子目，只要在招标人提供的分部分项工程量清单中已经列明，投标人都需要对其报价，并纳入投标总价的计算。

3.3暂列金额和暂估价

3.3.1 “暂列金额明细表”中所列暂列金额(不包括计日工金额)中已经包含与其对应的管理费、利润和规费，但不含税金。投标人应按本招标文件规定将此类暂列金额直接纳入其他项目清单的投标价格并计取相应的税金，不需要考虑除税金以外的其他任何费用。

3.3.2 “材料和工程设备暂估价表”中所列的材料和工程设备暂估价是此类材料、工程设备本身运至施工现场内的工地地面价，不包括其本身所对应的管理费、利润、规费、税金以及这些材料和工程设备的安装、安装所需要的辅助材料、安装损耗、驻厂监造以及发生在现场内的验收、存储、保管、开箱、二次倒运、从存放地点运至安装地点以及其他任何必要的辅助工作(以下简称“暂估价材料和工程设备的安装及辅助工作”)所发生的费用及其对应的管理费、利润、规费和税金。除应按本招标文件规定将此类暂估价本身纳入分部分项工程量清单相应子目的综合单价以外，投标人还应将上述材料和工程设备的安装及辅助工作所发生的费用以及与此类费用有关的管理费和利润包含在分部分项工程量清单相应子目的综合单价中，并计取相应的规费和税金。

3.3.3 专业工程暂估价表中所列的专业工程暂估价已经包含与其对应的管理费、利润和规费，但不含税金。投标人应按本招标文件规定将此类暂估价直接纳入其他项目清单的投标价格并计取相应的税金。除按本招标文件规定将此类暂估价纳入其他项目清单的投标价格并计取相应的税金以外，投标人还需要根据招标文件规定的内容考虑相应的总承包服务费以及与总承包服务费有关的规费和税金。

3.4其他补充说明

**4．工程量清单**

工程量清单在【全国公共资源交易平台(河南省▪许昌市)】（http://ggzy.xuchang.gov.cn/），通过“投标人/供应商登录”后自行下载。

**第六章 图 纸**

按照招标文件中第二章投标人须知前附表第2.1项要求自行下载。

**第七章 技术标准和要求**

1、本工程技术标准和要求以本工程施工图纸和适用的国家、行业以及地方规范、标准和规程为准。

2、施工工地扬尘污染整治标准以《许昌市施工工地扬尘污染综合整治工作方案》许气联办【2016】21号文件为准。

**以下技术参数为最低要求，投标人需完全响应并在中标后向招标人提供相关证明材料。**

**（一）、总体要求**

**1、洁净手术间基本装备**

|  |  |
| --- | --- |
| **装备名称** | 配 置 要 求 |
| 中央控制面板 | 不小于27寸全镜面触摸屏并具有以下功能①时钟；②计时钟；③空调系统启停、监控，温湿度显示及控制，高效过滤网堵塞报警；④照明系统控制，消防报警；⑤免提电话面板；⑥医气系统监控、报警；⑦灯光照明控制及消防报警指示等功能，手术间门头显示灯控制按钮；⑧IT电源监测；⑨背景音乐、自选音乐控制； |
| 内嵌式物品柜 | 不锈钢材料，900×1700×400，分四门开启，上下两层，内置不锈钢托架，可放置足量手术器械。  柜体采用拉丝不锈钢板，柜门色调与手术室主色调颜色相近或相同，周边采用不锈钢包边。  柜子里面的隔板高度灵活可调。 |
| 内嵌式麻醉柜 | 同上。 |
| 内嵌式药品柜 | 带抽屉2个，其他要求同上。 |
| 其他柜 | 见图纸设计。 |
| 医护工作站 | 内嵌式，不锈钢制、翻板记录 |
| 微压差计 | 每间手术间配置1个，正负30Pa。 |
| 液晶观片箱 | I、II级手术室设六联，III手术室设三联。 |
| 输液导轨 | 每套含2根轨道，四个可升降的吊钩 |
| 藏墙医用气体  终端箱 | 国标公制终端，所有插头均为不可互换式，为快速插拔型，可单手操作；终端箱每种气体管路设置切断阀； |
| 麻醉废气排放系统 | 吊塔预留管道。采用压缩空气射流形式排放，要求进口品牌终端。 |
| 手术室无影灯 | 每间手术室含1个无影灯，并配合吊塔安装锚栓，现场加工。 |
| 手术室吊塔 | 每间手术室含2个吊塔，并配合吊塔安装锚栓，现场加工。 |
| 保温柜 | 国产优质品牌，有效内容积大于140L，温控范围2℃～48℃ 。 |
| 保冷柜 | 国产优质品牌，有效内容积大于80L，温控范围：2℃～8℃。 |

**2、墙面：**

**①模块化墙板**

* + 手术室墙体采用钢结构框架，手术室墙板为模块化组装，墙面选用不低于1.2mm电解钢板，内衬9.5mm厚石膏板做隔音保温处理，要求按手术室实际尺寸及模数加工成型, 采用进口环保的抗菌涂料，抗菌涂料具有抗菌、耐腐蚀等特性，整体墙面光滑平整。

**②抗菌涂料：**

* 选用进口环保、抗菌水性涂料，喷涂后形成的漆膜应具有良好的抗菌性与耐腐蚀性；
* 应选用专用于金属表面的底面两用产品系列；
* 光泽：平光；
* 环保要求：挥发性有机化合物VOC含量<1.25 lb/gal（150 g/l）；
* 附着力：ASTM D4541检测下>500 psi；
* 产品性能应符合联邦规范TT-P-1975和涂料规范SSPC-Paint23标准；

**③无机预涂板：**

* 厚度 6mm；
* 具有抗菌、耐污染、易清洗、消毒、耐药品侵蚀性能，材料尺寸稳定、耐久性好，
* 防火性能符合相关规范，抗撞击性能好；
* 燃烧性能：材料燃烧性能需达到A1级；
* 耐火极限：需达到2小时；
* 为相应国家节能环保响应，此产品需获得中国环保产品认证证书；
* 产品硬度需达到≥4H；
* 附着力需达到≥1.0MPa；
* 20年色泽稳定性的品质保证；
* 板材表面需喷绘各种彩色图案，表面不可覆膜，需采用一体喷绘。
* 所投品牌不低于格特、鑫彩、林音；

**④多功能液晶显示触摸屏**

* 系统采用安卓4.4.4及以上版本、图型动态画面显示，图型界面任意放大、缩小，自由拖拽、可点击、可刷屏；
* 含手术计时、麻醉计时、北京时间、空调监测、IT电源监测、气体报警、电话/群呼、背景音乐、自选音乐、灯光照明控制及消防报警指示等功能；
* 可预设手术时间、麻醉时间、并通过字体变色及闪烁提醒手术超时、麻醉超时；
* 采用主界面及分界面组合。主界面动态显示手术计时、麻醉计时、北京时间及温度、湿度、压差。并设置控屏、空调、电话、气体监测、音乐、IT监测等分界面操作健，可一健快速操作分界面并查询及设置各种参数值。可一健通快速拨号手术室及各科室。IT监测界面能实时显示绝缘电阻、负载电流、负荷百分比、变压器温度等数据及显示系统过流状态、过温状态、绝缘状态；
* 主界面可自动弹出各种故障信息、可查询。来电可自动弹出电话符号并发出振铃声、可接听；
* 点击进入分界面。分界面点击、刷屏回到主界面或三分钟（时间可调）自动回到主界面；
* 全镜面触摸屏、无边框安装、导轨式输出；
* 标准网络接口、RS485通讯接口；

**⑤其他**

* 机房墙面及结构柱基层采用方管龙骨内填吸音棉（基层高度至结构板底），面层采用穿孔吸音板。
* 屋顶RICU机房墙面采用10#槽钢覆100mm厚成品玻镁夹芯彩钢板，内部填充容重

120kg/m3防火岩棉，耐火极限不小于2小时。机房顶面采用10#槽钢覆100mm厚成品玻镁夹芯彩钢板，内部填充容重120kg/m3防火岩棉，耐火极限不小于2小时，顶面坡度为0.5%。

**3、地面：**

①**橡胶地板：**

* 进口品牌橡胶卷材地板。耐荷重、耐磨、耐化学药物，并具有良好的防火性能；
* 单层均质透芯，抗香烟灼伤；安全防滑；
* 防火性能：通过国标GB8624:2006《建筑材料燃烧性能分级方法》；
* 吸音性：产品具有减低冲击声音的性能；
* 防滑性：不低于R9
* 所投品牌不低于德国Nora、蒙多、Saarfloor。

② **PVC地板：**

* 选用进口品牌PVC卷材（净化区颜色与周边区分开）；
* 地板为2mm以上同质透心卷材，耐磨等级为T级，
* 防滑等级不低于R9,
* TVOC排放小于10微克/立方米。耐荷重、耐磨、耐化学药物，并具有良好的防火性;
* 所投品牌不低于阿姆斯壮、洁福Gerflor、蒙多MONDO；

**4、天花：**

* 手术室按国家《规范》要求设置净化送风天花，周边区域材料与手术室墙面相同，斜天花做R=300的圆弧过渡处理；
* 手术室吊顶高度为3.0m。
* 中心供应室、ICU办公辅助用房区域和机房楼梯前缓冲采用抗、防霉的硅晶板集成吊顶。
* 铝扣板不低于厚度0.8mm，应具有良好的柔韧性与强度，防腐蚀、易清洁，色彩柔和。
* 其他区域按图纸要求施工

**5、门**

①**手术间门：**

* + 手术室自动门采用知名品牌，自动门电机选用进口品牌。
* 手术室门为单扇电动平移门，需带观察窗和防撞带，应同时具有膝感应、电动、手动三种开启方式，门自由通过尺寸不小于1400×2100，带延时关闭功能，运行速度可作调校，手术室门头上有“手术中”指示灯。防辐射手术室另设“放射中”指示灯，且防辐射手术室门需嵌入铅板，配置无框式双层铅玻璃观察窗（防护级别同门体铅板），OP9、OP11防护水平为4mmPb，OP10、OP12防护水平为2mmPb，门体材质为铝板喷塑。
* 手术室后门选用医用单开手推门。门自由通过尺寸不小于900×2100，防辐射手术室门需嵌入铅板，门安装固定在手术室内墙板上，门体材质为电解钢板喷塑。
  + 要求门体运行平稳宁静，门体构造能抵挡日常碰撞而不致残损变形。
  + OP10原设计缓冲间1500\*2100手动铅防护门改为铅防护电动平移门；

**②其他门窗**

* 防火门为钢制防火门，门体内填充防火隔热材料，并配以防火五金配件。
* 除手术室门、防火门的其他辅房门为医用手推门，门体材质为电解钢板喷塑。
* 谈话间设不锈钢框玻璃谈话窗，边框采用不锈钢，玻璃厚度为6-10mm厚钢化玻璃。
  + 部分房间设置600\*600\*600传递箱。
  + 所有外窗均需设置冷板制窗帘盒。

**③自动感应医用气密（含铅防护）门参数要求：**

* 区域内所有自动气密门、手动气密门门机门体须是同一品牌提供整套出厂合格证书，须保证产品整体认证的准确性同时提供由国家建筑工程质量监督检验中心出具的22项检查报告；
* 产品应具有官方相关部门认证，具有ISO9001质量认证、ISO14000绿色环保体系认证、EMC电磁兼容性认证、门机门体拥有整体的气密性检测报告（使用寿命不少于100万次、气密性等级最高级正负压8级）
* 门体表面采用电解钢板喷涂制作一次压铸成型工艺，门体表面门板不可以有接缝；符合手术室防静电措施要求即门体饰面表面电阻值应在106-1010Ω之间并提供第三方检测报告；观察窗玻璃采用双层中空玻璃且不可外突出密封条，保证门体表面光滑、平整。
* 提供控制器IP代码合格报告，符合标准GB 4208-2008 《外壳防护等级(IP代码)》IP31防止固体异物、水保证控制器运行安全。

**6、防辐射手术室要求：**

* + 防辐射手术室须六面设置防护，防护要求不小于图纸要求铅当量。
  + 防辐射手术室门内含铅板，观察窗采用铅玻璃，防护级别同手术室防护要求。
  + 与防辐射手术室相连的门窗均应有相同的防护铅当量。

**7.C区ICU隔断**

* + 床头按图纸安装矮柜；
  + 柜子材质：高密度板（配套五金件）
  + 尺寸：长（按图中实际长度），宽 400mm，高 800mm。

**（二）、净化空调及自动化控制系统工程技术要求**

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。

1. **净化系统过滤器配置要求：**
2. 洁净手术室送风末端配置H14高效过滤器。
3. 洁净走廊、清洁走廊及辅房末端送风口配置H14效率高效过滤器。
4. 手术室的排风口配置F8效率中效过滤器，其它洁净辅房的排风口配置F8效率中效过滤器。
5. 手术室室内回风口应设F8效率中效过滤器。
6. 负压手术室顶棚排风口及室内回风口入口处设高效过滤器。
7. 空调机组过滤器配置要求参考空调机组的技术要求。
8. **净化空调系统节能技术要求：**
9. 新风机组对新风集中深度除湿处理，节省循环空调机组的抽湿及再热能耗。
10. 所有空调机组均采用变频器进行控制，采取恒风压控制技术，自动恒定系统风量，严格控制室内所需的风量，节省运行费用。
11. 所有净化机组的风机均需要按照最高效率进行选型。
12. **净化空调自动化控制系统设计要求：**
13. 整体要求：采用国际著名品牌多功能控制器、温、湿度传感器，压差开关、风阀执行器、动态平衡电动二通阀、变频器等对系统的风量及温湿度进行控制。
14. 每台机组均采用动态平衡二通调节阀进行水量控制,准确控制系统温湿度.
15. 净化空调控制系统的控制必需满足机房本地控制和手术室、护士站内远程控制的功能需求。
16. 远程室内空调控制面板应可以实现以下的控制功能：
17. 机组启、停；
18. 值班运行/全风量运行转换；
19. 温度的设定；
20. 室内温、湿度的显示；
21. 机组启、停指示；
22. 机组值班状态指示；
23. 机组运行指示；
24. 机组故障指示；
25. 高效过滤器堵塞报警指示；
26. 负压指示（仅负压手术室有此要求）。
27. 机房控制柜内还应可以实现以下的控制功能：
28. 室内控制面板实现的全部功能
29. 风机运行频率显示；
30. 中效过滤网堵塞报警、缺风保护报警、风机运行情况及过载报警、手术室排风机运行状态显示、加湿器运行状态和故障显示等；
31. 手、自动风量调频切换，手动频率设定、半风量值班频率设定；
32. 动态平衡电动二通阀、加湿器和电加热器工作状态；
33. 试灯和功能切换；
34. 各种控制参数（室内温、湿度；变频器频率等）的设定和修改。
35. 手术部所有的净化机组控制系统需组成一个中央监控系统，中央监控电脑设在护士站和设备层，以方便医护人员、维修人员对系统进行集中管理，中央监控系统必须采用与控制器相同品牌的监控软件。中央监控系统可以实现以下功能：
36. 图形界面，动态显示各检测数据、控制参数与设备状态；
37. 机组的定时启、停；
38. 机组各种故障自诊断，发出维修提示并予以报警和即时打印；
39. 维护计划：根据累计运行时间及设定的维护计划发出保养提示；
40. 数据管理与分析：历史资料查询，报警与事故存档追忆；
41. 每天的运行状态记录或打印；
42. 操作指南和帮助；
43. 护士操作界面，操作简易直观；
44. 工程师系统维护界面；
45. 护士日记界面。
46. **净化空调系统主要设备材料技术、质量要求：**

① **洁净循环空气处理机组：**

1. 著名品牌，中国合资工厂生产产品。
2. 国内三甲医院洁净手术部业绩不少于20家。
3. 功能段要求：需包含表冷。
4. 有新风机组集中供应新风的循环机组配置F8中效过滤器。
5. 50mm及以上厚度面板，玻璃棉夹心保温，密封性好，保证机组内静压1000Pa时的漏风率少于1%。
6. 表冷、加热盘管的框架采用铝合金材料制造，冷凝水盘选用304不锈钢材料制造，保证光滑不积尘。
7. 冷热水盘管：优质紫铜管套防腐亲水铝翅片，最大工作压力1.6MPa
8. 电机、无蜗壳风机采用进口品牌。
9. 配套过滤器品牌不低于Camfil / AAF/美埃 。
10. 所投品牌不低于爱科、天加。

**洁净新风机组：**

1. 著名品牌，中国合资工厂生产产品。
2. 功能段要求：需包含表冷。
3. 配置“G4初效+F8中效+H11亚高效”三重过滤器。
4. 国内三甲医院洁净手术部业绩不少于20家。
5. 50mm及以上厚度面板，玻璃棉夹心保温，密封性好，保证机组内静压1000Pa时的漏风率少于1%。
6. 表冷、加热盘管的框架采用铝合金材料制造，冷凝水盘选用304不锈钢材料制造，保证光滑不积尘。
7. 冷热水盘管：优质紫铜管套防腐亲水铝翅片，最大工作压力1.6MPa
8. 电机、无蜗壳风机采用进口品牌。
9. 配套过滤器品牌不低于Camfil / AAF /美埃。
10. 所投品牌不低于爱科、天加。

②**供应风机盘管的普通新风机组：**

1. 著名品牌，中国合资工厂生产产品。
2. 国内三甲医院洁净手术部业绩不少于20家。
3. 功能段要求：需包含表冷。
4. 配置“G4初效+F8中效”两重过滤器。
5. 国内三甲医院洁净手术部业绩不少于20家。
6. 50mm及以上厚度面板，玻璃棉夹心保温，密封性好，保证机组内静压1000Pa时的漏风率少于1%。
7. 表冷、加热盘管的框架采用铝合金材料制造，冷凝水盘选用304不锈钢材料制造，保证光滑不积尘。
8. 冷热水盘管：优质紫铜管套防腐亲水铝翅片，最大工作压力1.6MPa
9. 电机、离心风机采用进口品牌。
10. 配套过滤器不低于Camfil / AAF/美埃 。
11. 所投品牌不低于爱科、天加。

③**高效过滤器：**

1. 著名品牌，中国合资工厂生产产品。
2. 采用无隔板式结构、玻璃纤维滤纸。
3. 玻璃纤维滤纸必须为原装进口产品。
4. 采用一体注塑无接缝聚氨酯密封垫、聚氨酯密封胶。
5. 要求每个过滤器出厂前均应经过效率及检漏测试，并能提供独立的监测报告。
6. 所投品牌不低于“Camfil”、“AFF”、美埃。

④**定风量调节阀：**

1. 著名品牌，中国合资工厂生产产品。
2. 外部有指标显示流量刻度，刻度误差小于等于±4%。
3. 空气泄漏率达到等级二，符合VDI3803或DIN V 24194第二部分。
4. 外壳采用镀锌钢板、弹簧片采用不锈钢材质。
5. 所投品牌不低于“妥思”、“皇家”、“江森”。

⑤**排风机：**

1. 欧、美、日国际著名品牌，中国合资工厂生产产品。
2. 采用高效长寿马达。
3. 采用离心式风机。
4. 用高性能双向吸入型千叶涡轮扇叶设计。
5. 所投品牌不低于“Panasonic”、科禄格、森德。

⑥**保温材料：**

1. 国产著名品牌产品。
2. 保温材料采用闭泡橡塑保温材料，难燃B1级。
3. 采用与保温材料与之相配套的专用胶水（接口粘接后形成一体）。
4. 湿阻因子≥4500；真空吸水率≤10%
5. 40℃下导热系数≤0.04W/(m.k)；0℃下导热系数≤0.035W/(m.k)。
6. 所投品牌不低于“神州”、“华美”、“金威”。

⑦**消音器：**

1. 国产著名品牌产品。
2. 消音器或消音部件的用材应能耐腐蚀、不吸潮、不积尘、不产尘。
3. 其填充材料不允许使用玻璃纤维及其制品。
4. 要求使用微穿孔消音器，内、外层选用优质镀锌钢板制作。

⑧ **程序控制器：**

1. 国际著名品牌产品；
2. 微处理器采用32位或者16位工作频率10MHZ及以上。
3. 具有备用电池，可维持内存中的程序和数据信息至少72小时。
4. 预先配置应用程序模块，具有直接数字控制和程序逻辑控制功能，并具有联网协同工作的功能。
5. 可进行应用软件下载程序。
6. 采用Modbus、Lon或C-bus通讯协议。
7. 安全等级：遵循UL标准的95安全等级；防护等级：IP20以上。
8. 所投品牌不低于“Honeywell”、“SIEMENS”、“Johnson”。

⑨**动态平衡电动二通阀、传感器、执行机构：**

1. 国际著名品牌产品
2. 传感器、执行器具有高可靠性，高稳定性，无需经常维护，检修方便，检修时不影响系统运行。
3. 测量控制用传感器精度不低于3%；计量用传感器不低于2%。
4. 温湿度传感器时间常数不大于20秒。
5. 传感器和执行器的变送器要求采用统一的0～10VDC或4～20MA信号。

⑩**中央监控系统：**

1. 使用与控制器相同品牌产品。
2. 图形化的操作界面。
3. 支持多个本地及远程的高性能服务器。
4. 实时获取所有监控设备的各类数据。
5. 快速高效的报警管理。
6. 大量的历史数据和趋势图显。
7. 标准或用户自定义的打印报表。
8. 丰富的应用程序开发环境。
9. 支持多服务器、工作站构成的符合工业标准的局域网和广域网。
10. 资料联结使用的保障。
11. 所投品牌不低于“Honeywell”、“SIEMENS”、“Johnson”。

**（三）配电系统工程技术要求：**

1. **系统总体要求：**
   1. 招标方将双电源线分别引至各层（包括设备层）双电源切换总配电箱内，双路切换功能及各层总配电箱由中标方提供，其后所有的IT隔离电源、UPS不间断电源、桥架、线管、电源线、照明、插座等敷设全部由中标方采购、安装。
   2. 电缆、电线应采用金属管及金属桥架敷设。
   3. 电缆、电线、桥架、套管等材料选材及敷设要符合设计规范标准。
2. **配电系统主要设备技术要求：**
3. 配电箱及箱内主要元件：
4. 配电箱内元件应排列整齐、固定可靠、各电气元件应可单独拆装。
5. 配电箱柜体应采用优质冷轧钢板，表面应酸洗、磷化后用静电粉末高温喷涂，板材厚度应符合国家配电柜相关标准要求。
6. 配电箱内门开启应为0～180度，配电箱门应自带门锁。
7. 配电箱内所配导线端部应标明线号，箱体内应有一次接线及二次接线原理图。
8. 配电箱内所有元器件等均应通过国家相应安全认证，必须有“CCC”认证标志。
9. 所有元件应具有经久耐用、操作安全、维护方便等优点。
10. 配电箱内断路器等主要元器件应采用知名品牌优质产品，不低于施耐德、西门子、ABB。
11. 隔离电源（IT系统）：
12. 医用隔离变压器应符合IEC61558标准。
13. 绝缘监视报警系统应符合IEC61557和IEC60364标准。
14. 实时监视隔离电源系统对地绝缘状况，根据需要设定不同的报警响应值。需要提供样本复印件等佐证资料并加盖公章。
15. 实时监视隔离变压器负荷状况及变压器的绕阻温度。
16. 实时监视隔离电源系统各元器件与系统接地的接线状况。
17. 实时显示隔离电源系统用电负荷百分比、系统绝缘阻值。
18. 投标单位必须提供针对此项目的售后维保承诺书（格式自拟，原件备查）
19. 所有元器件应为同一品牌，所投品牌不低于德国本德尔、施耐德、格力马。
20. 不间断电源（UPS系统）：
21. 在线式工作方式，输出稳定度高，零中断时间。
22. UPS电源应能满足30分钟应急使用。
23. 输入功率因数高 绿色环保系数强。
24. 输入过电压保护：灵敏的电压感知和独特的切换开关，避免高压电网威胁设备的安全。
25. 投标单位必须提供36个月原厂免费上门服务承诺书（格式自拟，原件备查）
26. 所投品牌不低于深圳山特、伊顿、科士达。

**（四）弱电系统工程技术要求：**

①计算机网络系统：

a. 本系统所有布线由中标方接入弱电井光纤预留口并与院内计算机网络信息系统连接，手术部、ICU、中心供应区域弱电井内配线架及设备在本次招标范围内。其他区域所有布线预留至弱电井，由招标方接入相应数据配线架和语音配线架，对应弱电井内网络系统主机设备由招标方提供，不在本次招标范围，由大楼弱电单位提供并安装。

b. 网络系统布线应采用六类非屏蔽电缆，其传输性能应符合TIA/EIA 568B.2六类标准。

c.所投综合布线不低于百盛、TCL-罗格朗、爱谱华顿。

②**电视监控系统及手术示教布线系统：**

1. 摄像机应符合以下要求：
   * + 水平分辨率达540线以上；
     + 最低照度0.65Lux；
     + 高级数字自动跟踪白平衡；
     + 自动背光补偿功能。
2. 系统主机由数字硬盘录像机、液晶监视器、视频矩阵及控制键盘等设备组成，系统通过硬盘录像机进行集中控制和处理，视频图像通过显示器显示，系统可实现记录图像的回放、检索等，同时监控画面可任意切换，任意分割、任意组合排列。
3. 通过数字硬盘录像机实现长时间（每路摄像≥168小时）图像的存储、调用、备份并支持网络分控等功能。

③**对讲门禁系统：**

* 门禁系统需能与院区门禁系统兼容。
* 所投品牌不低于海康威视、大华、宇视。

④**电话布线系统设计和要求**

1. 各区域内设置电话布线系统；
2. 每间手术室设有一台电话分机，手术室内的电话分机为免提方式，设置在多功能控制面板上；
3. 其他功能房、护士站等按建筑平面图要求设置电话终端；
4. 电话采用6类双绞线，手术部、ICU、中心供应等区域弱电井内配线架及设备在本次招标范围内。其他区域所有布线预留至弱电井，由招标方接入相应数据配线架和语音配线架，对应弱电井内配线架及设备均不在本次招标范围，由大楼弱电单位提供并安装。
5. 六类线品牌采用爱谱华顿、TCL-罗格朗、一舟，电话面板品牌采用爱谱华顿、TCL-罗格朗、一舟。

⑤**呼叫对讲系统设计和要求**

1. 手术部、ICU区域内设置护士呼叫系统，呼叫主机设置在总控室/医护办。
2. 每间手术室、每张病床等各设有一台呼叫分机：手术室内的呼叫分机带免提方式，设置在多功能控制面板上；病床分机为7寸液晶屏。
3. 系统可实现主机与分机、分机与主机之间的呼叫对讲功能，外形美观、使用方便。洁净走廊/大厅设置双面电子显示屏。
4. 其管线的采购、敷设符合国家电气、消防施工技术规范。
5. 医用呼叫主机和分机的品牌采用亚华、来邦、飞星。
6. 医用呼叫主机技术参数:

* 主机面板采用PMMA材料雕刻加工一体成型，边框使用铝材质喷砂氧化，工艺高档不褪色
* 主机窗口多功能显示、双向呼叫、双工通话
* 主机可检测分机故障，并自动报警通过屏幕显示分机号码
* 主机可设置护理级别，并且可设定高级护理优先
* 分机呼叫存储，显示屏多功能显示
* 主机话筒广播、音频宣教广播、语音报号功能
* 副话机具有来电显示床号功能
* 主机、分机振铃音量、音乐自由调整设置
* 支持功能扩展添加
* 标准主机分机容量为40门、50门、60门，可定制容量72门、84门、98门、112门、128门的主机。

⑥**背景音乐系统要求**

1. 手术部、ICU、中心供应区域内设置背景音乐系统；
2. 系统采用有线定压传送方式，分区控制方式，系统音质清晰、灵敏度高、频响范围广、失真度小；
3. 手术室、病房、走廊、工作区等设置背景音乐天花喇叭。手术室、病房内可单独控制背景音乐音量；
4. 系统主机设备设置于中控室/办公室，系统通过DVD机可连续播放各种格式的音乐文件、通过话筒可实现分区寻呼、广播找人、发布消息等功能；
5. 系统有消防接口，便于具备消防广播功能，并负责对接大楼消防预留接口；
6. 该系统应包含天花喇叭、音控器、广播功放、DVD机、广播分区器、话筒、报警发生器、强插电源等；
7. 功放、广播分区器推荐品牌：迪士普、漫步者、ITC。

⑦**有线电视系统设计和要求**

1）各区域内的值班室、会议室设置有线电视接口。

2）所有布线预留至弱电井，由招标方接入该层有线电视系统，弱电井内设备均不在本次招标范围，由大楼弱电单位提供并安装。

3）其管线的采购、敷设符合国家电气、消防施工技术规范。

4）有线电视面板品牌采用爱谱华顿、TCL-罗格朗、百盛。

1. **医用气体系统工程技术要求：**
2. 气体汇流排：
3. 要求国产品牌，符合CE认证并通过ISO9001认证；
4. 配置可调校的减压阀，提供压力稳定的连续供气；
5. 控制系统根据压差，自动由将近耗尽的气瓶组切换至备用气瓶组，供气不会中断，气压亦不会下降；
6. 汇流排装有压力表、指示灯及警报系统，可显示系统工作状态，并提醒管理人员更换空瓶；
7. 所投品牌不低于齐威、朝阳、四川空分
8. 床头设备带：
9. 设备带为铝型材结构体，外型上下设有弧型过渡流线；
10. 内里分为强电、弱电及管道三个独立隔断槽，符合国际安全标准气源及电源必需分隔布置要求；
11. 管道槽最多可同时容纳四种不同气体管道；
12. 面板采用活动扣板式设计，方便作日常检修；
13. 设备带上的强、弱电配置要求见相应专业技术要求。
14. 气体输出口：
15. 采用国标公制；
16. 输出口表面颜色应符合国际通用标准；
17. 输出口插头为快速插拔自闭型，可实现单手操作；
18. 各种气体输出口接头不得有互换性，插拔次数应20000次以上；
19. 输出口能带气维修。
20. 所投品牌不低于捷锐、捷工、宇峰。
21. 压力管道元件要求：
22. 高压阀、低压阀、减压阀、医气终端、过滤器及安全阀等压力管道元件，须有检验合格证，经检验合格后方能用于工程安装；减压阀、安全阀应按设计文件规定的压力进行调试。

**（六）给排水系统工程技术要求**

**1、总体要求：**

1. 符合《医院洁净手术部建筑技术规范》GB50333-2013；
2. 洁净区内的盥洗设备应同时设置冷热水并设置混水龙头，所有洗手盆均配感应式混合龙头。
3. 招标范围内所有洁具均包含在投标报价中，应采用不易积存污物及易于清扫的卫生洁具及附件。
4. 给水管采用双卡压式薄壁不锈钢给水管，排水管、通气管采用卡箍式离心铸铁排水管。
5. 管道均应暗装，管道穿越墙壁、楼板时应加套管并密封。
6. 热水管应采用橡塑保温材料进行保温。
7. 洁净区内的排水设备，必须在排水口下部设置高水封装置。
8. 洁净区内的地漏必须为高水封防臭地漏并加密封盖，水封高度不得小于50mm。地漏掩盖在刷手池下部不易察觉处**。**
9. 洁净区的排水横管直径应比常规大一级。
10. 为避免堵塞，位于淋浴间、污洗间、卫生间的排水地漏均应采用DN100的规格。

**2、洁净手术部刷手池要求**

手术部专用刷手池应符合人体线条，内弧形设计令水花不易飞溅，采用红外线感应或膝碰供水龙头。

**（七）吊塔及无影灯技术参数**

**1.机械外科塔技术参数**

1. 产品主体材料须为高强度、耐腐蚀的铝合金型材,吊塔旋臂及功能箱体需为一次性挤压成型工艺；表面高温喷塑处理，吊塔需符合气电分离设计。
2. 需具有双旋臂，组合长度不小于2000mm；各回转机构旋转角度≥340°，转动范围需能够覆盖病人所需区域，并配备旋转限位装置；吊塔回转机构采用重载轴承，在300Kg负载下，旋转寿命达到100000次。
3. 各个旋转关节均需具有机械和气动双重刹车系统。
4. 供应柱承重需不小于150Kg，且需通过EN 60601-1标准4倍承重测试，气电供应柱需采用模块化设计，由多个气电的模块单元拼装组成，供应柱长度不小于800mm。
5. 配置需求：
   * 需配备国标公制气体终端，需具有防误插功能，插拔次数≥20000次，包含医用氧气终端1个、医用负压终端1个、医用空气终端1个。
   * 需配备万用电源插座（10A/AC250V）8个，等电位端子2个，RJ45网络接口2个。
   * 需不锈钢管输液架1套，输液架需为双旋臂，臂长不小于300mm+300mm，可自由伸缩转动。
   * 需配备仪器托盘2个和抽屉1个，单个托盘承重量需不小于50公斤，托盘边沿配置不锈钢边轨。
   * 需配备不锈钢网篮1个，氧气吸入器1套，负压吸引器1套。

**2.机械麻醉塔技术参数**

1. 产品主体材料须为高强度、耐腐蚀的铝合金型材,吊塔旋臂及功能箱体需为一次性挤压成型工艺；表面高温喷塑处理，吊塔需符合气电分离设计。
2. 需具有双旋臂，组合长度不小于1500mm；各回转机构旋转角度≥340°，转动范围需能够覆盖病人所需区域，并配备旋转限位装置；吊塔回转机构采用重载轴承，在300Kg负载下，旋转寿命达到100000次。
3. 各个旋转关节均需具有机械和气动双重刹车系统。
4. 供应柱承重需不小于150Kg，且需通过EN 60601-1标准4倍承重测试，气电供应柱需采用模块化设计，由多个气电的模块单元拼装组成，供应柱长度不小于800mm。
5. 配置需求：
   * 需配备国标公制气体终端，需具有防误插功能，插拔次数≥20000次，包含医用氧气终端2个、医用负压终端1个、医用空气终端1个、麻醉废气排放终端1个。
   * 需配备万用电源插座（10A/AC250V）8个，等电位端子2个，RJ45网络接口2个。
   * 需不锈钢管输液架1套，输液架需为双旋臂，臂长不小于300mm+300mm，可自由伸缩转动。
   * 需配备仪器托盘2个和抽屉1个，单个托盘承重量需不小于50公斤，托盘边沿配置不锈钢边轨。
   * 需配备不锈钢网篮1个，氧气吸入器1套，负压吸引器1套。

**3.机械腔镜塔技术参数**

1. 1. 产品主体材料须为高强度、耐腐蚀的铝合金型材,吊塔旋臂及功能箱体需为一次性挤压成型工艺；表面高温喷塑处理，吊塔需符合气电分离设计。
2. 2. 需具有双旋臂，组合长度不小于1000mm；各回转机构旋转角度≥340°，转动范围需能够覆盖病人所需区域，并配备旋转限位装置；吊塔回转机构采用重载轴承，在300Kg负载下，旋转寿命达到100000次。
3. 各个旋转关节均需具有机械和气动双重刹车系统。
4. 供应柱承重需不小于200Kg，且需通过EN 60601-1标准4倍承重测试，气电供应柱需采用模块化设计，由多个气电的模块单元拼装组成，供应柱长度不小于1250mm。
5. 配置需求：
   * 需配备国标公制气体终端，需具有防误插功能，插拔次数≥20000次，包含医用氧气终端1个、医用负压终端1个、医用空气终端1个、医用氮气终端1个、医用二氧化碳终端1个。
   * 需配备万用电源插座（10A/AC250V）8个，等电位端子2个，RJ45网络接口2个。
   * 需配备仪器托盘2个和抽屉1个，单个托盘承重量需不小于50公斤，托盘边沿配置不锈钢边轨。
   * 需配备不锈钢网篮1个，氧气吸入器1套，负压吸引器1套。

**4. 手术无影灯参数要求**

* 设备需为原装进口。
* 需采用多光源发光二极管（LED）设计。
* 需为双灯头配置，母灯光照强度需≥120,000Lux，子灯光照强度需≥120,000Lux。
* 手术灯色温需≥4500 K。
* 光源灯使用寿命需≥40000小时
* 母灯光斑直径需≥22CM，子灯光斑直径需≥22CM。
* 双灯头均需配有多媒体连接线预埋，可扩展传递视频信号，满足后续升级。
* 数字化手术室灯需具有显示屏和摄像装置支臂；其他手术室需可扩展显示屏和摄像装置支臂，满足升级使用需要。

**（八）基础信息化手术室技术要求：**

**1.项目范围**

基础信息化手术室项目包含D区三层手术部的OP1~13、OP17、OP18，共16间手术室。

**2.具体要求**

每间基础信息化手术室均按照数字化手术室标准进行模块化布线，方便后期快速升级为全功能数字化手术室。预留网络接口，方便信息系统的集成（如HIS、LIS、PACS等）。预留高清视频接口，方便进行腔镜、术野、PACS等医疗视频的采集与传输。兼容SDI、HDMI、DVI、VGA等常见视频信号格式。

每间基础信息化手术室配备一体化嵌入式液晶显示单元与一体化嵌入式护士信息化工作站，工作站可实现触屏操作，可调用HIS,LIS,PACS等医疗软件，查看病人基本信息、检查结果、图像资料等，满足临床工作的基本需求。每间基础信息化手术室安装一套手术室智能管理系统，可实现多媒体控制与监护资源管理功能，并预留视频录像模块。

**3.设备材料清单与技术参数**：

主要设备材料清单与技术参数要求如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **主要技术参数** |
| 1 | 一体化嵌入式液晶显示单元 | 一体化嵌入式设计与施工，美观大方，符合GB50333《医院洁净手术部建筑技术规范》要求  屏幕尺寸 ：≥55英寸  输入电源：100V-240VAC 60Hz  分辨率：4k，≥3840×2160  可视角度： H:178°/V:178°  色彩度：≥14bit  亮度： ≥500 cd/m²  视频信号输入接口：DVI-D×1、HDMI×1、DP×1、SDI-IN×1  视频信号输出接口：SDI-OUT×1  医疗影像标准：符合DICOM3.14标准  支持一键输出信号切换，一键效果切换  工作环境：温度：0℃～40℃ 湿度：20%～80%RH  储存环境：温度：-10℃～60℃ 湿度：10%～60%RH |
| 2 | 一体化嵌入式护士信息化工作站 | 一体化嵌入式设计与施工，美观大方，符合GB50333《医院洁净手术部建筑技术规范》要求  触控技术：五线电阻 (AccuTouch) - 单点触控  SAW (IntelliTouch表面声波) - 单点触控支持电容触摸  亮度 (标准)：LCD 面板: ≥ 250 尼特  AccuTouch: ≥193尼特  IntelliTouch: ≥ 225 尼特  工作温度：0°C至40°C/32°F 至104F  储存温度：-20°C至60°C/-4°F至140°F  湿度：工作:20%至80%;储存:10%至90% |
| 3 | 模块化布线 | 按照数字化手术室标准进行模块化布线，方便后期快速升级为全功能数字化手术室。  预留网络接口，方便信息系统的集成（如HIS、LIS、PACS等）。  预留高清视频接口，方便进行腔镜、术野、PACS等医疗视频的采集与传输。兼容SDI、HDMI、DVI、VGA等常见视频信号格式。 |
| 4 | 手术室智能管理系统 | 包含多媒体控制模块、监护资源管理模块、视频录像模块预留等。  多媒体控制模块可通过系统播放音乐，缓解病人紧张情绪，同时调节手术室气氛，也让医护人员得到放松；可播放mp3/wma/wav等常用音频格式，具备有随机播放/顺序播放/重复播放等多种播放模式，并可调节音量。  监护资源管理模块，可在大屏显示与管理监护仪影像信息，方便医护人员实时了解病人状态。  预留视频录像模块，在权限开通后即可7\*24小时录制腔镜视频、术野视频等医疗视频，方便教学研究，并在发生医疗纠纷时，提供关键证据。 |

**（九）数字化手术室系统技术要求：**

**1.数字化手术室系统范围如下**：

数字化手术室3间；

示教室1间。

**2.具体要求**：

数字化手术室3间

系统需要与手术室净化工程一体化设计、一体化施工、一体化调试，数字化手术室系统与手术室净化工程真正实现一体化。

手术室内术野摄像机采用无影灯中置安装，用来拍摄病人手术部位术野视频；手术室内的医用显示器采用吊臂安装，用于显示腔镜视频和术野视频；全景摄像机吊装在天花上，用来观察和录制手术室内医护人员的整体活动；墙壁上内嵌一体化嵌入式医用双屏数字化控制台，用于控制术中信号的切换和病人信息的显示。墙壁上内嵌两台一体化嵌入式液晶显示单元，一台用于显示监护仪图像，一台用于显示远程场景、电子病历等其它信号。扩声音箱采用吸顶安装，与医生头戴或领夹佩戴的无线话筒结合，实现与远端示教室的语音互动。其他部件的安装必须符合整体一体化手术室及《医院洁净手术部建筑技术规范》GB50333-2013要求。

系统具备兼容性，是一个开放的平台，而不能只对某一厂商或特定的设备开放；系统可集成市场上主流的成像设备（内窥镜、显微镜、DSA、C-Arm、X光机等）、医疗设备（监护仪、麻醉机）和计算机信号输出的设备（PACS影像工作站等）。

系统平台采用模块化设计，各个功能可根据需要自由组合搭配，模块包括视频模块（视频切换、视频传输、视频录像、视频播放）、音频模块、手术示教、远程会诊、信息系统集成和设备控制等；通过系统交互界面集中控制，统一管理。

手术室到手术室外部（如示教室）的视音频通信不需要点对点铺设视音频线缆或光纤，而是通过医院现有的标准局域网（LAN）即可传输数字化高清视频信号；视频采集、传输、处理、存储、播放全程采用1080P全高清（可向下兼容），采用H.264编码，通过TCP/IP协议的标准网络进行通信和数据传输。

系统可将手术室全景摄像机信号、术野高清摄像机信号、专用医学成像设备（DSA、X光机、腔镜、显微镜、监护仪等）信号、床边监护设备（监护仪、麻醉机、血气分析仪）、术中术者语音信号等同步进行数字化集成和显示。严格录像分级管理机制，同时保护医生、患者隐私。通过触摸屏点击操作，将各类视频或数据分别显示在手术间内的适当位置的多个显示屏上，实现视音频信号和病人医疗数据的切换，即点即看，也中多画面在一块显示屏上同时显示，兼容VGA、DVI、HDMI、色差、HD-SDI等多种信号。

系统提供友好的操作界面，触摸屏控制，操作直观，简单方便，用户可根据喜好自定义操作界面风格；设备参数配置、预设等图形化展示；开机自动检查。

系统可与医院的信息系统无缝集成，如HIS、LIS、PACS等，支持国际标准HL7接口与DICOM接口协议。可独立进行病人信息创建与管理，也可以通过HIS集中管理；提供病人信息双向交流的通道。

系统采用全中文操作界面和帮助文档；包括操作手册在内的各类文档均要求为中文。

系统的核心处理设备安装于19英寸标准机柜，方便扩展。系统可实现一键开关，方便医护人员操作。

1. 示教室1间

配置高清全景摄像机，全高清投影仪（1080P）、专业音响设备等。可实时观看/在线点播手术视频，与手术室实现语音和视频的双向互动。

示教室可与多间手术室实现远程示教，没有终端限制。

**3.设备材料清单与技术参数：**

主要设备材料清单与技术参数要求如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **数字化手术室1间（共3间）** | | | | |
| **序号** | **设备材料名称** | **单位** | **数量** | **技术参数要求** |
| **手术室显示系统** | | | | |
| 1 | 一体化嵌入式液晶显示单元 | 台 | 2 | 一体化嵌入式设计与施工，美观大方，符合GB50333《医院洁净手术部建筑技术规范》要求  屏幕尺寸 ：≥55英寸  输入电源：100V-240VAC 60Hz  分辨率：4k，≥3840×2160  可视角度： H:178°/V:178°  色彩度：≥14bit  亮度： ≥500 cd/m²  视频信号输入接口：DVI-D×1、HDMI×1、DP×1、SDI-IN×1  视频信号输出接口：SDI-OUT×1  医疗影像标准：符合DICOM3.14标准  支持一键输出信号切换，一键效果切换  工作环境：温度：0℃～40℃ 湿度：20%～80%RH |
| 2 | 一体化嵌入式医用双屏数字化控制台 | 台 | 1 | 一体化嵌入式设计与施工，美观大方，符合GB50333《医院洁净手术部建筑技术规范》要求 触控技术：五线电阻 (AccuTouch) - 单点触控 SAW (IntelliTouch表面声波) - 单点触控支持电容触摸 亮度 (标准)：LCD 面板: ≥250 尼特  AccuTouch: ≥ 193尼特  IntelliTouch: ≥ 225 尼特 工作温度：0°C至40°C/32°F 至104F 储存温度：-20°C至60°C/-4°F至140°F 湿度：工作:20%至80%;储存:10%至90% |
| 3 | 吊挂医用显示器 | 台 | 2 | 显示尺寸：≥27英寸 分辨率：4k，≥3840×2160  显示表面防污处理：AF处理，防指纹，防血污  显示表面防护：全贴合高透光率镀AR防护玻璃  画中画功能：支持  多分屏功能：支持  输入及输出信号接口 IN：DP/DVI/VGA/SDI OUT：SDI  即插即用：VESA DDC2BiTM  支持信号时序：3840x2160@60Hz、1920x1080@60Hz |
| **中央控制系统** | | | | |
| 1 | 中央控制柜（2米） | 台 | 1 | 高度：2m 标准: 符合ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41491; PART1、DIN41494; PART7、 GB/T3047.2- 92，兼容ETSI标准 材料及工艺：SPCC优质冷扎钢板制作; 表面处理:脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑 结构坚固，最大静载达800KG; |
| 2 | 24口千兆交换机 | 台 | 1 | 标准机架式 24个10/100/1000M自适应以太网电口 功耗<14.2W 包换容率48Gbps 包转发率36Mpps |
| 3 | 中央控制主机 | 台 | 1 | 机架式专用工控主机 CPU：Intel I7处理器 内存：≥4G DDR3 硬盘：≥1T 具备RS232工业控制端口  前面板具备专用锁芯，保障安全 |
| 4 | 视频路由控制模块 | 套 | 1 | 支持多路音视频信号输入、输出、路由功能；  支持手术室或示教室接入多方音视频交互的模式,并可将远端画面投送到本地任一大屏；  支持触屏操作，集中控制所有接入的医疗影像，如PACS/腔镜/超声/DSA等，自由分配切换至各会诊大屏或吊挂医用显示屏。  **提供软件截图证明** |
| 5 | 一键设置模块 | 套 | 1 | 根据不同用户的使用习惯，对系统常用配置设置成模板，存储后可一键调用恢复所有设置，方便迅速 |
| 6 | 设备控制模块 | 套 | 1 | 支持通过触摸屏集中控制术野相机（焦距调节、白平衡设置）、全景相机（焦距调节、云台控制）等设备；  采用RS232/RS485/UTP控制，支持多种设备接口兼容与调用功能。  需提供软件截图  **提供手术室环境设备控制系统软件著作权** |
| 7 | 权限管理模块 | 套 | 1 | 管理数字化手术室所有的角色定义、人员定义和权限定义，模块提供如下功能： 1、角色管理界面，由用户定义角色，给角色赋权限； 2、用户角色管理界面，由用户给系统用户赋予角色。 3、支持用户定义权限，这样新增功能的时候，可以将需要保护的功能添加到系统。 |
| 8 | 设备数据采集模块 | 套 | 1 | 实现设备之间的数据采集、数据同步、数据交换、数据集成、数据调用等功能，大大减少在各功能模块之间建立的各种数据调用接口，提升对各功能模块管理效率；  支持术中环境能耗控制功能,展示机组状态,房间温、湿度,洁净度、压差、风速,手术室气体情况(如氧含量、二氧化碳含量、甲醛含量、TVOC含量),展示灯光耗电、设备耗电、机组耗电、总耗电等信息；  具有自检报警功能,在环境数据出现异常时可以声音和屏闪进行警示。  提供手术部智能监控平台系统软件著作权  需提供软件截图  提供设备数据采集软件著作权  **提供数字化手术室信息调阅处理软件著作权** |
| 9 | 影像存储模块 | 套 | 1 | 全面解决医学影像获取、显示、处理、储存、和管理，负责数字化手术室所有数据的集中存储与管理 |
| **视频处理系统** | | | | |
| 1 | 高清全景摄像机 | 台 | 1 | 支持1080P、720P、576I、480I等多种分辨率 传感器：1/2.7英寸, CMOS, 有效像素：≥207万 水平视场角：72.5° ~ 6.9°， 垂直视场角：44.8° ~ 3.9° 水平转动范围：±170°，垂直转动范围：-30° ~ +90° 支持HDMI、SDI、网络三路同时输出（**提供视频输出接口图片证明）** 视频编码标准：H.265/H.264/MJEPG（**提供证明资料）** 视频码流：主码流, 辅码流 主码流分辨率：1920x1080, 1280x720, 1024x576 辅码流分辨率：720x576, 720x480, 320x240 支持协议：TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, 组播等 |
| 2 | 高清数字视频处理设备 | 台 | 1 | 负责手术室所有视频设备接入与分配，支持DVI、HDMI、VGA、SDI、C-video、YPbPr、网口、光纤以及IP编解码等几乎所有格式信号的输入输出，最大支持16路输入和16路输出 支持KVM管理,支持字符叠加，输入输出信号检测报警功能 支持裁黑边功能,支持亮度、对比度调节功能 全数字零压缩数字快速切换，带宽最高4.25Gbps 模块化设计，插板式结构，自适应输入、支持热插拔 传输解析度 WUXGA 1920×1200@60Hz, 高清1080P数字化像素 支持输出分辨率可调整设置功能，每路输出信号分辨率可单独设置 特效无缝切换模式，包括快速切换、淡入淡出、拉幕、动画等等，也可订制其他无缝切换模式  内置视频信号处理核，实现视频信号数字降噪、滤波，有效提高信号传输质量 冗余电源配置  **功能通过相关部门检验，并提供的检验报告；产品通过3C认证、CE认证、FCC认证，提供3C认证证书、CE认证证书、FCC认证证书。** |
| 3 | 高清医疗影像采集系统 | 套 | 1 | 可支持多达6路全高清医疗影像（PACS/腔镜/超声/DSA/监护仪/术野等）的采集、编码与传输，分辨率自动检测，无需手动设定。 输入格式：支持SDI、DVI（VGA\DVI\HDMI）、YPbPr、CVBS 输出格式：SDI、VGA、DVI、HDMI、YPbPr 编码方式： 视频：H.265 音频 AAC-LC、G711 支持分辨率：VAG：1920\*1200@60Hz、1080P@60/50Hz、1080I@60/50/30Hz、720P@60Hz等； HDMI、DVI、YPbPr：1080P@60/50Hz、1080I@60/50Hz、720P@60/50Hz等； SDI：1080P@60/50/30/25Hz、1080I@60/50Hz、720P@60Hz等； CVBS：N/P制式； 视频码率：64Kbps-20Mbp，支持主次双码流输出， 支持TS、RTSP、RTMP、HTTP流服务模式输出。 支持单播、组播；支持TCP、UDP、UDT等协议。 通讯接口：RS485、RS232，可控制手术内全景相机、术野相机、无影灯等设备。 支持POE供电 前面板提供了按键和显示屏操作界面，方便对设备进行控制。同时提供嵌入式WEB服务，可通过浏览器进行操作与配置。 |
| 4 | 高清视频传输组件 | 套 | 1 | 支持1080P@60/50/30/25Hz、1080I@60/50Hz、720P@60Hz等多种高清信号的长距离传输，支持SDI、DVI、VGA、YPbPr等格式自适应调整，无需手动设置。 |
| 5 | 画中画处理模块 | 套 | 1 | 可在任意一块显示屏上显示多路医疗影像，支持1画面、2画面、4画面、6画面、8画面等自由组合，方便医护人员观看。  **提供软件截图证明** |
| 6 | 视音频混编模块 | 套 | 1 | 支持多路高清视频和1路语音同时编解码即时传输，实现视音频同步  **提供手术室视音系统软件著作权** |
| 7 | 视频录像模块 | 套 | 1 | 支持1080P@60/50Hz、1080I@60/50Hz、720P@60/50Hz等高清医学影像录像，可支持多种格式存储或光盘刻录，支持原始视频与压缩录制。 |
| **音频处理单元** | | | | |
| 1 | 吸顶音箱 | 只 | 2 | 额定功率：7.5/15/30W/8Ω  最大功率：≥40W  输入电压：70V/100V  灵敏度：92dB  频率响应：90Hz-20KHz  尺寸：≥230\*150mm |
| 2 | 调音台 | 台 | 1 | 电源电压：AC 220V  功率：80 W  通道数量：24  信躁比：>85 dB  提供立体声混音ST、两编组GROUP1/2和辅助AUX等信号输出  XLR输入插孔提供+48V幻像电源，以便为需要外接电源的电容麦克风提供方便的连接  PHONES插孔可监听各分路输入信号、混响效果或立体声ST混合输出信号。  提供XLR麦克风和TRS耳机线性的平衡输入插孔，能处理从麦克风线性级设备和立体声输出合成器的宽范围声源 |
| 3 | 功放 | 台 | 1 | 输出功率：120W\*2/8ohm  THD总谐波失真：0.03%  输入灵敏度  麦克风：6mv/600-ohm  TAPE,BGM,AUX,DVD：300mv/22-k ohm  输出位准/阻抗  ECHO REC output：2.5V/1-k ohm  REC output：300mv/1-k ohm  频率响应10Hz至20KHz+0/-3dB |
| 4 | 无线话筒 | 台 | 1 | 频率范围：700-800MHz  可调信道数：128+128  频率稳定性：±10ppm  接收方式：超外差二次变频  接收灵敏度：-95dBm 到 -75dBm 每步2dBm可调  音频频响：40-18000Hz  谐波失真：≤0.5%  信噪比：≥100dB  音频输出：XLR卡侬座独立平衡输出和φ6.35插座混合不平衡输出  电源规格：100-240V 50-60Hz  电源消耗：≤10W |
| 5 | 音频传输模块 | 套 | 1 | 手术室音频传输模块，支持AAC、G.711编码 |
| 6 | 多媒体控制模块 | 套 | 1 | 多媒体控制模块可通过系统播放音乐，缓解病人紧张情绪，同时调节手术室气氛，也让医护人员得到放松；  系统可播放mp3/wma/wav等常用音频格式，具备有随机播放/顺序播放/重复播放等多种播放模式，并可调节音量。 |
| **业务管理平台** | | | | |
| 1 | 综合示教管理平台 | 套 | 1 | 综合示教管理平台用于管理所有示教客户端的连接和数据交换，可将手术室腔镜视频、全景摄像机视频、术野视频、导航视频、监护仪视频等各类医疗影像自由输送到指定会诊室。 PACS影像等病人基础信息同步显示。 用于管理所有示教客户端的连接和数据交换。 |
| 2 | 一体化数字手术室系统平台 | 套 | 1 | 实现视频路由控制模块、一键设置模块、权限管理模块、设备控制模块、设备数据采集模块、影像存储模块、画中画处理模块、视音频混编模块、视频录像模块、音频传输模块、多媒体控制模块等全部功能模块的集中管理与控制，实现中心调度、用户注册、登陆、管理等操作，实现所有手术室与示教室的连接控制。  支持术中展示安全提示信息,展示患者信息、术前诊断信息、医护人员信息、手术等级、ASA等级、切口等级、心功能风险评估等。可以对异常指标进行自动判断并标红异常提醒显示。  支持术中多点投屏功能,能将文本信息、图像资料、影像信号在手术间、示教场所内的任意显示终端上进行投送展示。  - 支持无缝集成医疗信息系统(HIS,LIS,PACS,EMR等),展示病人检查数据、PACS图像、医嘱信息,并能按条件检索医嘱。  支持术中同一时间轴信息展示功能 提供体征信息展示、手术画面展示、术中事件展示,并能回溯任意时间点查看该时间点的术中事件(如影像、体征、事件等)  需提供软件截图  **提供数字一体化手术室系统软件著作权** |
| **系统实施与调试** | | | | |
| 1 | 系统实施与调试 | 套 | 1 | 系统实施与调试费用：包含布线、设备安装等施工以及系统运行调试。 |
| **小计** | | | | |
| **示教室1间** | | | | |
| **序号** | **设备材料名称** | **单位** | **数量** | **技术参数要求** |
| 1 | 中央控制主机 | 台 | 1 | 机架式专用工控主机 CPU：Intel I7处理器 内存：≥4G DDR3 硬盘：≥1T 具备RS232工业控制端口  前面板具备专用锁芯，保障安全 |
| 2 | 远程示教会诊软件客户端 | 台 | 1 | 可将会议室摄像头视频以硬件编码、网络传输的方式发送到手术室、主任办公室或任何带有网络接入的场所。 音频传输带回声抑制功能，确保音频的高质量。 可传送多路媒体流。 支持高清视频，确保手术视频流畅。 占用网络带宽不超过2M。 |
| 3 | 高清医疗影像采集系统 | 套 | 1 | 可支持2路全高清视频的采集、编码与传输，分辨率自动检测，无需手动设定。 输入格式：支持SDI、DVI（VGA\DVI\HDMI）、YPbPr、CVBS 输出格式：SDI、VGA、DVI、HDMI、YPbPr 编码方式： 视频：H.265 音频 AAC-LC、G711 支持分辨率：VAG：1920\*1200@60Hz、1080P@60/50Hz、1080I@60/50/30Hz、720P@60Hz等； HDMI、DVI、YPbPr：1080P@60/50Hz、1080I@60/50Hz、720P@60/50Hz等； SDI：1080P@60/50/30/25Hz、1080I@60/50Hz、720P@60Hz等； CVBS：N/P制式； 视频码率：64Kbps-20Mbp，支持主次双码流输出， 支持TS、RTSP、RTMP、HTTP流服务模式输出。 支持单播、组播；支持TCP、UDP、UDT等协议。 通讯接口：RS485、RS232，可控制手术内全景相机、术野相机、无影灯等设备。 支持POE供电 前面板提供了按键和显示屏操作界面，方便对设备进行控制。同时提供嵌入式WEB服务，可通过浏览器进行操作与配置。 |
| 4 | 高清全景摄像机 | 台 | 1 | 支持1080P、720P、576I、480I等多种分辨率 传感器：1/2.7英寸, CMOS, 有效像素：≥207万 水平视场角：72.5° ~ 6.9°， 垂直视场角：44.8° ~ 3.9° 水平转动范围：±170°，垂直转动范围：-30° ~ +90° 支持HDMI、SDI、网络三路同时输出 视频编码标准：H.265/H.264/MJEPG 视频码流：主码流, 辅码流 主码流分辨率：1920x1080, 1280x720, 1024x576 辅码流分辨率：720x576, 720x480, 320x240 支持协议：TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, 组播等 |
| 5 | 高清视频传输组件 | 套 | 1 | 支持1080P@60/50/30/25Hz、1080I@60/50Hz、720P@60Hz等多种高清信号的长距离传输，支持SDI、DVI、VGA、YPbPr等格式自适应调整，无需手动设置。 |
| 6 | 无线话筒 | 个 | 1 | 频率范围：730-870MHz 可调信道数：138 振荡方式：锁相环频率合成（PLL） 频率稳定度：±10ppm 接收方式：超外差二次变频 接收灵敏度：-95dBm 到 -65dBm 每步2dBm可调 分集方式：双调谐眞分集自动选讯 音频频响：40-18000Hz 谐波失真：≤0.5% 信噪比：≥100dB 音频输出：平衡输出和不平衡输出 发射功率：低功率3mW，高功率30mW  调制方式：调频（FM）  电池规格：5号电池2节 电源规格：100-240V 50-60Hz（开关电源适配器） 电源消耗：≤10W |
| 7 | 音箱 | 只 | 2 | 连接器 Connectors: 2 x NEUTRIK NL4  频响 Frequency Reponse: 60Hz-20kHz+3dB  灵敏度 Sensitivity(1W/1M): 89dB  最大声压 Maximum Sound Pressure: 102dB  额定功率 Rated Power: 30Watts  最大功率 Maximum Power: 60Watts  标称阻抗 Nominal lmpedance: 8Ω  高x宽x深 Height x Width x Depth: 195 x 215 x 300mm  重量 Weight: 2.5kg |
| 8 | 调音台 | 台 | 1 | 电源电压：AC 220V  功率：80 W  通道数量：24  信躁比：>85 dB  提供立体声混音ST、两编组GROUP1/2和辅助AUX等信号输出  XLR输入插孔提供+48V幻像电源，以便为需要外接电源的电容麦克风提供方便的连接  PHONES插孔可监听各分路输入信号、混响效果或立体声ST混合输出信号。  提供XLR麦克风和TRS耳机线性的平衡输入插孔，能处理从麦克风线性级设备和立体声输出合成器的宽范围声源 |
| 9 | 功放 | 台 | 1 | 输出功率：120W\*2/8ohm  THD总谐波失真：0.03%  输入灵敏度  麦克风：6mv/600-ohm  TAPE,BGM,AUX,DVD：300mv/22-k ohm  输出位准/阻抗  ECHO REC output：2.5V/1-k ohm  REC output：300mv/1-k ohm  频率响应10Hz至20KHz+0/-3dB |
| 10 | 音频传输模块 | 套 | 1 | 手术室音频传输模块，支持AAC、G.711编码 |
| 11 | 全高清投影仪 | 台 | 1 | 颜色：白色 材质/工艺：聚碳酸酯/ABS 树脂 （外壳） 投影画面尺寸：30-300英寸 亮度(流明)：3800 标准分辨率：1920X1200dpi 对比度：10001-20000:1 投影光源：UHE灯泡 显示技术：三片LCD |
| 12 | 高清投影幕布 | 台 | 1 | 尺寸：≥120寸 驱动模式：电动 控制模式：红外遥控 |
| 13 | 中央控制柜（1.2米） | 台 | 1 | 高度：1.2m 标准: 符合ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41491; PART1、DIN41494; PART7、 GB/T3047.2- 92，兼容ETSI标准 材料及工艺：SPCC优质冷扎钢板制作; 厚度:方孔条2.0mm,托盘2.0mm,安装梁1.5m,其他1.2mm; 表面处理:脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑 结构坚固，最大静载达800KG; |

**第八章 投标文件格式**

**（工程名称）标段**

**投 标 文 件**

**（商务标）**

**项目编号：**

**投标人: (盖单位章)**

**法定代表人或其委托代理人: (签字)**

**年 月 日**

**已标价工程量清单**

（按所发放的工程量清单编制）

**（工程名称）标段**

**投 标 文 件**

**综合（信用）标**

**项目编号：**

**投标人: (盖单位章)**

**法定代表人或其委托代理人: (签字)**

**年 月 日**

**目 录**

1. **投标函**
2. **投标函附录；**

**三、法定代表人身份证明、授权委托书；**

**四、投标保证金；**

**五、项目管理机构配备情况；**

**六、投标单位基本信息表；**

**七、资格证明文件；**

**八、近年完成的类似项目情况；**

**九、正在施工的和新承接的项目情况；**

**十、其它材料；**

**投标文件编制过程中应按本章提供的格式填报。**

**如有本章未提供的格式，投标人可自行编制。**

**一、投标函**

致： （招标人名称）

在考察现场并充分研究 （项目名称） （标段）（以下简称“本工程”）施工招标文件的全部内容后，我方兹以：

人民币（大写）： 元

RMB￥： 元

的投标价格和按合同约定有权得到的其它金额，并严格按照合同约定，施工、竣工和交付本工程并维修其中的任何缺陷。

在我方的上述投标总报价中，包括：

规费RMB￥： 元

税金RMB￥： 元

安全文明措施费RMB￥： 元

如果我方中标，我方保证按照合同约定的开工日期开始本工程的施工， （日历日）内竣工，并确保工程质量达到 标准。我方同意本投标函在招标文件规定的提交投标文件截止时间后，在招标文件规定的投标有效期期满前对我方具有约束力，且随时准备接受你方发出的中标通知书。

随本投标函递交的投标函附录是本投标函的组成部分，对我方构成约束力。

随同本投标函递交投标保证金一份，金额为人民币（大写）： 元（￥： 元）。

在签署协议书之前，你方的中标通知书连同本投标函，包括投标函附录，对双方具有约束力。

投标人（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字）：

日期： 年 月 日

二、投标函附录

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称、标段 |  | | | | |
| 投标人 |  | | | | |
| 项目负责人 |  | 级别 |  | 证书编号 |  |
| 技术负责人 |  | 级别 |  | 证书编号 |  |
| 投标总报价 | （大写）: | | | （小写）: | |
| 其中：  规费RMB￥： 元  税金RMB￥： 元  安全文明措施费RMB￥： 元 | | | | |
| 投标质量等级 |  | | | | |
| 投标工期 | 日历天 | | | | |
| 投标有效期 |  | | | | |
| 优惠与服务承诺： | | | | | |

投标单位（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字）：

年 月 日

三、**法定代表人身份证明、授权委托书**

**（一）法定代表人身份证明**

投标人名称：

单位性质：

地址：

成立时间： 年 月 日

经营期限：

姓名： 性别： 年龄： 职务：

系 （投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人： （盖单位章）

年 月 日

**（二）授权委托书**

本人 （姓名）系 （投标人名称）的法定代表人，现委托 （姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改 （项目名称）施工投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

在贵方收到我方撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。除我方书面撤销授权外，本授权书自投标截止之日起直至我方的投标有效期结束前始终有效。

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证和其委托代理人身份证的扫描件（或图片）

投标人： （盖单位章）

法定代表人： （签字）

身份证号码：

委托代理人： （签字）

身份证号码：

年 月 日

**（三）项目负责人承诺书**

（招标人名称）：

本人（姓名）系我公司拟派 （项目名称）的项目负责人，现承诺：亲自参加开标活动，并愿意承担因我方就此弄虚作假所引起的一切法律后果。

特此承诺！

附：项目负责人身份证明

投 标 人： （盖单位章）

项目负责人： （须本人签字）

身份证号：

年 月 日

|  |  |
| --- | --- |
| 身份证原件扫描件或图片 | 建造师证书原件扫描件或图片 |

四**、投标保证金**

附投标保证金有效银行转账凭证；

**五、项目管理机构配备情况**

**（一）项目管理机构组成表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 职务 | 姓名 | 职称 | 执业或职业资格证明 | | | | | 备注 |
| 证书名称 | 级别 | 证号 | 专业 | 养老保险 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | …… |  |  |  |  |  |  |  |

**（二）主要人员简历表**

附1：项目负责人简历表

项目负责人应附执业资格证书、注册证书、安全生产考核合格证书、身份证、职称证、养老保险及未担任其他在施建设工程项目项目负责人的承诺书，管理过的项目业绩须附合同和中标通知书或合同和竣工验收备案表原件扫描件（或图片）。类似项目限于以项目负责人身份参与的项目。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 |  | 年 龄 |  | 学历 |  |
| 职 称 |  | 职 务 |  | 拟在本工程任职 | 项目负责人 |
| 注册建造师执业资格等级 | | | 级 | 建造师专业 |  |
| 安全生产考核合格证书 | | |  | | |
| 毕业学校 | 年毕业于 学校 专业 | | | | |
| 主要工作经历 | | | | | |
| 时 间 | 参加过的类似项目名称 | | | 工程概况说明 | 发包人及联系电话 |
|  |  | | |  |  |
|  |  | | |  |  |
|  |  | | |  |  |

附2：主要项目管理人员简历表

主要项目管理人员是指项目副经理、技术负责人、专职安全生产管理员等岗位人员（根据各投标单位岗位设置情况，有则提供，无则不提供）。应附与其岗位相关的注册资格证书或岗位证书、身份证、养老保险原件扫描件（或图片），专职安全生产管理人员应附安全生产考核合格证书。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 岗位名称 | | |
| 姓 名 | | 年 龄 |
| 性 别 | | 毕业学校 |
| 学历和专业 | | 毕业时间 |
| 拥有的执业资格 | | 专业职称 |
| 执业资格证书编号 | | 工作年限 |
| 主要  工作  业绩  及担  任的  主要  工作 |  | |

附3：承诺书

**承诺书**

（招标人名称）：

我方在此声明，我方拟派往 （项目名称、标段）（以下简称“本工程”）的项目负责人 （项目负责人姓名）现阶段没有担任任何在施建设工程项目的项目负责人。

我方保证上述信息的真实和准确，并愿意承担因我方就此弄虚作假所引起的一切法律后果。

特此承诺。

投标人： （盖单位章）

法定代表人： （签字）

年 月 日

**六、投标单位基本情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 投标人名称 |  | | | | | | | | |
| 注册地址 |  | | | | | 邮政编码 | |  | |
| 联系方式 | 联系人 |  | | | | 电话 | |  | |
| 传真 |  | | | | 网址 | |  | |
| 组织结构 |  | | | | | | | | |
| 法定代表人 | 姓名 |  | 技术职称 | |  | | 电话 | |  |
| 技术负责人 | 姓名 |  | 技术职称 | |  | | 电话 | |  |
| 成立时间 |  | | 员工总人数： | | | | | | |
| 企业资质等级 |  | | 其中 | 项目负责人 | | | | |  |
| 营业执照号 |  | | 高级职称人员 | | | | |  |
| 注册资金 |  | | 中级职称人员 | | | | |  |
| 开户银行 |  | | 初级职称人员 | | | | |  |
| 账号 |  | | 技工 | | | | |  |
| 经营范围 |  | | | | | | | | |
| 备注 |  | | | | | | | | |

备注：本表后应附企业法人营业执照、企业资质证书副本、安全生产许可证等材料的原件扫描件（或图片）。

**七、资格证明文件**

附原件扫描件（或图片）

**八、近年完成的类似项目情况表**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 |  |
| 项目所在地 |  |
| 发包人名称 |  |
| 发包人地址 |  |
| 发包人电话 |  |
| 合同价格 |  |
| 开工日期 |  |
| 竣工日期 |  |
| 承担的工作 |  |
| 工程质量 |  |
| 项目负责人 |  |
| 技术负责人 |  |
| 总监理工程师及电话 |  |
| 项目描述 |  |
| 备注 |  |

**九、正在施工的和新承接的项目情况**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 |  |
| 项目所在地 |  |
| 发包人名称 |  |
| 发包人地址 |  |
| 发包人电话 |  |
| 签约合同价 |  |
| 开工日期 |  |
| 计划竣工日期 |  |
| 承担的工作 |  |
| 工程质量 |  |
| 项目负责人 |  |
| 技术负责人 |  |
| 总监理工程师及电话 |  |
| 项目描述 |  |
| 备注 |  |

**十、其它材料**

**投标人认为须附的其他材料，格式可自行编制。**

**（工程名称）标段**

**投 标 文 件**

**（技术标）**

**项目编号：**

**投标人: (盖单位章)**

**法定代表人或其委托代理人: (签字)**

**年 月 日**

**目 录**

**1、内容完整性**

**2、主要施工方案与技术措施**

**3、质量管理体系与措施**

**4、安全管理体系与措施**

**5、文明施工、环境保护管理体系及施工现场扬尘治理措施**

**6、工期保证措施**

**7、拟投入资源配备计划**

**8、施工进度表与网络计划图**

**9、施工总平面图布置**

**10 、技术创新的应用实施措施**

**11、采用新工艺、新技术、新设备、新材料、BIM等的程度**

**12、施工现场实施信息化监控和数据处理**

**13、风险管理措施**