

登封市人民医院门诊医技楼改扩建工程配套
采购项目（二次）

招 标 文 件

登医采 201906009



招 标 人：登封市人民医院

招标代理：中建联勘测规划设计有限公司

日 期：二〇一九年八月

目 录

第一章 招标公告	3
第二章 投标须知	6
投标须知前附表	6
一、总 则	9
二、招 标 文 件	10
三、投标文件的编制	11
四、投标文件的密封与递交	13
五、开标	14
六、投标人资格审查	14
七、评标、定标	16
八、授予合同	17
第三章 评标办法(综合评标法)	18
评标办法前附表	19
一、计分办法	20
二、定标	20
三、其它	20
第四章 采购需求及技术要求	22
第五章 合同格式	47
一、封面	47
二、合同格式	48
第六章 投标文件格式	85
一、投 标 函	87
二、法人代表身份证明	88
三、法人代表授权书	89
四、投标保证金	90
五、开标一览表	91
六、投标报价表	92
七、投标产品技术性能表	93
八、项目实施方案	94
九、售后服务	95
十、与投标有关的附件	96

第一章 招标公告

登医采 201906009

公告发布时间：2019年8月14日

一、招标条件

登封市人民医院门诊医技楼改扩建工程配套采购项目已由相关部门批准批准，项目资金来自自筹资金，招标人为登封市人民医院。本项目已具备招标条件，现进行公开招标。

二、项目概况和招标范围

- 1、项目名称：登封市人民医院门诊医技楼改扩建工程配套采购项目
- 2、资金来源：自筹
- 3、采购预算：约99万元
- 4、标段划分：第二标段：医用气体采购安装；
- 5、质量标准：合格。
- 6、供货及安装期：第二标段45日历天；
- 7、采购范围：本项目为登封市人民医院医技楼改扩建工程配套采购，具体内容详见招标文件。

三、投标人资格要求

- 1、本项目不接受联合体投标；
- 2、具有独立承担民事责任的能力；
- 3、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 5、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- 6、第二标段投标人须具备建设行政主管部门颁发的建筑机电安装工程专业承包叁级及以上资质，并附有有效的安全生产许可证；并具有特种设备安装改造维修许可证（压力管道）GC2级及以上。
- 7、第二标段投标人拟派项目经理具有机电工程专业贰级及以上注册建造师资格（不含临时），且具有有效的安全生产考核合格证书。

8、第二标段投标人为生产厂家的需具有医疗器械产品注册证（中心供氧系统、中心吸引系统）、医疗器械生产许可证；投标人为代理商的需具有医疗器械经营许可证或二类医疗器械经营备案凭证，并提供生产厂家的医疗器械生产许可证、医疗器械产品注册证（中心供氧系统、中心吸引系统）的加盖生产厂家公章的复印件。

9、被“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单的投标人和被“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)列入政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，不得参与本项目的招标活动；（提供“信用中国”和“中国政府采购网”网站查询页面截图或拍照的复印件并加盖公章）。

四、招标文件的获取

凡有意参加投标者，应首先完成交易主体身份注册,并办理 CA 数字证书及电子签章（具体办理事宜请查询登封市公共资源交易中心网站-办事指南-《登封市公共资源中心交易主体 CA 办理指南》），然后凭领取的企业身份认证锁（CA 密钥），办理诚信库入库登记（具体办理事宜请查询登封市公共资源交易中心网站-办事指南-《登封市公共资源电子交易平台交易主体诚信库入库指南-2019 年 5 月 16 日更新》）。

然后凭领取的企业身份认证锁（CA 密钥），于 2019 年 8 月 15 日 00 时 00 分至 2019 年 8 月 21 日 23 时 59 分（北京时间），登录“登封市公共资源交易中心网站”，下载招标文件，招标文件以“登封市公共资源交易中心网站”的电子文件为准，采购人不再提供纸质招标文件。响应人未按规定在网上下载电子招标文件的，其投标将被拒绝。招标文件每套售价 500 元，在开标截止时间前以现金形式现场缴纳，逾期投标将被拒绝。登封市公共资源交易中心网站：<http://www.dfggzyjy.com>

五、投标文件的递交

投标文件递交的截止时间为：2019 年 9 月 5 日上午 09 时 30 分；

投标文件递交方法为：开标现场递交纸质投标文件；

地点为：登封市公共资源交易中心第三开标室。

逾期送达或者未送达指定地点的投标文件，招标人或其招标代理机构将不予受理。

六、开标时间及地点

时间：2019年9月5日上午09时30分；

地点：登封市公共资源交易中心第三开标室。

七、监督部门

本招标项目的监督部门为：登封市卫生健康委员会

八、联系方式

招 标 人：登封市人民医院

地 址：登封市中岳大街东段

联 系 人：陈先生

联 系 电 话：0371-62897667

招标代理机构：中建联勘测规划设计有限公司

地 址：登封市中禾商务B座907室

联 系 人：杨女士

电 话：0371-62830366

第二章 投标须知

投标须知前附表

序号	内 容 规 定
1	项目名称：登封市人民医院门诊医技楼改扩建工程配套采购项目
2	采购编号：登医采 201906009
3	招标单位：登封市人民医院 联 系 人：陈先生 联系电话：0371-62897667
4	名 称：中建联勘测规划设计有限公司 地 址：郑州市郑东新区正光北街九号王鼎国贸大厦 A 座十二层 联系人：杨女士 电话：0371-62830366
5	招标方式：公开招标
6	采购范围：详见第四章采购需求及技术要求
7	供货及安装期：第二标段 45 日历天；
8	质量标准：合格；
9	质保期：二年；
10	采购预算：第二标段医用气体采购安装预算为 99 万元。
11	资金来源：自筹

12	<p>投标人资格要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、本项目不接受联合体投标； 2、具有独立承担民事责任的能力； 3、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度； 4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录； 5、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录； 6、第二标段投标人须具备建设行政主管部门颁发的建筑机电安装工程专业承包叁级及以上资质，并附有有效的安全生产许可证；并具有特种设备安装改造维修许可证（压力管道）GC2 级及以上。 7、第二标段投标人拟派项目经理具有机电工程专业贰级及以上注册建造师资格（不含临时），且具有有效的安全生产考核合格证书。 8、第二标段投标人为生产厂家的需具有医疗器械产品注册证（中心供氧系统、中心吸引系统）、医疗器械生产许可证；投标人为代理商的需具有医疗器械经营许可证或二类医疗器械经营备案凭证，并提供生产厂家的医疗器械生产许可证、医疗器械产品注册证（中心供氧系统、中心吸引系统）的加盖生产厂家公章的复印件。 9、被“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单的投标人和被“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)列入政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，不得参与本项目的招标活动；（提供“信用中国”和“中国政府采购网”网站查询页面截图或拍照的复印件并加盖公章）。
13	<p>投标保证金的形式：转账（从投标单位基本账户一次性足额转出）</p> <p>第二标段投标保证金金额：壹万贰仟元整</p> <p>汇款账户：登封市公共资源交易中心</p> <p>开户行：中国邮政储蓄银行登封市望箕路支行</p> <p>帐号：94100801002586000100303</p> <p>投标保证金交纳时需注明：此款项为×××××第 标段投标保证金。</p>
14	<p>投标文件正本壹份, 副本肆份, 电子文档（U盘）一份；</p>
15	<p>投标文件递交截止期：2019 年 9 月 5 日上午 09 时 30 分（北京时间）</p> <p>投标文件递交地点：登封市公共资源交易中心第三开标室</p>
16	<p>开标时间：2019 年 9 月 5 日上午 09 时 30 分（北京时间）</p> <p>开标地点：登封市公共资源交易中心第三开标室</p>

17	评标委员会构成：5人，其中采购人代表1人，相关专家4人； 评标专家确定方式：开标前从相关评审专家库内随机抽取。
18	推荐中标候选人3名。
19	现场考察时间：自行安排 地 点：登封市人民医院
20	投标有效期：开标之日起60日历天
21	交货地点：登封市人民医院
22	合同谈判与签约地点：登封市人民医院
23	封套上写明：招标人名称： 投标人名称： 项目投标文件 2019年9月5日上午09时30分前不得开启
24	装订要求：投标文件的正本和副本均应采用粘贴方式装订，不得采用活页夹等可随时拆换的方式装订。设目录，逐页编码。
25	1、开标时对投标人的要求：投标人法定代表人或委托代理人必须随带本人身份证及授权委托书准时参加开标会议； 2、代理费的支付方式及标准：现金或转账，由中标人按照中标价的1.3%支付代理费； 3、招标文件每份售价500元，售后不退。

一、总 则

1、项目概况

- 1.1 本项目已由有关部门批准，现已具备招标条件并进行公开招标。
- 1.2 招标人：登封市人民医院
- 1.3 项目名称：登封市人民医院门诊医技楼改扩建工程配套采购项目
- 1.4 资金来源：自筹

2、招标范围

- 2.1 本次采购项目共分 2 个标段。
第二标段：医用气体采购安装；
- 2.2 投标人应自行完成所需设备的供货、调试、以及后期维护等工作。
- 2.3 详见第四章采购需求及技术要求。

3、投标费用

- 3.1 投标人在招标活动过程中发生的一切费用，不论中标与否，均由其自行承担。

4、投标资格条件：

详见投标须知前附表。

5、质量标准：合格。

6、投标要求

- 6.1 本项目不允许同一投标单位对同一投标包提交两份或两份以上不同实质内容的投标文件。
- 6.2 不论投标结果如何，投标单位对投标人的投标文件均不退还，且不对此作任何解释。

7、定义及解释

- 7.1 货物：系指投标人按招标文件规定而提供的设备、工具、备品备件、手册及其他有关技术资料 and 材料。
- 7.2 服务：系指投标人提供的培训、安装、调试、质保期服务、售后服务、与货物有关的运输和保险及其他伴随服务。
- 7.3 招标人（业主）：登封市人民医院

7.4 投标人：是指响应招标、参加投标竞争的法人或者其它组织。

7.5 招标代理机构：中建联勘测规划设计有限公司。

7.6 评标委员会：系指按照《中华人民共和国招标投标法》和七部委《评标委员会和评标方法暂行规定》的规定依法组建的专门负责本次招标评标工作的临时机构。

7.7 日期：系指公历日。

7.8 招标文件中所规定的“书面形式”，是指任何手写、打印或印刷的通讯，包括电报和传真发送。

7.9 合格的投标人为资格审查通过的具有独立法人资格的供应商。

8、保证

投标人应保证在投标文件中所提交的资料和数据是真实的, 并能在承诺的时间内及时的完成投标文件承诺的所有内容及服务。

二、招 标 文 件

9. 招标文件的组成

9.1 招标文件包括下列内容及按投标须知内容发出的补充文件。

第一章 招标公告

第二章 投标须知

第三章 评标办法(综合评标法)

第四章 采购需求及技术要求

第五章 合同格式

第六章 投标文件格式

9.2 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，应及时在登封市公共资源交易中心网站提出，以便补齐。如有疑问，投标人应在投标截止 17 日前在登封市公共资源交易中心网站提出，要求招标代理人对招标文件予以澄清。

9.3 招标文件的澄清

招标文件的澄清在投标截止时间15日前在“登封市公共资源交易中心网站”答疑澄清区进行公布，不再另行通知（包括对要求澄清问题的说明，但不指明问题的来源），请各投标人及时关注“登封市公

公共资源交易中心网站”，因投标人未及时关注造成的问题，由投标人自行承担。

9.4 招标文件的修正

9.4.1 在递交投标文件截止日前的任何时间，无论出于何种原因，代理机构可以用补充文件的方式修正招标文件，并在“登封市公共资源交易中心网站”进行公布，请各投标人及时关注“登封市公共资源交易中心网站”，因投标人未及时关注造成的问题，由投标人自行承担。该补充文件将是构成招标文件的一部分。

9.4.2 为使投标人有足够的时间按修正的招标文件准备投标文件，采购人可以酌情推迟递交投标文件截止时间，并将此变更通知在“登封市公共资源交易中心网站”进行公布，请各投标人及时关注“登封市公共资源交易中心网站”，因投标人未及时关注造成的问题，由投标人自行承担。

9.4.3 当招标文件、补充（答疑）通知文件内容相互矛盾时，以最后发出的文件为准。

三、投标文件的编制

10、投标文件

10.1 投标文件的组成

10.1.1 投标函

10.1.2 法定代表人身份证明

10.1.3 法人代表授权书

10.1.4 投标保证金

10.1.5 开标一览表

10.1.6 投标报价表

10.1.7 投标产品技术性能偏差表

10.1.8 项目实施方案

10.1.9 售后服务

10.1.10 与投标有关的附件

10.2. 投标单位应按招标文件提供的投标格式和要求编制投标文件。投标文件应将按 A4 规格标准胶粘装订成册，要求使用打印、复印或不能褪色的墨水书写，文字要清晰，语意要明确，并按招标文

件的要求盖投标单位公章和由法定代表人(或委托代理人)签字或盖章。

10.2.1 投标文件应尽量避免涂改和插字，若为了改正错误必须这样做时，均应由法定代表人(或委托代理人)在修改处签名或加盖印鉴确认。

10.2.2 投标文件正本和副本的封面或扉页至少应标明招标项目名称、招标单位名称、正本或副本、投标人全称以及投标人印鉴和法定代表人(或委托代理人)签字。

10.2.3 投标文件的封面上应分别标明“正本”或“副本”字样。

10.3 投标文件的份数

10.3.1 投标文件正本壹份（含电子文档U盘一份），副本肆份。正本和副本的封面上应清楚地标记“正本”或“副本”的字样。当副本和正本不一致时，以正本为准。

10.4 投标文件的修改与撤回

如投标人需要修改或撤回其投标文件，必须在本招标文件规定的投标截止时间前将修改或撤回其投标文件的书面通知送达招标单位。上述书面通知应按本招标文件的规定进行编制、密封和标记，并标明“修改”或“撤回”字样。投标人不得在投标截止时间后修改和撤回投标文件。

10.5 投标文件有效期

投标文件自本招标文件规定的投标截止时间起生效，其有效期为投标截止之日起 60 日历天。

10.6 勘察及答疑

投标人可对项目现场和周围环境自行现场勘察，以便编制投标文件。勘察现场的费用由投标人自行承担。在进行勘察时应自行搞好安全问题。投标单位应在下载招标文件后，各投标人如有疑问应及时在登封市公共资源交易中心网站提出，招标人或招标代理机构在收到疑问后在投标截止十五天前在“登封市公共资源交易中心网站”答疑澄清区域给予回复。

10.7 特别说明

10.7.1 投标语言： 投标人提交的投标文件以及投标人与招标代理机构就有关投标的所有往来函电均应使用中文。投标人提供的支持文件和印刷的文件可以用英文（进口设备），但相应内容应附有中文翻译本，在解释时以中文翻译本为准。

10.7.2 计量：在投标文件中以及所有投标人与招标代理机构往来文件中的所有计量单位和规格说

明都必须用公制标准表示。

10.8 投标货物和服务的报价

10.8.1 投标人对所投货物和服务须按要求填报投标报价表。

10.8.2 如投标报价表中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外；对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

10.8.3 全部报价均应以人民币为计量币种，并以人民币进行结算。

10.8.4 投标人只能提出一个不变价格，招标人不接受任何选择价。

10.8.5 本项目不允许中标人转包或分包。

11. 投标保证金

11.1 未按招标文件规定提供投标保证金的投标文件，将被拒绝接收其投标文件。

11.2. 未被定为中标人的保证金，自中标人中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还其投标保证金。

11.3. 被确定为中标人的保证金，自合同签订之日起 5 个工作日内退还其投标保证金。

11.4 若发生下列情况之一，投标保证金将不再退还：

11.4.1 在投标有效期内，投标人自行撤消投标；

11.4.2 中标人未按招标文件规定签订合同。

11.4.3 提供虚假证明材料的。

四、投标文件的密封与递交

12. 投标文件的密封

投标文件的正本、副本、电子文档应分开包装，加贴封条，（电子文档包装好后放入正本中做为正本一部分）。投标文件的封套上应清楚地标记“正本”或“副本”字样，并在封套的封口处加盖投标人单位公章及法人印章。投标文件包装密封处必须使用封条密封，并须加盖投标人公章和法定代表人（或授权代表）印章或签字。未按上述规定密封、加章的视为无效投标文件。

封套上应载明的信息：

- a) 招标人名称
- b) 投标人名称:
- c) 登封市人民医院门诊医技楼改扩建工程配套采购项目第_____标段投标文件
- d) 2019年9月5日上午09时30分前不得开启

13. 投标文件的递交

投标人应在投标须知前附表规定的时间将投标文件递交至前附表指定的开标地点，投标文件应当面交。密封不符合的，其投标文件有可能被拒收。

14. 投标截止时间

投标截止时间为投标须知前附表规定的时间。

15. 迟到的投标文件

在本招标文件规定的投标截止时间以后送达的投标文件，招标单位将拒收。

五、开标

16. 开标程序

- (1) 递交投标文件截止，宣布开标会议开始；
- (2) 宣布交纳保证金的投标人与递交投标文件的投标人是否一致有效。
- (3) 宣布开标纪律；
- (4) 宣布采购人、监督人、唱标人、记录人等有关人员姓名
- (5) 公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称，并点名确认投标人是否派人到场；
- (6) 按规定检查投标文件的密封情况；
- (7) 按照递交投标文件的逆顺序当众开标，公布投标人名称、投标报价、供货及安装调试期及其它内容，并记录在案；
- (8) 投标人代表在开标记录上签字确认；
- (9) 开标结束。

六、投标人资格审查

开标结束后，由采购人和采购代理机构代表组成审查小组，按照招标文件的要求对所有供应商投

标文件中的资格证明复印件进行审查。通过资格审查的有效投标人不足3家的，不得进入评标。

第二标段投标人资格审查标准如下：

序号	投标人资格要求	审查内容
1	具有独立承担民事责任的能力；	提供有效的营业执照
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；	提供2017年度审计报告
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；	提供近三个月以来任意一个月的缴税票据和被委托人近期社保证明
4	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；	参加本项目活动前三年内没有重大违法记录的声明（格式自拟）
5	投标人须具备建设行政主管部门颁发的建筑机电安装工程专业承包叁级及以上资质，并附有有效的安全生产许可证；并具有特种设备安装改造维修许可证（压力管道）GC2级及以上。	提供相关的资质证书
6	投标人拟派项目经理具有机电工程专业贰级及以上注册建造师资格（不含临时），且具有有效的安全生产考核合格证书。	提供项目经理相关的证书
7	投标人为生产厂家的需具有医疗器械产品注册证（中心供氧系统、中心吸引系统）、医疗器械生产许可证；投标人为代理商的需具有医疗器械经营许可证或二类医疗器械经营备案凭证，并提供生产厂家的医疗器械生产许可证、医疗器械产品注册证（中心供氧系统、中心吸引系统）的加盖生产厂家公章的复印件。	提供相关的证书
8	被“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单的投标人和被“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)列入政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，不得参与本项目的招标活动；	提供“信用中国”和“中国政府采购网”网站查询页面截图或拍照的复印件并加盖公章

注：资格审查时以投标文件正本中附相关资料复印件为准。

七、评标、定标

17. 评标委员会

评标委员会组成：按照《中华人民共和国招标投标法》和相关法律法规的规定，评标由依法组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人和有关方面的专家组成，成员人数为 5 人，其中相关等方面专家 4 人，招标人代表 1 人，参加评标的专家由招标人在有关人员的监督下于评标前从评标专家库中随机抽取。

18. 评标原则

18.1 公开、公平、公正，科学、择优。

18.2 投标产品质量先进、价格合理、使用寿命长。

18.3 评标时，投标报价是评标的重要依据，但不是唯一依据。

19. 评标纪律

19.1 评标委员会成员和参与评标工作的有关人员不得透露对投标文件的评审比较、中标候选人的推荐情况以及与评标有关的其它情况。

19.2 开标以后至授予中标通知书前，任何投标人均不得就与其投标文件有关的问题主动与招标人和招标代理机构联系。

19.3 如果投标人试图对评标委员会的评标施加影响，将导致该投标人的投标文件被废标。

20. 投标文件的初审

20.1 评标委员会首先对投标文件进行检查，以确定投标文件内容是否完整、有无计算错误、文件是否正确签署、投标文件总体编排是否有序等。

20.2 算术错误将按以下方法更正，如果投标人不接受对其错误的更正，其投标将被拒绝；

20.2.1 总价金额与单价金额不一致的，以及分项价汇总之和与总价不一致的，则以单价和分项价为准修改总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

20.2.2 如投标报价表中大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准。

20.3 投标文件有下列情况之一者，将视为废标：

20.3.1 没有按照招标文件要求提供投标保证金；

20.3.2 投标文件没有投标人法定代表人或授权代表签字或加盖公章；

20.3.3 投标文件没有载明招标项目完成期限超过招标文件规定的期限；

20.3.4 不符合招标文件中规定的其他实质性要求；

20.3.5 在评标过程中，评标委员会发现有几家投标人的投标文件高度类同，经评委会认定，该几家高度类同的投标文件应视同串通投标，作废标处理。

20.3.6 在评标过程中，评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人做出书面说明并提供相关证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，其投标应作废标处理。

21. 投标文件的评价与比较

21.1 评标委员会将实质上响应招标文件要求的投标文件进行评价与比较。

21.2 适用于合同执行期的价格调整因素，在评标时不予考虑。

22. 投标文件的澄清

评标委员会可以要求投标人对投标文件中含义不明确的内容作必要的澄清或者说明，但是澄清或者说明不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清的要求和投标人的答复均应采取书面形式。投标人的答复必须经法定代表人或授权代表签字，作为投标文件的组成部分。

八、授予合同

23. 中标通知及签订合同

23.1 在投标有效期内，中标结果以书面形式通知中标人。

23.2 对未中标的投标人，不作任何未中标原因的解释，所有投标文件不予退还。

24. 签订合同

24.1 中标人收到中标通知书后，应在三十日内与招标人签订合同。

24.2 招标文件、中标人投标文件以及中标人在评标时澄清问题的答复内容等均作为合同的不可分割的组成部分。

24.3 若中标人未能或拒绝按招标文件要求及其投标文件内容与招标人签订合同，招标人可以根据推荐次序另选中标人。

25. 其他内容

见前附表第 25 条其他。

第三章 评标办法(综合评标法)

评标办法前附表

序号	评审因素		评审标准
1	形式 评审 标准	投标人名称	与营业执照一致
		投标函签字盖章	法定代表人或其委托代理人签字或盖章，并加盖单位公章
		投标文件格式	符合招标文件要求的格式
		报价唯一	只能有一个有效报价
2	响应性 评审 标准	投标内容	符合第二章“投标人须知”招标范围规定
		供货安装期	符合第二章“投标人须知前附表”供货及安装期规定
		产品质量	符合第二章“投标人须知”质量要求规定
		投标有效期	符合第二章“投标人须知前附表”投标有效期项规定
		投标保证金	符合第二章“投标人须知”投标保证金规定
		投标报价表	符合第四章“采购需求及技术要求”给出的范围及数量
		其它响应性要求	满足招标文件实质性要求
评审内容	分值	评审标准	
投标报价	60分	价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分60分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×60	

		评分因素	评分标准
技术部分	项目实施方案 18分	内容完整性和编制水平	1-2分；
		施工方案与技术措施	1-2分；
		质量管理体系与措施	1-2分；
		安全管理体系与措施	1-2分；
		环境保护管理体系与措施	1-2分；
		工程进度计划与措施	1-2分；
		施工机械配备计划	1-2分；
		劳动力配备计划	1-2分；
		施工总平面图	1—2分；
		注：以上项目若有缺项的，该项为0分；不缺项的，不低于最低分。	
	技术指标 8分	<p>1、投标设备及材料的技术指标与招标要求比较，根据投标文件提供的投标设备性能表和技术偏离表，投标设备性能、参数说明是否真实、详尽、合理，技术指标和参数是否满足招标文件要求，由评委会综合评价，优得6--8分（含），良得3—5分（含），一般得1--2分（含），差不得分。</p> <p>2、技术标准和要求中带★号项，每缺一项扣2分，扣完为止。</p>	
综合实力	14分	企业业绩（3分）	<p>2017年1月1日以来（合同签订时间），投标人承接过同类项目的医用气体工程业绩，每提供一份得1分，最多得3分，否则不得分。</p> <p>注：需提供合同、中标通知书原件，以合同的签发时间为准，不提供或未按要求提供的不得分。</p>

	投标人实力（5分）	投标人具有有效的 ISO9001 质量管理体系、GB/T24001 环境管理体系、GB/T28001 职业健康安全管理体系认证、ISO13485 医疗器械质量管理体系认证证书的，且认证范围必须涵盖医用中心供氧系统、医用中心吸引系统的得 2 分，单项不得分。
		投标人具有建设行政主管部门颁发的建筑机电安装工程专业承包贰级得 0.5 分；投标人具有建设行政主管部门颁发的建筑机电安装工程专业承包壹级得 1 分。
		投标人具有“安全生产标准化企业”证书的得 1 分。
		投标人同时具有“中心供氧系统”、“中心吸引系统”的国际标准产品标志证书得 1 分。
	实质性优惠或承诺（6分）	<ol style="list-style-type: none"> 1. 投标人针对招标项目的特点和要求，结合自身的条件和潜力，为招标人排忧解难。（0-1 分） 2. 交工后回访、保修等方面的承诺。（0-1 分） 3. 不拖欠农民工工资。（0-1 分） 4. 承诺如果发生的扰民、民扰事件由中标人负责协调并不得因此延误工期。（0-1 分） 5. 其他实质性服务承诺。（0-1 分） 6. 质保期每延长一年得 0.5 分，最多得 1 分

一、计分办法

评委根据招标文件、投标文件，按照评分办法，统一认定投标人的报价得分分值；再加上评委个人评判分值，得出每个评委对投标人的评标分数。投标人的最终得分为所有评委对其打分的算术平均值，打分结果保留小数点后两位。

二、定标

2.1 评标委员会按照招标文件中评分办法的规定评定投标人名次。

2.2 投标人的排名按得分从高到低顺序排列。评标委员会写出评标报告向招标人推荐 3 名中标候选人。招标人原则上应按评标委员会推荐的顺序确定中标人。

2.2.1 若前位中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，可以按顺序向下确定中标人。

2.2.2 若前位中标候选人确有重大实质性问题或违法行为，经监督部门认可后中标无效。应当按

照中标条件从其余投标人中重新确定中标人或者重新招标。

三、其它

3.1 本招标文件未尽事宜按现行招标投标的有关法律法规和规定执行。如投标单位在本次投标活动中有违反相关法律法规的将根据相关法律法规和规定对其进行处罚。

3.2 如果推荐的中标候选人的投标报价超过了采购预算，招标人可以根据推荐次序另选中标人。

3.3 本招标文件是根据国家有关规定和参照国际惯例编制，解释权属招标人。

第四章 采购需求及技术要求

第二标段：医用气体采购需求及技术要求

1、医用气体工程清单

一、医用中心供氧系统							
管路及终端部分							
序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	备注
1	压力监视报警箱		套	2			可对病区压力实时监测（氧气、负压），表显。
2	压力监视报警箱		套	5			可对病区压力实时监测（氧气、负压、空气），表显。
3	氧气流量监测单元		套	7			
4	氧气控制阀	DN15	套	7			符合国标要求
5	氧气二级减压箱		套	7			流量 27m ³ /H
6	铝合金小罩	45*20mm	米	80			铝合金喷涂，可拆卸，维修方便，美观耐用
7	铝合金小罩	60*30mm	米	50			铝合金喷涂，可拆卸，维修方便，美观耐用
8	不锈钢管	φ 25×1.5	米	121			化学成分稳定，焊接性能好，管材光滑，壁厚符合国标
9	不锈钢管	φ 18×1.5	米	222			化学成分稳定，焊接性能好，管材光滑，壁厚符合国标
10	不锈钢管	φ 14×1	米	267			化学成分稳定，焊接性能好，管材光滑，

							壁厚符合国标
11	不锈钢管	Φ8×1	米	557			化学成分稳定，焊接性能好，管材光滑，壁厚符合国标
12	单向阀	DN15	个	2			
13	套管	DN32	个	5			
14	套管	DN25	个	67			
15	不锈钢弯头	Φ25	个	24			
16	不锈钢弯头	Φ18	个	35			
17	不锈钢弯头	Φ14	个	50			
18	不锈钢弯头	Φ8	个	275			
19	不锈钢三通	Φ18	个	2			
20	不锈钢三通	Φ14	个	4			
21	不锈钢三通	Φ8	个	66			
22	不锈钢中小三通	Φ25*Φ18	个	1			
23	不锈钢中小三通	Φ25*Φ14	个	1			
24	不锈钢中小三通	Φ18*Φ14	个	5			
25	不锈钢中小三通	Φ18*Φ8	个	15			
26	不锈钢中小三通	Φ14*Φ8	个	46			
27	管道支架制作与安装		米	407			
28	安装辅料		项	1			

二、负压吸引系统							
(一)	中心吸引站						
序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	备注
1	水环式真空泵	2BV5131	台	2			最大抽气量:40M ³ /h, 电机功率: 11kW。
2	真空罐		台	2			国家定点压力容器制造
3	负压水箱	(1000X460 X500mm)	套	2			
4	浮球	DN15	套	2			
5	负压分气缸		套	1			
6	中心压力报警箱		套	1			可实现声光报警, 表显。
7	高真空电磁阀	DN40	套	2			弱电电磁控制, 密封性能好, 自动开启灵活, 使用寿命长
8	高真空蝶阀	DN40	套	5			
9	负压控制柜		台	1			
10	电接点真空表	φ100	个	1			性能稳定, 使用寿命长
11	压力开关		个	1			
12	水阀	DN20	个	8			
13	排污阀	DN25	个	4			符合国标要求
14	圆法兰	DN40-10 RF	片	14			法兰 DN40, 压力 1.0MPA
15	方法兰	DN40 PN1.0	片	4			
16	不锈钢管	φ45×2	米	36			化学成分稳定, 焊接性能好, 管材光滑, 壁厚符合国标

17	不锈钢水管	Φ 25×1.5	米	30			
18	电力电缆	YJV3 × 6+2 ×4	米	40			符合国标要求, 3C 认证
19	管路连接件	Φ 45	个	75			
20	安装辅料		项	1			
(二)	吸引管路及终端部分						
序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	备注
1	吸引控制阀	DN32	套	1			符合国标要求
2	吸引控制阀	DN25	套	6			符合国标要求
3	不锈钢管	Φ 45×2	米	61			化学成分稳定, 焊接性能好, 管材光滑, 壁厚符合国标
4	不锈钢管	Φ 38×2	米	162			化学成分稳定, 焊接性能好, 管材光滑, 壁厚符合国标
5	不锈钢管	Φ 32×2	米	267			化学成分稳定, 焊接性能好, 管材光滑, 壁厚符合国标
6	不锈钢管	Φ 10×1	米	543			化学成分稳定, 焊接性能好, 管材光滑, 壁厚符合国标
7	集污罐		个	2			
8	套管	DN65	个	5			
9	套管	DN50	个	6			
10	不锈钢弯头	Φ 38	个	12			
11	不锈钢弯头	Φ 38	个	23			
12	不锈钢弯头	Φ 32	个	50			

13	不锈钢弯头	φ 10	个	104			
14	不锈钢三通	φ 38	个	2			
15	不锈钢三通	φ 32	个	4			
16	不锈钢三通	φ 10	个	62			
17	不锈钢中小三通	φ 45* φ 38	个	1			
18	不锈钢中小三通	φ 45* φ 32	个	1			
19	不锈钢中小三通	φ 38* φ 32	个	5			
20	不锈钢中小三通	φ 38* φ 10	个	15			
21	不锈钢中小三通	φ 32* φ 10	个	44			
22	安装辅料		项	1			
三、压缩空气系统							
(一)	压缩空气站						
序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	备注
1	微油螺杆式空气压缩机		台	2			单机功率 5.5KW, 排气量为 0.7m ³ /min, 最大工作压力为 10bar;
2	冷冻式干燥机		台	2			压力露点 3-10℃
3	主管路过滤器		台	2			可滤掉 3 微米以上的颗粒
4	带前置过滤器的微雾分离器		台	2			可滤掉 0.01 微米以上的颗粒以及水雾和油雾, 残油份为 0.1mg/m ³

5	活性炭过滤器		台	2			可滤掉 0.01 微米以上的颗粒以及水雾和油雾，残油份为 0.004mg/m ³
6	一氧化碳浓度报警器		套	1			
7	空气分气缸		套	1			
8	中心压力报警箱		套	1			可实现声光报警，表显。
9	安全阀		个	1			开启灵活，安全可靠
10	球阀	DN20	个	15			符合国标要求
11	止回阀	DN20	个	1			
12	球阀	DN8	个	1			
13	电子排水器		套	1			
14	减压阀		个	1			空气减压稳压装置，调整系统压力
15	减压阀旁路		套	1			
16	空气缓冲罐	1m ³	台	1			
17	压力表	Y-100/1.6	个	1			测量系统压力，1.6 级
18	不锈钢管	φ 25×1.5	米	25			化学成分稳定，焊接性能好，管材光滑，壁厚符合国标
19	管路连接件	φ 25	个	90			
20	镀锌钢管（水管）	DN15	米	30			
21	电力电缆	YJV3 × 6+2 × 4	米	40			符合国标要求, 3C 认证
22	安装辅料		项	1			

(二)		压缩空气管路及终端部分					
序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	备注
1	空气控制阀	DN15	套	6			符合国标要求
2	不锈钢管	φ 25×1.5	米	61			化学成分稳定，焊接性能好，管材光滑，壁厚符合国标
3	不锈钢管	φ 18×1.5	米	97			化学成分稳定，焊接性能好，管材光滑，壁厚符合国标
4	不锈钢管	φ 14×1	米	122			化学成分稳定，焊接性能好，管材光滑，壁厚符合国标
5	不锈钢管	φ 10×1	米	213			化学成分稳定，焊接性能好，管材光滑，壁厚符合国标
6	套管	DN32	个	5			
7	套管	DN25	个	15			
8	不锈钢弯头	φ 25	个	12			
9	不锈钢弯头	φ 18	个	10			
10	不锈钢弯头	φ 14	个	30			
11	不锈钢弯头	φ 10	个	84			
12	不锈钢三通	φ 18	个	2			
13	不锈钢三通	φ 14	个	1			
14	不锈钢三通	φ 10	个	22			
15	不锈钢中小三通	φ 25* φ 14	个	4			
16	不锈钢中小三通	φ 25* φ 18	个	1			
17	不锈钢中小三通	φ 18* φ 10	个	10			
18	不锈钢中小三通	φ 14* φ 10	个	14			
19	安装辅料		项	1			

四、对讲呼叫系统							
序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	备注
1	网络多媒体控制器		台	2			
2	IP网络医护主机	含传输线 DVI	台	2			
3	床头分机及呼叫手柄	内嵌式	套	76			
4	门口分机	内嵌式	套	29			
5	走廊显示屏	LED显示屏	台	3			
6	卫生间防水紧急分机	内嵌式	套	25			
7	系统软件		套	1			
8	网络服务器	内嵌式	台	1			
9	通讯线	2*0.75mm ²	m	800			符合国标要求,3C认证
10	金属穿线管	Φ20	m	500			
11	穿墙套管	DN25	个	44			材质:镀锌钢管
五、终端设备带系统							
序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	备注
1	氧气插拔阀	(O)	个	121			硅胶垫密封,泄露率极低,按压次数2万次以上
2	氧气维修阀	(I)	个	55			
3	负压插拔阀	(V)	个	114			硅胶垫密封,泄露率极低,按压次数2万次以上
4	空气插拔阀	(A)	个	42			硅胶垫密封,泄露率极低,按压次数2万次以上
5	治疗设备带	190×65mm	米	248			优质铝合金喷涂处理,三腔室模块化组合,使用寿命长。 含氧带喷塑50平米

6	床头灯	内装 T5, 4W LED	个	83			LED 灯, 使用寿命长, 规格: 4W
7	灯罩		个	83			
8	床头灯开关 (单开)	一开单控, 10A	个	83			知名品牌, 美观耐用, 规格: 10A
9	电源插座	五孔, 10A	个	208			
10	电源线	2.5mm ²	米	1500			
11	电源线	1.0mm ²	米	1000			
12	金属软管	φ16	米	500			
13	各种标牌		个	332			
14	安装辅料		项	1			
六、	牙科负压抽吸及压缩空气系统						
(一)	牙科负压抽吸系统						
序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	备注
1	负压抽吸机组		套	2			
2	中心压力报警箱		套	1			可实现声光报警, 表显。
3	集污罐		个	1			
4	UPVC 管	D75×3.6	米	50			
5	UPVC 管	D32×2.0	米	60			
6	控制线	RVV2*0.75	米	60			
7	套管	DN110	个	14			
8	金属穿线管	φ20	米	50			
9	安装辅料		项	1			

(二)		牙科压缩空气系统					
序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	备注
1	无油空压机		台	1			
2	冷冻式干燥机		台	1			压力露点 10℃
3	主管路过滤器		台	1			可滤掉 3 微米以上的颗粒
4	带前置过滤器的微雾分离器		台	1			可滤掉 0.01 微米以上的颗粒以及水雾和油雾，残油份为 0.1mg/m ³
5	活性炭过滤器		台	1			可滤掉 0.01 微米以上的颗粒以及水雾和油雾，残油份为 0.004mg/m ³
6	中心压力报警箱		套	1			可实现声光报警，表显。
7	压力监视报警箱		套	1			可对病区压力实时监测（负压、空气），表显。
8	空气控制阀	DN15	套	12			符合国标要求
9	铝合金小罩	60*30mm	米	2			铝合金喷涂，可拆卸，维修方便，美观耐用
10	不锈钢管	φ 25×1.5	米	50			化学成分稳定，焊接性能好，管材光滑，壁厚符合国标
11	不锈钢管	φ 14×1	米	60			化学成分稳定，焊接性能好，管材光滑，壁厚符合国标

12	不锈钢弯头	φ 25	个	10			
13	不锈钢中小三通	φ 25* φ 14	个	13			
14	套管	DN25	个	5			
15	管道支架制作与安装		米	73			
16	安装辅料		项	1			
<p>备注：液氧站用医院原有氧站位置不变，本次设计机房距离各管井处距离暂按 100 米计算，根据实际工程量据实结算，以上采购清单数量需各投标人进一步核实。</p>							

2、医用气体工程技术要求

一、工程概况

本工程是登封市人民医院门诊医技楼医用气体工程。本次招标的医用气体工程主要包括：（1）医用中心供氧系统；（2）医用中心吸引系统；（3）医用压缩空气系统；（4）医用呼叫系统；（5）医用终端及电源设备带系统；（6）牙科负压抽吸及压缩空气系统。

二、技术要求：

本工程包括安装、施工、检测、验收、后续服务和配套设备材料供应等。

全部技术指标，包括设备、材料、包装、运输、安装、调试、维修全过程的各参数必须符合下列规范要求，其中应遵守但不仅限于如下规范、标准、技术条件，同时参考国外先进国家有关技术规程，以下规范如实施新标准按新标准执行，如有内容重复按标准高的执行：

1. GB50751-2012《医用气体工程技术规范》
2. YY/T0187-94《医用中心供氧系统通用技术条件》
3. YY/T0186-94《医用中心吸引系统通用技术条件》
4. GB50029-2014《压缩空气站设计规范》
5. GB9706.1-2007《医用电气设备 第1部分：安全通用要求》
6. GB50303-2015《建筑电气工程施工质量验收规范》
7. GB50254-2014《电气装置安装工程 低压电器施工及验收规范》
8. GB/T14976-2012《流体输送用不锈钢无缝钢管》
9. GB/T3091-2008《低压流体输送用焊接钢管》
10. GB50235-2010《工业金属管道工程施工规范》

11. GB50316-2000《工业金属管道设计规范》(2008年版)
12. GB 8982-2009《医用及航空呼吸用氧》
13. GB150-2011《压力容器》
14. GB50300-2013《建筑工程施工质量验收统一标准》
15. GB50333-2013《医院洁净手术部建筑技术规范》
16. GB50016-2014《建筑设计防火规范》
17. GB51039-2014《综合医院建筑设计规范》
18. GB50184-2011《工业金属管道工程施工质量验收规范》
19. GB50683-2011《现场设备、工业管道焊接工程施工质量验收规范》
20. GB50236-2011《现场设备、工业管道焊接工程施工规范》
21. 国家、地方颁发的其它相关标准、规范和规程

三、配置要求:

(一)、医用中心供氧系统

1. 中心供氧站

不在本次设计范围之内。

2. 设备连接管及连接件: 为氧气专用, 采用 SUS304 优质不锈钢管, 符合标准。

3. 氧气输送管道

氧气主管道由液氧站房位置经过地下二层供到大楼管道井处, 再由管井立管供应到各楼层, 经各楼层医用气体中央管理单元后, 由楼层水平干管和病房支管供应到各床头设备带。**手术室等生命支持区域氧气管道单独敷设, 在管井处预留控制阀门接口, 其后由其他专业厂家负责。**

氧气主管、干管、支管均采用优质 SUS304 不锈钢管 (06Cr19Ni10); 管道系统小时泄漏率 $\leq 0.2\%$; 不锈钢管采用管子对接氩弧焊接方式连接; 管道的管径大小与管壁厚度必须达到国家标准; 管路连接件、附件应采用氧气专用管件, 管路及管件在安装前应按规定进行脱脂处理, 运输过程需有防护措施; 主管路布设于管井内; 走廊支管要避开柱子, 布置在吊顶内; 进入病房的氧气管路根据病房大小及供氧床位而具体设计, 每个床位的供氧管路均从每个病房的墙角穿过, 并用铝合金装饰罩罩住下至床头, 以保证病房美观。同时, 管道在穿墙、穿楼板时加套管, 穿墙套管两端与墙面平齐。

由氧气分气缸分配主管后, 每根主管设置一个单向阀。

管道系统的安装严格按 YY/T0186~0187-94 等标准施工。

4. 楼层中央控制管理单元

中央控制管理单元包含本楼层使用的各种医用气体控制装置, 不同气体种类阀门有明显标识, 避免操作人员操作失误, 为气体的安全使用与维护提供安全保障。

阀门全部采用国内知名品牌产品, 公称压力: 1.6MPa。

5. 医用气体压力报警箱 (氧气、吸引、空气相同)

每病区护士站配置一套医用气体压力报警箱，医用气体压力报警箱要求实时显示各气体使用压力，以实现连续稳定地供气，具备超压、欠压报警功能。

医用气体压力报警箱须通过并提供符合 GB/T13927-2008 GB9706.1-2007 的检验报告，投标时提供证书扫描件或影印件。

技术要求：

5.1 报警压力：

氧气：<0.2Mpa 或>0.6Mpa（可调）

吸引：<-0.07Mpa 或>-0.03Mpa（可调）

空气：<0.2Mpa 或>0.8Mpa（可调）

5.2 外形圆弧设计，美观大方；

5.3 压力表精度等级不低于 1.6 级，测量准确；

5.4 声光报警，及时提醒工作人员。

5.5 报警消除方式：手动操作（确保故障排除）

6. 氧气流量监测单元

选用国内知名品牌优质产品，在每个病区安装一台氧气流量监测单元，以方便各病区氧气用量计量和成本核算，同时能对各病区氧气泄露进行监控。

6.1 要求采用国内知名品牌；

- 1) 分体式显示器可通过经特殊设计的连接电缆安装于远离气体管路的地方。
- 2) LED 或 LCD 数字显示，可显示瞬时流量和总量。
- 3) 配有 RS485 通讯模块，便于集中控制和远程传输。
- 4) 光洁的不锈钢管体，专门用于氧气测量。

6.2、技术参数：

- 1) 测量范围：0.3~300L/min；
- 2) 量程比：30:1；
- 3) 精度：±（2.0+0.5FS）%；
- 4) 重复性：1.0%；
- 5) 防护等级：IP40；
- 6) 最大工作压力：≤1.0MPa；
- 7) 湿度：<95%RH（无结冰，无凝露）；
- 8) 工作温度：-10~+55℃；
- 9) 工作电源：8~24VDC（带 220VAC 适配电源）。

7. 氧气二级减压箱

确保各病区末端房间氧气的流量稳定，在每层的副管道上安装一台氧气二级减压箱。为了便于医

院操作管理，特将各减压箱的位置定在各病区的管井处，将压力减到各科室使用的压力，以便于各科室使用的气体恒压恒量，确保系统安全运行。

氧气二级减压箱安装有双路减压系统，可不停气检修；也可双路同时使用，并设有安全阀；氧气输出压力 0.2Mpa-0.5Mpa（可调）。

8. 供氧系统主要技术要求

- 8.1 管道系统小时泄漏率 $\leq 0.2\%$ ；
- 8.2 在末端设计压力、使用流量条件下，管道压力损失 $\leq 50\text{kPa}$ ；
- 8.3 氧气管内的气体流速 $\leq 10\text{m/s}$ ；
- 8.4 终端流量：6~10L/min；
- 8.5 终端处额定压力：0.4MPa；
- 8.6 氧气管路接地电阻 < 10 欧姆。

★9. 须提供医用中心供氧系统医疗器械注册证，投标时提供证书扫描件或影印件。

（二）医用中心吸引系统技术要求

中心吸引系统由中心吸引站、管路控制、压力显示、负压管道和终端等组成。

1. 吸引机组是中心吸引站产生负压源的设备。中心吸引站设置 2 套机组要求通过控制系统自动控制 2 台真空泵的工作，正常工作时 2 台泵一用一备，保证工作不间断，2 台设备既可单台工作，又可同时启动，或分别交替跟踪启动，自动切换方便医院管理。

1.1 吸引站选用 2 台水环式真空泵（采用国际知名品牌产品），选用规格单台泵抽气量 $\geq 400\text{M}^3/\text{H}$ 。真空罐 2 台，单台容积 $\geq 2\text{M}^3$ ，材质碳钢，1 台中心压力报警箱（采用国内知名品牌产品）。

1.2 真空机组的运行采用全自动控制，无须工作人员长期监视，系统负压值高于 -0.07MPa 或低于 -0.03MPa 时，真空泵自动关机或启动，同时真空系统还应设有手动控制系统，真空负压超上下限时，应有声光报警。

2. 负压吸引管道系统

2.1 负压主管道由地下二层负压机房供到大楼管道井处，再由管道井供应到各楼层，经各楼层医用气体中央管理单元后，由楼层水平干管和病房支管供应到各床头设备带。手术室等生命支持区域负压管道单独敷设，在管井处预留控制阀门接口，其后由其他专业厂家负责。

2.2 每路负压管道的最底部应设置集污罐。

2.3 负压主管、干管、支管均采用不锈钢管（06Cr19Ni10）；管道系统因泄露引起的增压率每小时 $\leq 0.5\%$ 。

3. 负压站分气缸，数量 1 台

为保证负压的稳定性，从负压站分气缸分出管线到各个病区楼层。

容积 $\geq 0.3\text{m}^3/\text{台}$ ；材质：碳钢。

符合国家压力容器安全技术监察规程，生产厂家为国家定点压力容器制造单位。

4. 中心负压吸引系统技术参数

4.1 负压电控柜的绝缘电阻不小于 2 兆欧姆

4.2 能分别对两机组进行手动控制和自动控制启、停、其中自动控制的负压值在 -0.03MPa ~ -0.07MPa 之间，并能在该范围内任意调节；

4.3 工作机组与备用机组可交替切换使用；

4.4 当压力达到报警压力值时，进行声光报警压力上限为 -0.073MPa ，下限 -0.027MPa

4.5 停电后恢复送电，机组可自动投入运行；

4.6 管道接地电阻： $<10\Omega$

4.7 终端流量： $\geq 30\text{L}/\text{min}$

★5. 须提供医用中心吸引系统医疗器械注册证，投标时提供证书扫描件或影印件。

(三) 医用压缩空气系统技术要求

压缩空气系统主要由压缩空气站、压力监视报警装置、空气管道、阀门及用气终端等组成。

压缩空气站主要由微油螺杆式空压机、冷冻式干燥机、多级过滤系统、一氧化碳浓度报警器、医用气体压力报警箱、空气储罐、大流量双回路减压装置 1 套、管道及阀门等组成。

空压机、冷冻式干燥机及过滤器均选用国际知名品牌产品，且均采用双套配置。

1. 微油螺杆式空压机

1.1 国际知名品牌，数量 2 台；

1.2 排气压力 $\geq 1.0\text{MPa}$ ，单机排气量 $\geq 0.7\text{m}^3/\text{min}$ ，功率不小于 5.5kW；

1.3 具有超载、高温、超压自动报警停机的保护功能；

1.4 具有压力、温度、时间、故障等数据显示功能。

2. 冷冻式干燥机

2.1 国际知名品牌，数量 2 台；

2.2 单机处理气量 $\geq 1.08\text{Nm}^3/\text{min}$

2.3 采用高效冷冻方式，冷却方式为风冷，冷冻介质为环保冷媒；

2.4 二次热交换器的使用，杜绝外管凝露现象的发生；

2.5 出口压力露点控制在 3°C — 10°C 范围；

2.6 具有自动排水功能，具有自动高压低压保护功能。

3. 多级过滤系统

3.1 国际知名品牌，数量 2 套；

3.2 超低的初始压降，仅为 0.07bar；

3.3 油水分离器可有效分离 95%以上的液态水；

3.4 主管路过滤器的微雾分离器精度为：可滤掉 3 微米以上的颗粒；

3.5 带前置过滤器的微雾分离器精度为：可滤掉 0.01 微米以上的颗粒以及水雾和油雾，残油份为

0.1mg/m³

3.6 活性炭过滤器可有效去除油蒸汽和碳氢化合物异味，过滤精度 0.01 μm，使油雾含量小于等于 0.004mg/m³；

3.7 具有阻塞指示器及内置式自动排水排污装置，螺纹滤芯维护更换简便。

4. 空气储罐

4.1 容积≥1.0m³/台，材质碳钢，数量 1 台；

4.2 符合国家压力容器安全技术监察规程，生产厂家为国家定点压力容器制造单位；

5. 空气分气缸

5.1 为保证稳定供气，在压缩空气站配置一台空气分气缸，由分气缸分出管线到各个病区；

5.2 容积≥0.1m³/台；

5.3 工作压力≥1.0MPa，材质碳钢；

5.4 符合国家压力容器安全技术监察规程，生产厂家为国家定点压力容器制造单位；

6. 为使本系统有一稳定的供气压力，在空气机房总管处设置一套大流量双回路减压装置。

7. 医疗空气供应源应设置一氧化碳浓度报警，当一氧化碳浓度超标时应启动报警。

8. 空气气源出口应设置气体取样口；空气供应源应设置防倒流装置加止回阀。

9. 压缩空气站配置一台医用气体压力报警箱，要求使用的压力表精度不低于 1.6 级，具有超压、欠压声光报警功能。

10. 压缩空气主管、干管、支管均采用不锈钢管（06Cr19Ni10），布设方式同供氧管路；管道系统因泄露引起的增压率每小时≤0.2%。

11. 管道系统的安装严格按 GB50751-2012《医用气体工程技术规范》等标准施工。

12. 手术室等生命支持区域负压管道单独敷设，在管井处预留控制阀门接口，其后由其他专业厂家负责。

13. 带压缩空气的楼层，每层配置一个空气控制阀。

14. 为保证压缩空气的可靠性，从压缩空气站房分气缸分出管线到各个病区楼层。

15. 压缩空气应符合无菌要求；其他未列入指标按国家有关规定执行。

（四）对讲呼叫系统技术要求

系统组成：本系统由计算机、信息交换管理主机、IP 网络医护主机、床头分机（含呼叫手柄）、门口分机、卫生间分机、走廊显示屏、网络多媒体控制器、总服务器等组成。系统需满足 HIMSS6 级及电子病历 6 级评价标准，并根据评审要求免费进行软件适应性修改。

1. 信息交换管理主机

1.1 可连接医院信息交换平台，并根据医院标准进行免费开发接口（参照国标、行标、院标），实现信息读取与发布；

1.2 两线制系统电源集中控制中心；

1.3 专业级语音通话效果，支持扩展外部扬声器；

- 1.4 支持扩展通用电话机，具备呼叫对讲、来电显示功能；
- 1.5 支持扩展标准 CAN、485 通讯外设，提供二次开发接口；
- 1.6 具有防雷击、防浪涌、短路保护、接地保护、过载保护等多重保护电路系统；
- 1.7 可作为系统总线放大器使用，满足特大护理单元安装使用需求；

2. IP 网络医护主机

- 2.1 采用 IP 组网方式，直接与服务器进行网络通信，完全脱机运行；
- 2.2 不小于 10.2 英寸工业级液晶屏，分辨率不小于 1024*600，支持触摸操作；
- 2.3 采用 7 色 LED 灯醒目提示呼叫患者的护理级别；
- 2.4 可显示并语音播放呼叫病房号和病床号，播报次数可调，支持循环播报；
- 2.5 可实现语音广播，广播范围可设置，即全部终端、病人终端、值班终端等；
- 2.6 可播放背景音乐和宣教广播，提供多个播放列表；
- 2.7 可向某一病人终端或值班终端发起语音呼叫；
- 2.8 默认显示时间；
- 2.9 可调节播报音量大小；
- 2.10 可根据病员病情任意设置高、中、低级护理床位，且护士台主机上有不同颜色的灯显示；
- 2.11 自动控制分机屏幕亮度，即能设置病人终端的彩色屏幕自动开关；
- 2.12 可显示床位一览表和患者在院详细信息；
- 2.13 支持呼叫对讲、呼叫显示、呼叫未处理提醒与一键清除；
- 2.14 自动调节系统通话音量，提供至少 4 个可调时段；
- 2.15 实时监测患者的输液进度和吸氧时间，可设置吸氧定时提醒；
- 2.16 实时上传呼叫、通话、清除、护理等记录信息，支持通话录音；
- 2.17 具有线路检测、故障报警、故障巡检、工作日志记录功能。

3. 床头分机（含呼叫手柄）

- 3.1 分机号、广播机在线编码；
- 3.2 不小于 5 英寸液晶屏，分辨率不小于 800*480，16M 真彩色；
- 3.3 采用 4 个 7 色护理标识灯警示护理级别、过敏、饮食、预警等颜色；
- 3.4 手持呼叫开关可呼叫、对讲、控制手电筒，带强磁底座；
- 3.5 可显示病人姓名、年龄、护理等级、护理提醒事项、可显示责任医生、责任护士简介和医生照片等常规信息；
- 3.6 屏幕显示时间（亮屏时间）可由护士台统一设定，避免影响病患夜间休息，黑屏时可通过触碰点亮屏幕；
- 3.7 可实现与护士台主机的呼叫；
- 3.8 支持增援呼叫、复位功能；

- 3.9 支持护士定位，可提示和记录护士所在病房号；
- 3.10 支持呼叫转移，可接收其他房间的呼叫信息，配套移动医护分机实现与其语音通话；
- 3.11 支持换药呼叫，可直接提示护士换药信息；
- 3.12 支持吸氧计时，可自动记录吸氧时长并定时报警；
- 3.13 支持新短消息、呼叫等待、服药、缴费等语音提醒；
- 3.14 支持对护士工作进行满意度评价。

4. 门口分机

- 4.1 分机号、广播机在线编码；
- 4.2 不小于 10.4 英寸液晶屏，分辨率不小于 800*600，16M 真彩色；
- 4.3 采用两侧 7 色门灯提示本房间的护理级别，呼叫时常亮，护士进入闪烁；
- 4.4 可显示病房号、床位号、患者名、宣教文字、责任护士、责任医生照片等信息；
- 4.5 具有复位功能，按下门口分机的取消按键，可取消本病房呼叫，取消键方便护士碰触；
- 4.6 根据护士站主机设置的病员护理等级，呼叫时门口分机灯显示相应颜色；
- 4.7 可显示 5 幅背景支持在线下载和循环播放；
- 4.8 支持与护士站的呼叫对讲、护士定位和一键清除；
- 4.9 支持呼叫转移，可接收其他房间的呼叫信息；
- 4.10 支持扩展增援呼叫，可向其他医护人员请求应急帮助；
- 4.11 采用挂板安装方式，定制门牌且多样可选；
- 4.12 支持智能门口刷卡 (IC/ID)，实现护士查房和呼叫评价功能。

5. 卫生间分机

- 5.1 分机号在线编码；
- 5.2 紧急情况的呼叫设计，优先级最高；
- 5.3 呼叫时有明显的声光报警提示；
- 5.4 防水、防尘工艺设计，适合卫生间、淋浴间等潮湿环境使用；
- 5.5 有专用的取消按键。

6. 走廊显示屏

- 6.1 双面 $\Phi 3.75$ 单红色点阵，可显示 2 行*8 个汉字；
- 6.2 呼叫时循环显示护理级别、房间号和床位号；
- 6.3 待机时滚动显示日期、时间、护士位置、温馨提示等内容。

7. 网络多媒体控制器

- 7.1 网络机顶盒，安装在液晶电视附近；
- 7.2 通过局域网与 NIS 服务器进行网络数据传输；
- 7.3 采用 HDMI 高清线缆连接液晶电视，构成护理信息公共发布平台；

7.4 显示分辨率不小于 1920*1080。

8. 总服务器

为了不对贵院 HIS 系统总服务器产生干扰,保障 HIS 系统总服务器的正常运转,增加一个 IBM RD450 总服务器。IBM RD450 总服务器具体技术要求如下:

基本参数	产品类别: 机架式; 产品结构: 2U。
处理器	CPU 类型: Intel 至强 E5-2600 V4; CPU 型号: Xeon E5-2603 V4; CPU 频率 1.7GHz; 标配 CPU 数量: 1 颗; 最大 CPU 数量: 2 颗; CPU 核心: 六核; CPU 线程数: 六线程。
主板	2×PCI-E 3.0
内存	内存类型: DDR4; 内存容量: 标配 16GB, 可根据具体需求扩展, 最大可达 512GB; 内存插槽数量: 16; 最大内存容量: 512GB。
存储	硬盘接口类型: SAS、SATA; 硬盘容量: 2*1T; 内部硬盘架数: 最大支持 12 块 2.5 英寸硬盘; RAID 模式: M5210e RAID0. 1. 5. 10; 光驱: DVD
网络	网络控制器: 四端口千兆网卡。
接口类型	标准接口: 4×USB 端口 (2 个前置, 2 个后置); 1×VGA 端口 (1 个后置)。
电源性能	电源类型: 热插拔电源; 电源功率: 450W。

(五) 医用终端及电源设备带系统技术要求

1. 治疗设备带

病房设备带要求采用豪华型优质铝合金设备带,设备带材料壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$,宽度 $\geq 190\text{mm}$,厚度 $\geq 65\text{mm}$,外型上下设有弧型过渡流线,表面采用静电喷塑处理或电泳工艺处理,具有色泽均匀、耐腐蚀、

抗老化、不褪色、颜色多样等优点，面板采用模块化结构，可拆卸，安装维修方便，设备带在病房内按国家标准布设。所有强、弱电与气体管道设备带内隔离设计，分道敷设。气体管道槽可同时容纳三种不同气体管道，符合国际安全标准要求气源及电源必需分隔布置的规定。

每间病房设备带的氧气管路上均设置仅有医护人员方可操作的维修阀，可以在氧气终端出现故障时，由专业人员关闭维修阀进行维修。

2. 气体终端：

2.1 终端内采用医用硅胶垫密封，高气密性、操作简便、实现单手操作，具有低维修率、高寿命的特点。

2.2 采用 ISO 规定的颜色色标，不同气体插口结构不同，防止误操作；

2.3 采用快速插拔式，具有通、断、拔三位功能。每种终端的气体插口形状不同，符合国家标准，具有不可互换性。

2.4 全金属材质；使用寿命大于 2 万次插拔。

2.5 具有带气维修功能，终端维修部分可快速拆卸；且无需打开设备带操作面板，可在操作面板上直接带气维修。

2.6 母体前座均采用 H59 国标挤压黄铜，具有优良气密性，具有独特的抑制细菌繁殖的作用。

2.7 所有弹簧采用优质不锈钢制成。

2.8 关键部件 O 型圈采用食品级橡胶制成。

2.9 医用气体终端须通过依据 SN/T 2399-2010 抗菌检测并提供第三方检测报告，投标时提供证书扫描件或影印件。

3. 床头灯采用内嵌式下置 4W LED 灯（国内知名品牌）；医用电源额定电流：10A；开关选用国内知名品牌产品，具体配置详见以下各病区设备带配置情况。

4. 电源插座采用五孔 10A 插座，选用国内知名品牌产品。具体配置详见以下各病区设备带配置情况。

5. 各病区设备带配置情况：

门诊医技楼：

楼层	地下二层										
部门	间数	床位数	氧气终端	吸引终端	空气终端	氧气维修阀	床头灯及开关	呼叫分机	卫生间呼叫分机	门口分机	电源插座
胃肠	1	2	2	2	2	1	2	0	0	0	4
合计	1	2	2	2	2	1	2	0	0	0	4
本病区配置一套氧气、吸引、空气控制阀，一台三气压力监视箱，一台氧气流量监测单元，一台氧气二级减压箱。											

楼层	地下一层										
部门	间数	床位数	氧气终端	吸引终端	空气终端	氧气维修阀	床头灯及开关	呼叫分机	卫生间呼叫分机	门口分机	电源插座
CT	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	2
DR	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	2
监护区	1	6	12	12	12	3	6	6	0	1	12
隔离监护	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	2
留观单间	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	2
留观二人间	4	8	8	8	0	4	8	8	4	4	16
抢救室	2	7	14	14	14	3	7	7	0	2	14
合计	11	25	39	39	30	14	23	23	5	9	50
本病区配置一套氧气、吸引、空气控制阀，一台三气压力监视箱，一台氧气流量监测单元，一台氧气二级减压箱，一台呼叫主机，二台走廊显示屏。											

楼层	一层										
部门	间数	床位数	氧气终端	吸引终端	空气终端	氧气维修阀	床头灯及开关	呼叫分机	卫生间呼叫分机	门口分机	电源插座
宫腔镜手术室	1	1	2	2	1	1	0	0	0	0	2
人流室	1	1	2	2	1	1	0	0	0	0	2
隔离人流	1	1	2	2	1	1	0	0	0	0	2
胎心监护	1	7	7	0	0	3	3	0	0	0	14
儿科门诊	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	2
雾化室	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	2
合计	6	12	15	8	3	8	3	0	0	0	24
本病区配置一套氧气、吸引、空气控制阀，一台三气压力监视箱，一台氧气流量监测单元，一台氧气二级减压箱。											

楼层	二层										
部门	间数	床位数	氧气终端	吸引终端	空气终端	氧气维修阀	床头灯及开关	呼叫分机	卫生间呼叫分机	门口分机	电源插座

									机		
内科诊室	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	2
牙科	12	12	预留接口至每张牙椅								
合计	13	13	1	1	0	1	0	0	0	0	2
本病区配置一套氧气、吸引、空气控制阀，一台二气压力监视箱，一台氧气流量监测单元，一台氧气二级减压箱，一台牙科二气压力监视箱											

楼层	三层										
部门	间数	床位数	氧气终端	吸引终端	空气终端	氧气维修阀	床头灯及开关	呼叫分机	卫生间呼叫分机	门口分机	电源插座
腔镜室	5	5	5	5	5	5	0	0	0	0	10
恢复、准备室	1	2	2	2	2	2	2	0	0	0	4
喉镜	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	2
鼻镜	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	2
换药	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	2
治疗室	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	2
手术室	5	5	管井处预留接口								
合计	15	16	11	11	7	11	2	0	0	0	22
本病区配置两套氧气、吸引、空气控制阀，二台三气压力监视箱，二台氧气流量监测单元，二台氧气二级减压箱。											

楼层	四层										
部门	间数	床位数	氧气终端	吸引终端	空气终端	氧气维修阀	床头灯及开关	呼叫分机	卫生间呼叫分机	门口分机	电源插座
单人间	2	2	2	2	0	2	2	2	2	2	4
双人间	3	6	6	6	0	3	6	6	3	3	12
三人间	15	45	45	45	0	15	45	45	15	15	90
合计	20	53	53	53	0	20	53	53	20	20	106
本病区配置一套氧气、吸引控制阀，一台二气压力监视箱，一台氧气流量监测单元，一台氧气二级减压箱，一台呼叫主机，一台走廊显示屏。											

（六）牙科负压抽吸及压缩空气系统

1、牙科负压抽吸系统

牙科负压抽吸系统主要由负压抽吸站、负压管路等组成。

1.1、负压抽吸站主要由 2 台抽气量 $\geq 3600\text{L}/\text{min}$ 牙科专用医用负压抽吸机组组成，2 台负压抽吸泵一用一备。

1.2、负压管路

1.2.1、负压管路采用 UPVC 管，走廊管道由负压抽吸机房位置引管至下一层敷设管路，支管穿楼板接至每一个牙椅处，并预留管路。

1.3、控制线

控制线采用 RVV2 \times 0.75mm²，控制线的敷设同负压管路。

1.4、负压抽吸系统主要技术参数：

1.4.1、单台最大抽气量： $\geq 3600\text{L}/\text{min}$ ；

1.4.2、真空度 $\geq -20\text{KPa}$ ；

1.4.3、单台配用电动机功率： $\leq 3400\text{W}$ ；

1.5、产品要求

1.5.1、反应灵敏：信号感应强，抽吸力强，能迅速达到负压抽吸工作状态；

1.5.2、操作简易：产品结构合理，分离器和排污罐易于拆分和安装，便于随时清洗和维护；

1.5.3、功能完备：人性化设计，抽吸力强，工作稳定，提供稳定的效果保障；

1.5.4、维护方便：全自动感应设计，自动控制电机启停，自动进行污水排放；

1.5.5、安静洁净：超低的噪音，全新的设计。

2、牙科压缩空气系统

牙科压缩空气站主要由牙科专用无油静音空压机组、冷冻式干燥机、过滤器及管路组成。

2.1、牙科专用无油静音空压机

2.1.1 排气量： $\geq 720\text{L}/\text{min}$

2.1.2 功率： $\leq 4.8\text{KW}$

2.1.3 最高压力： $\geq 9\text{bar}$

2.1.4 噪音值： $\leq 55\text{dB}$

2.1.5 电压频率：380V/50HZ

2.1.6 储气罐： $\geq 160\text{L}$

2.1.7 数量：1 台

2.2、冷冻式干燥机

2.2.1 国际知名品牌，数量 1 台；

2.2.2 单机处理气量 $\geq 1.08\text{Nm}^3/\text{min}$

2.2.3 采用高效冷冻方式，冷却方式为风冷，冷冻介质为环保冷媒；

2.2.4 二次热交换器的使用，杜绝外管凝露现象的发生；

2.2.5 出口压力露点控制在 $3^{\circ}\text{C}-10^{\circ}\text{C}$ 范围；

2.2.6 具有自动排水功能，具有自动高压低压保护功能。

2.3. 多级过滤系统

2.3.1 国际知名品牌，数量1套；

2.3.2 超低的初始压降，仅为0.07bar；

2.3.3 油水分离器可有效分离95%以上的液态水；

2.3.4 主管路过滤器的微雾分离器精度为：可滤掉3微米以上的颗粒；

2.3.5 带前置过滤器的微雾分离器精度为：可滤掉0.01微米以上的颗粒以及水雾和油雾，残油份为 $0.1\text{mg}/\text{m}^3$

2.3.6 活性炭过滤器可有效去除油蒸汽和碳氢化合物异味，过滤精度 $0.01\mu\text{m}$ ，使油雾含量小于等于 $0.004\text{mg}/\text{m}^3$ ；

2.3.7 具有阻塞指示器及内置式自动排水排污装置，螺纹滤芯维护更换简便。

2.4、压缩空气管路

牙科压缩空气管路采用优质不锈钢管，管道的管径大小与管壁厚度必须达到国家标准。走廊管道由牙科压缩空气站房位置引管至下一层敷设管路，支管穿楼板接至每一个牙椅处，并在每一个牙椅处末端预留空气控制阀。

2.5、管道系统的安装严格按GB50751-2012《医用气体工程技术规范》等标准施工。

★（七）主要设备材料推荐品牌

序号	主要材料、设备	参照或相当于以下品牌
1	螺杆式空气压缩机	阿特拉斯、英格索兰、伯格
2	冷冻式干燥机	英格索兰、阿特拉斯、SMC
3	过滤系统	英格索兰、阿特拉斯、SMC
4	水环式真空泵	红日、倍缔纳士、吉格
5	氧气流量监测单元	丹东东华、矽翔、陕西维克特、杭州利华
6	氧气二级减压箱	国内知名品牌

7	压力监视报警箱	国内知名品牌
8	治疗设备带	国内知名品牌
9	气体终端	国内知名品牌
10	电源插座	TCL、正泰、鸿雁
11	控制阀	皇冠、埃美柯、永一
12	线缆	白云山、鑫泰缘、津达线缆、郑州三厂
13	分气缸	国内知名品牌
14	一氧化碳纯度监测仪	京电宏大、杭州利华、久尹科技
15	高真空电磁阀	万控、上海真空阀门、宁波仪表阀门
16	压力表	余姚南方、上海红旗、青岛华强
17	空气储罐	国内知名品牌
18	真空罐	国内知名品牌
19	不锈钢管	奋安、百盛、金保莱
24	牙科空压机	宏润、硅莱、派诺
25	牙科负压抽吸机	宏润、硅莱、派诺
26	UPVC 管	联塑、日丰、金牛
27	对讲呼叫系统	亚华、比扬、来邦、德亮、乔威

第五章 合同格式

登封市人民医院门诊医技楼改扩建工程配套采购项目

第____标段

施 工 合 同

住房和城乡建设部

制定

国家工商行政管理总局

(3) 专业工程暂估价金额:

人民币(大写) _____ (¥ _____ 元);

(4) 暂列金额:

人民币(大写) _____ (¥ _____ 元)。

2. 合同价格形式: _____。

五、项目经理

承包人项目经理: _____。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件:

- (1) 中标通知书(如果有);
- (2) 投标函及其附录(如果有);
- (3) 专用合同条款及其附件;
- (4) 通用合同条款;
- (5) 技术标准和要求;
- (6) 图纸;
- (7) 已标价工程量清单或预算书;
- (8) 其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改,属于同一类内容的文件,应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

七、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。
2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工,确保工程质量和安全,不进行转包及违法分包,并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。
3. 发包人和承包人通过招投标形式签订合同的,双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

八、词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于_____年____月____日签订。

十、签订地点

本合同在登封市人民医院签订。

十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十二、合同生效

本合同自双方签字盖章之日生效。

十三、合同份数

本合同一式捌份，均具有同等法律效力，发包人执陆份，承包人执贰份。

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）

组织机构代码：41624705-8

组织机构代码：_____

地 址：登封市中岳大街2号

地 址：_____

邮政编码：452470

邮政编码：_____

法定代表人：高峰杰

法定代表人：_____

委托代理人：_____

委托代理人：_____

电 话：0371-62890608

电 话：_____

传 真：0371-62892313

传 真：_____

电子信箱：dfsyybgs@126.com

电子信箱：_____

开户银行：中信银行登封支行

开户银行：_____

账 号：8111101014200254124

账 号：_____

第二部分 通用合同条款（略）

第三部分 专用合同条款

1. 一般约定

1.1 词语定义

1.1.1 合同

1.1.1.10 其他合同文件包括：招投标文件、履行合同过程中书面确认的对合同内容有实质性影响的会议纪要、现场签证、工程设计变更单、往来函件等资料。

1.1.2 合同当事人及其他相关方

1.1.2.4 监理人：

名 称：_____；

资质类别和等级：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____。

1.1.2.5 设计人：

名 称：_____；

资质类别和等级：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____。

1.1.3 工程和设备

1.1.3.7 作为施工现场组成部分的其他场所包括：_____。

1.1.3.9 永久占地包括：_____。

1.1.3.10 临时占地包括：_____。

1.3 法律

适用于合同的其他规范性文件：执行“通用条款”1.3。

1.4 标准和规范

1.4.1 适用于工程的标准规范包括：执行“通用条款”1.4。

1.4.2 发包人提供国外标准、规范的名称：无；

发包人提供国外标准、规范的份数：无；

发包人提供国外标准、规范的名称： 无 。

1.4.3 发包人对工程的技术标准和功能要求的特殊要求： 无 。

1.5 合同文件的优先顺序

合同文件组成及优先顺序为： 执行“通用条款”1.5 。

1.6 图纸和承包人文件

1.6.1 图纸的提供

发包人向承包人提供图纸的期限： 开工前一周内提供 ；

发包人向承包人提供图纸的数量： 贰套 ；

发包人向承包人提供图纸的内容： 满足施工全套图纸 。

1.6.4 承包人文件

需要由承包人提供的文件，包括： 施工组织总设计、专项施工方案等满足施工的所有文件 ；

承包人提供的文件的期限为： 该文件使用前一周内 ；

承包人提供的文件的数量为： 肆套 ；

承包人提供的文件的形式为： 书面 ；

发包人审批承包人文件的期限： 应在收到承包人文件后7天内审查完毕 。

1.6.5 现场图纸准备

关于现场图纸准备的约定： 执行“通用条款”1.6.5 。

1.7 联络

1.7.1 发包人和承包人应当在 开工前3 天内将与合同有关的通知、批准、证明、证书、指示、指令、要求、请求、同意、意见、确定和决定等书面函件送达对方当事人。

1.7.2 发包人接收文件的地点： 发包人项目部 ；

发包人指定的接收人为： 书面确定 。

承包人接收文件的地点： 发包人项目部 ；

承包人指定的接收人为： 书面确定 。

监理人接收文件的地点： 项目部所在地监理办公室 ；

监理人指定的接收人为： 书面确定 。

1.10 交通运输

1.10.1 出入现场的权利

关于出入现场的权利的约定： 由承包人按发包人要求负责取得出入施工现场所需要的批准手续和全部权利，以及取得因施工所需修建道路、桥梁以及其他基础设施的权利 。

2.4 施工现场、施工条件和基础资料的提供

2.4.1 提供施工现场

关于发包人移交施工现场的期限要求：_____ 执行“通用条款” 2.4.1 _____。

2.4.2 提供施工条件

关于发包人应负责提供施工所需要的条件，包括：_____ 执行“通用条款” 2.4.2 _____。

2.5 资金来源证明及支付担保

发包人提供资金来源证明的期限要求：_____ 无 _____。

发包人是否提供支付担保：_____ 无 _____。

发包人提供支付担保的形式：_____ 无 _____。

3. 承包人

3.1 承包人的一般义务

(5) 承包人提交的竣工资料的内容：_____ 项目所在地所要求提供的全部竣工资料 _____。

承包人需要提交的竣工资料套数：_____ 项目所在地所要求 _____。

承包人提交的竣工资料的费用承担：_____ 由承包人承担 _____。

承包人提交的竣工资料移交时间：_____ 工程竣工验收合格后 30 天内完成 _____。

承包人提交的竣工资料形式要求：_____ 向发包人提交竣工图、完整竣工资料、竣工验收报告（含电子版）各两份；发包人接到竣工报告 28 内组织责任主体及行政主管部门进行现场验收 _____。

(6) 承包人应履行的其他义务：_____ 本工程在施工过程中如存在多个单位同时作业，承包人必须顾全大局，相互协作，密切配合，严格服从发包人和监理单位的协调指挥；承包人须积极协调单位工程内各分包人的施工，积极协调解决施工过程中存在的各类问题，确保工程顺利进行；承包人应处理好与相邻施工单位的接口关系，否则，发包人有权要求承包人整改或另行指定其他单位来完成相关配合工作，其发生的费用从承包人的工程进度款中扣除，并不需要承包人同意；承包人应始终采取各种合理的预防措施，防止承包人员或其内部发生任何非法的、骚动或无序行为。以保持安定、保护现场及第三人的财产和人身安全。承包方在工程开工后，要保证不间断施工（自然因素除外），并确保农民工工资发放及时，因拖欠农民工工资造成的信访案件，每拖欠一次罚款 10 万元人民币 _____。

3.2 项目经理

3.2.1 项目经理：

姓 名：_____；

身份证号：_____；

建造师执业资格等级：_____；

建造师注册证书号：_____；

建造师执业印章号：_____；

安全生产考核合格证书号：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____；

承包人对项目经理的授权范围如下：代表承包人行使本合同约定的权利，履行本合同约定的义务。

关于项目经理每月在施工现场的时间要求：不少于 25 天。

承包人未提交劳动合同，以及没有为项目经理缴纳社会保险证明的违约责任：处以 3 万元违约金，责令限期提交劳动合同并补缴社会保险。

项目经理未经批准，擅自离开施工现场的违约责任：2000 元/次违约金。

3.2.3 承包人擅自更换项目经理的违约责任：处以 15 万元违约金，承包人承担上述违约给发包人造成的一切损失。

3.2.4 承包人无正当理由拒绝更换项目经理的违约责任：_____。

3.3 承包人人员

3.3.1 承包人提交项目管理机构及施工现场管理人员安排报告的期限：接到开工通知后 7 天内。

3.3.3 承包人无正当理由拒绝撤换主要施工管理人员的违约责任：监理人应再次发出通知要求承包人 3 天之内予以更换，并承担违约责任 5000 元；如承包人在接到第二次通知 3 天内仍拒绝更换的，监理人应书面通知该主要施工管理人员停止工作，并指示暂时停止施工。按照通用条款 7.8.2 款[承包人原因引起的暂停施工]处理。

3.3.4 承包人主要施工管理人员离开施工现场的批准要求：执行“通用条款” 3.3.4。

3.3.5 承包人擅自更换主要施工管理人员的违约责任：原管理人员如能够继续发行职责的，监理人应该责令承包人撤销其更换决定，承包人应该承担违约金 5000 元；如原管理人员客观上已经无法继续履行职责的，监理人有权标审核确认承包人更换的管理人员，承包人应承担违约金 1 万元。由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

承包人主要施工管理人员擅自离开施工现场的违约责任：擅自离场≤3 天的，承包人应承担违约金 5000 元，擅自离场>3 天的，监理人有权要求承包人更换该管理人员，并承担违约金 1 万元。

由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

3.5 分包

3.5.1 分包的一般约定

禁止分包的工程包括：执行“通用条款”3.5.1，本项目原则上不允许分包，如在满足国家地方行业规定的条件下进行分包，承包方必须以书面形式报发包方同意后方可分包。

主体结构、关键性工作的范围：执行国家地方行业的相关规定。

3.5.2 分包的确定

允许分包的专业工程包括：无。

其他关于分包的约定：无。

3.5.4 分包合同价款

关于分包合同价款支付的约定：无。

3.6 工程照管与成品、半成品保护

承包人负责照管工程及工程相关的材料、工程设备的起始时间：执行“通用条款”3.6。

3.7 履约担保

承包人是否提供履约担保：提供。

承包人提供履约担保的形式、金额及期限：履约担保的形式：现金或转账；金额：中标价的5%；担保有效期自签订的合同生效之日起至发包人签发或应签发工程接收证书之日止。

工程全部竣工验收合格后一次性无息返还。

4. 监理人

4.1 监理人的一般规定

关于监理人的监理内容：见《建设工程监理委托合同》。

关于监理人的监理权限：见《建设工程监理委托合同》。

关于监理人在施工现场的办公场所、生活场所的提供和费用承担的约定：见《建设工程监理委托合同》。

4.2 监理人员

总监理工程师：

姓名：_____；

职务：_____；

监理工程师执业资格证书号：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____；

关于监理人的其他约定：_____。

4.4 商定或确定

在发包人和承包人不能通过协商达成一致意见时，发包人授权监理人对以下事项进行确定：

(1) _____；

(2) _____；

(3) _____。

5. 工程质量

5.1 质量要求

5.1.1 特殊质量标准和要求：_____ 无 _____。

关于工程奖项的约定：_____ 无 _____。

5.3 隐蔽工程检查

5.3.2 承包人提前通知监理人隐蔽工程检查的期限的约定：_____ 48 小时 _____。

监理人不能按时进行检查时，应提前 24 小时提交书面延期要求。

关于延期最长不得超过：_____ 执行 48 _____ 小时。

6. 安全文明施工与环境保护

6.1 安全文明施工

6.1.1 项目安全生产的达标目标及相应事项的约定：_____ 百年大计，质量第一，安全第一，合同生效后，一切安全事故均由乙方承担，杜绝伤亡事故 _____。

6.1.4 关于治安保卫的特别约定：_____ 执行“通用条款” 6.1.4 _____。

关于编制施工场地治安保卫计划的约定：_____ 执行“通用条款” 6.1.4 _____。

6.1.5 文明施工

合同当事人对文明施工的要求：_____ 市级文明工地，执行“通用条款” 6.1.5 _____。

6.1.6 关于安全文明施工费支付比例和支付期限的约定：_____ 以本合同专用条款约定的付款方式 进行支付 _____。

7. 工期和进度

7.1 施工组织设计

7.1.1 合同当事人约定的施工组织设计应包括的其他内容：_____ 无 _____。

7.1.2 施工组织设计的提交和修改

承包人提交详细施工组织设计的期限的约定：执行“通用条款”7.1.2。

发包人和监理人在收到详细的施工组织设计后确认或提出修改意见的期限：执行“通用条款”7.1.2。

7.2 施工进度计划

7.2.2 施工进度计划的修订

发包人和监理人在收到修订的施工进度计划后确认或提出修改意见的期限：执行“通用条款”7.2.2。

7.3 开工

7.3.1 开工准备

关于承包人提交工程开工报审表的期限：执行“通用条款”7.3.1，进场后7天。

关于发包人应完成的其他开工准备工作及期限：开工前7天。

关于承包人应完成的其他开工准备工作及期限：开工前7天。

7.3.2 开工通知

因发包人原因造成监理人未能在计划开工日期之日起执行“通用条款”7.3.2天内发出开工通知的，承包人有权提出价格调整要求，或者解除合同。

7.4 测量放线

7.4.1 发包人通过监理人向承包人提供测量基准点、基准线和水准点及其书面资料的期限：执行“通用条款”7.4.1。

7.5 工期延误

7.5.1 因发包人原因导致工期延误

(7) 因发包人原因导致工期延误的其他情形：无。

7.5.2 因承包人原因导致工期延误

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的计算方法为：工期每延误一天处以10000元人民币的违约金，违约金在工程款中扣除。

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的上限：无。

7.6 不利物质条件

不利物质条件的其他情形和有关约定：执行“通用条款”7.6。

7.7 异常恶劣的气候条件

发包人和承包人同意以下情形视为异常恶劣的气候条件：

(1) 烈度6级以上地震；

(2) 大风7级以上;

(3) 十年未遇洪水。

7.9 提前竣工的奖励

7.9.2 提前竣工的奖励: 无。

8. 材料与设备

8.4 材料与工程设备的保管与使用

8.4.1 发包人供应的材料设备的保管费用的承担: 执行“通用条款”8.4.1。

8.6 样品

8.6.1 样品的报送与封存需要承包人报送样品的材料或工程设备,样品的种类、名称、规格、数量要求: 执行“通用条款”8.6.1,主材、影响到安全的所有设备材料、国家地方行业要求检验的所有材料及工程设备。

8.8 施工设备和临时设施

8.8.1 承包人提供的施工设备和临时设施

关于修建临时设施费用承担的约定: 执行“通用条款”8.8.1。

9. 试验与检验

9.1 试验设备与试验人员

9.1.2 试验设备

施工现场需要配置的试验场所: 执行国家、地方、行业标准。

施工现场需要配备的试验设备: 执行国家、地方、行业标准。

施工现场需要具备的其他试验条件: 执行国家、地方、行业标准。

9.4 现场工艺试验

现场工艺试验的有关约定: 执行“通用条款”9.4。

10. 变更

10.1 变更的范围

关于变更的范围的约定: 执行“通用条款”10.1。

10.4 变更估价

10.4.1 变更估价原则

关于变更估价的约定: 工程竣工时按合同专用条款有关规定执行;

10.5 承包人的合理化建议

监理人审查承包人合理化建议的期限: 无。

合同履行期间材料单价涨幅以基准价格为基础超过5%时，或材料单价跌幅以已标价工程量清单或预算书中载明材料单价为基础超过5%时，其超过部分据实调整。

②承包人在已标价工程量清单或预算书中载明的材料单价高于基准价格的：专用合同条款合同履行期间材料单价跌幅以基准价格为基础超过5%时，材料单价涨幅以已标价工程量清单或预算书中载明材料单价为基础超过5%时，其超过部分据实调整。

③承包人在已标价工程量清单或预算书中载明的材料单价等于基准单价的：专用合同条款合同履行期间材料单价涨跌幅以基准单价为基础超过±5%时，其超过部分据实调整。

第3种方式：其他价格调整方式：_____。

12. 合同价格、计量与支付

12.1 合同价格形式

1、单价合同。

综合单价包含的风险范围：除本合同专用条款约定的工程量、材料、人工、签证、变更进行调整外，其他风险（每周停水、停电累计48小时以内的误工费；工程量清单单项工程量±5%（含）误差费用；投标文件已标价工程量清单中漏项（量）工程量的价格等）均包含在中标价格中。

风险费用的计算方法：包含在投标价内。

风险范围以外合同价格的调整方法：工程量清单漏项或由于设计变更引起的新的工程量清单项目，应执行已标价工程量清单中列明的该子目的单价；如投标工程量清单计价表中无此项，按《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、《河南省房屋建筑与装饰工程预算定额》（H01-31-2016）及《河南省通用安装工程预算定额》（HA02--31-2016）；材料价格参照2019年第一季度《登封市建设工程主要材料预（结）算价格表》，若登封市没有的则参照《郑州市建设工程造价信息》2019年第一季度价格×每项价格乘优惠比率（中标价/招标控制价）之和为最终调整价款。

2、总价合同。

总价包含的风险范围：无。

风险费用的计算方法：无。

风险范围以外合同价格的调整方法：无。

3、其他价格方式：无。

12.2 预付款

12.2.1 预付款的支付

预付款支付比例或金额：无。

预付款支付期限：_____无_____。

预付款扣回的方式：_____无_____。

12.2.2 预付款担保

承包人提交预付款担保的期限：_____无_____。

预付款担保的形式为：_____无_____。

12.3 计量

12.3.1 计量原则

工程量计算规则：执行“通用条款”12.3.1；依据《河南省房屋建筑与装饰工程预算定额》(H01-31-2016)及《河南省通用安装工程预算定额》(HA02-31-2016)及《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)。

12.3.2 计量周期

关于计量周期的约定：_____执行“通用条款”12.3.2_____。

12.3.3 单价合同的计量

关于单价合同计量的约定：_____执行“通用条款”12.3.3_____。

12.3.4 总价合同的计量

关于总价合同计量的约定：_____无_____。

12.3.5 总价合同采用支付分解表计量支付的，是否适用第12.3.4项（总价合同的计量）约定进行计量：_____无_____。

12.3.6 其他价格形式合同的计量

其他价格形式的计量方式和程序：_____无_____。

12.4 工程进度款支付

12.4.1 付款周期

关于付款周期的约定：当完成合同工程清单总量的50%时，拨付至工程合同价款的40%；完成合同工程清单总量100%竣工验收合格后，拨付至工程合同价款的80%；工程交付使用，审计结束后，拨付至工程总价款的97%，剩余3%工程款待工程保修期满后经复验无质量问题的一次无息付清。第一次拨款时，建设单位把设计费全部拨付给施工单位；施工单位在合同签订后一周内付给设计单位。

12.4.2 进度付款申请单的编制

关于进度付款申请单编制的约定：_____无_____。

12.4.3 进度付款申请单的提交

(1) 单价合同进度付款申请单提交的约定： 无。

(2) 总价合同进度付款申请单提交的约定： 无。

(3) 其他价格形式合同进度付款申请单提交的约定： 无。

12.4.4 进度款审核和支付

(1) 监理人审查并报送发包人的期限： 执行“通用条款”12.4.4。

发包人完成审批并签发进度款支付证书的期限： 10天。

(2) 发包人支付进度款的期限： 10天。

发包人逾期支付进度款的违约金的计算方式： 不承担违约金，承包人在发包人资金暂时不到位时，承诺保证连续施工。

12.4.6 支付分解表的编制

2、总价合同支付分解表的编制与审批： 无。

3、单价合同的总价项目支付分解表的编制与审批： 无。

13. 验收和工程试车

13.1 分部分项工程验收

13.1.2 监理人不能按时进行验收时，应提前 24 小时提交书面延期要求。

关于延期最长不得超过： 48 小时。

13.2 竣工验收

13.2.2 竣工验收程序

关于竣工验收程序的约定： 执行“通用条款”13.2.2。

发包人不按照本项约定组织竣工验收、颁发工程接收证书的违约金的计算方法： 无。

13.2.5 移交、接收全部与部分工程

承包人向发包人移交工程的期限： 竣工验收合格后并协助发包方移交至管理部门。

发包人未按本合同约定接收全部或部分工程的，违约金的计算方法为： 无。

承包人未按时移交工程的，违约金的计算方法为： 承包人未按照发包人要求按时移交的（移交时间以发包方书面通知为准），每延期一天收取合同总价1%的违约金。违约金从工程款中扣除。

13.3 工程试车

13.3.1 试车程序

工程试车内容： 执行“通用条款”13.3.1。

(1) 单机无负荷试车费用由 承包人 承担；

(2) 无负荷联动试车费用由 承包人 承担。

13.3.3 投料试车

关于投料试车相关事项的约定：执行“通用条款”13.3.3。

13.6 竣工退场

13.6.1 竣工退场

承包人完成竣工退场的期限：工程完全竣工并移交 14 天内。

14. 竣工结算

14.1 竣工付款申请

承包人提交竣工付款申请单的期限：工程竣工验收合格并经审计认可后。

竣工付款申请单应包括的内容：执行“通用条款”14.1。

14.2 竣工结算审核

发包人审批竣工付款申请单的期限：发包人收到承包人递交的竣工结算及结算资料后 60 天内进行核实，提出修改意见并初审，最后审计结果以审计部门认可的评审结果为准。

发包人完成竣工付款的期限：经审计部门确定最终结算价款 56 天内付款。

关于竣工付款证书异议部分复核的方式和程序：无。

14.4 最终结清

14.4.1 最终结清申请单

承包人提交最终结清申请单的份数：陆份。

承包人提交最终结算申请单的期限：缺陷责任期满后。

14.4.2 最终结清证书和支付

(1) 发包人完成最终结清申请单的审批并颁发最终结清证书的期限：收到申请，发包人审核后 28 天内。

(2) 发包人完成支付的期限：发包人审核后 28 天内。

15. 缺陷责任期与保修

15.2 缺陷责任期

缺陷责任期的具体期限：竣工验收之日起 24 个月。

15.3 质量保证金

关于是否扣留质量保证金的约定：是。

15.3.1 承包人提供质量保证金的方式

质量保证金采用以下第(2)种方式：

(1) 质量保证金保函，保证金额为：无；

(2) 3 %的工程款;

(3) 其他方式: 无。

15.3.2 质量保证金的扣留

质量保证金的扣留采取以下第(2)种方式:

(1) 在支付工程进度款时逐次扣留,在此情形下,质量保证金的计算基数不包括预付款的支付、扣回以及价格调整的金额;

(2) 工程竣工结算时一次性扣留质量保证金;

(3) 其他扣留方式: 无。

关于质量保证金的补充约定: 工程结算并经审计部门审定后,扣除按审定工程总价款的3%确定的保修金额后,支付质保金以外部分的工程款。退还质量保修金时应扣除承包人维修不及时而有发包人委托第三方维修所发生的费用。但并不免除承包人在保修期内的保修责任。

15.4 保修

15.4.1 保修责任

工程保修期为: 见附件3《工程质量保修书》。

15.4.3 修复通知

承包人收到保修通知并到达工程现场的合理时间: 24小时内到达现场,紧急情况必须2小时内到达。

16. 违约

16.1 发包人违约

16.1.1 发包人违约的情形

发包人违约的其他情形: 无。

16.1.2 发包人违约的责任

发包人违约责任的承担方式和计算方法:

(1) 因发包人原因未能在计划开工日期前7天内下达开工通知的违约责任: 无。

(2) 因发包人原因未能按合同约定支付合同价款的违约责任: 无。

(3) 发包人违反第10.1款〔变更的范围〕第(2)项约定,自行实施被取消的工作或转由他人实施的违约责任: 无。

(4) 发包人提供的材料、工程设备的规格、数量或质量不符合合同约定,或因发包人原因导致交货日期延误或交货地点变更等情况的违约责任: 无。

(5) 因发包人违反合同约定造成暂停施工的违约责任: 工期顺延。

(6) 发包人无正当理由没有在约定期限内发出复工指示，导致承包人无法复工的违约责任：工期顺延。

(7) 其他：无。

16.1.3 因发包人违约解除合同

承包人按 16.1.1 项（发包人违约的情形）约定暂停施工满 天后发包人仍不纠正其违约行为并致使合同目的不能实现的，承包人有权解除合同。

16.2 承包人违约

16.2.1 承包人违约的情形

承包人违约的其他情形：1、投标文件承诺的项目负责人、施工员、质检员、安全员、材料员每月在工地时间不得少于 25 个工作日，否则每人每天罚款 1000 元；技术负责人每月在工地时间不得少于 25 个工作日，否则每人每天罚款 2000 元，以签到表为准。2、承包人必须建立农民工工资发放台账，及时支付农民工工资。发生农民工集体信访、上访事件的发包人从承包人工程履约保证金中扣除，直接支付给农民工；同时折减支付农民工工资额度的 50%的履约保证金，履约保证金不足时从工程款中扣除。3、承包人在发包人资金拨付不到位的情况下，必须保证施工质量、保证合同工期、连续施工不停工。4、施工过程中项目部管理人员到岗人员不得少于拟投入本项目人员总数的 2/3，否则每发生一次，折减履约保证金 1000 元。

16.2.2 承包人违约的责任

承包人违约责任的承担方式和计算方法：执行“通用条款”16.2.1，承担因违约给发包方及相关方造成的一切损失。

16.2.3 因承包人违约解除合同

关于承包人违约解除合同的特别约定：执行“通用条款”16.2.3。

发包人继续使用承包人在施工现场的材料、设备、临时工程、承包人文件和由承包人或以其名义编制的其他文件的费用承担方式：另行约定。

17. 不可抗力

17.1 不可抗力的确认

除通用合同条款约定的不可抗力事件之外，视为不可抗力的其他情形：无。

17.4 因不可抗力解除合同

合同解除后，发包人应在商定或确定发包人应支付款项后执行“通用条款”17.4天内完成款项的支付。

18. 保险

18.1 工程保险

关于工程保险的特别约定：由承包人承担。

18.3 其他保险

关于其他保险的约定：执行“通用条款”18.3。

承包人是否应为其施工设备等办理财产保险：办理。

18.7 通知义务

关于变更保险合同时的通知义务的约定：执行“通用条款”18.7。

20. 争议解决

20.3 争议评审

合同当事人是否同意将工程争议提交争议评审小组决定：无。

20.3.1 争议评审小组的确定

争议评审小组成员的确定：无。

选定争议评审员的期限：无。

争议评审小组成员的报酬承担方式：无。

其他事项的约定：无。

20.3.2 争议评审小组的决定

合同当事人关于本项的约定：无。

20.4 仲裁或诉讼

因合同及合同有关事项发生的争议，按下列第(2)种方式解决：

(1) 向郑州市仲裁委员会申请仲裁；

(2) 向登封市人民法院起诉。

21. 补充条款

1、工程所用水、电费承包人应及时向相关部门缴纳，否则引起的停水、停电工期延误由承包人自负。

2、承包人应按规定到相关部门办理手续，因承包人没有及时办理承包人自己的相关手续，工程不能按时开工的承包人承担由此引起工期延误给发包人造成的损失。

3、本合同未尽事宜，待签订合同时双方另行协商确定。

附件

协议书附件：

附件 1：承包人承揽工程项目一览表

专用合同条款附件：

附件 2：发包人供应材料设备一览表

附件 3：工程质量保修书

附件 4：主要建设工程文件目录

附件 5：承包人用于本工程施工的机械设备表

附件 6：承包人主要施工管理人员表

附件 7：分包人主要施工管理人员表

附件 8：履约担保格式

附件 9：预付款担保格式

附件 10：支付担保格式

附件 11：暂估价一览表

附件 1:

承包人承揽工程项目一览表

单位工程名称	建设规模	建筑面积(平方米)	结构形式	层数	生产能力	设备安装内容	合同价格(元)	开工日期	竣工日期

附件 3:

工程质量保修书

发包人（全称）：_____

承包人（全称）：_____

发包人和承包人根据《中华人民共和国建筑法》和《建设工程质量管理条例》，经协商一致就（工程全称）签订工程质量保修书。

一、工程质量保修范围和内容

承包人在质量保修期内，按照有关法律规范和合同约定，承担工程质量保修责任。

质量保修范围包括地基基础工程、主体结构工程，屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗漏，供热与供冷系统，电气管线、给排水管道、设备安装和装修工程，以及双方约定的其他项目。具体保修的内容，双方约定如下：_

二、质量保修期

根据《建设工程质量管理条例》及有关规定，工程的质量保修期如下：

1. 地基基础工程和主体结构工程为设计文件规定的工程合理使用年限；
2. 屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗漏为2年；
3. 装修工程为2年；
4. 电气管线、给排水管道、设备安装工程为2年；
5. 供热与供冷系统为2个采暖期、供冷期；
6. 住宅小区内的给排水设施、道路等配套工程为2年；
7. 其他项目保修期限约定如下：无。

质量保修期自工程竣工验收合格之日起计算。

三、缺陷责任期

工程缺陷责任期为24个月，缺陷责任期自工程竣工验收合格之日起计算。单位工程先于全部工程进行验收，单位工程缺陷责任期自单位工程验收合格之日起算。

缺陷责任期终止后，发包人应退还剩余的质量保证金。

四、质量保修责任

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

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

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

4. 质量保修完成后，由发包人组织验收。

五、保修费用

保修费用由造成质量缺陷的责任方承担。

六、质量保修金的支付

本工程约定的工程质量保修金为施工合同总价款的 3%，即：大写： ¥： 元

七、质量保修金的返还

发包人在质量保修期满，无质量问题 1 个月内将保修金无息支付承包人。

八、其他

双方约定的其他工程质量保修事项：由发包人负责督促承包人实施本工程质量保修。

本工程质量保修书作为施工合同附件，由发包人及施工合同承包人双方共同签署。

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 4:

主要建设工程文件目录

文件名称	套数	费用(元)	质量	移交时间	责任人

附件 5:

承包人用于本工程施工的机械设备表

序号	机械或设备名称	规格型号	数量	产地	制造年份	额定功率(kW)	生产能力	备注

附件 6:

承包人主要施工管理人员表

名 称	姓名	职务	职称	主要资历、经验及承担过的项目
一、总部人员				
项目主管				
其他人员				
二、现场人员				
项目经理				
项目副经理				
技术负责人				
造价管理				
质量管理				
材料管理				
计划管理				
安全管理				
其他人员				

附件 7:

分包人主要施工管理人员表

名 称	姓名	职务	职称	主要资历、经验及承担过的项目
一、总部人员				
项目主管				
其他人员				
二、现场人员				
项目经理				
项目副经理				
技术负责人				
造价管理				
质量管理				
材料管理				
计划管理				
安全管理				
其他人员				

附件 8:

履约担保

_____ (发包人名称):

鉴于_____ (发包人名称, 以下简称“发包人”) 与
_____ (承包人名称) (以下称“承包人”) 于____年__月__日就
(工程名称) 施工及有关事宜协商一致共同签订《建设工程施工合同》。我方愿意无条件地、不可撤销地就承包人履行与你方签订的合同, 向你方提供连带责任担保。

1. 担保金额人民币 (大写) _____ 元 (¥_____)。
2. 担保有效期自你方与承包人签订的合同生效之日起至你方签发或应签发工程接收证书之日止。
3. 在本担保有效期内, 因承包人违反合同约定的义务给你方造成经济损失时, 我方在收到你方以书面形式提出的在担保金额内的赔偿要求后, 在 7 天内无条件支付。
4. 你方和承包人按合同约定变更合同时, 我方承担本担保规定的义务不变。
5. 因本保函发生的纠纷, 可由双方协商解决, 协商不成的, 任何一方均可提请_____ 仲裁委员会仲裁。
6. 本保函自我方法定代表人 (或其授权代理人) 签字并加盖公章之日起生效。

担 保 人: _____ (盖单位章)

法定代表人或其委托代理人: _____ (签字)

地 址: _____

邮政编码: _____

电 话: _____

传 真: _____

_____ 年 _____ 月 _____ 日

附件 9 :

预付款担保

_____ (发包人名称):

根据_____ (承包人名称) (以下称“承包人”) 与
_____ (发包人名称) (以下简称“发包人”)
于____年____月____日签订的_____ (工程名称)《建设工程施工合同》, 承包人按约
定的金额向你方提交一份预付款担保, 即有权得到你方支付相等金额的预付款。我方愿意就你方提供
给承包人的预付款为承包人提供连带责任担保。

1. 担保金额人民币 (大写) _____元 (¥_____)。
2. 担保有效期自预付款支付给承包人起生效, 至你方签发的进度款支付证书说明已完全扣清止。
3. 在本保函有效期内, 因承包人违反合同约定的义务而要求收回预付款时, 我方在收到你方的书
面通知后, 在 7 天内无条件支付。但本保函的担保金额, 在任何时候不应超过预付款金额减去你方按
合同约定在向承包人签发的进度款支付证书中扣除的金额。
4. 你方和承包人按合同约定变更合同时, 我方承担本保函规定的义务不变。
5. 因本保函发生的纠纷, 可由双方协商解决, 协商不成的, 任何一方均可提请_____仲裁委员
会仲裁。
6. 本保函自我方法定代表人 (或其授权代理人) 签字并加盖公章之日起生效。

担保人: _____ (盖单位章)

法定代表人或其委托代理人: _____ (签字)

地 址: _____

邮政编码: _____

电 话: _____

传 真: _____

_____年____月____日

附件 10:

支付担保

_____ (承包人):

鉴于你方作为承包人已经与_____ (发包人名称)(以下称“发包人”)于__年__月__日签订了_____ (工程名称)《建设工程施工合同》(以下称“主合同”),应发包人的申请,我方愿就发包人履行主合同约定的工程款支付义务以保证的方式向你方提供如下担保:

一、保证的范围及保证金额

1. 我方的保证范围是主合同约定的工程款。
2. 本保函所称主合同约定的工程款是指主合同约定的除工程质量保证金以外的合同价款。
3. 我方保证的金额是主合同约定的工程款的_____% , 数额最高不超过人民币元(大写: _____)。

二、保证的方式及保证期间

1. 我方保证的方式为: 连带责任保证。
2. 我方保证的期间为: 自本合同生效之日起至主合同约定的工程款支付完毕之日后____日内。
3. 你方与发包人协议变更工程款支付日期的, 经我方书面同意后, 保证期间按照变更后的支付日期做相应调整。

三、承担保证责任的形式

我方承担保证责任的形式是代为支付。发包人未按主合同约定向你方支付工程款的, 由我方在保证金额内代为支付。

四、代偿的安排

1. 你方要求我方承担保证责任的, 应向我方发出书面索赔通知及发包人未支付主合同约定工程款的证明材料。索赔通知应写明要求索赔的金额, 支付款项应到达的账号。
2. 在出现你方与发包人因工程质量发生争议, 发包人拒绝向你方支付工程款的情形时, 你方要求我方履行保证责任代为支付的, 需提供符合相应条件要求的工程质量检测机构出具的质量说明材料。
3. 我方收到你方的书面索赔通知及相应的证明材料后 7 天内无条件支付。

五、保证责任的解除

1. 在本保函承诺的保证期间内, 你方未书面向我方主张保证责任的, 自保证期间届满次日起, 我方保证责任解除。
2. 发包人按主合同约定履行了工程款的全部支付义务的, 自本保函承诺的保证期间届满次日起, 我方保证责任解除。

3. 我方按照本保函向你方履行保证责任所支付金额达到本保函保证金额时，自我方向你方支付（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任即解除。

4. 按照法律法规的规定或出现应解除我方保证责任的其他情形的，我方在本保函项下的保证责任亦解除。

5. 我方解除保证责任后，你方应自我方保证责任解除之日起__个工作日内，将本保函原件返还我方。

六、免责条款

1. 因你方违约致使发包人不能履行义务的，我方不承担保证责任。

2. 依照法律法规的规定或你方与发包人的另行约定，免除发包人部分或全部义务的，我方亦免除其相应的保证责任。

3. 你方与发包人协议变更主合同的，如加重发包人责任致使我方保证责任加重的，需征得我方书面同意，否则我方不再承担因此而加重部分的保证责任，但主合同第 10 条（变更）约定的变更不受本款限制。

4. 因不可抗力造成发包人不能履行义务的，我方不承担保证责任。

七、争议解决

因本保函或本保函相关事项发生的纠纷，可由双方协商解决，协商不成的，按下列第____种方式解决：

(1) 向_____仲裁委员会申请仲裁；

(2) 向_____人民法院起诉。

八、保函的生效

本保函自我方法定代表人（或其授权代理人）签字并加盖公章之日起生效。

担保人：_____（盖章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字）

地 址：_____

邮政编码：_____

传 真：_____

_____年____月____日

第六章 投标文件格式

登封市人民医院门诊医技楼改扩建工程配套采购项目

投标文件

(第___标段)

采购编号：登医采201906009

投标人：_____（盖章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

日期： 年 月 日

目 录

- 一、投标函
- 二、法定代表人身份证明
- 三、法人代表授权书
- 四、投标保证金
- 五、开标一览表
- 六、分项投标报价表
- 七、投标产品技术性能偏差表
- 八、项目实施方案
- 九、售后服务
- 十、与投标有关的附件

一、投 标 函

致：招标人

我们收到了_____（项目名称）的招标文件，经详细研究，我们决定参加该项目投标活动并投标，我们郑重声明以下诸点并负法律责任。

1. 愿按照招标文件中的条款和要求，提供货物和服务，报价为：_____（人民币大写）_____元，明细见“投标分项报价表”。
2. 如果我们的投标文件被接受，我们将履行招标文件中规定的各项要求。
3. 我们同意按招标文件中的规定，本投标文件的有效期为开标后 60 天。如果中标，有效期延长至合同终止日止。
4. 我们愿提供招标文件中要求的所有文件资料，供货及安装期为_____日历天。
5. 我们已经按招标文件中的规定，提交了_____元的投标保证金。
6. 我们承认最低报价是中标的重要选择，但不是唯一标准。
7. 我们已经详细审核了全部招标文件，包括修改、补充的文件(如果有的话)和参考资料。
8. 我们愿按《中华人民共和国合同法》履行自己的全部责任。
9. 一旦我方中标，我方同意按照国家相关规定向招标代理机构缴纳代理服务费。
10. 与本投标有关的正式通讯地址：

地址：

邮编：

电话：

传真：

投标人名称：（盖章）

法定代表人或授权代理人：（签字）

年 月 日

年 月 日

二、法定代表人身份证明

响应人名称：_____

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_____（响应人名称）的法定代表人。

特此证明。

注：附法定代表人身份证复印件。

响应人：_____（盖单位章）

_____年_____月_____日

三、法人代表授权书

致：

兹授权_____代表我公司参加贵公司组织的招投标活动。

该被授权人代表我公司所签署的一切合同等相关法律文书，均由我公司承担法律责任。

被授权人姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____

职务：_____ 身份证号：_____

授权权限为：本项目投标及履约期间。

本授权书有效期限为：_____年_____月_____日至_____年_____月_____日，特此声明。

授权单位（公章）：

授权人地址：

授权单位法人代表（签字）：

被授权人（签字）：

邮编：

传真：

电话：

注：附被授权人身份证复印件。

_____年_____月_____日

四、投标保证金

(附保证金转账凭证及开户许可证复印件并加盖公章)

五、开标一览表

投标项目	登封市人民医院门诊医技楼改扩建工程配套采购项目第 标段	
投标人		
投标范围		
投标总报价(元)	(大写)	(小写)
供货及安装期	日历天	
质量标准		
质保期		
需要说明的问题		

投标人： (盖章)

法人代表或授权代理人： (签字或盖章)

日期： 年 月 日

六、投标分项报价表

单位：元人民币

序号	设备名称	规格	产地	品牌	单位	数量	单价	小计	交货地点及时间
1									
2									
3									
4	运费及保险费							
5	安装及调试费								
6	其它费用								
投标总价（大写）：人民币							小写：（¥_____元）		

注：投标人可根据实际情况自行调整表格。

投标人：（盖章）

法人代表或授权代表：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

八、项目实施方案

(格式自拟)

九、售后服务

十、与投标有关的附件