

**肥东县妇幼保健计划生育服务中心公共卫  
生楼放射科净化及检验科设备等工程招标**

（招标项目编号：2024ADDAZ00123）

**招 标 文 件**

招 标 人：肥东县妇女儿童保健中心（盖单位章）

招标代理机构：肥东县公共资源交易有限公司（盖单位章）

日 期：2024年5月

## 目 录

第一章	招标公告 .....	3
第二章	投标人须知 .....	9
第三章	评标办法 .....	43
第四章	合同条款及格式 .....	62
第五章	供货要求 .....	92
第六章	投标文件格式 .....	133

## 第一章 招标公告

# 肥东县妇幼保健计划生育服务中心公共卫生楼放射科净化及检验科设备等工程招标公告

### 1. 招标条件

1.1 项目名称：肥东县妇幼保健计划生育服务中心公共卫生楼放射科净化及检验科设备等工程

1.2 项目审批、核准或备案机关名称：肥东县发展和改革委员会

1.3 批文名称及编号：关于肥东县妇幼保健计划生育服务中心公共卫生楼建设项目立项的批复，发改投〔2021〕496号

1.4 招标人：肥东县妇女儿童保健中心

1.5 项目业主：肥东县妇女儿童保健中心

1.6 资金来源：政府投资

1.7 项目出资比例：100%

1.8 资金落实情况：已落实

### 2. 项目概况与招标范围

2.1 招标项目名称：肥东县妇幼保健计划生育服务中心公共卫生楼放射科净化及检验科设备等工程

2.2 招标项目编号：2024ADDAZ00123

2.3 标段划分：本招标项目共划分 1 个标段。

2.4 招标项目标段编号：2024ADDAZ00123

2.5 建设地点：安徽省合肥市肥东县店埠镇

2.6 建设规模：项目总建筑面积约 32552.46 平方米，其中：地上建筑面积 23214.98 平方米、地下建筑面积 9337.48 平方米。

2.7 合同估算价：565 万元

2.8 交货及安装周期：150 日历天

2.9 交货及安装地点：肥东县妇幼保健计划生育服务中心

2.10 招标范围：公共卫生楼一层放射科、二层检验中心内净化、设备采购安装、医用气体工程等。具体要求详见第五章供货要求。

2.11 项目类别：工程货物

2.12 其他：无

### 3. 投标人资格要求

3.1 投标人应依法设立并具备承担本招标项目的如下条件：

3.1.1 投标人须同时满足下列要求：

1) 具有建筑机电安装工程专业承包叁级及以上资质；

2) 具有《中华人民共和国特种设备安装改造维修许可证》（压力管道 GC2 级及以上）或《中华人民共和国特种设备生产许可证》（许可子项含：工业管道安装 GC2 级及以上）；

3) 具有有效的安全生产许可证。

3.1.2 投标人业绩要求：无。

3.1.3 财务要求：无。

3.1.4 信誉要求：投标人未被合肥市及其所辖县（市）、区（开发区）公共资源交易监督管理部门记不良行为记录的；或被记不良行为记录（以公布日期为准），但同时符合下列情形的：

(1) 开标日前（含当日）6 个月内记分累计未满 10 分的；

(2) 开标日前（含当日）12 个月内记分累计未满 15 分的；

(3) 开标日前（含当日）18 个月内记分累计未满 20 分的；

(4) 开标日前（含当日）24 个月内记分累计未满 25 分的。

3.1.5 本招标项目不接受联合体投标。

3.2 一个制造商对同一品牌同一型号的货物，仅能委托一个代理商参加投标（本条不采用）。

3.3 投标人不得存在招标文件第二章投标人须知第 1.4.3 项、第 1.4.4 项规定的情形。

3.4 其他要求：项目负责人资格要求：

(1) 具有机电工程专业二级及以上注册建造师资格证书；

(2) 具备住房和城乡建设行政主管部门颁发的安全生产考核合格证书（B 证）；

(3) 目前未在其他项目上任职或虽在其他项目上任职但承诺本项目中标后能够从该项目撤离。

#### 4. 招标文件的获取

4.1 获取时间：2024 年 05 月 31 日至投标截止时间。

4.2 获取方式：

(1) 本招标项目实行全流程电子化交易。

(2) 潜在投标人可登录安徽合肥公共资源交易中心电子服务系统（以下简称“电子服务系统”）查阅招标文件，如参与投标，则须在本条第 4.1 款规定的招标文件获取时间内通过安徽合肥公共资源交易中心电子交易系统获取招标文件。

(3) 招标文件获取过程中有任何疑问，请工作时间（9:00-17:30，节假日休息）拨打技术支持热线（非项目咨询）：4009980000。项目咨询请拨打电话：0551-67758793。

4.3 招标文件价格：每套人民币 0 元。

#### 5. 投标文件的递交

投标文件递交的截止时间(投标截止时间，下同)为 2024 年 06 月 20 日 10 时 00 分，投标人应在投标截止时间前通过安徽合肥公共资源交易中心电子交易系统递交电子投标文件。

## 6. 资格审查方式

本项目采用资格后审方式进行资格审查。

## 7. 评标办法

本招标项目评标办法采用综合评估法（一次平均）（见招标文件第三章“评标办法”）。

## 8. 开标时间及地点

8.1 开标时间：2024 年 06 月 20 日 10 时 00 分

8.2 开标地点：

合肥市肥东县店埠镇深秀路 2 号肥东政务服务中心四楼 C 区 4 楼 1 号开标室

本招标项目采用“云上开标大厅”方式开标

## 9. 招标文件的异议、投诉

9.1 投标人或者其他利害关系人对招标文件有异议的，应当在规定的时间内通过电子交易系统在线提出或以其他书面形式提出。

9.2 投标人或者其他利害关系人对招标人、招标代理机构的答复不满意，或者招标人、招标代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在规定时间内通过网上投诉系统或以其他书面形式向监管部门提出投诉。

9.3 受理异议的联系人和联系方式见招标公告 11.1 和 11.2。

## 10. 发布公告的媒介

本次招标公告同时在安徽合肥公共资源交易中心网站、安徽省公

公共资源交易监管网、全国公共资源交易平台上发布。

## 11. 联系方式

### 11.1 招标人

招 标 人：肥东县妇女儿童保健中心

地 址：合肥市肥东县店埠镇团结大道与岱山湖路交口西南侧

邮 编：231600

联 系 人：范开志

电 话：0551-67711343

### 11.2 招标代理机构

招标代理机构：肥东县公共资源交易有限公司

地 址：合肥市肥东县店埠镇深秀路 2 号肥东县政务服务中心  
四楼 B 区

邮 编：231600

联 系 人：孙运龙

电 话：0551-67758793

### 11.3 电子交易系统

电子交易系统名称：安徽合肥公共资源交易中心电子交易系统

电子交易系统电话：4009980000

### 11.4 电子服务系统

电子服务系统名称：安徽合肥公共资源交易中心电子服务系统

电子服务系统电话：0551-12345

### 11.5 公共资源交易监督管理部门

公共资源交易监督管理部门：肥东县发展和改革委员会

地 址：合肥市肥东县店埠镇龙泉路 8 号

电 话：0551-67711296

## 12. 其他事项说明

投标人应合理安排招标文件获取时间，特别是网络速度慢的地区防止在系统关闭前网络拥堵无法操作。如果因计算机及网络故障造成无法完成招标文件获取，责任自负。

## 13. 投标保证金账户

标段简称：1 标段

民生银行

户名：肥东县公共资源交易中心

账号：9902001798339584

开户银行：中国民生银行股份有限公司肥东支行

中国银行

户名：肥东县公共资源交易中心

账号：176756134805

开户银行：中国银行肥东支行

## 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
1.3.4	技术性能指标	见招标文件第五章“供货要求”
1.4.1	投标人资质条件、能力和信誉	(1) 资质条件：见附录 1 (2) 财务要求：见附录 2 (3) 业绩要求：见附录 3 (4) 信誉要求：见附录 4 (5) 其他要求：见附录 5
1.4.2	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受，应满足下列要求： /。
1.4.3 (17)	投标人不得存在的其他情形	<input type="checkbox"/> 与本标段的其他投标人代理同一个制造商同一品牌同一型号的货物投标。
1.4.4(4)	投标人不得存在的其他不良状况或不良信用记录	(1) 投标人被设区的市级及以上建设行政主管部门/房屋建筑和市政基础设施工程招标投标活动的监督部门因安全生产责任事故限制本次招标项目工程所在地或公共资源交易平台所在地承接新的工程项目且在限制期内。 (2) 查询要求：评标委员会仅通过“电子服务系统”查询拟推荐中标候选人是否存在上述情形，并将查询截图及查询结果在评标报告中予以记录。
1.9.1	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织，投标人自行踏勘 <input type="checkbox"/> 组织，踏勘时间： _____ 踏勘集中地点： _____
1.10.1	投标预备会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开，召开时间： _____ 召开形式： _____
1.10.2	投标人在投标预	时间： ____/____

条款号	条款名称	编列内容
	备会前提出问题	形式：___/___
1.11.1	分包	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许，分包内容要求：_____ 分包金额要求：_____ 接受分包的第三人资质要求：_____
1.12.1	实质性要求和条件	/
1.12.3	其他可以被接受的技术支持资料	/
1.12.4	偏差	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许，偏差范围：见招标文件第五章“供货要求” 最高项数：见招标文件第五章“供货要求”
2.1（7）	构成招标文件的其他材料	<input checked="" type="checkbox"/> 澄清（如有） <input type="checkbox"/> 其他
2.2.1	投标人要求澄清招标文件	时间：2024年06月10日17时30分前。 形式：通过电子交易系统在线提出。
2.2.2	招标文件澄清发出的形式	通过电子服务系统发出
2.3.1	招标文件修改发出的形式	通过电子服务系统发出
3.2.1	增值税税金相关要求	（1）计税方法： <input checked="" type="checkbox"/> 一般计税方法 <input type="checkbox"/> 简易计算方法 （2）发票类型： <input checked="" type="checkbox"/> 增值税专用发票 <input type="checkbox"/> 增值税普通发票 （3）增值税税率按照国家有关规定执行。 （4）注册地不在合肥市行政区域范围（含四县一市）的中标

条款号	条款名称	编列内容
		人，应按照国家税务总局规定，在建筑服务发生地及时足额预缴增值税。
3.2.4	最高投标限价	<input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有，最高投标限价： <u>565</u> 万元
3.2.5	投标报价的其他要求	/
3.3.1	投标有效期	自投标人递交投标文件截止之日起计算 <u>120</u> 日
3.4.1	投标保证金	<p>是否要求投标人提交投标保证金：</p> <p><input type="checkbox"/>不要求</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>要求，具体如下：</p> <p>（1）投标保证金的金额：<u>10</u>万元</p> <p>（2）投标保证金的形式：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>电子保函</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>现金（银行转账、银行电汇）</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>纸质保函（纸质银行保函、纸质担保机构担保、纸质保证保险）</p> <p>（3）具体要求：</p> <p>①采用现金形式的，投标保证金应当从投标人基本存款账户转出，投标保证金的到账截止时间为投标截止时间。投标保证金转出账户与投标人投标文件提供的基本存款账户不一致的，视为未按照招标文件规定提交投标保证金。提交投标保证金的开户银行及账号见招标公告（选择任何一家银行提交即可）。</p> <p>②采用纸质银行保函的，应为投标人基本存款账户开户行出具的不可撤销、不可转让的见索即付独立保函。</p> <p>③采用纸质担保机构担保的，应为经安徽省地方金融监督管理局审查批准，依法取得融资担保业务经营许可证的融资担保机构出具的不可撤销、不可转让的见索即付独立保函。</p> <p>④采用纸质保证保险的，应为保险公司出具的不可撤销、不可</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>转让的见索即付保证保险。</p> <p>⑤采用纸质担保机构担保、纸质保证保险的，办理担保机构担保、保证保险的费用必须从投标人基本账户汇（支）出。投标人须将本单位针对该项目（标段）从基本账户汇出保函（或保证保险）费用的凭证（须载有所投项目标段编号或项目名称、投标人基本账户信息、收取该费用的保函或保证保险出具单位名称及其账户信息）扫描件、基本存款账户信息（或基本账户开户许可证）扫描件、保函（或保证保险）扫描件编入投标文件中，由评标委员会在评标时审查认定。未提交或未完整提交的视为未按规定提交投标保证金。</p> <p>⑥采用电子保函的，请登录全国公共资源交易平台（安徽省·合肥市）（安徽合肥公共资源交易中心网站）“电子保函”栏目查看《合肥市（信易贷）电子保函平台投标保函操作手册》并按照操作手册规定内容办理。</p> <p>（4）是否适用免缴投标保证金政策：  <input type="checkbox"/>不适用  <input checked="" type="checkbox"/>适用，适用免缴投标保证金的情形：<b><u>投标人按招标文件第六章“投标人免缴投标保证金信用承诺函”格式进行承诺后，免缴投标保证金。</u></b></p> <p>（5）其他要求：            ①特别提醒            投标人采用保函方式提交投标保证金的，如出现本招标项目招标文件“投标人须知”第 3.4.4 项所列情形的，提供担保的银行、担保机构及保险机构将无条件向招标人支付保函所列的全部投标保证金金额，该支付行为视同投标保证金不予退还。            ②投标保证金弄虚作假情形            投标人采用虚假保函方式提交投标保证金的，除依法承担弄虚作假、骗取中标的法律责任外，还应根据招标文件规定承担投</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>标保证金不予退还的民事责任，其承担方式为限时足额缴纳招标文件所列全部投标保证金，投标人在招标人发出追缴通知后的规定缴纳时间内不能足额支付投标保证金的，招标人将依法提起诉讼追缴，招标人因此发生的诉讼费、律师代理费等费用均由投标人承担。</p> <p>（6）投标保证金注意事项：</p> <p>①投标人采用纸质保函形式的，须提供明确有效的查询途径（网址链接及查询方式），否则无效。</p> <p>②保函存在明显异常情形的（如多家投标人的保函编号相同；保函存在明显伪造痕迹、内容前后矛盾等情形），评标委员会应根据投标人提供的查询途径进行核查，并在评标报告中予以记录。</p> <p>③中标候选人须在中标候选人公示期间将其开具至本招标项目的纸质保函原件提交招标人（或招标代理机构），且原件须与投标文件中提供的扫描件一致，如存在未按照规定提交或提交内容不一致，或发现弄虚作假的，招标人（或招标代理机构）应报公共资源交易监督管理部门。</p>
3.4.3	投标保证金的退还	<p>按照安徽合肥公共资源交易中心《关于进一步优化投标保证金退还流程的通知》（合公中心〔2023〕3号）执行。</p> <p>（如有最新规定，按照最新规定执行）</p>
3.4.4(3)	其他不予退还投标保证金的情形	/
3.6.1	是否允许递交备选投标方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许。 <input type="checkbox"/> 允许，具体要求：_____
3.7.4	非加密投标文件递交	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许。 <input type="checkbox"/> 允许，具体要求如下： 非加密投标文件由投标人自行确定是否递交。 如递交，应在投标截止时间前在开标地点递交，并提供以下证

条款号	条款名称	编列内容
		明材料，否则招标人不予接收。 （1）法定代表人亲自递交的，应提供法定代表人身份证明和法定代表人的有效身份证件； （2）委托代理人递交的，应提供授权委托书和委托代理人的有效身份证件。 非加密投标文件介质：光盘或 U 盘
4.1.2	非加密投标文件密封和标记要求	<b>非加密投标文件封套：</b> 投标人名称：_____ （招标项目名称）_____ 标段投标文件 （非加密投标文件） 在___年___月___日___时___分前不得开启
4.2.2	递交非加密投标文件地点	同开标地点
4.2.3	是否退还投标文件	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是，退还安排：_____
5.1	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间 开标地点：见招标公告
5.2	开标程序	（3）解密时间：30 分钟（以电子交易系统解密倒计时为准）； <input type="checkbox"/> （5）公布投标人名称、标段名称、投标报价。 <input checked="" type="checkbox"/> （5）公布投标人名称、标段名称；商务、技术文件评审完成后，根据第三章“评标办法”的规定再公布所有投标人的投标报价。 多标段开标顺序：___/___
6.3.2	评标委员会推荐中标候选人数量	1-2 名
6.4	中标候选人公示媒介、期限及其他	（1）公示媒介：同招标公告发布媒介 （2）公示期限：3 日

条款号	条款名称	编列内容
	要求	<p>(3) 其他要求:</p> <p>招标人(或委托代理机构)在发布中标候选人公示时应当同时公开以下评标情况:</p> <p>a. 投标人名称、投标报价、投标文件被否决的原因及依据;</p> <p>b. 评标委员会的评分情况。包括商务文件、技术文件、报价文件评分,其中技术文件还需公开采用编码标注的各评标委员会成员评分;</p> <p>c. 中标候选人经评审通过的拟任项目负责人(如有): 项目负责人姓名; 证书号;</p> <p>d. 中标候选人经评审通过的项目负责人业绩(如有,含资格审查用业绩和商务文件评分用业绩): 项目名称;</p> <p>e. 中标候选人经评审通过的投标人业绩(如有,含资格审查用业绩和商务文件评分用业绩): 项目名称;</p>
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
7.2	中标结果公示媒介	同招标公告发布媒介
7.3	中标通知书和中标结果通知发出的形式	<p>(1) 中标通知书发出的形式: <input checked="" type="checkbox"/>数据电文 <input type="checkbox"/>纸质</p> <p>(2) 中标结果通知发出的形式: <input checked="" type="checkbox"/>数据电文 <input type="checkbox"/>纸质</p> <p>特别提醒: 招标人确定中标人后,通过电子交易系统向中标人发出中标通知书,中标通知书发出即视为送达。投标人应主动登录电子交易系统查询,招标人和招标代理机构不承担投标人未及时关注相关信息引发的相关责任。</p>
8.1.1	履约保证金	<p>是否要求投标人递交履约保证金:</p> <p><input type="checkbox"/>不要求</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>要求,具体如下:</p> <p>(1) 履约保证金金额: <u>中标金额的 2%</u></p> <p>(2) 履约保证金形式:</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p><input checked="" type="checkbox"/>电子保函</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>现金（银行转账、银行电汇）</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>纸质保函（纸质银行保函、纸质担保机构担保、纸质保证保险）</p> <p>（3）履约保证金提交期限的要求：签订合同前。</p> <p>（4）履约保证金退还时限：项目竣工验收合格后退还。</p> <p>（5）具体要求：</p> <p>①采用纸质银行保函的，应为不可撤销、不可转让的见索即付独立保函。</p> <p>②采用纸质担保机构担保的，应为经安徽省地方金融监督管理局审查批准，依法取得融资担保业务经营许可证的融资担保机构出具的不可撤销、不可转让的见索即付独立保函。</p> <p>③采用纸质保证保险的，应为保险公司出具的不可撤销、不可转让的见索即付保证保险。</p> <p>④采用电子保函的，请登录全国公共资源交易平台（安徽省·合肥市）（安徽合肥公共资源交易中心网站）“电子保函”栏目查看《合肥市（信易贷）电子保函平台履约保函操作手册》并按照操作手册规定内容办理。</p> <p>（6）本招标项目是否减免履约保证金：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>不减免</p> <p><input type="checkbox"/>减免，适用减免履约保证金的情形：_____</p> <p>（7）其他要求：<u>如投标人采用现金（银行转账、银行电汇）形式提交履约保证金的，同时退还银行同期活期存款利息。</u></p>
10.	需要补充的其他内容	
10.1	获取与查看通知	本招标项目的招标文件、图纸、澄清及修改等相关资料均通过电子服务系统发布；投标人应当及时登录电子服务系统自行查看并下载。
10.2	电子招标	本招标项目实行全流程电子化交易，除招标文件另有规定外，

条款号	条款名称	编列内容
		<p>电子招标投标操作要求见本章附件《合肥市公共资源交易电子招标投标操作规程》。</p>
10.3	相关政策要求	<p>(1) 省外建设工程企业按照《关于优化进皖建设工程企业信息登记服务和管理有关工作的通知》（建市函〔2022〕580号）进行相关信息登记。</p> <p>(2) 工程质量保证金执行《关于以保函等方式替代工程质量保证金的通知》（合建〔2020〕29号）。</p> <p>(3) 关于投标保证金、履约保证金、工程质量保证金执行《关于加快推进房屋建筑和市政基础设施工程实行工程担保制度的通知》（建市〔2020〕84号）。</p> <p>(4) 保证保险产品应按《中国银保监会办公厅关于进一步加强和改进财产保险公司产品监管有关问题的通知》执行。</p> <p>(5) 采用一级建造师投标的应按《住房和城乡建设部办公厅关于全面实行一级建造师电子注册证书的通知》（建办市〔2021〕40号）执行。</p> <p>(6) 投标保证金、履约保证金、预付款担保、质量保证金缴纳执行安徽合肥公共资源交易中心发布的《关于全面推行投标保证金、履约保证金、预付款担保、质量保证金电子保函的通知》。</p> <p>注：①未列明的按照国家、省、市相关政策执行。 ②如有相关政策文件更新，按照最新政策文件执行。</p>
10.4	评标过程中的澄清、说明或补正	<p>(1) 评标委员会通过电子交易系统将需要澄清、说明或补正的内容以询标函的形式发送给投标人，投标人应安排专人登录电子交易系统并保持在线状态，以便及时接收评标委员会可能发出的询标函。</p> <p>(2) 因投标人未登录电子交易系统导致无法及时接收询标函（远程网上询标）或未在规定时间内（<u>15</u>分钟）内按照评标委员会要求进行澄清、说明或补正内容的，视同投标人放弃澄清、</p>

条款号	条款名称	编列内容
		说明或补正内容的权利，评标委员会可按照对投标人不利的解释进行判定。
10.5	投标人对所提供材料应承担的责任	<p>（1）投标人提供虚假材料谋取中标的，公共资源交易监督管理部门将依法处理，并记入不良行为记录，予以披露。</p> <p>（2）投标人对所提供的材料承担缔约过失责任和法律责任。若投诉人或举报人对前述材料存在争议，进行有效投诉或举报，被投诉人、被举报人应当主动配合公共资源交易监督管理部门调查，并在规定期限内举证，提供有关证明材料；拒绝配合调查，且未在规定期限内举证、提供证明材料的，公共资源交易监督管理部门将依法处理。</p>
10.6	中标人未履行相关义务的责任	<p>中标人未履行相关义务的，公共资源交易监督管理部门将依法对中标人进行处理，追究相关责任：</p> <p>（1）中标后，中标人被公共资源交易监督管理部门查实存在违法行为，不满足中标条件的，由招标人取消其中标资格，并做好项目后续工作；</p> <p>（2）中标人应在规定期限内提交履约保证金并与招标人签订合同，若中标人未能在规定期限内提交履约保证金或签订合同，招标人有权取消其中标资格，并报公共资源交易监督管理部门；</p> <p>（3）合同签订后，中标人存在规定时间内不组织人员进场开工、不履行合同义务等情况，招标人有权解除合同，追究其违约责任，并报公共资源交易监督管理部门。</p>
10.7	同义词语	构成招标文件组成部分的“通用合同条款”、“专用合同条款”和“供货要求”等章节中“买方”和“卖方”，等同于招标投标阶段的“招标人”和“投标人/中标人”。
10.8	解释权	<p>（1）构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；</p> <p>（2）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；</p>

条款号	条款名称	编列内容																																
		<p>(3) 如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，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；</p> <p>(4) 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，按照招标公告、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；</p> <p>(5) 按照本款前述规定仍不能形成结论的，由招标人负责解释。</p>																																
10.9	异议提出方式	通过电子交易系统在线提出或以其他书面形式提出																																
10.10	招标代理服务费	<p>1、中标人须向肥东县公共资源交易有限公司缴纳招标代理服务费，可以采用转账方式。</p> <p>2、招标代理服务费：以中标价为计算基数按照差额定率累进法，分标段按下表收费标准收取。</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>中标金额</th> <th>货物招标</th> <th>服务招标</th> <th>工程招标</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100 万元以下 (含 100 万元)</td> <td>1.5%</td> <td>1.5%</td> <td>1.0%</td> </tr> <tr> <td>100 万元-500 万元 (含 500 万元)</td> <td>1.1%</td> <td>0.8%</td> <td>0.7%</td> </tr> <tr> <td>500 万元-1000 万元 (含 1000 万元)</td> <td>0.8%</td> <td>0.45%</td> <td>0.55%</td> </tr> <tr> <td>1000 万元-5000 万元 (含 5000 万元)</td> <td>0.5%</td> <td>0.25%</td> <td>0.35%</td> </tr> <tr> <td>5000 万元-1 亿元 (含 1 亿元)</td> <td>0.25%</td> <td>0.1%</td> <td>0.2%</td> </tr> <tr> <td>1 亿元-10 亿元 (含 10 亿元)</td> <td>0.05%</td> <td>0.05%</td> <td>0.05%</td> </tr> <tr> <td>10 亿元以上</td> <td>0.01%</td> <td>0.01%</td> <td>0.01%</td> </tr> </tbody> </table> <p>注：招标代理服务费按差额定率累进法计算。例如：某工程招标代理业务中标金额为 6000 万元，计算招标代理服务费如下：  <math>100 \text{ 万元} \times 1.0\% = 1 \text{ 万元}</math>  <math>(500 - 100) \text{ 万元} \times 0.7\% = 2.8 \text{ 万元}</math>  <math>(1000 - 500) \text{ 万元} \times 0.55\% = 2.75 \text{ 万元}</math>  <math>(5000 - 1000) \text{ 万元} \times 0.35\% = 14 \text{ 万元}</math>  <math>(6000 - 5000) \text{ 万元} \times 0.2\% = 2 \text{ 万元}</math>                      合计收费 = <math>1 + 2.8 + 2.75 + 14 + 2 = 22.55 \text{ (万元)}</math></p>	中标金额	货物招标	服务招标	工程招标	100 万元以下 (含 100 万元)	1.5%	1.5%	1.0%	100 万元-500 万元 (含 500 万元)	1.1%	0.8%	0.7%	500 万元-1000 万元 (含 1000 万元)	0.8%	0.45%	0.55%	1000 万元-5000 万元 (含 5000 万元)	0.5%	0.25%	0.35%	5000 万元-1 亿元 (含 1 亿元)	0.25%	0.1%	0.2%	1 亿元-10 亿元 (含 10 亿元)	0.05%	0.05%	0.05%	10 亿元以上	0.01%	0.01%	0.01%
中标金额	货物招标	服务招标	工程招标																															
100 万元以下 (含 100 万元)	1.5%	1.5%	1.0%																															
100 万元-500 万元 (含 500 万元)	1.1%	0.8%	0.7%																															
500 万元-1000 万元 (含 1000 万元)	0.8%	0.45%	0.55%																															
1000 万元-5000 万元 (含 5000 万元)	0.5%	0.25%	0.35%																															
5000 万元-1 亿元 (含 1 亿元)	0.25%	0.1%	0.2%																															
1 亿元-10 亿元 (含 10 亿元)	0.05%	0.05%	0.05%																															
10 亿元以上	0.01%	0.01%	0.01%																															

## 附录 1 资格审查条件（资质最低条件）

资质证书及其他要求
1.具备有效的营业执照，安全生产许可证。
2.具备有效的资质证书。（见招标公告）

注：投标人应提供营业执照、安全生产许可证、资质证书。

## 附录 2 资格审查条件（财务最低要求）

财务要求
<p><input checked="" type="checkbox"/> 无需提供。</p> <p><input type="checkbox"/> 需提供以下材料： 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、财务情况说明书。</p>

注：证明材料的信息应完整或能充分证明满足评审需要。

### 附录 3 资格审查条件（业绩最低要求）

投标人业绩要求
见招标公告。

注：

1. 投标人应提供下列勾选的业绩证明材料：

（1）合同；

（2）供货安装完毕并验收合格的相关证明文件（如验收证书或合同甲方开具的证明等）；

（3）其他材料：\_\_\_\_\_

2. 业绩需在商务文件中“资格审查资料”栏“投标人业绩情况表（资格审查）”中注明并提供相关证明材料。如投标人提供的上述业绩证明材料未能完整或充分反映评审因素（如合同金额等）的，应另附合同甲方证明材料（须加盖合同甲方单位章）予以明确说明，否则评标委员会不予认可。

3. 本招标项目投标人业绩(资格审查)数量:0个。

## 附录 4 资格审查条件（信誉最低要求）

信誉要求
见招标公告。

注：投标人无需提供证明材料，由评标委员会通过电子服务系统查询。

## 附录 5 资格审查条件（其他要求）

其他要求
<p>1. 投标人不得存在招标文件第二章投标人须知第 1.4.3 项、第 1.4.4 项规定的情形。</p> <p>2. 其他要求：<u>投标人应提供项目负责人的注册建造师注册证书、安全生产考核合格证书（注册证书注册单位应当与投标人名称一致）。</u></p>

注：

1. 投标人应按照第六章“投标文件格式”的“诚信投标承诺书”承诺。如投标人承诺与实际不符，招标人有权取消其中标（或中标候选人）资格，并报公共资源交易监督管理部门。

## 投标人须知正文修改一览表

投标人须知正文条款内容修改如下：

条款编号	示范文本中条款内容	修改后条款内容
/	/	/
/	/	/

## 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》《中华人民共和国招标投标法实施条例》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，现对本招标项目进行招标。

1.1.2 招标人：见招标公告。

1.1.3 招标代理机构：见招标公告。

1.1.4 招标项目名称：见招标公告。

1.1.5 建设地点：见招标公告。

### 1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源：见招标公告。

1.2.2 出资比例：见招标公告。

1.2.3 资金落实情况：见招标公告。

### 1.3 招标范围、交货及安装周期、交货及安装地点和技术性能指标

1.3.1 招标范围：见招标公告。

1.3.2 交货及安装周期：见招标公告。

1.3.3 交货及安装地点：见招标公告。

1.3.4 技术性能指标：见投标人须知前附表。

### 1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本标段的资质条件、能力和信誉：

（1）资质条件：见投标人须知前附表；

（2）财务要求：见投标人须知前附表；

（3）业绩要求：见投标人须知前附表；

（4）信誉要求：见投标人须知前附表；

（5）其他要求：见投标人须知前附表。

投标人为代理经销商的，对投标人的资质要求可包含对制造商的资质要求，对投标人的业绩要求可包含对投标货物的业绩要求。

需要提交的相关证明材料见本章第 3.5 款的规定。

1.4.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，联合体除应符合本章第 1.4.1 项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

（1）联合体各方应按照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权利义务，并承诺就中标项目向招标人承担连带责任；

（2）联合体协议约定同一专业分工由两个以上成员共同承担的，按照承担该专业工作的资质等级最低的成员确定联合体该专业的资质；不同专业分工由不同成员分别承担的，按照各自的专业资质确定联合体的资质；

（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。

（4）联合体各方应分别按照本招标文件的要求，填写投标文件中的相应表格，并由联合体牵头人负责对联合体各成员的资料进行统一汇总后一并提交给招标人；联合体牵头人所提交的投标文件应被认为已代表了联合体各成员的真实情况；

（5）尽管委任了联合体牵头人，但联合体各成员在投标、签约与履行合同过程中，仍负有连带的和各自的法律责任。

1.4.3 投标人（包括联合体各成员）不得存在下列情形：

（1）为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

（2）与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性；

（3）与本标段其他投标人的单位负责人为同一人；

（4）与本标段的其他投标人存在控股、管理关系；

（5）为本标段前期准备提供过设计、编制技术规范和其他文件的咨询服务；

（6）为本工程项目的监理人，或者与本工程项目的监理人存在隶属关系或者其他利害关系；

（7）为本标段的代建人；

（8）为本标段的招标代理机构；

（9）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；

（10）与本标段的监理人或代建人或招标代理机构存在控股或参股关系；

（11）被依法暂停或者取消投标资格，且在处罚期和处罚范围内（以有关行政主管部门的行政处罚决定或司法机关出具的有关法律文书为准）；

（12）在最近三年内（自投标截止之日向前追溯 3 年）有骗取中标或串通投标或严重违约或发生重大产品质量问题的（以相关行业主管部门的行政处罚决定或司法机关出具的有关法律文书为准），前述行政处罚已完成信用修复的，但自行政处罚作出机关或信用修复主管部门同

意修复之日起满一年的，不受三年期限限制；

（13）被责令停产停业，暂扣或吊销执照，或吊销资质证书；

（14）进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；

（15）投标人或其法定代表人、项目负责人在近三年内（自投标截止之日向前追溯 3 年）有行贿犯罪行为；

（16）法律法规规定的其他禁止投标的情形；

（17）投标人须知前附表规定的其他情形。

1.4.4 投标人（包括联合体各成员）不得存在下列不良状况或不良信用记录：

（1）在国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn/>）中被列入严重违法失信企业名单；

（2）在“信用中国”网站（<http://www.creditchina.gov.cn/>）中被列入失信被执行人名单；

（3）在“信用中国”网站（<http://www.creditchina.gov.cn/>）中被列入重大税收违法失信主体名单；

（4）投标人须知前附表规定的其他情形。

## 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，否则应承担相应的法律责任。

## 1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

## 1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

## 1.9 踏勘现场

1.9.1 投标人须知前附表规定组织踏勘现场的，招标人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。部分投标人未按时参加踏勘现场的，不影响踏勘现场的正常进

行。招标人不得组织单个或部分投标人踏勘项目现场。

1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

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

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

1.9.5 无论投标人是否到项目现场实地踏勘，中标后签订合同时和履约过程中，投标人不得以不完全了解现场情况或现场情况与招标文件描述不一致等为由，提出任何形式的增加合同价款或索赔的要求。

## 1.10 投标预备会

1.10.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，招标人按照投标人须知前附表规定的时间和形式召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

1.10.2 投标人应按照投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达招标人，以便招标人在会议期间澄清。

1.10.3 投标预备会后，招标人将对投标人所提问题的澄清，按照本章第 2.2 款规定的时间和形式通知所有获取招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

## 1.11 分包

1.11.1 投标人拟在中标后将中标项目的非主体货物进行分包的，应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件，除投标人须知前附表规定的非主体货物外，其他工作不得分包。

1.11.2 中标人不得向他人转让中标项目，接受分包的人不得再次分包。中标人应就分包项目向招标人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

## 1.12 响应和偏差

1.12.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于招标人的响应，否则，投标人的投标将被否决。实质性要求和条件见投标人须知前附表。

1.12.2 投标人应根据招标文件的要求提供投标货物技术性能指标的详细描述、技术支持资料及技术服务和质保期服务计划等内容已对招标文件作出响应。

1.12.3 投标文件中应针对实质性要求和条件中列明的技术要求提供技术支持资料。技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料，或检测机构出具的检测报告或投标人须知前附表允许

的其他形式为准，不符合前述要求的，视为无技术支持资料，其投标将被否决。

1.12.4 投标人须知前附表规定了可以偏差的范围和最高偏差项数的，偏差应当符合投标人须知前附表规定的偏差范围和最高项数，超出偏差范围和最高偏差项数的投标将被否决。

1.12.5 投标文件对招标文件的全部偏差，均应在投标文件的商务和技术偏差表中列明，除列明的内容外，视为投标人响应招标文件的全部要求。

## 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）供货要求；
- （6）投标文件格式；
- （7）投标人须知前附表规定的其他材料。

根据本章第 1.10 款、第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

当招标文件、招标文件的澄清或修改等在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的文件为准。

### 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。如有疑问，应按照投标人须知前附表规定的时间和形式向招标人发出对招标文件进行澄清的要求。

2.2.2 招标人对招标文件进行澄清的，以投标人须知前附表规定的形式向所有获取招标文件的投标人发出澄清文件，澄清文件一经发出则视为送达所有获取招标文件的投标人。因投标人未及时查阅上述澄清文件而导致的后果由投标人自行承担。

2.2.3 澄清文件发出的时间距投标截止时间不足 15 日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制的，招标人将相应顺延投标截止时间。

2.2.4 除非招标人认为确有必要答复，否则，招标人有权拒绝回复投标人在本章第 2.2.1

项规定的时间后提出的任何澄清要求。

### 2.3 招标文件的修改

2.3.1 招标人对招标文件进行修改的，以投标人须知前附表规定的形式向所有获取招标文件的投标人发出修改文件，修改文件一经发出则视为送达所有获取招标文件的投标人。因投标人未及时查阅上述修改文件而导致的后果由投标人自行承担。

2.3.2 修改文件发出的时间距投标截止时间不足 15 日的，并且修改内容可能影响投标文件编制的，招标人将相应顺延投标截止时间。

### 2.4 招标文件的异议

投标人或者其他利害关系人对招标文件有异议的，应在投标截止时间 10 日前通过电子交易系统在线提出或以其他书面形式提出。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。

## 3. 投标文件

### 3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

- (1) 商务文件
- (2) 技术文件
- (3) 报价文件

3.1.2 投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清、说明和确认，构成投标文件的组成部分。

### 3.2 投标报价

3.2.1 投标报价应包括国家规定的增值税税金，除投标人须知前附表另有规定外，增值税税金按照一般计税方法计算。投标人应按照第六章“投标文件格式”的要求在报价文件投标函中进行报价并填写分项报价表。

3.2.2 投标人应充分了解本项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

3.2.3 投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；如分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。投标人在投标截止时间前修改报价文件投标函中的投标报价，应同时修改投

标文件“分项报价表”中的相应报价。此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。

3.2.4 招标人设有最高投标限价的，投标人的投标报价不得超过最高投标限价，最高投标限价在投标人须知前附表中载明。

3.2.5 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

### 3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为 120 日。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人应予以书面答复，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及以现金（银行转账、银行电汇）形式递交的投标保证金的银行同期活期存款利息。

### 3.4 投标保证金

3.4.1 招标人在投标人须知前附表中要求投标人提交投标保证金的，投标人在递交投标文件的同时，应按照投标人须知前附表规定的金额、形式和第六章“投标文件格式”规定的投标保证金格式提交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

境内投标人以现金（银行转账、银行电汇）形式提交的投标保证金应当从其基本存款账户转出。联合体投标的，其投标保证金由牵头人递交，并应符合投标人须知前附表的规定。

无论采取何种形式的投标保证金，投标保证金有效期均应与投标有效期一致。招标人如果按照本章第 3.3.3 项的规定延长了投标有效期，则投标保证金的有效期也相应延长。

3.4.2 投标人不按照本章第 3.4.1 项要求提交投标保证金的，评标委员会将否决其投标。

3.4.3 除投标人须知前附表另有规定外，招标人最迟将在中标通知书发出后 5 日内向中标候选人以外的其他投标人退还投标保证金，与中标人签订合同后 5 日内向中标人和其他中标候选人退还投标保证金。投标保证金以现金（银行转账、银行电汇）形式提交的，招标人应同时退还投标保证金的银行同期活期存款利息，且退还至投标人的基本存款账户。其他形式的投标保证金，在投标有效期届满时自动失效的，无需退还。

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- （1）投标人在规定的投标有效期内撤销其投标文件；
- （2）中标人在收到中标通知书后，无正当理由不与招标人订立合同，或在签订合同时向

招标人提出附加条件，或不按照招标文件要求提交履约保证金；

（3）发生投标人须知前附表规定的其他不予退还投标保证金的情形。

### 3.5 资格审查资料

3.5.1 投标人应按照投标人须知前附表附录要求提供资格审查资料，内容及格式见第六章“投标文件格式”要求。

3.5.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，资格审查资料应包括联合体各方相关情况。

3.5.3 招标人有权核查投标人在投标文件中提供的材料，若在评标期间发现投标人提供了虚假材料，其投标将被否决；若在签订合同前发现中标候选人、中标人提供了虚假材料，招标人有权取消其中标候选资格、中标资格。同时招标人将报公共资源交易监督管理部门。

### 3.6 备选投标方案

3.6.1 除投标人须知前附表规定允许外，投标人不得递交备选投标方案，否则其投标将被否决。

3.6.2 允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，招标人可以接受该备选投标方案。

3.6.3 投标人提供两个或两个以上投标报价，或在投标文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上供货方案的，视为提供备选方案。

### 3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按照第六章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。投标函在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关交货及安装周期、投标有效期、供货要求、招标范围等实质性内容作出响应。投标文件在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

3.7.3 投标文件的制作应满足以下规定：

（1）投标文件由投标人使用电子交易系统提供的“投标文件制作工具”制作生成。“投标文件制作工具”可以通过电子交易系统下载。

(2) 在第六章“投标文件格式”中要求盖单位章和（或）签字处，投标人应加盖投标人单位电子印章和（或）法定代表人的个人电子印章/电子签名章。联合体投标的，除联合体协议书外，投标文件由联合体牵头人按照上述规定加盖联合体牵头人单位电子印章和（或）法定代表人的个人电子印章/电子签名章。

(3) 投标文件制作完成后，投标人应对投标文件进行文件加密，形成加密的投标文件。采用数字证书加密的，加密时投标文件的所有内容均只能使用同一把数字证书进行加密，否则引起的解密失败责任由投标人自行承担。

(4) 投标文件中的证明材料接受扫描件（包括电子证照等电子件）形式。

(5) 投标文件制作的具体方法见“投标文件制作工具”中的帮助文档。

3.7.4 “投标文件制作工具”生成加密投标文件时，同时生成非加密投标文件，作为加密投标文件无法解密、导入时的补救措施。非加密投标文件递交要求见投标人须知前附表。

3.7.5 因投标人自身原因而导致投标文件（指解密后的投标文件或启用补救措施下的非加密投标文件）无法导入电子交易系统电子开标、评标系统，该投标视为无效投标，投标人自行承担由此导致的全部责任。

## 4. 投标

### 4.1 投标文件的加密（密封）和标记

4.1.1 投标文件应按照本章第 3.7.3 项要求制作并加密，未按照要求加密的投标文件将被拒绝接收。

4.1.2 非加密投标文件密封和标记要求见投标人须知前附表。非加密投标文件应在封口处加盖投标人单位章或由投标人的法定代表人或其授权的代理人签字，未按照规定封装或加写标记，招标人将不承担投标文件未被开启或提前开启的责任。

### 4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应当在第一章“招标公告”规定的投标截止时间前，将加密投标文件在电子交易系统上传。

4.2.2 投标人递交非加密投标文件的地点：见投标人须知前附表。招标人收到非加密投标文件后由投标人代表登记或向投标人出具签收凭证。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 投标人应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交（以接收到电子签收凭证为

准），并可以补充、修改或者撤回投标文件。投标截止时间前未完成投标文件传输的，视为撤回投标文件。未按照规定加密或投标截止时间后送达的投标文件，电子交易系统应当拒收。

4.2.5 如投标人须知前附表允许递交非加密投标文件，投标人逾期送达的或者未送达指定地点的非加密投标文件，招标人不予接收，但不影响其已按照招标文件要求从电子交易系统递交的加密投标文件的有效性。未从电子交易系统递交加密投标文件的，投标人递交的非加密投标文件将被视为无效。

4.2.6 投标人在本章第 5.2 款规定的解密开始规定时间（以电子交易系统解密倒计时为准）内完成投标文件的解密工作，未能成功解密的投标人，如投标人须知前附表允许使用非加密投标文件作为备份，并且投标人在投标截止时间之前到达开标现场并递交非加密投标文件，则可导入非加密投标文件继续开标。若电子交易系统识别出非加密投标文件和加密投标文件识别码不一致，电子交易系统将拒绝导入。

### 4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在第一章“招标公告”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。投标人对加密投标文件进行撤回的，应在电子交易系统直接进行撤回操作；投标人对加密投标文件进行修改的，应在投标截止时间前完成上传。投标人修改投标文件的，应使用“投标文件制作工具”制作成完整的投标文件，并按照本章第 3 条、第 4 条规定进行编制、加密和递交。

4.3.2 投标人修改或撤回已递交的非加密投标文件的，应当以书面形式通知招标人，书面通知应由法定代表人（或代理人）签字或盖单位章。招标人收到书面通知后，向投标人出具签收凭证。

## 5. 开标

### 5.1 开标时间和地点

招标人在投标人须知前附表规定的开标时间和地点通过电子交易系统开标，所有投标人的法定代表人或其委托代理人应当准时参加。

投标人若未派法定代表人或其委托代理人出席开标活动，视为该投标人默认开标结果。

### 5.2 开标程序

除投标人须知前附表另有规定外，主持人按照下列程序进行开标：

- (1) 公布在投标截止时间前通过电子交易系统完成投标文件递交的投标人名称；
- (2) 由投标人推选的代表检查非加密投标文件的密封情况（如有）；
- (3) 投标人在投标截止时间后在投标人须知前附表规定的解密时间内完成投标文件的解密工作；
- (4) 招标人完成解密工作，导入并读取所有成功解密的投标文件，或招标人成功导入现场递交的非加密投标文件；
- (5) 按照投标人须知前附表规定公布投标文件相应内容；
- (6) 开标结束。

### 5.3 开标异议

投标人对开标有异议的，应当在开标过程中提出；招标人当场对异议作出答复，并记入开标记录。异议与答复应通过电子交易系统进行。

## 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的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当主动提出回避：

- (1) 投标人或投标人的主要负责人的近亲属；
- (2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- (3) 与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- (4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的；
- (5) 与投标人有其他利害关系。

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

6.3.1 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。

6.3.2 评标完成后，评标委员会应向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的数量见投标人须知前附表。

## 6.4 中标候选人公示

招标人在收到评标报告之日起3日内，按照投标人须知前附表规定的公示媒介和期限依法公示中标候选人，公示期不得少于3日。其他要求见投标人须知前附表。

## 6.5 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，应在中标候选人公示期间通过电子交易系统在线提出或以其他书面形式提出。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。

## 6.6 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. 定标

## 7.1 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。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、不按照招标文件要求提交履约保证金，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。

## 7.2 中标结果公示

招标人在确定中标人之日起3日内，按照投标人须知前附表规定的公示媒介依法公示中标结果。

### 7.3 中标通知

在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，招标人按照投标人须知前附表规定的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。

## 8. 合同授予

### 8.1 履约保证金

8.1.1 在签订合同前，中标人应按照投标人须知前附表规定的金额、形式和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的或者事先经过招标人书面认可的履约保证金格式向招标人提交履约保证金。除投标人须知前附表另有规定外，履约保证金为中标合同金额的 10%。联合体中标的，其履约保证金以联合体各方或者联合体中牵头人的名义提交。

8.1.2 中标人不能按照本章第 8.1.1 项要求提交履约保证金的，视为放弃中标，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。

### 8.2 签订合同

8.2.1 中标人和招标人应在中标通知书发出之日起 30 日内，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，在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金的，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，中标人还应对超过部分予以赔偿。

8.2.2 发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同，或者在签订合同时向中标人提出附加条件的，招标人应退还中标人的投标保证金。招标人存在前述情形的，由公共资源交易监督管理部门责令改正，可以处中标项目金额 10‰ 以下的罚款；给中标人造成损失的，依法承担赔偿责任。

8.2.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与招标人签订合同，就中标项目向招标人承担连带责任。

8.2.4 招标人将及时主动公开合同订立信息，并积极推进合同履行及变更信息公开。

## 9. 纪律和监督

### 9.1 对招标人的纪律要求

招标人不得泄露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，不得向他人透露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，不得向他人透露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

9.5.1 投标人或者其他利害关系人认为招标投标活动不符合法律、行政法规规定的，可以自知道或者应当知道之日起 10 日内通过网上投诉系统或以其他书面形式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。

9.5.2 投标人或者其他利害关系人对招标文件、开标和评标结果提出投诉的，应当按照投标人须知第 2.4 款、第 5.3 款和第 6.5 款的规定先向招标人提出异议。异议答复期间不计算在第 9.5.1 项规定的期限内。

## 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。

## 附件：合肥市公共资源交易电子招标投标操作规程

**第一条** 为进一步规范招标投标行为，提高招标投标效率，充分利用信息技术，根据《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国电子签名法》《合肥市公共资源交易管理条例》和《电子招标投标办法》（八部委 20 号令）等有关规定，结合工作实际，制定本规程。

**第二条** 本规程适用于进入安徽合肥公共资源交易平台交易的项目。行业主管部门另有规定的，从其规定。

**第三条** 本规程所称的电子招标投标，是指以数据电文形式，依托电子交易系统和电子服务系统完成的全部或者部分招标投标交易活动。

**第四条** 电子交易系统是招标投标当事人通过数据电文形式完成招标投标交易活动的系统。

电子交易系统要具备在线完成招标投标全部交易过程，编辑、生成、对接、交换和发布有关招标投标数据信息的功能，并为行政监督部门依法实施监督和受理投诉提供所需的信息通道。

**第五条** 电子服务系统是满足与各电子交易系统之间电子招标投标信息对接交换、资源共享需要，并为市场主体、行政监督部门和社会公众提供信息交换、整合和发布的系统。

电子服务系统要具备与各电子交易系统之间招标投标相关信息对接、交换、发布、资格信誉和业绩公开、行业统计分析、连接评标专家库、提供行政监督通道等服务功能。

**第六条** 招标人或招标代理机构负责电子招标投标的组织实施，电子交易系统建设单位负责电子交易系统的服务保障，电子服务系统建设单位负责电子服务系统的服务保障。

**第七条** 电子招标投标各方主体（招标人、投标人、招标代理机构等）应当按照相关规定取得和使用数字证书及电子签章，通过数字证书登录电子交易系统或电子服务系统进行操作。各方主体在系统中所有操作都具有法律效力，并承担法律责任。

投标人应妥善保管数字证书，由于数字证书遗失、损坏、更换、续期等情况导致投标文件无法上传或解密，由投标人自行承担责任。

**第八条** 招标人或招标代理机构应在招标公告和招标文件中明确招标项目采取电子招标投标方式，并按相关流程通过电子交易系统制作招标文件。

**第九条** 招标公告、招标文件应由招标人或招标代理机构通过电子服务系统在安徽合肥公共资源交易中心网站发布，其中招标文件须加盖电子签章。

**第十条** 投标人登录安徽合肥公共资源交易中心电子服务系统获取招标文件。

**第十一条** 澄清、修改文件应由招标人或招标代理机构通过电子服务系统在安徽合肥公共资源交易中心网站发布，投标人应及时查阅相关澄清、修改信息。

**第十二条** 投标人应使用电子标书制作软件制作投标文件，电子标书制作软件应允许投标人离线制作投标文件，并且具备分段或整体加密、解密功能。

**第十三条** 投标人必须对投标文件进行电子签章并使用数字证书加密，并于招标文件规定的投标截止时间前通过电子交易系统完成上传。

投标人对加密的投标文件进行撤回的，应通过电子交易系统在投标截止时间前进行撤回操作；投标人对加密的投标文件进行修改的，应在投标截止时间前完成上传。

**第十四条** 投标截止时间以电子交易系统显示的时间为准，逾期系统将自动关闭，未完成上传的投标文件将被拒绝。

**第十五条** 投标人在投标截止时间后按招标文件规定的解密时间完成投标文件解密，加密和解密须用同一数字证书。投标人未在招标文件规定的时间内完成解密的视为其放弃投标。

招标人或招标代理机构完成解密，导入并读取所有成功解密的投标文件，电子交易系统应自动记录开标过程。

招标文件约定须到达指定地点或线上进行演示、答辩、磋商、谈判等情形的，投标人应按照招标文件规定的时间到达指定地点或登录电子交易系统保持在线。

**第十六条** 未能成功解密的投标文件，如招标文件中允许使用电子光盘或 U 盘作为投标文件解密失败的补救方案，并且投标人在投标截止时间之前到达开标现场并成功递交，招标人或招标代理机构可导入电子光盘或 U 盘中非加密投标文件继续开标。若系统识别出电子光盘或 U 盘中未加密的投标文件和网上递交的加密投标文件识别码不一致，电子交易系统应拒绝导入。

**第十七条** 招标人或招标代理机构组织评标，评标委员会依据招标文件规定的评标办法进行电子评标，并对评标结果签字或电子签名确认。

多次报价应按招标文件的要求提交。

**第十八条** 评标委员会通过电子交易系统将需要澄清、说明或补正的内容以询标函的形式发送给投标人，投标人应登录电子交易系统并保持在线状态，以便及时接收评标委员会可能发出的询标函，并在规定时间内回复，若投标人未及时回复，视为放弃澄清、说明或补正。

**第十九条** 评标委员会完成评标后，应通过电子交易系统提交评标报告。招标人或招标代理机构将评标报告及时交互至电子服务系统。

**第二十条** 招标人或招标代理机构应通过电子服务系统在安徽合肥公共资源交易中心网

站公示和公布中标候选人及中标结果。

**第二十一条** 投标人如对招标投标活动有异议（质疑），在规定时限内，可以通过电子交易系统在线提交异议（质疑）材料。投标人对招标人、招标代理机构异议（质疑）答复不满意或者招标人、招标代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在规定时间内在线向行政监督部门提出投诉。

**第二十二条** 招标人确定中标人后，应通过电子交易系统向中标人发出中标通知书，中标通知书发出即视为送达。

**第二十三条** 出现下列情形导致电子服务系统或电子交易系统无法正常运行，影响招标投标过程的公平、公正和信息安全，经第三方机构认定后，各方当事人免责：

- （一）网络、服务器、数据库发生故障造成无法访问或使用的；
- （二）电力系统发生故障导致电子服务系统或电子交易系统无法运行的；
- （三）出现网络攻击、病毒入侵以及电子服务系统或电子交易系统安全漏洞导致无法正常提供服务的；
- （四）其他无法保证招标投标过程公平、公正和信息安全的情形。

**第二十四条** 出现上述情形，系统建设方应及时组织相关方查明原因，排除故障。若能保证在开标前恢复系统运行的，招投标程序继续进行；若导致开评标程序无法按时开展，但能在原开标时间后 1 小时内恢复系统运行的，招投标程序继续进行；若导致开评标程序无法按时开展，在原开标时间后 1 小时内无法恢复系统运行的，按以下程序操作：

（一）项目中止，中止期限由招标人或招标代理机构根据项目具体情况确定。中止期限届满后中止情形尚未消除的，招标人或招标代理机构可以根据实际情况决定延长中止期限。决定延长中止期限的，应向投标人发出延长中止期限通知，并在安徽合肥公共资源交易中心网站进行公布。

（二）项目恢复，导致项目中止的情形消除后，招标人或招标代理机构应当尽快恢复招投标程序，向投标人发出恢复交易通知，并在安徽合肥公共资源交易中心网站进行公布；已发出延长中止期限通知的，按通知执行。

**第二十五条** 在招标文件规定的解密时间内出现第二十三条规定的意外情形时，如部分投标人未完成投标文件解密的，系统恢复后，允许投标人继续解密，解密时限重新计时；在规定的解密时间外出现上述情况的，系统恢复后，除原已解密文件无法恢复外，将不再允许未解密的投标人进行解密。

**第二十六条** 本规程由合肥市公共资源交易监督管理局负责解释。

**第二十七条** 本规程自发布之日起施行，有效期 2 年。原《合肥市公共资源交易电子招标投标操作规程》（合公法〔2020〕16 号）同时废止。

### 第三章 评标办法

#### 综合评估法（一次平均）

##### 评标办法前附表

条款号	评审因素	评审标准
1.2	中标候选人排序方法	综合得分相等时，评标委员会应按照以下优先顺序确定中标候选人顺序： (1) 技术文件得分高的优先； (2) 由评标委员会根据投标文件投票，按少数服从多数的原则确定中标候选人顺序。
1.3	推荐中标候选人先后顺序	/

1.3	最多可中标段数量	/
2.1	初步评审标准	见“商务及技术文件初步评审标准”表、“报价文件初步评审标准”表。
2.2.1	分值构成（100分）	技术文件： <u>15</u> 分 商务文件： <u>45</u> 分 报价文件： <u>40</u> 分
2.2.2	评分标准	见“商务、技术及报价文件详细评审标准”表。
3.2.2（1）	技术文件详细评审得分计算规则	见附件 1。
3.7.2	否决投标的其他情形	见附件 2。

## 商务及技术文件初步评审标准

条款号	评审因素	评审标准
2.1.1	形式评审标准	
	投标人名称	与营业执照、资质证书一致。
	签字盖章	符合第二章“投标人须知”第 3.7.3 项规定。
	投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的规定，关键字迹清晰可辨。
	联合体投标人	提交符合招标文件要求的联合体协议书，明确各方承担连带责任，并明确联合体牵头人。
	备选投标方案	除招标文件明确允许备选投标方案外，投标人不得提交备选投标方案。
	未出现异常情形	不同投标人未出现使用相同的投标文件制作机器码进行投标的情形。
	未出现投标报价	商务及技术文件中未出现有关投标报价的内容。
2.1.2	资格评审标准	
	营业执照	符合第二章“投标人须知”第 3.5.1 项规定，具备有效的营业执照，如为联合体投标，联合体各方均须提供。
	资质要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定。
	投标货物制造商的资质要求（如有）	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定。 具备有效的生产/制造许可证（如要求）。
	财务要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定。
	投标人业绩要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定。
	投标货物的业绩要求（如有）	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定。
	信誉要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定。
	其他要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定。

		联合体投标人	符合第二章“投标人须知”第 1.4.2 项规定。
		不存在禁止投标的情形	不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项或第 1.4.4 项规定的任何一种情形。投标人应按照第六章“投标文件格式”的“诚信投标承诺书”承诺。
2.1.3	响应性 评审标准	投标内容	符合第二章“投标人须知”第 1.3.1 项规定。
		交货及安装周期	符合第二章“投标人须知”第 1.3.2 项规定。
		交货及安装地点	符合第二章“投标人须知”第 1.3.3 项规定。
		技术性能指标	符合第二章“投标人须知”第 1.3.4 项规定。
		投标有效期	符合第二章“投标人须知”第 3.3.1 项规定。
		投标保证金	符合第二章“投标人须知”第 3.4.1 项规定（符合免缴投标保证金的须满足免缴条件且须进行相应承诺）。
		投标货物及技术服务和质保期服务	符合第五章“供货要求”中的实质性要求和条件。
		技术支持资料	符合第二章“投标人须知”第 1.12.3 项规定。
		其他实质性要求	符合招标文件的其他实质性要求和条件。

注：

1.评审因素“投标人业绩”，投标人应按照第六章“投标文件格式”的要求填写相应表格，并附相应业绩证明材料。

2.评标委员会应按照第六章“投标文件格式”中“投标人业绩情况表（资格审查）”列明的业绩序号先后顺序依次进行评审，且仅评审“附录 3 资格审查条件（业绩最低要求）”规定数量的业绩，超出规定数量部分或未在表中列明的业绩均不作为资格审查投标人业绩予以评审。

## 报价文件初步评审标准

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	形式评审标准	投标人名称	与营业执照、资质证书一致。
		投标文件格式	(1) 报价文件电子文件可以正常读取； (2) 符合第六章“投标文件格式”的规定，关键字迹清晰可辨。
		备选投标方案	除招标文件明确允许备选投标方案外，投标人不得提交备选投标方案。
		签字盖章	符合第二章“投标人须知”第 3.7.3 项规定。
		未出现异常情形	不同投标人未出现使用相同的投标文件制作机器码进行投标的情形。
2.1.3	响应性评审标准	投标内容	符合第二章“投标人须知”第 1.3.1 项规定。
		投标报价	符合第二章“投标人须知”第 3.2 款规定。
		其他情形	(1) 投标文件中不得存在招标人不能接受的其他实质性条件； (2) 法律、法规规定的其他情形。

## 商务、技术及报价文件详细评审标准

条款号		评审因素	分值	评审标准
2.2.2(1)	技术文件评分标准	安装及培训方案	9分	投标人在投标文件中提供安装及培训方案，安装及培训方案须包含但不限于如下内容：主要设备安装方案、安装详细工序、质量控制措施、质量控制程序及质量保证体系、安全文明措施、确保工期的技术组织措施、保障工期和进度计划的技术组织措施以及对招标人的培训方案等。评委根据以上内容进行综合评价： <b>详细、计划可行性合理有效得 7&lt;F≤9分，</b> <b>可行性一般、计划一般得 5&lt;F≤7分，</b> <b>较差，缺乏针对性和合理性 3&lt;F≤5分。</b> 未提供或无任何针对性、可行性，本小项不得分。
		售后服务方案	6分	投标人在投标文件中提供售后服务方案，售后服务方案须包含但不限于如下内容：售后服务整体方案、售后服务响应机制、售后保障人员配置、售后服务机构设置。评委根据以上内容进行综合评价。 <b>详细、计划可行性合理有效得 4&lt;F≤6分，</b> <b>可行性一般、计划一般得 2&lt;F≤4分，</b> <b>较差，缺乏针对性和合理性 0&lt;F≤2分。</b> 未提供或无任何针对性、可行性，本小项不得分。
2.2.2(2)	商务文件评分标准	投标人资信、认证	3分	投标人具有质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证证书，每一项得1分，满分3分。 <b>注：投标文件中提供证书扫描件作为评审依据，证书中应能体现发证机构已获认监委认证或能体现该证书可在认监委网站查询，否则须同时在投标文件中提供在认监委网站对证书发证机构的查询截图作为评审依据。</b>
		投标人奖项、荣誉	2分	投标人2020年1月1日以来承建或参建的公共建筑工程净化或装修工程，每获得一个省级及以上优质工程奖项的（如黄山杯、鲁班奖或省建筑工程装饰奖、中国建筑工程装饰奖等）得2分，本项满分2分。 <b>注：（1）时间以颁奖时间为准，如投标人提供同一项目多个获奖仅计分一次并以最高表彰计；</b> <b>（2）奖项、荣誉应提供颁奖单位的颁奖文件（颁奖文件不含荣誉证书、奖杯、奖牌、奖状）或颁奖单位官网文件的截图；</b> <b>（3）“国内依法登记注册”以中国社会组织政务服务平台中“全国社会组织信用信息公示平台（试运行）”查询结果为准。针对国内依法登记注册的行业协会（或学会）颁发的奖项、荣誉，投标文件中须提供该协会在中国社会组织政务服务平台中“全国社会组织信用信息公示平台（试运行）”查询结果截图。</b> <b>（4）民政部公布的“离岸社团”、“山寨社团”或中国社会组织政务服务平台中“全国社会组织信用信息公示平台（试运行）”公示的“涉嫌非法社会组织”颁发的荣誉、奖励均无效。</b> <b>（5）如为项目的参建单位需提供与建设单位签订的合同及</b>

				建设单位出具的证明参建的资料。
	投标人业绩	6分		自 2020 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准），投标人在中华人民共和国境内具备不少于 300 万业绩（业绩需含净化内容），每提供一个符合上述要求的业绩得 3 分，满分 6 分。 <b>注：投标人应提供下列业绩证明材料：1) 合同协议书；2) 交货验收证明材料或完工证明或使用合格证；时间、金额均以合同为准；提供的证明材料必须能反映以上评审因素。</b>
	人员业绩	2分		自 2020 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准），投标人拟派项目负责人或技术负责人在中华人民共和国境内具备不少于 300 万业绩（业绩需含净化内容），每提供一个符合上述要求的业绩得 2 分，本项满分 2 分。 <b>注：1、拟任项目负责人或技术负责人须在对应业绩中担任项目负责人或技术负责人岗位。 2、人员业绩与投标人业绩可重复计分。 3、投标人应提供下列业绩证明材料：1) 合同协议书；2) 交货验收证明材料或完工证明或使用合格证；时间、金额均以合同为准；提供的证明材料必须能反映以上评审因素。</b>
	产品部件的专利证书	8分		每提供一份防辐射门或防辐射窗相关专利得 2 分，共 8 分。 <b>注：提供证书扫描件。</b>
	拟委任人员资格	4分		1. 本项目拟派技术负责人具有下列之一： （1）机电工程专业高级及以上工程师证书的，得 2 分； （2）建筑工程相关专业高级及以上工程师证书的，得 2 分； 本小项满分 2 分。 2. 投标人拟派售后服务人员具有特种设备作业人员资格证书的，得 2 分。 本小项满分 2 分。 <b>注：1. 本项满分 4 分，同一人员不得兼容多个岗位，同一人员具有多个证书仅计取一次； 2. 投标文件中须提供人员证书扫描件作为评审依据； 3. 投标文件中提供投标人所属社保机构出具的拟委任的上述人员 2023 年 10 月 1 日以来任意连续三个月社保缴费证明材料，上述人员的社会保险的缴纳单位应当是投标人或者投标人不具备独立法人资格的分支机构。社保缴费证明（或社保的有效证明材料）至少含养老保险。</b>
	技术评审	20分		一、医用 UPS 产品（4 分） 1. 在线式 UPS 须符合下列参数， 三相输入电压范围：304V-456V； 输入功率因数：≥0.99； 输出频率范围：50HZ； 市电电池相互转换时间应为 0 ms； 逆变切换旁路<2ms；旁路切换逆变 0ms； 输出为空载和额定阻性负载，调节输入电压为 UPS 上、下限值时，其稳压精度应为 380VAC±1%； 波形失真度：正常工作、额定阻性负载≤0.性 5%；正常工作、额定非线性负载 ≤3.6%； 输出有功功率：≥0.8；

			<p>输入电压为额定值，输出接额定阻性负载，系统效率：<math>\geq 92.7\%</math>。</p> <p><b>注：提供标有实验室认可标志 CNAS 的检测报告或承诺合同签订后三个工作日内提供给招标人核查，提供不全或无法提供则招标人有权解除合同并上报监管部门依法处理，承诺函格式自拟。符合得 2 分，不符合不得分。</b></p> <p>2. 蓄电池气体复合效率（密封反应效率）：<math>\geq 96.85\%</math>；外壳最大承受压力（kPa）：50 kPa；电池具有防酸雾性能；大电流 30I10 放电 3min, 极柱、内部汇流排应不熔断，外观无异常；安全阀应具有自动开启或自动关闭的功能。</p> <p><b>注：提供标有实验室认可标志 CNAS 检测报告或承诺合同签订后三个工作日内提供给招标人核查，提供不全或无法提供则招标人有权解除合同并上报监管部门依法处理，承诺函格式自拟。符合得 2 分，不符合不得分。</b></p> <p><b>（二）无机预涂板（4 分）</b></p> <p>1. 无机预涂板须符合下列参数：          规格：1220*2440*6          抗折强度 R5 级，MPa：18.6MPa          抗冲击强度 C4 级，KJ/m<sup>2</sup> 2.4KJ/m<sup>2</sup>          放射性核素限量(A 类装饰装修材料)：0.1</p> <p><b>注：提供第三方检测报告或承诺合同签订后三个工作日内提供给招标人核查，提供不全或无法提供则招标人有权解除合同并上报监管部门依法处理，承诺函格式自拟。符合得 2 分，不符合不得分。</b></p> <p>2. 无机预涂板抗燃烧性能：A1 级不燃</p> <p><b>注：提供第三方检测报告或承诺合同签订后三个工作日内提供给招标人核查，提供不全或无法提供则招标人有权解除合同并上报监管部门依法处理，承诺函格式自拟。符合得 2 分，不符合不得分。</b></p> <p><b>（三）组合式空调机组（6 分）</b></p> <p>1. 机组箱板采用防冷桥双面板保温板，内填充保温材料保温层采用高压聚氨酯（PU）发泡材料，密度<math>\geq 50\text{kg/m}^3</math>；导热系数<math>\leq 0.0206\text{w/m}^\circ\text{C}</math>。</p> <p><b>注：提供第三方有权检测报告或承诺合同签订后三个工作日内提供给招标人核查，提供不全或无法提供则招标人有权解除合同并上报监管部门依法处理，承诺函格式自拟。符合得 2 分，不符合不得分。</b></p> <p>2. 空调机组应具有保温措施与放冷桥措施的功能，要求传热系数不大于 <math>0.5\text{w}/(\text{m}^2.\text{k})</math>，以降低传热损失，避免外表结露，冷桥因子<math>\geq 0.88</math>。</p> <p><b>注：提供第三方有权检测报告或承诺合同签订后三个工作日内提供给招标人核查，提供不全或无法提供则招标人有权解除合同并上报监管部门依法处理，承诺函格式自拟。符合得 2 分，不符合不得分。</b></p> <p>3. 空调机组箱体的密封应可靠，箱体的漏风率不应大于 0.02%。</p> <p><b>注：提供第三方有权检测报告或承诺合同签订后三个工作日内提供给招标人核查，提供不全或无法提供则招标人有权解</b></p>
--	--	--	---

			<p>除合同并上报监管部门依法处理，承诺函格式自拟。符合得 2 分，不符合不得分。</p> <p>（四）同质透芯卷材地板（6 分）</p> <p>1. 性能要求：耐磨等级 T 级  <b>注：提供第三方有权检测报告或承诺合同签订后三个工作日内提供给招标人核查，提供不全或无法提供则招标人有权解除合同并上报监管部门依法处理，承诺函格式自拟。符合得 2 分，不符合不得分。</b></p> <p>2. 抗化学抗污染性能：抗化学品无污染报告 85 项以上（提供抗碘酊，抗硫酸，抗硝酸及氨水等无污染报告）且地板内有害物质检测：提供不含有害物质报告，提供不含有重金属报告（19 项以上），地板有害挥发物质检测，提供不含甲醛、苯、石棉三项有害挥发物报告  <b>注：提供第三方有权检测报告或承诺合同签订后三个工作日内提供给招标人核查，提供不全或无法提供则招标人有权解除合同并上报监管部门依法处理，承诺函格式自拟。符合得 2 分，不符合不得分。</b></p> <p>3. 地板防火等级 B1 级  <b>注：提供第三方有权检测报告或承诺合同签订后三个工作日内提供给招标人核查，提供不全或无法提供则招标人有权解除合同并上报监管部门依法处理，承诺函格式自拟。符合得 2 分，不符合不得分。</b></p>
2.2.2(3)	报价文件评分标准	投标报价	<p>（1）确定评标价                      评标价=投标函文字报价；</p> <p>（2）评标价平均值计算</p> <p>①当通过报价文件初步评审的投标人数量≤5 家时，取通过报价文件初步评审且商务及技术文件得分大于等于招标项目目标段商务及技术文件总分*60%的投标人评标价进行算术平均得出评标价平均值。（如通过报价文件初步评审且商务及技术文件得分大于等于招标项目目标段商务及技术文件总分*60%的投标人为 1 家时，则该投标人评标价即为评标价平均值）</p> <p><b>注：如出现无法计算评标价平均值的情况，评标委员会将否决所有投标。</b></p> <p>②当通过报价文件初步评审的投标人数量&gt;5 家时：</p> <p>a. 其中通过报价文件初步评审且商务及技术文件得分大于等于招标项目目标段商务及技术文件总分*70%的投标人数量&gt;5 家，取通过报价文件初步评审且商务及技术文件得分大</p>

			<p>于等于招标项目标段商务及技术文件总分*70%的投标人评标价进行算术平均得出评标价平均值。</p> <p>b. 其中通过报价文件初步评审且商务及技术文件得分大于等于招标项目标段商务及技术文件总分*70%的投标人数量 ≤5 家时，取通过报价文件初步评审且商务及技术文件得分大于等于招标项目标段商务及技术文件总分*60%的投标人评标价进行算术平均得出评标价平均值。（如通过报价文件初步评审且商务及技术文件得分大于等于招标项目标段商务及技术文件总分*60%的投标人为 1 家时，则该投标人评标价即为评标价平均值）</p> <p>注：如出现无法计算评标价平均值的情况，评标委员会将否决所有投标。</p> <p>3) 确定评标基准价</p> <p>评标基准价=评标价平均值*C 值</p> <p>C 值确定如下：</p> <p>将在投标截止时间后系统成功接收投标文件的投标人总数（无论是否成功解密）除以 5，根据余数对应取 C 值，见下表（多标段按各自标段在投标截止时间后系统成功接收投标文件的投标人总数（无论是否成功解密）计算选取）</p> <table border="1" data-bbox="738 1303 1445 1794"> <thead> <tr> <th>对应的 C 值</th> <th>C 值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0.95</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0.96</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>0.97</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>0.98</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>0.99</td> </tr> </tbody> </table> <p>在评标过程中，评标委员会应对评标基准价进行复核，存在计算错误的应予以修正并在评标报告中作出说明。除此之外，评标基准价在整个评标期间保持不变，不随任何因素发生变化。</p>	对应的 C 值	C 值	0	0.95	1	0.96	2	0.97	3	0.98	4	0.99
对应的 C 值	C 值														
0	0.95														
1	0.96														
2	0.97														
3	0.98														
4	0.99														

			<p>(4) 评标价的偏差率计算</p> <p>偏差率=100%×（投标人评标价-评标基准价）/评标基准价                      偏差率保留两位小数（小数点后第三位“四舍五入”），即为*.*%。</p> <p>(5) 评标价得分计算</p> <p>①当投标人评标价 &gt; 评标基准价，评标价得分=F-偏差率*100*E1</p> <p>②当投标人评标价 ≤ 评标基准价，评标价得分=F+偏差率*100*E2</p> <p>其中:F=40，E1=0.5，E2=0.3。                      当评标价得分为负时，均按 0 分计算。评标价得分保留小数点后两位，小数点后三位“四舍五入”。</p>
<p>需要补充的其他内容</p>			<p>/</p>

**附件 1：技术文件详细评审得分计算规则**

针对评标办法正文“3.2 商务及技术文件详细评审”中“技术文件详细评审得分计算”规则，具体如下，计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”：

技术文件详细评审得分计算如下：

①首先，根据评委技术文件详细评审打分汇总（以下简称“技术打分”），计算偏差率。根据评委对其评审的各投标人的技术打分进行排序，计算该评委最高与次高技术打分的纵向偏差率（该评委最高与次高技术打分的差值占该评委最高技术打分的百分比）；

针对上述评委确定的最高技术打分的投标人，计算该投标人最高技术打分与其他评委对该投标人平均技术打分（技术打分的算术平均值）的横向偏差率（该投标人最高技术打分与其他评委对该投标人平均技术打分的差值占其他评委对该投标人平均技术打分的百分比；出现同一评委不同投标人的最高技术打分相同时，分别计算确定）；

当纵向偏差率达到或超过 20%，同时横向偏差率达到或超过 15%时，该评委的技术打分不纳入投标人得分计算。当出现 2 名或以上评委技术打分同时出现上述情况时，纵向偏差率最大的评委技术打分不纳入投标人得分计算；如纵向偏差率最大的相同时，以横向偏差率最大的评委技术打分不纳入投标人得分计算；如横向偏差率最大的也相同时，则计算该情形评委最高与次次高技术打分的偏差率，该偏差率最大的评委技术打分不纳入投标人得分计算；若最终仍然无法判断的，由评标委员会随机确定 1 位该情形评委技术打分不纳入投标人得分计算。

注：技术打分相同的，一并纳入同情形偏差率计算（见示例标示）。上述差值按照绝对值计算；

示例：如某项目的投标人共 6 家，共有 5 位评委参与评审，评委进行技术打分分值见下表，现列举其中 1 位评委相关计算，具体如下：

技术打分分值					
评委名称	评委 1	评委 2	评委 3	评委 4	评委 5
投标人 1	28.0 分 (最高分)	30.0 分 (最高分)	22.0 分 (最低分)	25.0 分 (最高分)	20.0 分 (最低分)
投标人 2	28.0 分 (最高分)	28.0 分 (次高分)	28.0 分 (最高分)	24.0 分 (次高分)	22.0 分 (次次高分)
投标人 3	26.0 分 (次高分)	28.0 分 (次高分)	25.0 分 (次高分)	25.0 分 (最高分)	23.0 分 (次高分)
投标人 4	24.0 分 (次次高分)	24.0 分 (次次高分)	28.0 分 (最高分)	23.0 分 (次次高分)	20.0 分 (最低分)
投标人 5	22.0 分 (最低分)	22.0 分 (最低分)	24.0 分 (次次高分)	22.0 分 (最低分)	22.0 分 (次次高分)

投标人 6	22.0 分 (最低分)	22.0 分 (最低分)	22.0 分 (最低分)	22.0 分 (最低分)	30.0 分 (最高分)
<b>列举评委 1 纵向偏差率计算</b>					
评委 1 的纵向偏差率		【(28.0-26.0) ÷ 28.0】 × 100%=7.14%			
<b>列举评委 1 横向偏差率计算</b>					
评委 1 的 横向偏差	对投标人 1 计算横向偏差={28.0-[ (30.0+22.0+25.0+20.0) ÷ 4]} ÷ [ (30.0+22.0+25.0+20.0) ÷ 4] × 100%={28.0-24.25} ÷ [24.25] × 100%=15.46%				
	对投标人 2 计算横向偏差={28.0-[ (28.0+28.0+24.0+22.0) ÷ 4]} ÷ [ (28.0+28.0+24.0+22.0) ÷ 4] × 100%={28.0-25.50} ÷ [25.50] × 100%=9.80%				

②其次，根据评委技术文件详细评审打分汇总（以下简称“技术打分”），计算打分差值

a.当未出现上述①中评委的技术打分不纳入投标人得分计算的情形时，根据评委对其评审的各投标人的技术打分进行排序，计算该评委最高与最低技术打分的差值；

所有评委中技术打分差值最大的，其技术打分不纳入投标人得分计算。当出现技术打分差值最大的评委为 2 名或以上时，则计算该情形的评委次最高与最低技术打分的差值，次差值最大的评委的技术打分不纳入投标人得分计算；如次差值也相同时，则计算该情形的评委次次最高与最低技术打分的差值，次次差值最大的评委的技术打分不纳入投标人得分计算；以此类推。若最终仍然无法判断的，由评标委员会随机确定 1 位该情形评委的技术打分不纳入投标人得分计算。

注：技术打分相同的，一并纳入同情形差值计算（见示例标示）。

b.当出现上述①中评委的技术打分不纳入投标人得分计算的情形时，不再计算技术打分最大差值，直接进入下一步计算。

③再次，计算技术文件详细评审得分

依据上述①②的判断，按照剩余各评委的技术文件详细评审（本章第 2.2.2（1）目）中对应的各评分（评审）因素的打分，去掉一个最高分和一个最低分后计算算术平均值，为该评分（评审）因素的得分；

投标人第 2.2.2（1）目得分 A 为该目中对应各评分（评审）因素得分的和；

投标人技术文件详细评审得分=A。

## 附件 2：否决投标的其他情形

评标委员会应对在评标过程中发现的投标人与投标人之间、投标人与招标人之间存在的串通投标的情形进行评审和认定。投标人存在串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的，评标委员会应否决其投标。

（1）有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

- ①投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；
- ②投标人之间约定中标人；
- ③投标人之间约定部分投标人放弃投标或中标；
- ④属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；
- ⑤投标人之间为谋取中标或排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

（2）有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标：

- ①不同投标人的投标文件由同一单位或个人编制；
- ②不同投标人委托同一单位或个人办理投标事宜；
- ③不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；
- ④不同投标人的投标文件异常一致或投标报价呈规律性差异；
- ⑤不同投标人的投标文件相互混装；
- ⑥不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出。

（3）有下列情形之一的，属于招标人与投标人串通投标：

- ①招标人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人；
- ②招标人直接或间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息；
- ③招标人明示或暗示投标人压低或抬高投标报价；
- ④招标人授意投标人撤换、修改投标文件；
- ⑤招标人明示或暗示投标人为特定投标人中标提供方便；
- ⑥招标人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。

（4）投标人有下列情形之一的，属于弄虚作假的行为：

- ①使用通过受让或租借等方式获取的资格、资质证书投标；
- ②使用伪造、变造的许可证件；
- ③提供虚假的财务状况或业绩；

- ④提供虚假的项目负责人或主要技术人员简历、劳动关系证明；
- ⑤提供虚假的信用状况；
- ⑥其他弄虚作假的行为。

## 1. 评标方法

1.1 本次评标采用综合评估法（一次平均）。

1.2 评标委员会对所有按规定递交并成功导入评标系统的投标文件进行评审，评标委员会对投标文件按照规定的评审标准和评标程序进行评审，并按综合得分由高到低顺序推荐中标候选人，综合得分相等时，中标候选人排序方法见评标办法前附表；或根据招标人授权直接确定中标人。不得推荐为中标候选人、确定为中标人的情形见本章第 3.7 款、第 3.8.1 项。

1.3 本次推荐中标候选人的先后顺序及最多可中标段数量见评标办法前附表。被推荐为第一中标候选人的标段个数已达到最多允许中标的标段个数的投标人，在后续标段不再被推荐为中标候选人，但仍参与评审。

1.4 评标结束后如有某标段的第一中标候选人发生变化的情况，不影响其他标段排序。

1.5 招标人应当根据项目的实际情况，在评标办法正文及前附表中列明所有否决投标的情形；第三章“评标办法”没有列明的否决投标的情形，一律不得作为评审依据。

## 2. 评审标准

### 2.1 初步评审标准

2.1.1 形式评审标准：见评标办法前附表。

2.1.2 资格评审标准：见评标办法前附表。

2.1.3 响应性评审标准：见评标办法前附表。

### 2.2 详细评审标准

2.2.1 商务、技术和报价文件分值构成：见评标办法前附表。

2.2.2 评分标准

（1）技术文件评分标准：见评标办法前附表；

（2）商务文件评分标准：见评标办法前附表；

（3）报价文件评分标准：见评标办法前附表。

## 3. 评标程序

### 3.1 商务及技术文件初步评审

评标委员会依据本章第 2.1.1 项、第 2.1.2 项、第 2.1.3 项规定的评审标准对商务及技术

文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应否决其投标。

### 3.2 商务及技术文件详细评审

3.2.1 评标委员会按照本章第 2.2 款规定的量化因素和分值对商务及技术文件进行打分，并计算出各投标人商务及技术文件综合评估得分。

（1）按照本章第 2.2.2（1）目规定的评审因素和分值计算出技术文件得分 A；

（2）按照本章第 2.2.2（2）目规定的评审因素和分值计算出商务文件得分 B。

#### 3.2.2 得分计算的确定

##### （1）技术文件详细评审得分计算

本章第 2.2.2（1）目属于技术文件详细评审内容，技术文件详细评审得分计算规则见评标办法前附表。

##### （2）商务文件详细评审得分计算

本章第 2.2.2（2）目属于商务文件详细评审内容，投标人第 2.2.2（2）目的得分以评标委员会各成员对该目的打分平均值确定。

3.2.3 评委对技术文件打分在招标文件第 2.2.2（1）目规定评审总分的 90%以上（含）、60%以下（含）的投标人，评委应提出充足的理由，该理由在评标委员会集体讨论并确认后记入评标报告，否则该评委应当且仅就评分理由重新提出充足的理由。

3.2.4 投标人商务及技术文件综合得分=A+B。

### 3.3 报价文件公布

商务及技术文件评审结束后，招标人公布所有投标人的投标报价。

### 3.4 报价文件初步评审

3.4.1 评标委员会依据本章第 2.1.1 款、第 2.1.3 款规定的评审标准对报价文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应否决其投标。

3.4.2 投标报价有算术错误及其他错误的，评标委员会按照以下原则对投标报价进行修正，并要求投标人澄清确认。投标人拒不澄清确认的，评标委员会应当否决其投标：

（1）投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

（2）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；

（3）投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分

项合价累计数为准，修正投标报价；

（4）如果分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。

3.4.3 投标人投标报价明显缺乏竞争性的，评标委员会可以否决所有投标。

### 3.5 报价文件详细评审

3.5.1 评标委员会按照本章第 2.2.2（3）目规定的评审因素和分值计算出投标报价得分 C。

3.5.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.5.3 投标人综合得分=A+B+C。

3.5.4 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，应当要求该投标人作出说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，评标委员会应当认定该投标人以低于成本报价竞标，否决其投标。

### 3.6 投标文件的澄清、说明或补正

3.6.1 在评标过程中，评标委员会可以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。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.6.2 澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容，并构成投标文件的组成部分。

3.6.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

### 3.7 否决投标的情形

3.7.1 投标人不符合本章第 3.1 款、第 3.4 款的，评标委员会应否决其投标。

3.7.2 否决投标的其他情形，见评标办法前附表。

3.7.3 投标人未通过本章第 3.5.4 项评审的，评标委员会应否决其投标。

### 3.8 评标结果

3.8.1 评标委员会对拟推荐的中标候选人进行查询，存在投标人须知第 1.4.4 项规定情形的，不得推荐为中标候选人，查询要求如下：

（1）评标委员会通过“国家企业信用信息公示系统”查询拟推荐中标候选人是否被列入严重违法失信名单，并将查询截图及查询结果在评标报告中予以记录；

（2）评标委员会仅通过“信用中国”查询拟推荐中标候选人是否被列为失信被执行人、确定为重大税收违法失信主体，并将查询截图及查询结果在评标报告中予以记录；

（3）其他要求见投标人须知前附表第 1.4.4（4）目。

除第二章投标人须知前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照评标办法的规定推荐中标候选人，并标明排列排序。

3.8.2 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交评标报告。

## 第四章 合同条款及格式

### 第一节 通用合同条款

#### 1. 一般约定

##### 1.1 词语定义

除专用合同条款另有约定外，合同中的下列词语应具有本款所赋予的含义。

##### 1.1.1 合同

1.1.1.1 合同文件（或称合同）：指合同协议书、中标通知书、投标函、商务和技术偏离表、专用合同条款、通用合同条款、供货要求、分项报价表、中标货物技术性能指标的详细描述、技术服务和质保期服务计划，以及其他构成合同组成部分的文件。

1.1.1.2 合同协议书：指买方和卖方共同签署的合同协议书。

1.1.1.3 中标通知书：指买方通知卖方中标的函件。

1.1.1.4 投标函：指由卖方填写并签署的，名为“投标函”的函件。

1.1.1.5 商务和技术偏离表：指卖方投标文件中的商务和技术偏离表。

1.1.1.6 供货要求：指合同文件中名为“供货要求”的文件。

1.1.1.7 中标货物技术性能指标的详细描述：指卖方投标文件中的投标货物技术性能指标的详细描述。

1.1.1.8 技术服务和质保期服务计划：指卖方投标文件中的技术服务和质保期服务计划。

1.1.1.9 分项报价表：指卖方投标文件中的分项报价表。

1.1.1.10 其他合同文件：指经合同双方当事人确认构成合同文件的其他文件。

##### 1.1.2 合同当事人

1.1.2.1 合同当事人：指买方和（或）卖方。

1.1.2.2 买方：指与卖方签订合同协议书，购买合同货物和技术服务和质保期服务的当事人，及其合法继承人。

1.1.2.3 卖方：指与买方签订合同协议书，提供合同货物和技术服务和质保期服务的当事人，及其合法继承人。

##### 1.1.3 合同价格

1.1.3.1 签约合同价：是签订合同时合同协议书中写明的合同总金额。

1.1.3.2 合同价格：指卖方按合同约定履行了全部合同义务后，买方应付给卖方的金额。

1.1.4 合同货物：指卖方按合同约定应向买方提供的设备、装置、备品、备件、易损易耗件、配套使用的软件或其他辅助电子应用程序及技术资料，或其中任何一部分。

1.1.5 技术资料：指各种纸质及电子载体的与合同货物的设计、检验、安装、调试、考核、操作、维修以及保养等有关的技术指标、规格、图纸和说明文件。

1.1.6 安装：指对合同货物进行的组装、连接以及根据需要将合同货物固定在施工场地内一定的位置上，使其就位并与相关设备、工程实现连接。

1.1.7 调试：指在合同货物安装完成后，对合同货物所进行的调校和测试。

1.1.8 考核：指在合同货物调试完成后，对合同货物进行的用于确定其是否达到合同约定的技术性能考核指标的考核。

1.1.9 验收：指合同货物通过考核达到合同约定的技术性能考核指标后，买方作出接受合同货物的确认。

1.1.10 技术服务：指卖方按合同约定，在合同货物验收前，向买方提供的安装、调试、培训等，或者在由买方负责的安装、调试、考核中对买方进行的技术指导、协助、监督和培训等。

1.1.11 质量保证期：指合同货物验收后，卖方按合同约定保证合同货物适当、稳定运行，并负责消除合同货物故障的期限。

1.1.12 质保期服务：指在质量保证期内，卖方向买方提供的合同货物维护服务、咨询服务、技术指导、协助以及对出现故障的合同货物进行修理或更换的服务。

1.1.13 工程

1.1.13.1 工程：指在专用合同条款中指明的，安装运行合同货物的工程。

1.1.13.2 施工场地（或称工地、施工现场）：指专用合同条款中指明的工程所在场所。

1.1.14 天（或称日）：除特别指明外，指日历天。合同中按天计算时间的，开始当天不计入，从次日开始计算。合同约定的期间的最后一天是星期日或者其他法定节假日的，以节假日的次日为期间的最后一天。

1.1.15 月：按照公历月计算。合同中按月计算时间的，开始当天不计入，从次日开始计算。合同约定的期间的最后一天是星期日或者其他法定节假日的，以节假日的次日为期间的最后一天。

1.1.16 书面形式：指合同文件、信件和数据电文（包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。

## 1.2 语言文字

合同使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

## 1.3 合同文件的优先顺序

组成合同的各项文件应互相解释，互为说明。除专用合同条款另有约定外，解释合同文件的优先顺序如下：

- (1) 合同协议书；
- (2) 中标通知书；
- (3) 投标函；
- (4) 商务和技术偏差表；
- (5) 专用合同条款；
- (6) 通用合同条款；
- (7) 供货要求；
- (8) 分项报价表；
- (9) 中标货物技术性能指标的详细描述；
- (10) 技术服务和质保期服务计划；
- (11) 其他合同文件。

## 1.4 合同的生效及变更

1.4.1 除专用合同条款另有约定外，买方和卖方的法定代表人（单位负责人）或其授权代表在合同协议书上签字并加盖单位章后，合同生效。

1.4.2 除专用合同条款另有约定外，在合同履行过程中，如需对合同进行变更，双方应签订书面协议，并经双方法定代表人（单位负责人）或其授权代表签字并加盖单位章后生效。

## 1.5 联络

1.5.1 买卖双方应就合同履行中有关的事项及时进行联络，重要事项应通过书面形式进行联络或确认。合同履行过程中的任何联络及相关文件的签署，均应通过专用合同条款指定的联系人和联系方式进行。合同履行过程中，双方可以书面形式增加或变更指定联系人。

1.5.2 合同履行中或与合同有关的任何联络，送达到第 1.5.1 项指定的联系人即视为送达。

1.5.3 买方可以安排监理等相关人员作为买方人员，与卖方进行联络或参加合同货物的监造（如有）、交货前检验（如有）、开箱检验、安装、调试、考核、验收等，但应按照第 1.5.1 项的约定事先书面通知卖方。

## 1.6 联合体

1.6.1 卖方为联合体的，联合体各方应当共同与买方签订合同，并向买方为履行合同承担连带责任。

1.6.2 在合同履行过程中，未经买方同意，不得修改联合体协议。联合体协议中关于联合体成员间权利义务的划分，并不影响或减损联合体各方应就履行合同向买方承担的连带责任。

1.6.3 联合体牵头人代表联合体与买方联系，并接受指示，负责组织联合体各成员全面履行合同。除非专用合同条款另有约定，牵头人在履行合同中的所有行为均视为已获得联合体各方的授权。买方可将合同价款全部支付给牵头人并视为其已适当履行了付款义务。如牵头人的行为将构成对合同内容的变更，则牵头人须事先获得联合体各方的特别授权。

## 1.7 转让

未经对方当事人书面同意，合同任何一方均不得转让其在合同项下的权利和（或）义务。

## 2. 合同范围

卖方应根据供货要求、中标货物技术性能指标的详细描述、技术服务和质保期服务计划等合同文件的约定向买方提供合同货物、技术服务和质保期服务。

## 3. 合同价格与支付

### 3.1 合同价格

3.1.1 合同协议书中载明的签约合同价包括卖方为完成合同全部义务应承担的一切成本、费用和支出以及卖方的合理利润。

3.1.2 除专用合同条款另有约定外，签约合同价为固定价格。

### 3.2 合同价款的支付

除专用合同条款另有约定外，买方应通过以下方式 and 比例向卖方支付合同价款：

#### 3.2.1 预付款

合同生效后，买方在收到卖方开具的注明应付预付款金额的财务收据正本一份并经审核无误后 28 日内，向卖方支付签约合同价的 10% 作为预付款。

买方支付预付款后，如卖方未履行合同义务，则买方有权收回预付款；如卖方依约履行了合同义务，则预付款抵作合同价款。

#### 3.2.2 交货款

卖方按合同约定交付全部合同货物后，买方在收到卖方提交的下列全部单据并经审核无误

后 28 日内，向卖方支付合同价格的 60%：

- (1) 卖方出具的交货清单正本一份；
- (2) 买方签署的收货清单正本一份；
- (3) 制造商出具的出厂质量合格证正本一份；
- (4) 合同价格100%金额的增值税发票正本一份。

### 3.2.3 验收款

买方在收到卖方提交的买卖双方签署的合同货物验收证书或已生效的验收款支付函正本一份并经审核无误后 28 日内，向卖方支付合同价格的 25%。

### 3.2.4 结清款

买方在收到卖方提交的买方签署的质量保证期届满证书或已生效的结清款支付函正本一份并经审核无误后 28 日内，向卖方支付合同价格的 5%。

如果依照合同第 9.1 项，卖方应向买方支付费用的，买方有权从结清款中直接扣除该笔费用。

除专用合同条款另有约定外，在买方向卖方支付验收款的同时或其后的任何时间内，卖方可在向买方提交买方可接受的金额为合同价格 5%的合同结清款保函的前提下，要求买方支付合同结清款，买方不得拒绝。

### 3.3 买方扣款的权利

当卖方应向买方支付合同项下的违约金或赔偿金时，买方有权从上述任何一笔应付款中予以直接扣除和（或）兑付履约保证金。

## 4. 监造及交货前检验

### 4.1 监造

专用合同条款约定买方对合同货物进行监造的，双方应按本款及专用合同条款约定履行。

4.1.1 在合同货物的制造过程中，买方可派出监造人员，对合同货物的生产制造进行监造，监督合同货物制造、检验等情况。监造的范围、方式等应符合专用合同条款和（或）供货要求等合同文件的约定。

4.1.2 除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，买方监造人员可到合同货物及其关键部件的生产制造现场进行监造，卖方应予配合。卖方应免费为买方监造人员提供工作条件及便利，包括但不限于必要的办公场所、技术资料、检测工具及出入许可等。除专用合同条款另有约定外，买方监造人员的交通、食宿费用由买方承担。

4.1.3 卖方制订生产制造合同货物的进度计划时，应将买方监造纳入计划安排，并提前通知买方；买方进行监造不应影响合同货物的正常生产。除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，卖方应提前 7 日将需要买方监造人员现场监造事项通知买方；如买方监造人员未按通知出席，不影响合同货物及其关键部件的制造或检验，但买方监造人员有权事后了解、查阅、复制相关制造或检验记录。

4.1.4 买方监造人员在监造中如发现合同货物及其关键部件不符合合同约定的标准，则有权提出意见和建议。卖方应采取必要措施消除合同货物的不符，由此增加的费用和（或）造成的延误由卖方负责。

4.1.5 买方监造人员对合同货物的监造，不视为对合同货物质量的确认，不影响卖方交货后买方依照合同约定对合同货物提出质量异议和（或）退货的权利，也不免除卖方依照合同约定对合同货物所应承担的任何义务或责任。

#### 4.2 交货前检验

专用合同条款约定买方参与交货前检验的，双方应按本款及专用合同条款约定履行。

4.2.1 合同货物交货前，卖方应会同买方代表根据合同约定对合同货物进行交货前检验并出具交货前检验记录，有关费用由卖方承担。卖方应免费为买方代表提供工作条件及便利，包括但不限于必要的办公场所、技术资料、检测工具及出入许可等。除专用合同条款另有约定外，买方代表的交通、食宿费用由买方承担。

4.2.2 除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，卖方应提前 7 日将需要买方代表检验事项通知买方；如买方代表未按通知出席，不影响合同货物的检验。若卖方未依照合同约定提前通知买方而自行检验，则买方有权要求卖方暂停发货并重新进行检验，由此增加的费用和（或）造成的延误由卖方负责。

4.2.3 买方代表在检验中如发现合同货物不符合合同约定的标准，则有权提出异议。卖方应采取必要措施消除合同货物的不符，由此增加的费用和（或）造成的延误由卖方负责。

4.2.4 买方代表参与交货前检验及签署交货前检验记录的行为，不视为对合同货物质量的确认，不影响卖方交货后买方依照合同约定对合同货物提出质量异议和（或）退货的权利，也不免除卖方依照合同约定对合同货物所应承担的任何义务或责任。

### 5. 包装、标记、运输和交付

#### 5.1 包装

5.1.1 卖方应对合同货物进行妥善包装，以满足合同货物运至施工场地及在施工场地保管

的需要。包装应采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其他损坏的必要保护措施，从而保护合同货物能够经受多次搬运、装卸、长途运输并适宜保管。

5.1.2 每个独立包装箱内应附装箱清单、质量合格证、装配图、说明书、操作指南等资料。

5.1.3 除专用合同条款另有约定外，买方无需将包装物退还给卖方。

## 5.2 标记

5.2.1 除专用合同条款另有约定外，卖方应在每一包装箱相邻的四个侧面以不可擦除的、明显的方式标记必要的装运信息和标记，以满足合同货物运输和保管的需要。

5.2.2 根据合同货物的特点和运输、保管的不同要求，卖方应在包装箱上清楚地标注“小心轻放”“此端朝上，请勿倒置”“保持干燥”等字样和其他适当标记。对于专用合同条款约定的超大超重件，卖方应在包装箱两侧标注“重心”和“起吊点”以便装卸和搬运。如果发运合同货物中含有易燃易爆物品、腐蚀物品、放射性物质等危险品，则应在包装箱上标明危险品标志。

## 5.3 运输

5.3.1 卖方应自行选择适宜的运输工具及线路安排合同货物运输。

5.3.2 除专用合同条款另有约定外，每件能够独立运行的货物应整套装运。该货物安装、调试、考核和运行所使用的备品、备件、易损易耗件等应随相关的主机一起装运。

5.3.3 除专用合同条款另有约定外，卖方应在合同货物预计启运 7 日前，将合同货物名称、数量、箱数、总毛重、总体积（用  $m^3$  表示）、每箱尺寸（长×宽×高）、装运合同货物总金额、运输方式、预计交付日期和合同货物在运输、装卸、保管中的注意事项等预通知买方，并在合同货物启运后 24 小时之内正式通知买方。

5.3.4 卖方在根据第 5.3.3 项进行通知时，如果发运合同货物中包括专用合同条款约定的超大超重包装，则卖方应将超大和（或）超重的每个包装箱的重量和尺寸通知买方；如果发运合同货物中包括易燃易爆物品、腐蚀物品、放射性物质等危险品，则危险品的品名、性质、在运输、装卸、保管方面的特殊要求、注意事项和处理意外情况的方法等，也应一并通知买方。

## 5.4 交付

5.4.1 除专用合同条款另有约定外，卖方应根据合同约定的交付时间和批次在施工场地车面上将合同货物交付给买方。买方对卖方交付的包装的合同货物的外观及件数进行清点核验后应签发收货清单，并自负风险和费用进行卸货。买方签发收货清单不代表对合同货物的接受，双方还应按合同约定进行后续的检验和验收。

5.4.2 合同货物的所有权和风险自交付时起由卖方转移至买方，合同货物交付给买方之前

包括运输在内的所有风险均由卖方承担。

5.4.3 除专用合同条款另有约定外，买方如果发现技术资料存在短缺和（或）损坏，卖方应在收到买方的通知后 7 日内免费补齐短缺和（或）损坏的部分。如果买方发现卖方提供的技术资料有误，卖方应在收到买方通知后 7 日内免费替换。如由于买方原因导致技术资料丢失和（或）损坏，卖方应在收到买方的通知后 7 日内补齐丢失和（或）损坏的部分，但买方应向卖方支付合理的复制、邮寄费用。

## 6. 开箱检验、安装、调试、考核、验收

### 6.1 开箱检验

6.1.1 合同货物交付后应进行开箱检验，即合同货物数量及外观检验。开箱检验在专用合同条款约定的下列任一种时间进行：

- (1) 合同货物交付时；
- (2) 合同货物交付后的一定期限内。

如开箱检验不在合同货物交付时进行，买方应在开箱检验 3 日前将开箱检验的时间和地点通知卖方。

6.1.2 除专用合同条款另有约定外，合同货物的开箱检验应在施工场地进行。

6.1.3 开箱检验由买卖双方共同进行，卖方应自负费用派遣代表到场参加开箱检验。

6.1.4 在开箱检验中，买方和卖方应共同签署数量、外观检验报告，报告应列明检验结果，包括检验合格或发现的任何短缺、损坏或其他与合同约定不符的情形。

6.1.5 如果卖方代表未能依约或按买方通知到场参加开箱检验，买方有权在卖方代表未在场的情况下进行开箱检验，并签署数量、外观检验报告，对于该检验报告和检验结果，视为卖方已接受，但卖方确有合理理由且事先与买方协商推迟开箱检验时间的除外。

6.1.6 如开箱检验不在合同货物交付时进行，则合同货物交付以后到开箱检验之前，应由买方负责按交货时外包装原样对合同货物进行妥善保管。除专用合同条款另有约定外，在开箱检验时如果合同货物外包装与交货时一致，则开箱检验中发现的合同货物的短缺、损坏或其他与合同约定不符的情形，由卖方负责，卖方应补齐、更换及采取其他补救措施。如果在开箱检验时合同货物外包装不是交货时的包装或虽是交货时的包装但与交货时不一致且出现很可能导致合同货物短缺或损坏的包装破损，则开箱检验中发现合同货物短缺、损坏或其他与合同约定不符的情形风险，由买方承担，但买方能够证明是由于卖方原因或合同货物交付前非买方原因导致的除外。

6.1.7 如双方在专用合同条款和（或）供货要求等合同文件中约定由第三方检测机构对合同货物进行开箱检验或在开箱检验过程中另行约定由第三方检验的，则第三方检测机构的检验结果对双方均具有约束力。

6.1.8 开箱检验的检验结果不能对抗在合同货物的安装、调试、考核、验收中及质量保证期内发现的合同货物质量问题，也不能免除或影响卖方依照合同约定对买方负有的包括合同货物质量在内的任何义务或责任。

## 6.2 安装、调试

6.2.1 开箱检验完成后，双方应对合同货物进行安装、调试，以使其具备考核的状态。安装、调试应按照专用合同条款约定的下列任一种方式进行：

- （1）卖方按照合同约定完成合同货物的安装、调试工作；
- （2）买方或买方安排第三方负责合同货物的安装、调试工作，卖方提供技术服务。

除专用合同条款另有约定外，在安装、调试过程中，如由于买方或买方安排的第三方未按照卖方现场服务人员的指导导致安装、调试不成功和（或）出现合同货物损坏，买方应自行承担 responsibility。如在买方或买方安排的第三方按照卖方现场服务人员的指导进行安装、调试的情况下出现安装、调试不成功和（或）造成合同货物损坏的情况，卖方应承担责任。

6.2.2 除专用合同条款另有约定外，安装、调试中合同货物运行需要的用水、用电、其他动力和原材料（如需要）等均由买方承担。

6.2.3 双方应对合同货物的安装、调试情况共同及时记录。

## 6.3 考核

6.3.1 安装、调试完成后，双方应对合同货物进行考核，以确定合同货物是否达到合同约定的技术性能考核指标。除专用合同条款另有约定外，考核中合同货物运行需要的用水、用电、其他动力和原材料（如需要）等均由买方承担。

6.3.2 如由于卖方原因合同货物在考核中未能达到合同约定的技术性能考核指标，则卖方应在双方同意的期限内采取措施消除合同货物中存在的缺陷，并在缺陷消除以后，尽快进行再次考核。

6.3.3 由于卖方原因未能达到技术性能考核指标时，为卖方进行考核的机会不超过三次。如果由于卖方原因，三次考核均未能达到合同约定的技术性能考核指标，则买卖双方应就合同的后续履行进行协商，协商不成的，买方有权解除合同。但如合同中约定了或双方在考核中另行达成了合同货物的最低技术性能考核指标，且合同货物达到了最低技术性能考核指标的，视为合同货物已达到技术性能考核指标，买方无权解除合同，且应接受合同货物，但卖方应按专

用合同条款的约定进行减价或向买方支付补偿金。

6.3.4 如由于买方原因合同货物在考核中未能达到合同约定的技术性能考核指标，则卖方应协助买方安排再次考核。由于买方原因未能达到技术性能考核指标时，为买方进行考核的机会不超过三次。

6.3.5 考核期间，双方应及时共同记录合同货物的用水、用电、其他动力和原材料（如有）的使用及货物考核情况。对于未达到技术性能考核指标的，应如实记录货物表现、可能原因及处理情况等。

#### 6.4 验收

6.4.1 如合同货物在考核中达到或视为达到技术性能考核指标，则买卖双方应在考核完成后 7 日内或专用合同条款另行约定的时间内签署合同货物验收证书一式二份，双方各持一份。验收日期应为合同货物达到或视为达到技术性能考核指标的日期。

6.4.2 如由于买方原因合同货物在三次考核中均未能达到技术性能考核指标，买卖双方应在考核结束后 7 日内或专用合同条款另行约定的时间内签署验收款支付函。

除专用合同条款另有约定外，卖方有义务在验收款支付函签署后 12 个月内应买方要求提供相关技术服务，协助买方采取一切必要措施使合同货物达到技术性能考核指标。买方应承担卖方因此产生的全部费用。

在上述 12 个月的期限内，如合同货物经过考核达到或视为达到技术性能考核指标，则买卖双方应按照第 6.4.1 项的约定签署合同货物验收证书。

6.4.3 除专用合同条款另有约定外，如由于买方原因在最后一批合同货物交货后 6 个月内未能开始考核，则买卖双方应在上述期限届满后 7 日内或专用合同条款另行约定的时间内签署验收款支付函。

除专用合同条款另有约定外，卖方有义务在验收款支付函签署后 6 个月内应买方要求提供不超出合同范围的技术服务，协助买方采取一切必要措施使合同货物达到技术性能考核指标，且买方无需因此向卖方支付费用。

在上述 6 个月的期限内，如合同货物经过考核达到或视为达到技术性能考核指标，则买卖双方应按照第 6.4.1 项的约定签署合同货物验收证书。

6.4.4 在第 6.4.2 项和第 6.4.3 项情形下，卖方也可单方签署验收款支付函提交买方，如果买方在收到卖方签署的验收款支付函后 14 日内未向卖方提出书面异议，则验收款支付函自签署之日起生效。

6.4.5 合同货物验收证书的签署不能免除卖方在质量保证期内对合同货物应承担的保证

责任。

## 7. 技术服务

7.1 卖方应派遣技术熟练、称职的技术人员到施工场地为买方提供技术服务。卖方的技术服务应符合合同的约定。

7.2 买方应免费为卖方技术人员提供工作条件及便利，包括但不限于必要的办公场所、技术资料及出入许可等。除专用合同条款另有约定外，卖方技术人员的交通、食宿费用由卖方承担。

7.3 卖方技术人员应遵守买方施工现场的各项规章制度和安全操作规程，并服从买方的现场管理。

7.4 如果任何技术人员不合格，买方有权要求卖方撤换，因撤换而产生的费用应由卖方承担。在不影响技术服务并且征得买方同意的条件下，卖方也可自负费用更换其技术人员。

## 8. 质量保证期

8.1 除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，合同货物整体质量保证期为验收之日起 12 个月。如对合同货物中关键部件的质量保证期有特殊要求的，买卖双方可在专用合同条款中约定。在合同第 6.4.2 项情形下，无论合同货物何时验收，其质量保证期最长为签署验收款支付函后 12 个月。在合同第 6.4.3 项情形下，无论合同货物何时验收，其质量保证期最长为签署验收款支付函后 6 个月。

8.2 在质量保证期内如果合同货物出现故障，卖方应自负费用提供质保期服务，对相关合同货物进行修理或更换以消除故障。更换的合同货物和（或）关键部件的质量保证期应重新计算。但如果合同货物的故障是由于买方原因造成的，则对合同货物进行修理和更换的费用应由买方承担。

8.3 质量保证期届满后，买方应在 7 日内或专用合同条款另行约定的时间内向卖方出具合同货物的质量保证期届满证书。

8.4 在合同第 6.4.2 项情形下，如在验收款支付函签署后 12 个月内由于买方原因合同货物仍未能达到技术性能考核指标，则买卖双方应在该 12 个月届满后 7 日内或专用合同条款另行约定的时间内签署结清款支付函。

8.5 在合同第 6.4.3 项情形下，如在验收款支付函签署后 6 个月内由于买方原因合同货物仍未进行考核或仍未达到技术性能考核指标，则买卖双方应在该 6 个月届满后 7 日内或专用合

同条款另行约定的时间内签署结清款支付函。

8.6 在第 8.4 款和第 8.5 款情形下，卖方也可单方签署结清款支付函提交买方，如果买方在收到卖方签署的结清款支付函后 14 日内未向卖方提出书面异议，则结清款支付函自签署之日起生效。

## 9. 质保期服务

9.1 卖方应为质保期服务配备充足的技术人员、工具和备件并保证提供的联系方式畅通。除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，卖方应在收到买方通知后 24 小时内做出响应，如需卖方到合同货物现场，卖方应在收到买方通知后 48 小时内到达，并在到达后 7 日内解决合同货物的故障（重大故障除外）。如果卖方未在上述时间内作出响应，则买方有权自行或委托他人解决相关问题或查找和解决合同货物的故障，卖方应承担由此发生的全部费用。

9.2 如卖方技术人员需到合同货物现场进行质保期服务，则买方应免费为卖方技术人员提供工作条件及便利，包括但不限于必要的办公场所、技术资料及出入许可等。除专用合同条款另有约定外，卖方技术人员的交通、食宿费用由卖方承担。卖方技术人员应遵守买方施工现场的各项规章制度和安全操作规程，并服从买方的现场管理。

9.3 如果任何技术人员不合格，买方有权要求卖方撤换，因撤换而产生的费用应由卖方承担。在不影响质保期服务并且征得买方同意的条件下，卖方也可自负费用更换其技术人员。

9.4 除专用合同条款另有约定外，卖方应就在施工现场进行质保期服务的情况进行记录，记载合同货物故障发生的时间、原因及解决情况等，由买方签字确认，并在质量保证期结束后提交给买方。

## 10. 履约保证金

除专用合同条款另有约定外，履约保证金自合同生效之日起生效，在合同货物验收证书或验收款支付函签署之日起 28 日后失效。如果卖方不履行合同约定的义务或其履行不符合合同的约定，买方有权扣划相应金额的履约保证金。

## 11. 保证

11.1 卖方保证其具有完全的能力履行本合同项下的全部义务。

11.2 卖方保证其所提供的合同货物及对合同的履行符合所有应适用的法律、行政法规、地方性法规、自治条例和单行条例、规章及其他规范性文件的强制性规定。

11.3 卖方保证其对合同货物的销售不损害任何第三方的合法权益和社会公众利益。任何第三方不会因卖方原因而基于所有权、抵押权、留置权或其他任何权利或事由对合同货物主张权利。

11.4 卖方保证合同货物符合合同约定的规格、标准、技术性能考核指标等，能够安全和稳定地运行，且合同货物（包括全部部件）全新、完整、未使用过，除非专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定。

11.5 卖方保证，卖方所提供的技术资料完整、清晰、准确，符合合同约定并且能够满足合同货物的安装、调试、考核、操作以及维修和保养的需要。

11.6 卖方保证合同范围内提供的备品备件能够满足合同货物在质量保证期结束前正常运行及维修的需要，如在质量保证期结束前因卖方原因出现备品备件短缺影响合同货物正常运行的，卖方应免费提供。

11.7 除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，如果在合同货物设计使用寿命期内发生合同项下备品备件停止生产的情况，卖方应事先将拟停止生产的计划通知买方，使买方有足够的时间考虑备品备件的需求量。根据买方要求，卖方应：

（1）以不高于同期市场价格或其向任何第三方销售同类产品的价格提供合同货物正常运行所需的全部备品备件；或

（2）免费提供可供买方或第三方制造停产备品备件所需的全部技术资料，以便买方持续获得上述备品备件以满足合同货物在寿命期内正常运行的需要。卖方保证买方或买方委托的第三方制造及买方使用这些备品备件不侵犯任何人的知识产权。

11.8 卖方保证，在合同货物设计使用寿命期内，如果卖方发现合同货物由于设计、制造、标识等原因存在足以危及人身、财产安全的缺陷，卖方将及时通知买方并及时采取修正或者补充标识、修理、更换等措施消除缺陷。

## 12. 知识产权

12.1 买方在履行合同过程中提供给卖方的全部图纸、文件和其他含有数据和信息的资料，其知识产权属于买方。

12.2 除专用合同条款另有约定外，买方不因签署和履行合同而享有卖方在履行合同过程中提供给买方的图纸、文件、配套软件、电子辅助程序和其他含有数据和信息的资料的知识产权。

12.3 如合同货物涉及知识产权，则卖方保证买方在使用合同货物过程中免于受到第三方

提出的有关知识产权侵权的主张、索赔或诉讼的伤害。

12.4 如果买方收到任何第三方有关知识产权的主张、索赔或诉讼，卖方在收到买方通知后，应以买方名义并在买方的协助下，自负费用处理与第三方的索赔或诉讼，并赔偿买方因此发生的费用和遭受的损失。除专用合同条款另有约定外，如果卖方拒绝处理前述索赔或诉讼或在收到买方通知后 28 日内未作表示，买方可以自己的名义进行这些索赔或诉讼，因此发生的费用和遭受的损失均应由卖方承担。

### 13. 保密

合同双方应对因履行合同而取得的另一方当事人的信息、资料等予以保密。未经另一方当事人书面同意，任何一方均不得为与履行合同无关的目的使用或向第三方披露另一方当事人提供的信息、资料。

合同当事人的保密义务不适用于下列信息：

- （1）非因接受信息一方的过失现在或以后进入公共领域的信息；
- （2）接受信息一方当事人合法地从第三方获得并且据其善意了解第三方也不对此承担保密义务的信息；
- （3）法律或法律的执行要求披露的信息。

### 14. 违约责任

14.1 合同一方不履行合同义务、履行合同义务不符合约定或者违反合同项下所作保证的，应向对方承担继续履行、采取修理、更换、退货等补救措施或者赔偿损失等违约责任。

14.2 卖方未能按时交付合同货物（包括仅迟延交付技术资料但足以导致合同货物安装、调试、考核、验收工作推迟的）的，应向买方支付迟延交付违约金。除专用合同条款另有约定外，迟延交付违约金的计算方法如下：

- （1）从迟交的第一周到第四周，每周迟延交付违约金为迟交合同货物价格的 0.5%；
- （2）从迟交的第五周到第八周，每周迟延交付违约金为迟交合同货物价格的 1%；
- （3）从迟交第九周起，每周迟延交付违约金为迟交合同货物价格的 1.5%。

在计算迟延交付违约金时，迟交不足一周的按一周计算。迟延交付违约金的总额不得超过合同价格的 10%。

迟延交付违约金的支付不能免除卖方继续交付相关合同货物的义务，但如迟延交付必然导致合同货物安装、调试、考核、验收工作推迟的，相关工作应相应顺延。

14.3 买方未能按合同约定支付合同价款的，应向卖方支付延迟付款违约金。除专用合同条款另有约定外，延迟付款违约金的计算方法如下：

- (1) 从迟付的第一周到第四周，每周延迟付款违约金为延迟付款金额的 0.5%；
- (2) 从迟付的第五周到第八周，每周延迟付款违约金为延迟付款金额的 1%；
- (3) 从迟付第九周起，每周延迟付款违约金为延迟付款金额的 1.5%。

在计算延迟付款违约金时，迟付不足一周的按一周计算。延迟付款违约金的总额不得超过合同价格的 10%。

## 15. 合同的解除

除专用合同条款另有约定外，有下述情形之一，当事人可发出书面通知全部或部分地解除合同，合同自通知到达对方时全部或部分地解除：

- (1) 卖方延迟交付合同货物超过 3 个月；
- (2) 合同货物由于卖方原因三次考核均未能达到技术性能考核指标或在合同约定了或双方在考核中另行达成了最低技术性能考核指标时均未能达到最低技术性能考核指标，且买卖双方未就合同的后续履行协商达成一致；
- (3) 买方延迟付款超过 3 个月；
- (4) 合同一方当事人未能履行合同项下任何其他义务（细微义务除外），或在未事先征得另一方当事人同意的情况下，从事任何可能在实质上不利影响其履行合同能力的活动，经另一方当事人书面通知后 14 日内或在专用合同条款约定的其他期限内未能对其行为作出补救；
- (5) 合同一方当事人出现破产、清算、资不抵债、成为失信被执行人等可能丧失履约能力的情形，且未能提供令对方满意的履约保证金。

## 16. 不可抗力

16.1 如果任何一方当事人受到不能预见、不能避免且不能克服的不可抗力事件的影响，例如战争、严重的火灾、台风、地震、洪水和专用合同条款约定的其他情形，而无法履行合同项下的任何义务，则受影响的一方当事人应立即将此类事件的发生通知另一方当事人，并应在不可抗力事件发生后 28 日内将有关当局或机构出具的证明文件提交给另一方当事人。

16.2 受不可抗力事件影响的一方当事人对于不可抗力事件导致的任何合同义务的迟延履行或不能履行不承担违约责任。但该方当事人应尽快将不可抗力事件结束或消除的情况通知另一方当事人。

16.3 双方当事人应在不可抗力事件结束或其影响消除后立即继续履行其合同义务，合同期限也应相应顺延。除专用合同条款另有约定外，如果不可抗力事件的影响持续超过 140 日，则任何一方当事人均有权以书面通知解除合同。

## 17. 争议的解决

因本合同引起的或与本合同有关的任何争议，双方可通过友好协商解决。友好协商解决不成的，可在专用合同条款中约定下列一种方式解决：

- (1) 向约定的仲裁委员会申请仲裁；
- (2) 向有管辖权的人民法院提起诉讼。

## 第二节 专用合同条款

本《专用合同条款》是根据本项目特点对《通用合同条款》的具体补充和细化，如有不一致，以《专用合同条款》为准。

### 专用合同条款数据表

说明：本数据表是项目专用合同条款中适用于本项目的信息和数据的归纳与提示，是项目专用合同条款的组成部分。

序号	条目号	信息或数据
1	3.2.1	预付款 支付时间： <u>合同签订后 30 天内</u> ； 支付比例或金额： <u>合同价的 30%</u> ； 支付单据： <u>中标人应提交银行、保险公司、担保公司等金融机构出具的电子保函、纸质保函等担保措施；如承包人在签订合同时书面明确表示无需预付款的，可不提供电子保函、纸质保函等担保措施，发包人将按照合同约定根据实际工程量按月支付工程款项。</u>
2	8.1	合同货物整体质量保证期： <u>24 个月</u>
3	10	履约保证金： <input checked="" type="checkbox"/> 要求 <input type="checkbox"/> 不要求。 履约保证金的形式： <u>见投标人须知前附表。</u> 履约保证金的金额： <u>见投标人须知前附表。</u> 履约保证金的期限： <u>见投标人须知前附表。</u>

### 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：\_\_\_\_\_。

##### 1.1.13 工程

1.1.13.1 工程：\_\_\_\_\_。

1.1.13.2 施工场地（或称工地、施工现场）：\_\_\_\_\_。

对通用合同条款中词语定义的不同约定：\_\_\_\_\_。

### 1.3 合同文件的优先顺序

解释合同文件的优先顺序：\_\_\_\_\_。

### 1.4 合同的生效及变更

1.4.1 合同生效条件：\_\_\_\_\_。

1.4.2 合同变更的方式：\_\_\_\_\_。

### 1.5 联络

买方指定的联系人和联系方式\_\_\_\_\_；

卖方指定的联系人和联系方式\_\_\_\_\_。

### 1.6 联合体

1.6.3 联合体各方对联合体牵头人的授权范围：\_\_\_\_\_。

## 3. 合同价格与支付

### 3.1 合同价格

3.1.2 合同价格形式：  固定价格  可调价格\_\_\_\_\_。

采用可调价格合同时，采用以下第\_\_\_\_种方式对合同价格进行调整：

第 1 种方式：

（1）关于基准价格的约定：\_\_\_\_\_。

①卖方在分项报价表中载明的货物单价低于基准价格的：专用合同条款合同履行期间货物单价涨幅以基准价格为基础超过\_\_\_\_%时，或货物单价跌幅以分项报价表中载明货物单价为基础超过\_\_\_\_%时，其超过部分据实调整。

②卖方在分项报价表中载明的货物单价高于基准价格的：专用合同条款合同履行期间货物单价跌幅以基准价格为基础超过\_\_\_\_%时，货物单价涨幅以分项报价表中载明货物单价为基础超过\_\_\_\_%时，其超过部分据实调整。

③卖方在分项报价表中载明的货物单价等于基准单价的：专用合同条款合同履行期间货物单价涨跌幅以基准单价为基础超过±\_\_\_\_%时，其超过部分据实调整。

第 2 种方式：\_\_\_\_\_。

### 3.2 合同价款的支付

买方应通过以下方式和比例向卖方支付合同价款：

#### 3.2.1 预付款

支付时间：见《专用合同条款数据表》；

支付比例或金额：见《专用合同条款数据表》；

支付单据：见《专用合同条款数据表》。

### 3.2.2 交货款

支付时间：\_\_\_\_\_；

支付比例或金额：\_\_\_\_\_；

支付单据：\_\_\_\_\_。

### 3.2.3 验收款

支付时间：\_\_\_\_\_；

支付比例或金额：\_\_\_\_\_；

支付单据：\_\_\_\_\_。

### 3.2.4 结清款

支付时间：\_\_\_\_\_；

支付比例或金额：\_\_\_\_\_；

支付单据：\_\_\_\_\_。

在不适用通用合同条款所约定的支付方式时，其他支付方式的约定：

当实际工程量达到合同金额的 30%后，每月支付当月实际工程量的 80%工程款项，工程完工后支付至合同价的 90%，工程竣工验收合格，经审核完毕后付至结算总价款的 100%。

如中标人采用“电子保函、纸质保函等担保方式”提交等额余款的，则在结算完成后招标人应付至最终结算价款的 100%。若以现金形式提交余款的（含从合同价款中以扣留方式提交的）同时退还银行同期活期存款利息。

## 4. 监造及交货前检验

### 4.1 监造

买方是否对合同设备进行监造：\_\_\_\_\_。

4.1.1 监造范围、方式：\_\_\_\_\_。

4.1.2 监造场所及配合：\_\_\_\_\_。

买方监造人员的交通、食宿费用承担：\_\_\_\_\_。

4.1.3 卖方提前通知买方监造的期限的约定：\_\_\_\_\_。

### 4.2 交货前检验

买方是否参与交货前检验：\_\_\_\_\_。

4.2.1 买方代表的交通、食宿费用承担：\_\_\_\_\_。

4.2.2 卖方提前通知买方检验的期限的约定\_\_\_\_\_。

## 5. 包装、标记、运输和交付

### 5.1 包装

5.1.1 包装的其他要求：\_\_\_\_\_。

5.1.3 买方是否需将包装物退还给卖方：\_\_\_\_\_。

### 5.2 标记

5.2.1 标记要求：\_\_\_\_\_。

5.2.2 超大超重件：\_\_\_\_\_。

### 5.3 运输

5.3.2 整套装运要求：\_\_\_\_\_。

#### 5.3.3 装运通知

通知时间：\_\_\_\_\_。

通知内容：\_\_\_\_\_。

5.3.4 超大超重包装：\_\_\_\_\_。

### 5.4 交付

5.4.1 交付时间、批次：\_\_\_\_\_。

交付地点：\_\_\_\_\_。

交付方式：\_\_\_\_\_。

5.4.3 技术资料免费补齐的时间：\_\_\_\_\_。

## 6. 开箱检验、安装、调试、考核、验收

### 6.1 开箱检验

6.1.1 开箱检验的时间按以下第\_\_种方式确定。

(1) 合同设备交付时；

(2) 合同设备交付后的一定期限内。如开箱检验不在合同设备交付时进行，买方应在开箱检验 日前将开箱检验的时间和地点通知卖方。

6.1.2 合同设备的开箱检验地点：\_\_\_\_\_。

6.1.6 合同设备的短缺、损坏或其它与合同约定不符的情形：\_\_\_\_\_。

6.1.7 第三方检测机构的委托要求、费用承担和检验效力：\_\_\_\_\_。

## 6.2 安装、调试

### 6.2.1 安装、调试按照下列\_\_\_\_方式进行：

- （1）卖方按照合同约定完成合同设备的安装、调试工作；
- （2）买方或买方安排第三方负责合同设备的安装、调试工作，卖方提供技术服务。

买方或买方安排的第三方未按照卖方现场服务人员的指导导致安装、调试不成功和（或）出现合同货物损坏的责任承担：\_\_\_\_\_。

### 6.2.2 安装、调试所需的动力、耗材和原材料（如需要）：由卖方承担。

## 6.3 考核

### 6.3.1 考核所需的动力、耗材和原材料（如需要）的承担：\_\_\_\_\_。

### 6.3.2 技术性能考核指标：\_\_\_\_\_。

### 6.3.3 对卖方进行考核的次数：\_\_\_\_次。

考核均未能达到合同约定的技术性能考核指标的处理办法：\_\_\_\_\_。

视为合同货物已达到技术性能考核指标时的减价或向买方支付补偿金的标准：\_\_\_\_\_。

如果买方委托第三方检测机构对合同设备进行技术性能考核，则第三方检测机构的检验结果对双方均具有约束力。检测费用由\_\_\_\_承担。

## 6.4 验收

### 6.4.1 签署合同货物验收证书的时间：\_\_\_\_\_。

6.4.2 由于买方原因造成未能达到技术性能考核指标时签署验收款支付函的时间：\_\_\_\_\_。

未能达到技术性能考核指标时卖方提供的技术服务的期限：\_\_\_\_\_。

### 6.4.3 由于买方原因未进行考核时验收款支付的期限：\_\_\_\_\_。

验收款支付函签署后卖方提供的技术服务的期限：\_\_\_\_\_。

## 7. 技术服务

### 7.2 卖方技术人员的费用承担：\_\_\_\_\_。

## 8. 质量保证期

### 8.1 合同货物整体质量保证期：见《专用合同条款数据表》。

关键部件质保期的特殊约定：\_\_\_\_\_。

### 8.3 出具质量保证期届满证书的时间：\_\_\_\_\_。

8.4 由于买方原因合同货物未能达到技术性能考核指标时签署结清款支付函的期限：\_\_\_\_\_。

8.5 由于买方原因合同货物未进行考核或未达到技术性能考核指标时签署结清款支付函的期限：\_\_\_\_\_。

## 9. 质保期服务

9.1 质保期服务响应、到达现场和解决问题的时间：\_\_\_\_\_。

9.2 卖方技术人员的交通、食宿费用：\_\_\_\_\_。

9.4 质保期服务情况记录：\_\_\_\_\_。

## 10. 履约保证金

履约保证金：见《专用合同条款数据表》。

履约保证金的形式：现金（银行转账、银行电汇）或银行保函或担保机构担保或保证保险。

履约保证金的金额：见《专用合同条款数据表》。

履约保证金提交期限的要求：签订合同前。

履约保证金的期限：见《专用合同条款数据表》。

履约保证金退还时限：见《专用合同条款数据表》。

## 11. 保证

11.4 合同货物技术规格、质量标准的特殊要求：\_\_\_\_\_。

11.7 合同货物设计使用寿命期内备品备件停止生产时卖方的通知和配合义务：\_\_\_\_\_。

## 12. 知识产权

12.2 卖方提供给买方的图纸、文件、配套软件、电子辅助程序和其他含有数据和信息的资料的知识产权：\_\_\_\_\_。

12.4 卖方应当对买方收到任何第三方有关知识产权导致的主张、索赔或诉讼进行处理的期限：\_\_\_\_\_。

## 14. 违约责任

14.2 迟延交付违约金的计算方法：\_\_\_\_\_。

14.3 迟延付款违约金的计算方法：\_\_\_\_\_。

## 15. 合同的解除

合同解除的其他情形：\_\_\_\_\_。

## 16. 不可抗力

16.1 不可抗力的其它情形：\_\_\_\_\_。

16.3 可以解除合同的不可抗力事件影响持续期限：\_\_\_\_\_。

## 17. 争议的解决

因合同引起的或与合同有关的任何争议，按下列第2种方式解决：

(1) 向\_\_\_\_\_仲裁委员会申请仲裁；

(2) 向肥东县人民法院起诉。

### 附件

附件 1：供货要求（见招标文件第五章）

附件 2：分项报价表（见投标文件）

附件 3：履约保证金

附件 4：廉政协议

### 第三节 合同附件格式

## 附件一：合同协议书

### 合同协议书

\_\_\_\_\_（买方名称，以下简称“买方”）为获得\_\_\_\_\_（招标项目名称）合同货物和相关服务，已接受\_\_\_\_\_（卖方名称，以下简称“卖方”）为提供上述合同货物和相关服务所作的投标，买方和卖方共同达成如下协议：

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- （1）中标通知书；
- （2）投标函；
- （3）商务和技术偏差表；
- （4）专用合同条款；
- （5）通用合同条款；
- （6）供货要求；
- （7）分项报价表；
- （8）中标货物技术性能指标的详细描述；
- （9）相关服务计划；
- （10）其他合同文件。

2. 上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

3. 签约合同价：人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_）。

4. 卖方承诺保证完全按照合同约定提供合同货物和相关服务并修补缺陷。

5. 买方承诺保证按照合同约定的条件、时间和方式向卖方支付合同价款。

6. 本合同协议书一式\_\_\_\_份，合同双方各执\_\_\_\_份。

7. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

买方：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

卖方：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 附件二：履约保证金格式

如采用银行保函，格式如下。

### 履约保证金

\_\_\_\_\_（买方名称）：

鉴于\_\_\_\_\_（卖方名称，以下称“卖方”）为\_\_\_\_\_（项目名称）的中标（成交）人，应卖方申请，我方愿意无条件地、不可撤销地就卖方履行与你方签订的合同，向你方提供连带责任担保。我方愿意无条件地、不可撤销地就卖方履行与你方订立的合同，向你方提供连带责任担保。

1. 担保金额人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_）。

2. 担保有效期自买方与卖方签订的合同生效之日起至你方签发合同货物验收证书或验收款支付函且卖方按照合同约定缴纳质量保证金之日为止。

3. 在本担保有效期内，如果卖方不履行合同约定的义务或其履行不符合合同的约定，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 日内无条件支付。

4. 买方和卖方按合同约定变更合同时，无论我方是否收到该变更，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。

担保人名称：\_\_\_\_\_（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：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

### 附件三：廉政协议

#### 廉政协议

为促进双方诚信经营、廉洁从业，防范商业贿赂，保护国家、集体和当事人的合法权益，根据国家有关法律法规和安徽省、合肥市廉政建设的规定，\_\_\_\_\_（买方名称，以下简称“买方”）与\_\_\_\_\_（卖方名称，以下称“卖方”），特此订立本协议共同遵照执行。

#### 第一条 买卖双方的权利和义务

（一）买卖双方自觉遵守《中华人民共和国反不正当竞争法》、国家工商行政管理局《关于禁止商业贿赂行为的暂行规定》、国家最高人民检察院、最高人民法院《关于办理受贿刑事案件适用法律若干问题的意见》及相关法律法规和廉政建设的规定。

（二）严格执行\_\_\_\_\_的合同要求，自觉履行合同约定的相关义务。

（三）在业务活动中坚持公开、公正、诚信、透明的原则，不得损害国家、集体利益。

（四）建立健全廉政制度，开展廉政教育，公布举报电话，监督并认真查处违法违纪行为。

（五）发现对方在业务活动中有违反廉政规定的行为，应及时提醒对方纠正。情节严重的，应向其上级有关部门举报、建议给予处理，并有权要求告知处理结果。

#### 第二条 买方的义务

（一）买方及其工作人员不得索要或接受卖方的礼金、有价证券和贵重物品，不得在卖方报销任何应由买方单位或个人支付的费用等。

（二）买方工作人员不得参加卖方安排的可能影响相关业务公开、公正、公平性的宴请和娱乐活动；不得参与任何形式的赌博，严禁通过赌博方式取得卖方及其工作人员的财物；不得接受卖方提供的通讯工具和高档办公用品等。

（三）买方及其工作人员不得要求或者接受卖方为其住房装修、婚丧嫁娶活动、配偶子女工作安排以及出国出境、旅游等提供方便等。

（四）买方工作人员不得在卖方有股权关联的企业兼职，不得向卖方介绍家属或者亲友从事与买方业务有关的经济活动。

（五）买方工作人员不得以明显低于市场的价格向卖方购买房屋、汽车等物品；不得以明显高于市场的价格向卖方出售房屋、汽车等物品；不得以其他交易形式非法收受请托人财物。

（六）买方工作人员不得利用职务之便收受卖方以回扣、手续费、加班费、咨询费、劳务费、协调费、辛苦费等各种名义给予或赠送的钱物。

（七）买方工作人员不得接受卖方给予或赠送的干股或红利。

（八）买方任何人不得以个人的名义向卖方推荐设备、部件等供货商以及其它合作单位。

### 第三条 卖方的义务

（一）卖方不得以任何理由向买方及其工作人员行贿或馈赠礼金、有价证券、贵重礼品。

（二）卖方不得以任何名义为买方及其工作人员报销应由买方单位或个人支付的任何费用。

（三）卖方不得以任何理由安排买方工作人员参加可能影响相关业务公开、公正、公平性的宴请及娱乐活动。

（四）卖方不得为买方单位和个人购置或提供通讯工具和高档办公用品等物品，也不得为买方提供与工作无关的房屋、汽车等。

（五）卖方不得与买方工作人员就合同中的质量、数量、价格、工程量、验收等条款进行私下商谈或者达成默契。

（六）卖方不得以回扣、手续费、加班费、咨询费、劳务费、协调费、辛苦费等各种名义向买方工作人员给予或赠送钱物。

（七）卖方不得向买方工作人员提供干股或红利。

（八）卖方须按\_\_\_\_\_专项纪检监察工作组（如有）要求开展相关工作。

### 第四条 违约责任

（一）买方及其工作人员违反本协议第一、二条规定。买方按管理权限，对相关责任人依据有关规定给予党纪、政纪处分或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给卖方单位造成经济损失的，应予以赔偿。

买方投诉联系部门：\_\_\_\_\_，联系电话：\_\_\_\_\_。

（二）卖方及其工作人员违反本协议第一、三条规定。根据具体情节和造成的后果，买方有权对卖方采取以下一种或多种处理办法：

1. 全额收取卖方合同履行保证金不予退还；
2. 追究卖方其他违约责任；
3. 终止或解除双方已签订的包括本合同在内的所有合同；
4. 卖方一定期限内（6个月至3年，具体由买方根据情况而定）不得参与买方作为发包人（业主）的项目投标。

买方作出的处理意见，卖方应无条件接受并承担给买方造成的损失，全额返还通过不正当手段从买方获取的非法所得，并承担相应的法律责任。

第五条 双方约定

本协议由双方或双方上级单位负责监督。可由买方或买方上级单位的纪检监察部门约请卖方或卖方上级单位的纪检监察部门对本协议履行情况进行检查，提出在本协议规定范围内的裁定意见。

第六条 本协议有效期为买卖双方签署之日起至合同终止。

第七条 本协议作为合同的附件，与本合同具有同等法律效力。

买方（盖章）： \_\_\_\_\_

卖方（盖章）： \_\_\_\_\_

法定代表人或

法定代表人或

授权代表： \_\_\_\_\_（职务）

授权代表： \_\_\_\_\_（职务）

姓名： \_\_\_\_\_

姓名： \_\_\_\_\_

签字： \_\_\_\_\_

签字： \_\_\_\_\_

廉政监督联系人

廉政监督联系人

姓名： \_\_\_\_\_

姓名： \_\_\_\_\_

签字： \_\_\_\_\_

签字： \_\_\_\_\_

电话： \_\_\_\_\_

电话： \_\_\_\_\_

地址： \_\_\_\_\_

地址： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_

## 第五章 供货要求

### 一、项目概况

#### （一）建设内容

建设规模：项目总建筑面积约 32552.46 平方米，其中：地上建筑面积 23214.98 平方米、地下建筑面积 9337.48 平方米。

招标范围：

妇幼一层核放射科：CT、DR、钼靶、主任办、医办/阅片室及配套的功能辅助用房；原放射科 3 台设备移机含在本次招标范围内，不再单独招标，不增加费用；

妇幼二层检验科：PCR 实验室、输血中心、体液中心、生化区免疫区、培养室、准备室、无菌室、污洗打包间试剂库、UPS 间、水处理、示教室、主任办、值班室及配套的功能辅助用房；

#### （二）建设目标及原则

达到合格标准。

#### （三）建设依据

依据建设单位对本工程使用功能的各类意见及院方所确认的建筑平面图。

《医院洁净手术部建筑技术规范》GB50333-2013

《综合医院建筑设计规范》GB51039-2014

《民用建筑设计统一标准》GB50352-2019

《办公建筑设计标准》JGJ / T67-2019

《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）

《建筑设计防火规范》GB50016—2014（2018 年版）《洁净室施工及验收规范》GB50591-2010

《生物安全实验室建筑技术规范》（GB50346-2011）

《建筑装饰装修工程质量验收标准》GB50210-2018

《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2017

### 二、设备需求一览表

本次招标范围包括下表所列所有设备的供货、包装运输及保险、装卸、安装、调试、考核（检测）验收、培训及质保期内免费维修保养服务等全部内容。

本项目投标人投标时不需要提供（除商务文件评分标准技术评审指标中要求外）所列产品参数的证明文件（如检测报告、测试报告、认证、证书、专利，以及其他须加盖原厂公章的相

关证明材料）。

序号	设备名称	规格	数量及单位	交货及安装周期	安装地点
一	一层放射科				
(一)	装饰装修工程				
1	15mm 厚木质槽孔吸音板（墙面）	50mm 厚吸音棉通顶（80Kg/m <sup>3</sup> , 采用铝合金无磁龙骨固定）	136.08m <sup>2</sup>		
2	15mm 厚木质槽孔吸音板（墙面）	30X40 木龙骨通顶（绝缘支架固定）	136.08m <sup>2</sup>		
3	15mm 厚木质槽孔吸音板（墙面）	18mm 多层板通顶（刷防火涂料二遍）	136.08m <sup>2</sup>		
4	15mm 厚木质槽孔吸音板（墙面）	成品优质电解铜箔模块（绝缘支架固定, 内装玻璃棉板 24Kg/m <sup>3</sup> ）	136.08m <sup>2</sup>		
5	15mm 厚木质槽孔吸音板（墙面）	15mm 厚木质槽孔吸音板	75.60m <sup>2</sup>		
6	600X600 微孔铝扣板（顶面）	50mm 厚吸音棉（80Kg/m <sup>3</sup> , 采用铝合金无磁龙骨固定）	37.33 m <sup>2</sup>		
7	600X600 微孔铝扣板（顶面）	40X60 木龙骨+3mm 厚无磁橡胶阻尼板（万能胶粘贴）	37.33m <sup>2</sup>		
8	600X600 微孔铝扣板（顶面）	0.5mm 厚铜板（万能胶粘贴及无磁屏蔽钉固定）38x50 不锈钢轻钢龙骨（吊杆均加弹簧减震器）	37.33 m <sup>2</sup>		
9	600X600 微孔铝扣板（顶面）	600X600 微孔铝扣板（上部敷设 50mm 厚吸音棉）	37.33 m <sup>2</sup>		
10	2.0mm 厚同质透心 PVC 卷材（地面）	原现浇板层做 4mmSBS 防潮层（4mm 厚自粘聚合物改性沥青防水卷材）翻墙 500mm 高	37.33m <sup>2</sup>		
11	2.0mm 厚同质透心 PVC 卷材（地面）	3mmPVC 绝缘+0.5mm 厚紫铜板层	37.33 m <sup>2</sup>		
12	2.0mm 厚同质透心 PVC 卷材（地面）	4mmSBS 防潮层（4mm 厚自粘聚合物改性沥青防水卷材）翻墙 500mm 高	37.33m <sup>2</sup>		
13	2.0mm 厚同质透心 PVC 卷材（地面）	300mm 厚 C25 混凝土设备整体基础	37.33 m <sup>2</sup>		
14	2.0mm 厚同质透心 PVC 卷材（地面）	3mm 环氧砂浆自流平	37.33m <sup>2</sup>		
15	2.0mm 厚同质透心 PVC 卷材（地面）	2.0mm 厚同质透心 PVC 卷材	37.33m <sup>2</sup>		

16	2.0mm 厚同质透心 PVC 卷材（地面）	PVC 卷材踢脚线	2.52 m <sup>2</sup>		
17	插座电源滤波器	HYP207-30	1 路		
18	直流电源滤波器	HYP207-30	2 路		
19	进风波导窗	300mm×600mm	1 套		
20	回风波导窗	300mm×600mm	1 套		
21	平衡波导窗	300mm×300mm	1 套		
22	气体波导管	∅ 60 400	1 套		
23	磁体间空调风道	∅=200	12 米		
24	矢超管	∅ 159	10 米		
25	梯度排风波导	∅ 159	1 套		
26	矢超管弯头、变径		4 只		
27	铝合金垫块		1 套		
28	无磁平板灯	25W/盏	8 套		
29	直流电源	220V/18V	2 套		
30	屏蔽室专用电缆	2.5 平方	1 项		
31	空调静压箱	根据空调尺寸制作	1 套		
32	6mm 厚无机预涂板（墙面）	4mmPb 当量 BaSO4 防护涂料通顶（挂双层尼龙网）	367.96m <sup>2</sup>		
33	6mm 厚无机预涂板（墙面）	20X40X1.5 镀锌方管架（横龙骨 400X 竖龙骨 600）	367.96m <sup>2</sup>		
34	6mm 厚无机预涂板（墙面）	12mm 硅酸钙板	204.42 m <sup>2</sup>		
35	6mm 厚无机预涂板（墙面）	6mm 医疗洁净板，密封胶填缝	204.42m <sup>2</sup>		
36	6mm 厚无机预涂板（顶面）	楼板位置做钢骨架，挂 4mmPb 铅板（医用级）防护	93.80 m <sup>2</sup>		
37	6mm 厚无机预涂板（顶面）	(1) 采用 M8X80 拉爆螺栓 M8，下接钢筋吊杆，与钢筋混凝土板固定，双向中距@1200。 (2) 轻钢主龙骨吊件 (3) 轻钢主龙骨 60X27X1.2 厚，双向中距≤1200，找平后与轻钢吊件固定 (4) 轻钢次龙骨 50*20*0.6 厚，中距 400	93.80 m <sup>2</sup>		
38	6mm 厚无机预涂板（顶面）	8mm 厚硅酸钙板打底，双面涂环保粘合剂	93.80 m <sup>2</sup>		
39	6mm 厚无机预涂板（顶面）	6mm 医疗洁净板，密封胶填缝	93.80 m <sup>2</sup>		
40	2.0mm 厚同质透心 PVC 卷材（地面）	回填 300mm 厚轻质混凝土设备整体基础	93.80m <sup>2</sup>		
41	2.0mm 厚同质透心 PVC 卷材（地面）	4mmPb 当量 BaSO4 防护涂料	93.80 m <sup>2</sup>		
42	2.0mm 厚同质透心 PVC 卷材（地	3mm 厚环氧砂浆自流平	93.80m <sup>2</sup>		

	面)				
43	2.0mm 厚同质透心 PVC 卷材 (地面)	2.0mm 厚同质透心 PVC 卷材	93.80 m <sup>2</sup>		
44	2.0mm 厚同质透心 PVC 卷材 (地面)	木工板基层, PVC 卷材踢脚线 100mm 高	6.81 m <sup>2</sup>		
45	6mm 厚无机预涂板 (墙面)	2mmPb 当量 BaSO4 防护涂料通顶 (挂双层尼龙网)	92.02 m <sup>2</sup>		
46	6mm 厚无机预涂板 (墙面)	20X40X1.5 镀锌方管架 (横龙骨 400X 竖龙骨 600)	92.02 m <sup>2</sup>		
47	6mm 厚无机预涂板 (墙面)	8mm 硅酸钙板, 双面涂环保粘合剂	51.12 m <sup>2</sup>		
48	6mm 厚无机预涂板 (墙面)	6mm 医疗洁净板, 密封胶填缝	51.12 m <sup>2</sup>		
49	6mm 厚无机预涂板 (顶面)	楼板位置做钢骨架, 挂 2mmPb 铅板 (医用级) 防护	16.63 m <sup>2</sup>		
50	6mm 厚无机预涂板 (顶面)	(1) 采用 M8X80 拉爆螺栓 M8, 下接钢筋吊杆, 与钢筋混凝土板固定, 双向中距@1200。 (2) 轻钢主龙骨吊件 (3) 轻钢主龙骨 60X27X1.2 厚, 双向中距≤1200, 找平后与轻钢吊件固定 (4) 轻钢次龙骨 50*20*0.6 厚, 中距 400	16.63m <sup>2</sup>		
51	6mm 厚无机预涂板 (顶面)	8mm 硅酸钙板, 双面涂环保粘合剂	16.63 m <sup>2</sup>		
52	6mm 厚无机预涂板 (顶面)	6mm 医疗洁净板, 密封胶填缝	16.63m <sup>2</sup>		
53	2.0mm 厚同质透心 PVC 卷材 (地面)	回填 300mm 厚轻质混凝土设备整体基础	16.63m <sup>2</sup>		
54	2.0mm 厚同质透心 PVC 卷材 (地面)	2mmPb 当量 BaSO4 防护涂料	16.63 m <sup>2</sup>		
55	2.0mm 厚同质透心 PVC 卷材 (地面)	3mm 厚环氧砂浆自流平	16.63 m <sup>2</sup>		
56	2.0mm 厚同质透心 PVC 卷材 (地面)	2.0mm 厚同质透心 PVC 卷材	16.63m <sup>2</sup>		
57	2.0mm 厚同质透心 PVC 卷材 (地面)	木工板基层, PVC 卷材踢脚线 100mm 高	1.70 m <sup>2</sup>		
58	6mm 厚无机预涂板 (墙面)	20X40X1.5 镀锌方管架	83.27m <sup>2</sup>		
59	6mm 厚无机预涂板 (墙面)	8mm 硅酸钙板	83.27 m <sup>2</sup>		

60	6mm 厚无机预涂板（墙面）	6mm 医疗洁净板, 密封胶填缝	83.27m <sup>2</sup>		
61	无机涂料（墙面）	抗菌涂料罩面三道（一底二面） 满刮腻子二道 5 厚 DP15 预拌砂浆抹面, 压实赶光 15 厚 DP20 预拌砂浆, 分两次抹灰 刷素水泥浆一遍（内掺水重 3~5% 白乳胶）	188.22m <sup>2</sup>		
62	6mm 厚无机预涂板（顶面）	(1) 采用 M8X80 拉爆螺栓 M8, 下接钢筋吊杆, 与钢筋混凝土板固定, 双向中距@1200。 (2) 轻钢主龙骨吊件 (3) 轻钢主龙骨 60X27X1.2 厚, 双向中距≤1200, 找平后与轻钢吊件固定 (4) 轻钢次龙骨 50*20*0.6 厚, 中距 400	24.52m <sup>2</sup>		
63	6mm 厚无机预涂板（顶面）	8mm 硅酸钙板, 双面涂环保粘合剂	24.52m <sup>2</sup>		
64	6mm 厚无机预涂板（顶面）	6mm 医疗洁净板, 密封胶填缝	24.52m <sup>2</sup>		
65	600*600*1.0 铝扣板（顶面）	(1) 采用 M8X80 拉爆螺栓 M8, 下接钢筋吊杆, 与钢筋混凝土板固定, 双向中距@1200。 (丝杆长度大于 1.5 米, 需安装吊顶反支撑) (2) 轻钢主龙骨吊件 (3) 轻钢主龙骨 50X15X1.2 厚, 双向中距≤1200, 找平后与轻钢吊件固定。 (4) V 形次龙骨（采用挂钩挂在主龙骨上）@600	64.67m <sup>2</sup>		
66	600*600*1.0 铝扣板（顶面）	600*600*1.0 铝扣板	64.67m <sup>2</sup>		
67	2.0mm 厚同质透心 PVC 卷材（地面）	3mm 厚环氧砂浆自流平	89.19m <sup>2</sup>		
68	2.0mm 厚同质透心 PVC 卷材（地面）	2.0mm 厚同质透心 PVC 卷材	89.19m <sup>2</sup>		
69	2.0mm 厚同质透心 PVC 卷材（地面）	木工板基层, PVC 卷材踢脚线 100mm 高	9.70m <sup>2</sup>		
70	无机涂料（墙面）	抗菌涂料罩面三道（一底二面）	52.5m <sup>2</sup>		

		满刮腻子二道 5厚 DP15 预拌砂浆抹面, 压实赶光 15厚 DP20 预拌砂浆,分两 次抹灰 刷素水泥浆一遍(内掺水 重 3~5%白乳胶)			
71	600*600*1.0 铝 扣板 (顶面)	(1)采用 M8X80 拉爆螺栓 M8,下接钢筋吊杆, 与钢筋混凝土板固定,双 向中距@1200。 (丝杆长度大于 1.5 米,需 安装吊顶反支撑) (2)轻钢主龙骨吊件 (3)轻钢主龙骨 50X15X1.2 厚,双向中距≤1200,找平 后与轻钢吊件固定。 (4)V 形次龙骨(采用挂钩 挂在主龙骨上)@600	11.22m <sup>2</sup>		
72	600*600*1.0 铝 扣板 (顶面)	600*600*1.0 铝扣板	11.22m <sup>2</sup>		
73	防滑地砖 (地面)	600*600x10 防滑地砖	11.22m <sup>2</sup>		
74	不锈钢防撞角	40mm*40mm, 1.0mm 厚	6 根		
75	大理石窗台板	浅咖啡网纹大理石成品窗 台 2.0mm 厚	7.2m		
76	窗帘盒	1、外窗位置 2、18mm 厚夹板 3、防火涂料	7.2m		
(二)	<b>门窗工程</b>				
1	磁屏蔽单开门 CPM1321	1300*2100	1 樘		
2	医用手动钢制平 开门 QM0921	900*2100	1 樘		
3	医用手动钢制平 开门 QM1521	1500*2100	4 樘		
4	医用防辐射手动 钢制平开门 FHM1021 (2X)	1000*2100	1 樘		
5	医用防辐射手动 钢制平开门 FHM1021 (3X)	1000*2100	2 樘		
6	医用防辐射手动 钢制平开门 FHM1021 (4X)	1000*2100	1 樘		
7	医用防辐射钢制 自动趟门 DDFHM1521 (2X)	1500*2100	1 樘		
8	医用防辐射钢制 自动趟门 DDFHM1521 (4X)	1500*2100	3 樘		

9	磁屏蔽观察窗 PBC2409	2400*900	1 樘		
10	铅防护观察窗 FHC1509-2X	1500*900	1 樘		
11	铅防护观察窗 FHC1509-3X	1500*900	2 樘		
12	铅防护观察窗 FHC1509-4X	1500*900	1 樘		
(三)	<b>电气工程</b>				
1	放射科 CT 配电箱 1AT/CT	Pe=80kw	1 台		
2	放射科 MRI 配电箱 1AT/MRI	Pe=80kw	1 台		
3	放射科 MRI 辅助 配电箱 1AT/MRIF	Pe=80kw	1 台		
4	放射科 DR1 配电箱 1AT/DR1	Pe=80kw	1 台		
5	放射科 DR2 配电箱 1AT/DR2	Pe=80kw	1 台		
6	放射科钼靶配电箱 1AT/MB	Pe=50kw	1 台		
7	抢救室配电箱 1AT/QJ	Pe=60kw	1 台		
8	放射科照明配电箱 1AL-fs	Pe=20kw	1 台		
9	一层放射科区域 空调动力配电箱 1APKTz-fs	Pe=30kw	1 台		
10	UPS 电源	在线式 UPS, 工频机, 30kVA	1 台		
11	射线警示灯 (L1)	24V 红色	9 个		
12	LED 气密性洁净 灯盘	36W, 600*600	15 个		
13	LED 气密性洁净 灯盘	36W, 1200*300	16 个		
14	单联单控开关	250V/10A	2 个		
15	双联单控开关	250V/10A	5 个		
16	双联双控开关	250V/10A	4 个		
17	多联机控制面板		10 个		
18	紧急急停按钮 (SEO)		5 个		
19	门体联动开关		9 个		
20	单相二三孔安全 型插座	250V/10A	66 个		
21	单相二三孔安全 型插座 (ups 标 识)	250V/10A	6 个		
22	单相二三孔安全 型插座-感应水龙头	250V/10A	3 个		
23	电缆沟	200*100, 带活动盖板	22.28m		

24	电缆沟	300*100, 带活动盖板	3.23m		
25	电缆槽盒	300*150	7.66m		
26	电缆槽盒	400*150	30.61m		
27	电力电缆	WDZA-YJY-4*70+1*35	54.96m		
28	电力电缆	WDZA-YJY-4*50+1*25	13.22m		
29	电力电缆	WDZA-YJY-4*25+1*16	28.80m		
30	电力电缆	WDZA-YJY-5*16	11.12m		
31	电力电缆	WDZA-YJY-5*6	36.67m		
32	控制电缆	KYY-4*1.0	22.44m		
33	电气配线	WDZA-BYJ-1.5	349.56m		
34	电气配线	WDZA-BYJ-2.5	619.50m		
35	电气配线	WDZA-BYJ-4.0	1179.54m		
36	电气配线	WDZA-KYJY-4*1.0	51.00m		
37	电气配线	WDZA-KYJY-7*1.0	21.42m		
38	电气配管	JDG20	666.53m		
39	电气配管	SC40	36.67m		
40	电气配管	SC50	11.12m		
41	电气配管	SC65	28.80m		
42	电气配管	SC100	68.18m		
	<b>弱电部分</b>				
1	弱电线槽	200*100	64.45m		
	<b>电话网络系统</b>				
1	双口网络插座		9个		
2	双口网络电话插座		5个		
3	六类网线	UPT-CAT6	1072.32m		
4	电气配管	JDG20	202.57m		
	<b>放射科窗口对讲系统</b>				
1	对讲主机		5个		
2	语音话筒		5个		
3	喇叭	15W	5个		
4	电气配线	RYS-3*1.0	7.65m		
5	电气配管	JDG20	7.65m		
(四)	<b>空调风系统</b>				
1	机房空调(恒温恒湿空调)JM-01	风量: 10600m <sup>3</sup> /h, 冷量: 45KW, 电加热: 12KW, 加湿: 8g/h, 制冷剂: R410A	1台		
2	多联机室内机 F-28	制冷量:2.8KW, 制热量:3.2KW, 四面出风, 功率:0.03KW, 220V/50Hz	3台		
3	多联机室内机 F-36	制冷量:3.6KW, 制热量:4.0KW, 四面出风, 功率:0.05KW, 220V/50Hz	6台		
4	多联机室内机 F-45	制冷量:4.5KW, 制热量:5.0KW, 四面出风, 功率:0.05KW, 220V/50Hz	1台		
5	多联机室外机 S-335	制冷量:33.5KW, 制热量:37.5KW, 功	1台		

		率:10KW, 380V/50Hz			
6	新风处理机 MD-224VP	风量:1680m <sup>3</sup> /h, 制冷量:22.4KW, 制热量:13.9KW, 室内机功率:0.45KW, 220V/50Hz, 室外机功率:7KW, 380V/50Hz。	1台		
7	低噪音排风机 EAF-FS-101	风量: 1650/3300m <sup>3</sup> /h (平时/灾后), 余压: 300Pa	1台		
8	方形散流器新风口 X1	200*200	4个		
9	方形散流器新风口 X2	250*250	3个		
10	双层百叶排风口 P1	200*200	4个		
11	双层百叶排风口 P2	250*250	3个		
12	双层百叶排风口 P5	400*400	3个		
13	双层百叶排风口 P6	300*300	1个		
14	双层百叶排风口 PF1	300*300	1个		
15	双层百叶排风口 PF2	400*400	1个		
16	双层铝合金回风口 HF1	600*600	4个		
17	方形散流器 SF1	600*600	4个		
18	方形散流器 SF2	300*300	1个		
19	风管止回阀	500*250	1个		
20	70℃防火阀	200*120	2个		
21	70℃防火阀	200*200	6个		
22	70℃防火阀	250*200	3个		
23	70℃防火阀	320*200	4个		
24	70℃防火阀	400*250	1个		
25	70℃防火阀	500*250	2个		
26	70℃防火阀	630*400	1个		
27	电动密闭阀	200*120	1个		
28	电动密闭阀	200*200	3个		
29	电动密闭阀	250*200	2个		
30	电动密闭阀	320*200	4个		
31	电动密闭阀	500*250	1个		
32	手动风量调节阀	200*120	8个		
33	手动风量调节阀	200*200	6个		
34	手动风量调节阀	250*200	3个		
35	手动风量调节阀	320*200	4个		
36	手动风量调节阀	400*250	1个		
37	手动风量调节阀	800*500	1个		
38	风管软接	1. 名称:风管软接	3.2m <sup>2</sup>		

		<p>2. 规格、型号：按设计图要求</p> <p>3. 其它：符合设计及规范要求</p>			
39	风管漏光试验、漏风试验	漏光试验、漏风试验、设计要求	262.57 m <sup>2</sup>		
40	镀锌钢板风管 b ≤320	<p>1. 材质：优质镀锌钢板</p> <p>2. 形状：矩形</p> <p>3. 周长或直径：b ≤320mm</p> <p>4. 板材厚度：0.5mm</p> <p>5. 接口形式：详设计图</p> <p>6. 法兰填料：不燃材料填塞，满足相关净化规范要求</p> <p>7. 风管安装辅材：综合考虑</p> <p>8. 支架材质：型钢综合</p> <p>9. 落地支架、支吊架制作、安装，除锈、防腐综合考虑</p> <p>10. 穿墙、楼板及竖井连接处应采用不燃材料填塞严密，管道带防护网</p> <p>11. 包含各类墙体，楼板的开孔，开洞及恢复，风管穿越墙体时用镀锌钢板做保护壳</p>	89.02m <sup>2</sup>		
41	镀锌钢板风管 320 < b ≤ 450	<p>1. 材质：优质镀锌钢板</p> <p>2. 形状：矩形</p> <p>3. 周长或直径：320 &lt; b ≤ 450</p> <p>4. 板材厚度：0.6mm</p> <p>5. 接口形式：详设计图</p> <p>6. 法兰填料：不燃材料填塞，满足相关净化规范要求</p> <p>7. 风管安装辅材：综合考虑</p> <p>8. 支架材质：型钢综合</p> <p>9. 落地支架、支吊架制作、安装，除锈、防腐综合考虑</p> <p>10. 穿墙、楼板及竖井连接处应采用不燃材料填塞严密，管道带防护网</p> <p>11. 包含各类墙体，楼板的开孔，开洞及恢复，风管穿越墙体时用镀锌钢板做保护壳</p>	31.42m <sup>2</sup>		
42	镀锌钢板风管 450 < b ≤ 1000	<p>1. 材质：优质镀锌钢板</p> <p>2. 形状：矩形</p> <p>3. 周长或直径：450 &lt; b ≤ 1000</p>	27.59 m <sup>2</sup>		

		<p>4. 板材厚度:0.75mm</p> <p>5. 接口形式:详设计图</p> <p>6. 法兰填料:不燃材料填塞,满足相关净化规范要求</p> <p>7. 风管安装辅材:综合考虑</p> <p>8. 支架材质:型钢综合</p> <p>9. 落地支架、支吊架制作、安装,除锈、防腐综合考虑</p> <p>10. 穿墙、楼板及竖井连接处应采用不燃材料填塞严密,管道带防护网</p> <p>11. 包含各类墙体,楼板的开孔,开洞及恢复,风管穿越墙体时用镀锌钢板做保护壳</p>			
43	不锈钢板风管	<p>1. 材质:优质不锈钢板</p> <p>2. 形状:矩形或圆形</p> <p>3. 周长或直径:综合考虑</p> <p>4. 板材厚度:0.7mm</p> <p>5. 接口形式:详设计图</p> <p>6. 法兰填料:不燃材料填塞,满足相关净化规范要求</p> <p>7. 风管安装辅材:综合考虑</p> <p>8. 支架材质:型钢综合</p> <p>9. 落地支架、支吊架制作、安装,除锈、防腐综合考虑</p> <p>10. 穿墙、楼板及竖井连接处应采用不燃材料填塞严密,管道带防护网</p> <p>11. 包含各类墙体,楼板的开孔,开洞及恢复,风管穿越墙体时用镀锌钢板做保护壳</p>	114.54 m <sup>2</sup>		
44	风管保温	<p>1. 名称:风管保温</p> <p>2. 材质:XPS 聚苯乙烯保温板</p> <p>3. 保温厚度:75mm</p> <p>4. 保温辅材:综合考虑</p> <p>5. 其余要求详见技术要求</p>	8.59m <sup>3</sup>		
45	风管保温	<p>1. 名称:风管保温</p> <p>2. 材质:橡塑保温板材</p> <p>3. 保温厚度:25mm</p> <p>4. 保温辅材:综合考虑</p> <p>5. 其余要求详见技术要求</p>	3.7m <sup>3</sup>		
45	风管保温	<p>1. 名称:风管保温</p> <p>2. 材质:橡塑保温板材</p> <p>3. 保温厚度:25mm</p>	3.7m <sup>3</sup>		

		4. 保温辅材:综合考虑 5. 其余要求详见技术要求			
	<b>空调氟系统</b>				
1	分歧器		9 个		
2	镀锌钢管	DN25	46.94m		
3	镀锌钢管	DN32	34.69m		
4	磷酸脱氧无缝铜管	φ 6.35	42.67m		
5	磷酸脱氧无缝铜管	φ 9.5	19.68m		
6	磷酸脱氧无缝铜管	φ 12.7	56.35m		
7	磷酸脱氧无缝铜管	φ 15.9	32.06m		
8	磷酸脱氧无缝铜管	φ 19.1	2.21m		
9	磷酸脱氧无缝铜管	φ 22.23	19.01m		
10	磷酸脱氧无缝铜管	φ 25.4	19.92 m		
11	管道支吊架	1. 材质: 型钢 (综合) 2. 管架形式: 综合考虑 3. 其它: 满足设计、施工规范、相关技术及竣工验收要求	220.4kg		
12	0.5mm 铝皮保护层	1. 名称: 0.5mm 铝皮保护层 2. 规格: 0.5mm 铝皮 3. 其他: 满足设计、施工规范、相关技术及竣工验收要求	4.5m <sup>2</sup>		
13	铜管保温 δ=10mm	1. 名称: 铜管保温 2. 材质: B1 级橡塑保温棉 3. 保温厚度: δ=10mm 4. 保温辅材: 综合考虑 5. 其余要求详见技术要求	0.05m <sup>3</sup>		
14	铜管保温 δ=15mm	1. 名称: 铜管保温 2. 材质: B1 级橡塑保温棉 3. 保温厚度: δ=15mm 4. 保温辅材: 综合考虑 5. 其余要求详见技术要求	0.18m <sup>3</sup>		
15	铜管保温 δ=20mm	1. 名称: 铜管保温 2. 材质: B1 级橡塑保温棉 3. 保温厚度: δ=20mm 4. 保温辅材: 综合考虑 5. 其余要求详见技术要求	0.06m <sup>3</sup>		
16	水管保温 δ=20mm	1. 名称: 水管保温 2. 材质: B1 级橡塑保温棉 3. 保温厚度: δ=20mm 4. 保温辅材: 综合考虑	0.3m <sup>3</sup>		

		5. 其余要求详见技术要求			
<b>(五)</b>	<b>给排水工程</b>				
1	柱式感应洗手盆		4 套		
2	防倒流止回阀	DN20	1 个		
3	铜质截止阀	DN15	2 个		
4	铜质截止阀	DN20	1 个		
5	铜质截止阀	DN25	2 个		
6	不锈钢地漏	DN75	1 个		
7	PP-R 冷水给水管	DN15	29.78m		
8	PP-R 冷水给水管	DN20	5.43m		
9	PP-R 冷水给水管	DN25	15.26m		
10	PP-R 热水给水管	DN15	36.51m		
11	PP-R 热水给水管	DN25	9.15m		
12	UPVC 排水管	DN50	20.56m		
13	UPVC 排水管	DN75	1.24m		
14	UPVC 排水管	DN100	3.96m		
15	管道支吊架	1. 材质：型钢（综合） 2. 管架形式：综合考虑 3. 其它：满足设计、施工规范、相关技术及竣工验收要求	77.6kg		
16	水管保温 $\delta = 20\text{mm}$	1. 名称：水管保温 2. 材质：B1 级橡塑管壳 3. 保温厚度： $\delta = 20\text{mm}$ 4. 保温辅材：综合考虑 5. 其余要求详见技术要求	0.15m <sup>3</sup>		
17	水管保温 $\delta = 30\text{mm}$	1. 名称：水管保温 2. 材质：B1 级橡塑管壳 3. 保温厚度： $\delta = 30\text{mm}$ 4. 保温辅材：综合考虑 5. 其余要求详见技术要求	0.24m <sup>3</sup>		
<b>二</b>	<b>二层检验科</b>				
<b>(一)</b>	<b>装饰装修工程</b>				
1	6mm 厚无机预涂板（墙面）	75 轻钢龙骨（内填岩棉，容重 100kg/m <sup>3</sup> ）	1427.14m <sup>2</sup>		
2	6mm 厚无机预涂板（墙面）	20X40X1.5 镀锌方管架（横龙骨 400X 竖龙骨 600）	358.29m <sup>2</sup>		
3	6mm 厚无机预涂板（墙面）	8mm 硅酸钙板，双面涂环保粘合剂	2065.57m <sup>2</sup>		
4	6mm 厚无机预涂板（墙面）	6mm 医疗洁净板，密封胶填缝	1210.46m <sup>2</sup>		
5	6mm 厚无机预涂板（顶面）	(1) 采用 M8X80 拉爆螺栓 M8，下接钢筋吊杆，与钢筋混凝土板固定，双向中距@1200。 (2) 轻钢主龙骨吊件 (3) 轻钢主龙骨 60X27X1.2 厚，双向中距≤1200，找平后与轻钢吊件固定	448.44m <sup>2</sup>		

		(4)轻钢次龙骨 50*20*0.6 厚,中距 400			
6	6mm 厚无机预涂板 (顶面)	8mm 硅酸钙板, 双面涂环保粘合剂	448.44m <sup>2</sup>		
7	6mm 厚无机预涂板 (顶面)	6mm 医疗洁净板, 密封胶填缝	448.44m <sup>2</sup>		
8	2.0mm 厚同质透心 PVC 卷材 (地面)	3mm 厚环氧砂浆自流平	448.44m <sup>2</sup>		
9	2.0mm 厚同质透心 PVC 卷材 (地面)	2.0mm 厚同质透心 PVC 卷材	448.44m <sup>2</sup>		
10	2.0mm 厚同质透心 PVC 卷材 (地面)	木工板基层, PVC 卷材踢脚线 100mm 高	48.03m <sup>2</sup>		
11	无机涂料 (墙面)	抗菌涂料罩面三道 (一底二面) 满刮腻子二道 5 厚 DP15 预拌砂浆抹面, 压实赶光 15 厚 DP20 预拌砂浆, 分两次抹灰 刷素水泥浆一遍 (内掺水重 3~5% 白乳胶)	222.35m <sup>2</sup>		
12	600*600*1.0 铝扣板 (顶面)	(1)采用 M8X80 拉爆螺栓 M8, 下接钢筋吊杆, 与钢筋混凝土板固定, 双向中距@1200。 (2)轻钢主龙骨吊件 (3)轻钢主龙骨 60X27X1.2 厚, 双向中距≤1200, 找平后与轻钢吊件固定 (4)轻钢次龙骨 50*20*0.6 厚, 中距 400	57.64m <sup>2</sup>		
13	600*600*1.0 铝扣板 (顶面)	600*600*1.0 铝扣板	57.64m <sup>2</sup>		
14	2.0mm 厚同质透心 PVC 卷材 (地面)	3mm 厚环氧砂浆自流平	57.64m <sup>2</sup>		
15	2.0mm 厚同质透心 PVC 卷材 (地面)	2.0mm 厚同质透心 PVC 卷材	57.64m <sup>2</sup>		
16	2.0mm 厚同质透心 PVC 卷材 (地面)	木工板基层, PVC 卷材踢脚线 100mm 高	7.94m <sup>2</sup>		
17	墙砖 (墙面)	2.0 厚聚合物水泥基防水涂料 II 型	87.92m <sup>2</sup>		
18	墙砖 (墙面)	300*600 墙砖	87.92m <sup>2</sup>		
19	铝扣板 (顶面)	(1)采用 M8X80 拉爆螺栓 M8, 下接钢筋吊杆,	21.69m <sup>2</sup>		

		与钢筋混凝土板固定,双向中距@1200。 (2)轻钢主龙骨吊件 (3)轻钢主龙骨 60X27X1.2厚,双向中距≤1200,找平后与轻钢吊件固定 (4)轻钢次龙骨 50*20*0.6厚,中距 400			
20	铝扣板（顶面）	300*300*0.8mm 铝扣板	7.87m <sup>2</sup>		
21	铝扣板（顶面）	600*600*1.0 铝扣板	13.82m <sup>2</sup>		
22	防滑地砖（地面）	2 厚聚氨酯防水层	21.69m <sup>2</sup>		
23	防滑地砖（地面）	2 厚聚合物水泥基防水涂料 II 型	21.69m <sup>2</sup>		
24	防滑地砖（地面）	300*300x10 防滑地砖	7.87m <sup>2</sup>		
25	防滑地砖（地面）	600*600x10 防滑地砖	13.82m <sup>2</sup>		
26	无机涂料（墙面）	抗菌涂料罩面三道（一底二面） 满刮腻子二道 5 厚 DP15 预拌砂浆抹面,压实赶光 15 厚 DP20 预拌砂浆,分两次抹灰 刷素水泥浆一遍（内掺水重 3~5%白乳胶）	47.70m <sup>2</sup>		
27	无机涂料（天棚）	抗菌涂料罩面三道（一底二面） 满刮腻子二道 20 厚 1:1:6 混合砂浆	6.77m <sup>2</sup>		
28	防滑地砖（地面）	600*600x10 防滑地砖	6.77m <sup>2</sup>		
29	12mm 穿孔穿孔石膏板（墙面）	轻钢龙骨	90.75m <sup>2</sup>		
30	12mm 穿孔穿孔石膏板（墙面）	12mm 穿孔穿孔石膏板	90.75m <sup>2</sup>		
31	12mm 穿孔穿孔石膏板（顶面）	轻钢龙骨	51.92m <sup>2</sup>		
32	12mm 穿孔穿孔石膏板（顶面）	12mm 穿孔穿孔石膏板	51.92m <sup>2</sup>		
33	3mm 环氧自流平（地面）		51.92m <sup>2</sup>		
34	不锈钢防撞角	40mm*40mm, 1.0mm 厚	21 根		
35	大理石窗台板	浅咖啡网纹大理石成品窗台 20mm 厚	33.57m		
36	窗帘盒	1、外窗位置 2、18mm 厚夹板 3、防火涂料	33.57m		
37	卫生间隔断	18mm 厚夹板	2 套		
38	采血窗口	钢架结构框架, 18mm 厚实木板基层, 20mm 厚人造石台面, 侧面 18mm 阻燃多层板基层+3mm 铝塑板基层,	26.6m <sup>2</sup>		

		12mm 钢化玻璃			
40	发血、标本接收窗口	钢架结构框架，18mm 厚实木板基层，20mm 厚人造石台面，侧面 18mm 阻燃多层板基层+3mm 铝塑板基层，12mm 钢化玻璃	9.24m <sup>2</sup>		
41	新建墙体	100 厚蒸压加气混凝土砌块墙体，含构造柱、过梁、钢筋、模板等一切费用	63.75m <sup>3</sup>		
(二)	<b>门窗工程</b>				
1	医用钢制自动趟门 DDM1421	1400*2100	1 樘		
2	医用手动钢制平开门 QM0821	800*2100	2 樘		
3	医用手动钢制平开门 QM0921	9000*2100	8 樘		
4	医用手动钢制平开门 QM1021	1000*2100	25 樘		
5	医用手动钢制平开门 QM1221	1200*2100	4 樘		
6	双门互锁传递窗	600*600*600	6 樘		
(三)	<b>电气工程</b>				
1	检验科配电箱 2AT/JYK	Pe=170kw	1 台		
2	实验室照明配电箱 2AL/JY-1	Pe=25kw	1 台		
3	实验室照明配电箱 2AL/JY-2	Pe=20kw	1 台		
4	实验室照明配电箱 2AL/JY-3	Pe=20kw	1 台		
5	实验室照明配电箱 2AL/JY-4	Pe=10kw	1 台		
6	水处理设备配电箱 2AP/SCL	Pe=15kw	1 台		
7	二层检验科空调动力配电箱 2AP/JYK	Pe=120kw	1 台		
8	UPS 电源	在线式 UPS, 工频机, 80kVA	1 台		
13	LEB 端子箱	TD28	3 个		
14	LED 双管灯	2x18W	4 个		
15	LED 防水筒灯	10w, 4 寸	2 个		
16	LED 防爆型单管灯	18W	1 个		
17	LED 气密性洁净灯盘	36W, 1200*300	57 个		
18	LED 气密性洁净灯盘	12W, 600*300	25 个		
19	紫外线灭菌灯	20W/600mm	14 个		
20	紫外线灭菌灯	40W/1200mm	18 个		
21	定时开关		2 个		

22	单联单控开关	250V/10A	28 个		
23	双联单控开关	250V/10A	12 个		
24	三联单控开关	250V/10A	3 个		
25	双联双控开关	250V/10A	2 个		
26	单联单控防爆开关	250V/10A	1 个		
27	多联机控制面板		2 个		
28	风机盘管控制面板		28 个		
29	单相二三孔安全型插座	250V/10A	155 个		
30	单相二三孔安全型防爆插座	250V/10A	2 个		
31	单相二三孔安全型防水插座	250V/10A	7 个		
32	单相二三孔安全型插座-传递窗	250V/10A	6 个		
33	单相二三孔安全型插座-感应水龙头	250V/10A	6 个		
34	单相二三孔安全型插座-生物安全柜	250V/10A	5 个		
35	单相二三孔安全型双联插座-台边	250V/10A	89 个		
36	电缆槽盒	300*100	23.77m		
37	电缆槽盒	200*100	23.69m		
38	电缆槽盒	100*100	11.62m		
39	电力电缆	WDZA-YJY-5*6	22.5m		
40	电力电缆	WDZA-YJY-5*16	69.02m		
41	电力电缆	WDZA-YJY-5*10	15.6m		
42	电力电缆	WDZA-YJY-4*25+1*16	14.32m		
43	电力电缆	WDZA-YJY-4*35+1*16	20.14m		
44	电力电缆	WDZA-YJY-4*70+1*35	27.57m		
45	电气配线	WDZA-BYJ-2.5	2268.36m		
46	电气配线	WDZA-BYJ-4.0	4639.23m		
47	电气配线	WDZA-BYJ-6.0	1001.23m		
48	电气配线	WDZA-KYJY-4*1.0	10.2m		
49	电气配管	JDG20	1971.8m		
50	电气配线	WDZA-KYJY-7*1.0	136.15m		
51	电气配管	SC100	27.57m		
52	电气配管	SC50	39.96m		
53	电气配管	SC40	16.25m		
	<b>弱电部分</b>				
1	弱电线槽	200*100	34.46m		
	<b>电话网络系统</b>				
1	单口网络插座		1 个		
2	双口网络插座		50 个		
3	双口网络电话插		14 个		

	座				
4	六类网线	UPT-CAT6	3830.4m		
5	电气配管	JDG20	1024.34m		
	<b>监控系统</b>				
1	彩色半球摄像机		23 台		
2	六类网线	UPT-CAT6	975.95m		
3	电气配管	JDG20	156.7m		
	<b>可视对讲系统</b>				
1	电磁锁		18 个		
2	读卡器		2 个		
3	出门按钮		2 个		
4	互锁控制器		4 个		
5	刷卡门禁控制器		2 个		
6	电气配线	RYY-3*1.0	78.97m		
7	电气配线	RYY-4*1.0	37.96m		
8	电气配线	RYY-5*1.0	37.96m		
9	六类网线	UPT-CAT6	78.97m		
10	电气配管	JDG20	195.9m		
(四)	<b>空调风系统</b>				
1	净化空调处理机组 MAU-JY-201	机组送风量：3500CMH，机组新风量：3500CMH，机外余压：750Pa，变频功率：3.0KW，四管制，制冷量：70KW，制热量：26KW，再热量：10KW，电预热量：12KW，电极加湿量：32kg/h，带初效 G4、中效 F8 过滤	1 台		
2	新风机组 XF-JY-201	风量：6000CMH，机外余压：550Pa，两管制，制冷量：90KW，制热量：45KW，电预热量：21KW，带初效 G4、中效 F8 过滤	1 台		
3	新风机组 XF-JY-202(变频)	风量：6000CMH，机外余压：300Pa，两管制，制冷量：90KW，制热量：45KW，电预热量：21KW，带初效 G4、中效 F8 过滤	1 台		
4	空调自动控制系统	一体化组合控制柜，采用多功能控制器；压差开关、温湿度传感器、风阀执行器；电动比例积分调节阀；整套控制线路。	3 套		
5	低噪音排风机 EAF-JY-201	风量：3500m <sup>3</sup> /h，余压：400Pa	1 台		
6	低噪音排风机 EAF-JY-202	风量：4000m <sup>3</sup> /h，余压：1100Pa	1 台		
7	低噪音排风机 EAF-JY-203	风量：4000m <sup>3</sup> /h，余压：1100Pa	1 台		
8	低噪音排风机	风量：4500m <sup>3</sup> /h，余压：	1 台		

	EAF-JY-204	550Pa			
9	低噪音排风机 EAF-JY-205	风量: 1200m <sup>3</sup> /h, 余压: 550Pa	1 台		
10	低噪音排风机 EAF-JY-206	风量: 1000m <sup>3</sup> /h, 余压: 400Pa	1 台		
11	多联机室内机 F-36	制冷量:3.6KW, 制热量: 4.0KW, 四面出风, 功 率:0.05KW, 220V/50Hz	2 台		
12	多联机室内机 F-80	制冷量:8.0KW, 制热量: 9.0KW, 四面出风, 功 率:0.1KW, 220V/50Hz	1 台		
13	多联机室外机 S-160	制冷量:16KW, 制热量: 18KW, 功 率:5.0KW, 220V/50Hz	1 台		
14	卧式暗装风机盘 管 FP-34 (两管 制)	风量:340m <sup>3</sup> /h, 制冷 量:1.8KW, 制热量:2.7KW	12 台		
15	卧式暗装风机盘 管 FP-51 (两管 制)	风量:510m <sup>3</sup> /h, 制冷 量:2.7KW, 制热量:4.05KW	2 台		
16	卧式暗装风机盘 管 FP-68 (两管 制)	风量:680m <sup>3</sup> /h, 制冷 量:3.6KW, 制热量:5.4KW	3 台		
17	卧式暗装风机盘 管 FP-85 (两管 制)	风量:850m <sup>3</sup> /h, 制冷 量:4.5KW, 制热量:5.7KW	3 台		
18	卧式暗装风机盘 管 FP-102 (两管 制)	风量:1020m <sup>3</sup> /h, 制冷 量:5.4KW, 制热量:8.1KW	1 台		
19	卧式暗装风机盘 管 FP-136 (四管 制)	风量:1360m <sup>3</sup> /h, 制冷 量:7.2KW, 制热量:10.8KW	6 台		
20	高效送风口 S0	额定风量:1500CMH, 带 H13 高效过滤器	2 个		
21	高效送风口 S1	额定风量:1000CMH, 带 H13 高效过滤器	1 个		
22	高效送风口 S2	额定风量:500CMH, 带 H13 高效过滤器	5 个		
23	净化排风口 E5	600*400, 带 H13 高效过滤 器	1 个		
24	净化排风口 E6	200*300, 带 H13 高效过滤 器	3 个		
25	净化排风口 E7	400*350, 带 H13 高效过滤 器	2 个		
26	净化排风口 E8	300*300, 带 F6 中效过滤 器	1 个		
27	双层百叶排风口 P1	200*200	25 个		
28	双层百叶排风口 P2	250*250	4 个		

29	双层百叶排风口 P3	300*300	1 个		
30	双层百叶排风口 P4	400*400	3 个		
31	方形散流器新风口 X1	200*200	22 个		
32	方形散流器新风口 X2	250*250	3 个		
33	方形散流器新风口 X3	300*300	5 个		
34	方形散流器新风口 X5	800*400	2 个		
35	方形散流器新风口 X6	800*500	1 个		
36	风机盘管回风口	400*200	12 个		
37	风机盘管回风口	500*200	2 个		
38	风机盘管回风口	500*250	3 个		
39	风机盘管回风口	700*250	3 个		
40	风机盘管回风口	800*250	1 个		
41	风机盘管回风口	900*250	6 个		
42	风机盘管送风口	250*250	12 个		
43	风机盘管送风口	280*280	2 个		
44	风机盘管送风口	300*300	3 个		
45	风机盘管送风口	320*320	3 个		
46	风机盘管送风口	350*350	2 个		
47	风机盘管送风口	400*400	12 个		
48	风管止回阀	200*320	2 个		
49	风管止回阀	250*400	1 个		
50	风管止回阀	320*500	2 个		
51	风管止回阀	400*500	1 个		
52	70℃防火阀	200*120	4 个		
53	70℃防火阀	200*160	1 个		
54	70℃防火阀	200*200	1 个		
55	70℃防火阀	200*320	4 个		
56	70℃防火阀	250*400	2 个		
57	70℃防火阀	320*200	7 个		
58	70℃防火阀	320*500	4 个		
59	70℃防火阀	400*250	2 个		
60	70℃防火阀	400*500	2 个		
61	70℃防火阀	500*250	1 个		
62	70℃防火阀	500*320	5 个		
63	70℃防火阀	630*400	4 个		
64	70℃防火阀	1200*800	1 个		
65	电动密闭阀	400*200	2 个		
66	电动密闭阀	500*320	2 个		
67	电动密闭阀	630*320	1 个		
68	电动密闭阀	630*400	1 个		
69	电动密闭阀	800*500	2 个		
70	电动密闭阀	φ 300	1 个		

71	手动风量调节阀	200*120	47 个		
72	手动风量调节阀	200*200	16 个		
73	手动风量调节阀	200*320	3 个		
74	手动风量调节阀	250*200	8 个		
75	手动风量调节阀	250*400	1 个		
76	手动风量调节阀	320*200	5 个		
77	手动风量调节阀	320*250	1 个		
78	手动风量调节阀	320*500	2 个		
79	手动风量调节阀	400*200	1 个		
80	手动风量调节阀	400*500	1 个		
81	手动风量调节阀	500*320	3 个		
82	手动风量调节阀	630*320	1 个		
83	手动风量调节阀	630*400	2 个		
84	金属防虫网	200*320	2 个		
85	金属防虫网	250*400	1 个		
86	金属防虫网	320*500	2 个		
87	金属防虫网	400*500	1 个		
88	微穿孔板消声器	200*320*1000	2 个		
89	微穿孔板消声器	250*400*1000	1 个		
90	微穿孔板消声器	320*500*1000	2 个		
91	微穿孔板消声器	400*500*1000	1 个		
92	微穿孔板消声器	500*320*2000	1 个		
93	微穿孔板消声器	630*400*1000	2 个		
94	0.5mm 铝皮保护层	1. 名称: 0.5mm 铝皮保护层 2. 规格: 0.5mm 铝皮 3. 其他: 满足设计、施工规范、相关技术及竣工验收要求	142.51m <sup>2</sup>		
95	风管软接	1. 名称: 风管软接 2. 规格、型号: 按设计图要求 3. 其它: 符合设计及规范要求	9.85m <sup>2</sup>		
96	风管漏光试验、漏风试验	漏光试验、漏风试验、设计要求	929.66 m <sup>2</sup>		
97	镀锌钢板风管 b ≤320	1. 材质: 优质镀锌钢板 2. 形状: 矩形 3. 周长或直径: b ≤320mm 4. 板材厚度: 0.5mm 5. 接口形式: 详设计图 6. 法兰填料: 不燃材料填塞, 满足相关净化规范要求 7. 风管安装辅材: 综合考虑 8. 支架材质: 型钢综合 9. 落地支架、支吊架制作、安装, 除锈、防腐综合考虑 10. 穿墙、楼板及竖井连接	394.83m <sup>2</sup>		

		<p>处应采用不燃材料填塞严密，管道带防护网</p> <p>11. 包含各类墙体，楼板的开孔，开洞及恢复，风管穿越墙体时用镀锌钢板做保护壳</p>			
98	镀锌钢板风管 320<b≤450	<p>1. 材质: 优质镀锌钢板</p> <p>2. 形状: 矩形</p> <p>3. 周长或直径: 320&lt;b≤450</p> <p>4. 板材厚度: 0.6mm</p> <p>5. 接口形式: 详设计图</p> <p>6. 法兰填料: 不燃材料填塞, 满足相关净化规范要求</p> <p>7. 风管安装辅材: 综合考虑</p> <p>8. 支架材质: 型钢综合</p> <p>9. 落地支架、支吊架制作、安装, 除锈、防腐综合考虑</p> <p>10. 穿墙、楼板及竖井连接处应采用不燃材料填塞严密，管道带防护网</p> <p>11. 包含各类墙体，楼板的开孔，开洞及恢复，风管穿越墙体时用镀锌钢板做保护壳</p>	97.95 m2		
99	镀锌钢板风管 450<b≤1000	<p>1. 材质: 优质镀锌钢板</p> <p>2. 形状: 矩形</p> <p>3. 周长或直径: 450&lt;b≤1000</p> <p>4. 板材厚度: 0.75mm</p> <p>5. 接口形式: 详设计图</p> <p>6. 法兰填料: 不燃材料填塞, 满足相关净化规范要求</p> <p>7. 风管安装辅材: 综合考虑</p> <p>8. 支架材质: 型钢综合</p> <p>9. 落地支架、支吊架制作、安装, 除锈、防腐综合考虑</p> <p>10. 穿墙、楼板及竖井连接处应采用不燃材料填塞严密，管道带防护网</p> <p>11. 包含各类墙体，楼板的开孔，开洞及恢复，风管穿越墙体时用镀锌钢板做保护壳</p>	411.9m2		
100	镀锌钢板风管 1000<b≤1500	<p>1. 材质: 优质镀锌钢板</p> <p>2. 形状: 矩形</p> <p>3. 周长或直径: 1000&lt;b≤</p>	24.98m2		

		<p>1500</p> <p>4. 板材厚度:1.0mm</p> <p>5. 接口形式:详设计图</p> <p>6. 法兰填料:不燃材料填塞,满足相关净化规范要求</p> <p>7. 风管安装辅材:综合考虑</p> <p>8. 支架材质:型钢综合</p> <p>9. 落地支架、支吊架制作、安装,除锈、防腐综合考虑</p> <p>10. 穿墙、楼板及竖井连接处应采用不燃材料填塞严密,管道带防护网</p> <p>11. 包含各类墙体,楼板的开孔,开洞及恢复,风管穿越墙体时用镀锌钢板做保护壳</p>			
101	风管保温	<p>1. 名称:风管保温</p> <p>2. 材质:橡塑保温材料</p> <p>3. 保温厚度:25mm</p> <p>4. 保温辅材:综合考虑</p> <p>5. 其余要求详见技术要求</p>	23.24 m <sup>3</sup>		
	<b>空调水系统</b>				
1	电动二通阀	DN20	33 个		
2	电动二通阀	DN40	1 个		
3	电动二通阀	DN70	1 个		
4	电动二通阀	DN80	2 个		
5	铜质闸阀	DN15	1 个		
6	铜质闸阀	DN20	66 个		
7	铜质闸阀	DN40	7 个		
8	铜质闸阀	DN50	4 个		
9	铸铁蝶阀	DN70	7 个		
10	铸铁蝶阀	DN80	14 个		
11	Y 型过滤器	DN15	1 个		
12	Y 型过滤器	DN20	33 个		
13	Y 型过滤器	DN40	1 个		
14	Y 型过滤器	DN70	1 个		
15	Y 型过滤器	DN80	2 个		
16	不锈钢软接头	DN15	1 个		
17	不锈钢软接头	DN20	66 个		
18	不锈钢软接头	DN40	2 个		
19	橡胶软接头	DN70	2 个		
20	橡胶软接头	DN80	4 个		
21	手动排气阀	DN20	37 个		
22	排污阀	DN40	37 个		
23	温度计		8 个		
24	压力表		8 个		
25	静态平衡阀	DN40	1 个		
26	静态平衡阀	DN50	2 个		

27	静态平衡阀	DN70	1 个		
28	分歧器		2 个		
29	金属软管	DN50	6 个		
30	金属软管	DN80	4 个		
31	磷酸脱氧无缝铜管	φ 6.35	4.93m		
32	磷酸脱氧无缝铜管	φ 9.5	40.21m		
33	磷酸脱氧无缝铜管	φ 12.7	4.93m		
34	磷酸脱氧无缝铜管	φ 15.9	40.21m		
35	镀锌钢管	DN15	10.03m		
36	镀锌钢管	DN20	279.05m		
37	镀锌钢管	DN25	29.53m		
38	镀锌钢管	DN32	113.59m		
39	镀锌钢管	DN40	105.95m		
40	镀锌钢管	DN50	83.24m		
41	无缝钢管	DN70	57.06m		
42	无缝钢管	DN80	148.8m		
43	无缝钢管	DN100	11.59m		
44	管道支吊架	1. 材质：型钢（综合） 2. 管架形式：综合考虑 3. 其它：满足设计、施工规范、相关技术及竣工验收要求	750.1kg		
45	0.5mm 铝皮保护层	1. 名称：0.5mm 铝皮保护层 2. 规格：0.5mm 铝皮 3. 其他：满足设计、施工规范、相关技术及竣工验收要求	40m <sup>2</sup>		
46	铜管保温 δ=10mm	1. 名称：铜管保温 2. 材质：B1 级橡塑保温棉 3. 保温厚度：δ=10mm 4. 保温辅材：综合考虑 5. 其余要求详见技术要求	0.05m <sup>3</sup>		
47	铜管保温 δ=15mm	1. 名称：铜管保温 2. 材质：B1 级橡塑保温棉 3. 保温厚度：δ=15mm 4. 保温辅材：综合考虑 5. 其余要求详见技术要求	0.1m <sup>3</sup>		
48	水管保温 δ=20mm	1. 名称：水管保温 2. 材质：B1 级橡塑保温棉 3. 保温厚度：δ=20mm 4. 保温辅材：综合考虑 5. 其余要求详见技术要求	0.4m <sup>3</sup>		
49	水管保温 δ=25mm	1. 名称：水管保温 2. 材质：B1 级橡塑保温棉 3. 保温厚度：δ=25mm	1.91m <sup>3</sup>		

		4. 保温辅材:综合考虑 5. 其余要求详见技术要求			
50	水管保温 $\delta = 32\text{mm}$	1. 名称:水管保温 2. 材质:B1 级橡塑保温棉 3. 保温厚度: $\delta = 32\text{mm}$ 4. 保温辅材:综合考虑 5. 其余要求详见技术要求	2.64m <sup>3</sup>		
<b>(五)</b>	<b>给排水工程</b>				
1	实验盆		15 套		
2	拖布池		5 套		
3	柱式感应洗手盆		6 套		
4	不锈钢清洗池	两人位	1 套		
5	蹲便器		2 套		
6	紧急淋浴		1 套		
7	伸缩补偿器	DN32	6 个		
8	伸缩补偿器	DN50	6 个		
9	不锈钢截止阀	DN32	13 个		
10	防倒流止回阀	DN20	1 个		
11	防倒流止回阀	DN40	1 个		
12	铜质截止阀	DN15	12 个		
13	铜质截止阀	DN20	14 个		
14	铜质截止阀	DN25	4 个		
15	铜质截止阀	DN40	1 个		
16	铜质截止阀	DN50	1 个		
17	不锈钢地漏	DN50	8 个		
18	不锈钢地漏	DN75	6 个		
19	不锈钢地漏	DN100	2 个		
20	不锈钢清扫口	DN75	4 个		
21	不锈钢清扫口	DN100	1 个		
22	304 卫生级不锈钢管	DN32	132.95m		
23	PP-R 冷水给水管	DN15	73.97m		
24	PP-R 冷水给水管	DN20	92.89m		
25	PP-R 冷水给水管	DN25	27.7m		
26	PP-R 冷水给水管	DN32	21.89m		
27	PP-R 冷水给水管	DN40	29.24m		
28	PP-R 冷水给水管	DN50	21.79m		
29	PP-R 冷水给水管	DN65	49.71m		
30	PP-R 热水给水管	DN15	33.22m		
31	PP-R 热水给水管	DN20	0.65m		
32	PP-R 热水给水管	DN50	11.89m		
33	PP-R 热水给水管	DN65	41.37m		
34	UPVC 排水管	DN50	30.66m		
35	UPVC 排水管	DN75	62.12m		
36	UPVC 排水管	DN100	35.67m		
37	管道支吊架	1. 材质:型钢(综合) 2. 管架形式:综合考虑 3. 其它:满足设计、施工规范、相关技术及竣工验收	433.5kg		

		收要求			
38	水管保温 $\delta$ =20mm	1. 名称:水管保温 2. 材质:B1级橡塑管壳 3. 保温厚度: $\delta$ =20mm 4. 保温辅材:综合考虑 5. 其余要求详见技术要求	1.2m3		
39	水管保温 $\delta$ =30mm	1. 名称:水管保温 2. 材质:B1级橡塑管壳 3. 保温厚度: $\delta$ =30mm 4. 保温辅材:综合考虑 5. 其余要求详见技术要求	0.66m3		

注：1. 交货及安装周期：150 日历天；  
 2. 交货及安装地点：肥东县妇幼保健院；  
 3. 图纸与设备需求一览表不一致的以设备需求一览表为准。

### 三、技术性能指标

#### （一）说明

1. 本供货要求提出的技术参数及要求为最低限度的技术要求，并未对一切技术细节做出规定，也未充分引述有关标准和规范的条文，投标人应保证提供符合或优于本技术参数及要求  
 和有关标准、规范的优质产品。

2. 为鼓励不同品牌的充分竞争，如某设备的某技术参数或要求属于个别品牌专有，则该  
 技术参数及要求不具有限制性，投标人可对该参数或要求的响应情况进行说明，且该说明须经  
 评标委员会审核认可；

3. 如供货要求中提供了推荐品牌（或型号）、参考品牌（或型号）等，为有助于投标人  
 选择投标产品，上述品牌（或型号）仅供参考，并无限制性。投标人可以选择性能不低于推荐  
 （或参考）的品牌（或型号）的其他品牌产品，但投标时应当提供有关技术证明资料，未提供  
 的可能导致投标无效。

4. 投标人应自行踏勘本项目实施现场，核对设备安装现场的土建尺寸等可能影响后期安  
 装的全部因素，确保所投设备满足现场实际安装要求。

5. 招标人保留在签订合同之前对本技术规格及要求进行补充和修改的权利，投标人应予  
 以配合。

#### （二）总体要求

##### 技术标准和要求

## 第一部分：肥东县妇幼保健计划生育服务中心公共卫生楼等工程医疗专项技术需求

### 一、 工程项目范围和内容

工程地点：位于合肥市肥东县妇幼保健院内。

建设规模：项目总建筑面积约 32552.46 平方米，其中：地上建筑面积 23214.98 平方米、地下建筑面积 9337.48 平方米。

#### （一）项目范围

##### （1）一层放射科：

设计面积约 296 平方米，区域设置 CT、DR、钼靶、主任办、医办/阅片室及配套的功能辅助用房。不设净化,采用舒适性空调。

##### （1）二层检验科：

设计面积约 678 平方米，区域设置有检验大厅、体液室、血液临检、实验标本接收、低温试剂库、常温试剂库、标本库、水处里间、UPS、示教室、主任办、值班室、缓冲、更衣；

其他区域不设净化,采用舒适性空调,PCR 实验室、PCR 走廊、缓冲间、分析扩增、样品制备室、试剂准备室;PCR 实验室采用IV级(三十万级 )净化,收血室、发血室、储血室、血液处置室、相容性检测实验室、储藏室、灭菌间、污物暂存、缓冲、走廊、陪养室、无菌室、准备室、污洗打包间;不设净化,采用舒适性空调。

#### （二）项目内容

包含项目范围内的装饰装修工程、净化空调系统工程、强电系统工程（照明、插座、动力）、弱电系统工程（电话网络系统、电视监控系统、呼叫系统、门禁系统、可视探视系统、背景音乐系统）、给排水系统工程等的施工（包括设备和材料的采购、产品制造、系统测试、运输、安装、调试、有效可靠的试运行、系统完善、培训操作和维修人员、提交竣工图纸、负责完成竣工验收、资料、售后服务），各种管线应按甲方需求设置到位，完成与第三方产品的连接等。

### 二、工程技术标准和总体要求

总体原则：洁污分明，配套设施完善，功能与设施先进完备。

项目范围内施工工艺、设备及材料的选择都应具有先进性，满足现代化医院的使用要求。设备及工艺的安排应达到低噪音、高洁净、新风量充足、保证环保的要求，具有先进性、高可靠性、实用性、经济性与合理性、有舒适宁静的室内环境。全部技术指标，包括设备、材料、包装、运输、安装、调试、维修等各项目技术参数，必须符合本招标文件及国家规范的相关要求。包括但不限于下列规范：

- |                      |                  |
|----------------------|------------------|
| （1）《综合医院建筑设计规范》      | GB51039-2014     |
| （2）《洁净室施工及验收规范》      | GB50591-2010     |
| （3）《医院消毒卫生标准》        | GB15982-2012     |
| （4）《医院空气净化管理规范》      | WS/T368-2012     |
| （5）《绿色建筑评价标准》        | GB / T50378-2019 |
| （6）《智能建筑设计标准》        | GB50314-2015     |
| （7）《医院洁净手术部建筑技术规范》   | GB50333-2013     |
| （8）《医用 X 射线诊断放射防护要求》 | GBZ130-2020      |

- (9) 《建筑设计防火规范》 GB50016-2014（2018年版）
  - (10) 《建筑内部装修设计防火规范》 GB50222-2017
  - (11) 《建筑装饰装修工程施工质量验收规范》 GB50210-2018
  - (12) 《民用建筑设计统一标准》 GB50352-2019
  - (13) 《民用建筑供暖通风及空气调节设计规范》 GB50736-2012
  - (14) 《通风与空调工程施工质量验收规范》 GB 50243-2016
  - (15) 《公共建筑节能设计标准》 GB50189-2015
  - (16) 《洁净室施工及验收规范》 GB50591-2010
  - (17) 《医学生物安全二级实验室建筑技术标准》 TCECS662-2020
  - (18) 《建筑节能与可再生能源利用规范》 GB55015-2021
  - (19) 《医疗建筑电气设计规范》 JGJ 312-2013
  - (20) 《民用建筑电气设计规范》 JGJ 16-2008
  - (21) 《建筑物电气装置第 7-710 部分：特殊装置或场所的要求—医疗场所》  
GB16895.24-2005/IEC60364-7-710:2002
  - (22) 《低压配电设计规范》 GB 50054-2011
  - (23) 《建筑照明设计标准》 GB 50034-2013
  - (24) 《空气过滤器》 GB/T 14295-2008
  - (25) 《高效空气过滤器》 GB/T 13554-2008
  - (26) 《组合式空调机组》 GB/T 14294-2008
  - (27) 《洁净手术室空气调节机组》 GB/T 19569-2004
  - (28) 《建筑给排水设计规范》 GB50015-2010(2014年版)
  - (29) 《建筑电气照明装置施工与验收规范》 GB50617-2010
  - (30) 《医用气体工程技术规范》 GB50751-2012
- 以及符合国家现行有关标准、规范和规程的规定

### 三、建筑装饰及设备技术要求

系统要求：系统总体要求必须满足《医院洁净手术部建筑技术规范》GB50333-2013，严格执行国家各项规范、标准，尤其是强制性标准要求。以下描述与上述规范和国家相关规范有向左之处，以标准高的为准。

建筑装饰及设备应遵循不产尘、不积尘、耐腐蚀、防潮防霉、容易清洁和符合防火要求的总原则。洁净区范围内与空气直接接触的外露材料不得使用木材和石膏。

#### （一）主要技术要求

##### a. 系统设计要求：

- 1) 设计方案应当严格执行强制性标准、各项规范、规程和招标文件的技术要求。
- 2) 建筑装饰应遵循不产尘、不积尘、耐腐蚀、防潮防霉、容易清洁和符合防火要求的总原则。

##### b. 墙面装饰：

科室	房间名称	墙面做法	耐火等级
一层 放射科	CT 机房	4mmPb 硫酸钡砂浆防护 抗菌乳胶漆 无机涂 料	A 级
	DR 机房	3mmPb 硫酸钡砂浆防护 抗菌乳胶漆 无机涂	A 级

		料	
	钨靶	2mmPb 硫酸钡砂浆防护 抗菌乳胶漆 无机涂 料	A 级
	控制室、患者准备、更衣、设 备间、控制走廊	抗菌乳胶漆 无机涂 料	A 级
	设备间	抗菌乳胶漆 无机涂 料	A 级
二层 检验科	污物清洗间、更衣	墙面防水处理后, 铺贴 300*600 瓷砖	A 级
	检验大厅、体液临检、血液临 检、实验标本接收、缓冲、值 班室、主任办、示教室 低温试剂库、常温试剂库、标 本库、走道、缓冲、污物暂存	抗菌乳胶漆 无机涂 料	A 级
	收血室、发血室、储血室、血 液处置室、相容性检测实验 室、备用间、走廊、缓冲 灭菌室、缓冲	轻钢龙骨硅酸钙板系 统医用洁净板内墙 或钢龙骨(岩棉)硅酸 钙板系统医用洁净板 内墙	A 级
	PCR 走廊、扩增室、缓冲、样 品制备室、缓冲、试剂准备室、 缓冲 缓冲、准备室、培养室、缓冲、 无菌室	50mm 中空玻镁夹心彩 钢内墙	A 级
	水处理、UPS	铺贴 300*600 瓷砖	A 级

**c. 地面装饰:**

科室	房间名称	楼地面做法	耐火等 级	踢脚 做法	耐火等 级
一层 放射科	CT 机房	4mmPb 硫酸钡砂浆防护 2mm 厚同质透心医用 PVC 塑胶地板 (硬质 PVC)	B1 级	医用 PVC 塑 胶地 板踢 脚	B1 级
	DR 机房	3mmPb 硫酸钡砂浆防护 2mm 厚同质透心医用 PVC 塑胶地板 (硬质 PVC)	B1 级	医用 PVC 塑 胶地 板踢 脚	B1 级
	钨靶	2mmPb 硫酸钡砂浆防护 2mm 厚同质透心医用 PVC 塑胶地板 (硬质 PVC)	B1 级	医用 PVC 塑 胶地 板踢	B1 级

				脚	
	控制室、患者准备、更衣、设备间、控制走廊	2mm 厚同质透心医用 PVC 塑胶地板（硬质 PVC）	B1 级	医用 PVC 塑胶地板踢脚	B1 级
	设备间	地面防水处理后, 铺 600*600 防滑地砖	B1 级	医用 PVC 塑胶地板踢脚	B1 级
二层 检验 科	污物清洗间、更衣	地面防水处理后, 铺 600*600 防滑地砖	A 级		
	检验大厅、体液临检、血液临检、实验标本接收、缓冲、值班室、主任办、示教室 低温试剂库、常温试剂库、标本库、走道、缓冲、污物暂存	2mm 厚同质透心医用 PVC 塑胶地板（硬质 PVC）	B1 级	医用 PVC 塑胶地板踢脚	B1 级
	收血室、发血室、储血室、血液处置室、相容性检测实验室、备用间、走廊、缓冲 灭菌室、缓冲	2mm 厚同质透心医用 PVC 塑胶地板（硬质 PVC）	B1 级	医用 PVC 塑胶地板踢脚	B1 级
	PCR 走廊、扩增室、缓冲、样品制备室、缓冲、试剂准备室、缓冲 缓冲、准备室、培养室、缓冲、无菌室	2mm 厚同质透心医用 PVC 塑胶地板（硬质 PVC）	B1 级	医用 PVC 塑胶地板踢脚	B1 级
	水处理、UPS	地面防水处理后, 铺 600*600 防滑地砖	A 级	踢脚砖 (100 高)	A 级

**d. 天花装饰:**

科室	房间名称	吊顶做法	耐火等级	吊顶高度
一层 放射 科	CT 机房	本层楼板位置做钢骨架, 挂 4mmPb 铅板(医用级)防护 轻钢龙骨硅酸钙板系统医用洁净板吊顶	A 级	3800mm

	DR 机房	本层楼板位置做钢骨架，挂 3mmPb 铅板(医用级)防护 轻钢龙骨硅酸钙板系统医用洁净板吊顶	A 级	3800mm
	钨靶	本层楼板位置做钢骨架，挂 2mmPb 铅板(医用级)防护 轻钢龙骨硅酸钙板系统医用洁净板吊顶	A 级	3800mm
	控制室、患者准备、更衣、设备间、控制走廊	轻钢龙骨硅酸钙板系统医用洁净板吊顶	A 级	3800mm
	设备间	轻钢龙骨硅酸钙板系统医用洁净板吊顶	A 级	3800mm
二层 检验 科	污物清洗间、更衣	600*600*1.0mm 铝扣板吊顶	A 级	2800mm
	检验大厅、体液临检、血液临检、实验标本接收、缓冲、值班室、主任办、示教室 低温试剂库、常温试剂库、标本库、走道、缓冲、污物暂存	600*600*1.0mm 铝扣板吊顶	A 级	2800mm
	收血室、发血室、储血室、血液处置室、相容性检测实验室、备用间、走廊、缓冲 灭菌室、缓冲	轻钢龙骨硅酸钙板系统医用洁净板吊顶	A 级	2800mm
	PCR 走廊、扩增室、缓冲、样品制备室、缓冲、试剂准备室、缓冲 缓冲、准备室、培养室、缓冲、无菌室	50mm 中空玻镁夹心彩钢板吊顶	A 级	2800mm
	水处理、UPS	600*600*1.0mm 铝扣板吊顶	A 级	2800mm

#### 四、净化空调工程设计和施工要求

##### （一）主要技术指标

##### （1）放射科主要技术指标

名称	室内压力	温度	温度变化率	相对湿度	相对湿度变化率	最小新风量 次/h	噪声 Db(A)
	Pa	℃		%			
CT	-	22℃±2	3℃/h	30~70	20~23	3	≤45
DR	-	22~24	20~23	30~70	20~23	2	≤45
钼靶	-	22~24	20~23	30~70	20~23	2	≤45

##### （2）检验科主要技术指标

名称	洁净等级	室内压力	温度	相对湿度	最小新风量 次/h	噪声 Db(A)
		Pa	℃	%		
产品分析扩增室	三十万	-10	22~26	30~65	3	≤50
样品制备室	三十万	+15	22~26	30~65	3	≤50
试剂准备室	三十万	+10	22~26	30~65	3	≤50
发血室	-	-	22~26	30~65	2	≤60
储血室	-	-	22~26	30~65	2	≤60
血液处理室	-	-5	22~26	30~65	2	≤60
收血室	-	-	22~26	30~65	2	≤60
相容性检测实验室	-	-	22~26	30~65	2	≤60
灭菌室	-	-5	22~26	30~65	2	≤60
标本库	-	-	22~26	30~65	3	≤
水处理	-	-	22~26	30~65	3	≤60
培养室	-	-5	22~26	30~65	3	≤60
准备室	-	-5	22~26	30~65	3	≤60
无菌室	-	-	22~26	30~65	3	≤60
实际标本接受前处理	-	-5	22~26	30~65	3	≤60
血液临检	-	-	22~26	30~65	3	≤60
体液临检	-	-	22~26	30~65	3	≤60
标本收集	-	-	22~26	30~65	3	≤60
生化免疫区	-	-	22~26	30~65	3	≤60
污洗打包间	-	-5	22~26	30~65	2	≤60
污物暂存	-	-5	22~26	30~65	2	≤60

## (3) 普通舒适性空调区域主要技术指标

名称	夏季温度	夏季相对湿度	冬季温度	冬季相对湿度	最小新风量
	℃	%	℃	%	次/h
大厅	≤26	-	≥18	-	≥2
办公	≤26	-	≥18	-	≥2
值班室	≤26	-	≥18	-	≥2
缓冲	≤26	-	≥18	-	≥2
更衣	≤26	-	≥18	-	≥2

注：其他相应房间室内参数按相关要求和规范执行。

## (二) 空调系统

一层放射科区域冷热源为独立冷热源氟系统，二层检验科净化区域全部采用全空气型净化空调系统。非净化区域采用两管制风机盘管或多联机加新风系统，其中：

## (1) 妇幼一层放射科（独立冷热源氟系统、多联机机组）

- 1). 放射科功能用房采用多联机加新风系统，新风处理到室内状态点；新风经医用直膨式新风处理机组初级过滤后送入房间，上送上排。
- 2). 办公用房采用多联机加新风系统，新风处理到室内状态点，上送上排。
- 3). 放射科必要位置设置排风，所有与送风联动的排风开启时先于送风开启，关闭时后于送风关闭，排风机具体见后附《设备材料表》。

## (2) 妇幼二层检验科（全新风空气处理机组/风机盘管+新风）

- 1). 检验科采用风机盘管加新风系统，新风处理到室内状态点；新风经医用直膨式新风处理机组初级过滤后送入房间，上送下排；灭菌室和无菌室辅以等离子消毒机。
- 2). 检验科必要位置设置排风，排风机具体见后附《设备材料表》。
- 3). PCR 实验室采用一台医用全新风空气处理机组，空调按全新风工况运行，新风经医用全新风处理机组三过滤，末端经高效送风天花及高效送风口后送入房间，上送下排。

## (三) 冷热源配置设计要求

一层放射科区域冷热源为独立冷热源氟系统，二层检验科采用一套冷热源；采用风冷热泵机组，机组设置在四层屋面，净化区域全部采用全空气型净化空调系统。非净化区域采用两管制风机盘管或多联机加新风系统。

冷热媒参数：

冷媒：进水温度 7℃，出水温度 12℃。

热媒：进水温度 45℃，出水温度 40℃。

加湿用水：工作压力 0.2MPa；

冷媒：R410a；

甲方负责将空调用加湿器所需的水管接至各楼层管井内或空调机房，并以预留阀门接口为界，阀后由中标单位施工；

#### （四）净化空调自动化控制系统设计要求

1. 本套控制系统中控制器, 电动调节水阀及执行机构, 压差开关, 风道式温湿度探测器均选用优质产品。
2. 每一台医用净化空气处理机组设电动调节水阀, 一套优质温湿度探头, 电动调节水阀设置于机组回水管上, 温湿度探头设置于回风总管上, 温湿度探头采集到信号后传递给控制器, 再通过所设定的温度来控制电动调节水阀的开启度。
3. 新排风机与医用净化空气处理机组实现连锁控制, 系统内只要有一台医用净化空气处理机组打开, 新排风机先打开, 当新排风系统内的医用净化空气处理机组全部关闭后, 所提供新排风机才能关闭。
4. 医用净化空气处理机组关闭后, 机组内的灭菌灯自动打开, 开始工作, 延时半小时关闭。
5. 新风管上安装电动密闭阀, 该电动密闭阀与新风机联动, 新风机工作前, 电动密闭阀先打开, 新排风机关闭后, 电动密闭阀关闭。
6. 放射科、检验科排风开启时先于送风开启, 关闭时后于排风关闭。
7. 在远控板上设有风机运行开关, 冬夏程序转换开关, 电源指示灯, 运行指示灯, 故障报警灯, 该故障报警灯对系统风机出现的故障时报警。
8. 新风机组及医用净化空气处理机组的防冻措施: 冬季当通过机组盘管的水温小于 5 摄氏度时, 启动防冻程序, 增加水阀开度, 如果温度继续下降, 关闭新风密闭阀及风机, 电动水阀保持不低于 30% 的开度。
9. 电预热器采用分级调节, 根据实际情况, 分 3 档 (1:2:4) 控制, 且带热保护开关。

#### （五）净化空调系统主要设备材料技术、质量要求

##### （1）排风机

采用高效长寿马达;  
采用低噪音离心风机。

##### （2）保温材料

室内保温材料采用闭泡橡塑保温材料, 难燃 B1 级;  
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)。

##### （3）洁净风管

所有风管必须采用优质镀锌钢板, 材料厚度及制作安装应符合洁净空调规范要求。

##### （4）风口

材料为优质铝合金, 厚度不低于国标规定, 结构应方便拆洗, 并符合卫生标准。

### 五、强电工程设计和施工要求

#### （一）强电设计总体要求

(1) 各区域的总配电箱进线电源由招标方提供。总配电箱及以后的所有线管、电源线、照明、插座等由中标方安装。

(2) 设备层的总配电箱进线电源招标方提供，总配电箱及以后的所有电缆电线、各净化机组控制柜等安装由中标方安装。

(3) 放射科

## （二）强电系统设计要求

(1) 检验科、射科等属于二级负荷，根据国家规范必须采用双路电源专线供电，同时采用作为备用电源系统，后备时间为 15 分钟。

(2) 照明负荷用电和动力负荷用电分开，每个区域干线必须单独敷设。

(3) 净化区域照明应采用吸顶式洁净气密封照明灯带组成，禁用普通灯带代替。平均照度符合综合医院建设标准，其它区域符合相关平均照度标准要求。

(4) 检验科和放射科应设置安全保护接地系统和等电位接地系统。

(7) 应采用低烟无卤阻燃及低烟无卤阻燃阻燃以上级别电缆、电线。

(8) 电缆、电线应采用金属管及金属桥架敷设。

(9) 电缆、电线、套管等材料选材及敷设要符合设计规范标准。

## （三）配电箱

(1) 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。

(2) 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。

(3) 配电箱内所配导线端部应标明线号，箱体内存有一次接线及二次接线原理图。

(4) 配电箱及箱内所有二次元器件等均应通过国家相应安全认证，必须有“CCC”认证标志。

(5) 所有元件应具有经久耐用、操作安全、维护方便等优点。

## （四）电线、电缆

(1) 电线电缆应有国家认可的质量检测机构的检验合格报告和“3C”认证。低烟无卤阻燃、耐火电缆应通过国家级质量监督检验机构的型式认可检验。

(2) 电线、电缆的绝缘材料须符合电压等级和设计要求。电缆未受到机械外力的损伤，缆线顺直无皱折和扭曲现象。塑料电缆外皮绝缘层无老化和龟裂现象。

## （五）接地及电气安全

(1) 低压配电系统的接地型式为 TN-S 系统，系统的工作接地、保护接地、防雷接地等采用共用接地装置，其接地电阻 $\leq 1\Omega$ 。中性线与 PE 线在接地点后要严格分开，凡正常不带电而当绝缘破坏有可能对地呈现电压的一切电气设备的金属外皮均应可靠接地。弱电机房设等电位连接网络，电气及电子设备的金属外壳、机柜、机架、金属管、槽、屏蔽线缆外层、信息设备防静电接地、安全保护接地、浪涌保护器（SPD）接地端均应以最短的距离与等电位连接网络的接地端子连接。屏蔽布线系统应有良好的接地系统，以满足屏蔽系统的综合性要求。等电位联接的端子板与插座的保护线端子或任一装置外导电部分间的连接线的电阻，包括连接点的电阻，不大于  $0.2\Omega$ 。

## 六、弱电系统工程设计和施工要求

（一）电话、网络布线系统设计和要求

- （1）区域内设置电话、网络布线系统；
- （2）在实验室家具及电脑等有使用要求时设置语音终端和网络终端。
- （3）弱电井内语音和数据交换设备及弱电桥架不在本次招标范围，由大楼弱电根据净化提供的末端设备数量进行配置。

（二）视频监控系统设计要求和

- （1）各区域设置监控系统。
- （2）电视监控系统由摄像机、硬盘录像机、液晶显示器等主要设备组成。
- （3）本次招标医疗业务范围的摄像机重要场所、走廊、出入口等区域摄像机。
- （4）采用网络摄像机，摄像机采用 POE 供电，吸顶式安装。
- （5）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。

（三）门禁系统设计和要求

（1）本工程根据医疗工艺的具体要求设置门禁，原则上医患分开，在各科室出入口等重要场所设置门禁。

（2）检验科和放射科主要出入口设置彩色可视对讲门禁主机，主任办公室内设置对讲分机，非医护人员可通过可视对讲主机呼叫分机，经同意后方可进入。医护人员可通过刷卡进入。其他区域设置刷卡门禁，医护人员可通过刷卡进入。

（3）可视对讲门禁点主要由控制器、可视门口机(含读卡器)、可视室内机、电控锁、出门按钮、门磁开关及电源组成，刷卡禁点主要由控制器、读卡器、电控锁、出门按钮、门磁开关及电源组成，读卡器采用感应式。系统需实现与消防联动，当有消防信号(干接点)输入时,切断门禁控制器及电控锁的电源，所有门禁系统失效,自动开启。

（4）本系统须与大楼门禁系统实现无缝对接，需要统一管理。

（四）背景音乐系统设计要求和

（1）各区域分别设置一套背景音乐系统，背景音乐系统采用一台主机控制，主机设置在主任办公室。每个功能区域设置一个音量控制器和天花喇叭，洁净走廊和清洁走廊及办公区走廊设置天花喇叭。

（2）系统通过广播主机输出定压音源，并实现分区控制。广播主机可通过话筒输入或 DVD 播放、存贮各种格式的音乐文件。护士站设有寻呼话筒，可通过话筒进行呼叫实现广播找人、发布消息等功能。

## 七、给排水专业

### (一) 系统设计总体要求

- 1) 应按 GB50333-2013 第十章给水排水技术规范要求进行设计、设备采购及安装。
- 2) 本工程施工区域从大楼管井(市政给水引入管压力为 0.25MPa, -1~3 层市政直供, 3 层以上加压供水)及干管网引入生活给水管(甲方提供预留接口及阀门), 楼层引入管(主楼已设止回阀及减压阀)给水及热水压力均为 0.2MPa, 室外给水干管成环(不在本次设计范围)。纯水及通汽管道均(不在本次设计范围)。
- 3) 给、排水界面: 洁具包含在施工范围, 给水由大楼提供至管井处并预留水表、阀门, 剩余管路均由中标方施工, 排水系统由中标方负责将管道接入立管。
- 4) 给水管采用 PPR 管, 热熔连接, 公称压力冷水 1.25MPa, 热水 2.0MPa。生活污水管采用 UPVC 管, 粘接。
- 5) 管道均应暗装, 管道穿越墙壁、楼板时应加套管并密封。
- 6) 洁净区内的排水设备, 必须在排水口下部设置高水封装置。
- 7) 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。
- 8) 洁净区的排水横管直径应比常规大一级。

## 八、主要设备材料品牌推荐表

序号	主要设备、材料名称	品牌 1	品牌 2	品牌 3	备注
一	空调部分				
1	风冷热泵机组	天加	约克	开利	
2	循环净化空调机组	约克	天加	开利	
3	风机盘管、VRV 多联机	天加	约克	开利	
4	空调控制系统	能迪	共信	海洁尔	
5	高效过滤器	美埃	AAF	宝源	
6	洁净风管	武钢	鞍钢	宝钢	
7	保温材料	华美	赢胜	金威	
8	风阀, 风口, 消声器	宏帝	柯雅	博灵	
9	水阀、过滤器	苏州纽威 阀门 NEWAY	上海阀门 二厂中字 牌	上海冠龙 阀门 KARON	
二	给排水				
1	卫生洁具	TOTO	科勒	惠达	

2	给水管及配件	中财	公元	联塑	
三	电气部分				
1	配电箱及元器件	施耐德	西门子	ABB	
2	UPS 不间断电源	金渤特	硕科	中沛	
3	LED 净化灯具	联益	华榕	阳光	
4	电线电缆	绿宝	远东	上上	
5	护士呼叫系统	亚华	来邦	南格	
6	电视监控系统	海康威视	大华	三星	
7	综合布线	中品	欢联	沃丰	
四	装饰部分				
1	铅板、铅防护观察窗、 医用防辐射门	四达	乾安	创和	
2	PVC 塑胶地板	雅迪高	保丽 (Polyfl or)	得嘉 (Tarket t)	同质透心
3	医用电动气密门、手 推门	韦瑞德	先闻	都迪	
4	中央控制面板	能迪	共信	海洁尔	
5	无机预涂板	爱克	富美家	圣威亚	
6	抗菌涂料	立邦	多乐士	华润	
7	轻钢龙骨	利兆天	泰山	龙牌	
8	石膏板	龙牌	泰山	圣戈班	
9	瓷砖	东鹏	新中源	马可波罗	

## 九、主要设备材料技术需求

### （一）医用 UPS 产品

★1. 在线式 UPS 须符合下列参数，

三相输入电压范围：304V-456V；

输入功率因数： $\geq 0.99$ ；

输出频率范围：50HZ；

市电电池相互转换时间应为 0ms；

逆变切换旁路 $< 2\text{ms}$ ；旁路切换逆变 0ms；

输出为空载和额定阻性负载，调节输入电压为 UPS 上、下限值时，其稳压精度应为  $380\text{VAC} \pm 1\%$ ；

波形失真度：正常工作、额定阻性负载 $\leq 0.5\%$ ；正常工作、额定非线性负载 $\leq 3.6\%$ ；

输出有功功率： $\geq 0.8$ ；

输入电压为额定值，输出接额定阻性负载，系统效率： $\geq 92.7\%$ 。

注：提供标有实验室认可标志 CNAS 的检测报告或承诺合同签订后三个工作日内提供给招标人核查，提供不全或无法提供则招标人有权解除合同并上报监管部门依法处理，承诺函格式自拟。

★2. 蓄电池气体复合效率（密封反应效率）： $\geq 96.85\%$ ；外壳最大承受压力(kPa)：

50 kPa；电池具有防酸雾性能；大电流 30I10 放电 3min, 极柱、内部汇流排应不熔断，外观无异常；安全阀应具有自动开启或自动关闭的功能。

注：提供标有实验室认可标志 CNAS 检测报告或承诺合同签订后三个工作日内提供给招标人核查，提供不全或无法提供则招标人有权解除合同并上报监管部门依法处理，承诺函格式自拟。

### （二）无机预涂板

规格：1220\*2440\*6

抗折强度 R5 级，MPa：18.6MPa

抗冲击强度 C4 级， $\text{KJ/m}^2$  2.4 $\text{KJ/m}^2$

★放射性核素限量(A 类装饰装修材料)：0.1

注：提供第三方检测报告或承诺合同签订后三个工作日内提供给招标人核查，提供不全或无法提供则招标人有权解除合同并上报监管部门依法处理，承诺函格式自拟。

★燃烧性能：A1 级不燃

注：提供第三方检测报告或承诺合同签订后三个工作日内提供给招标人核查，提供不全或无法提供则招标人有权解除合同并上报监管部门依法处理，承诺函格式自拟。

石棉成分：无

饰面硬度：6H

耐霉菌性：0 级特级

甲醛释放量：无

### （三）模块式风冷热泵机组

★（1）设备机组单台采用 2 台全封闭涡旋式压缩机。

注：提供产品彩页扫描件或承诺合同签订后三个工作日内提供给招标人核查，提供不全或无法提供则招标人有权解除合同并上报监管部门依法处理，承诺函格式自拟。

★（2）换热器采用壳管式换热器。

注：提供产品彩页扫描件或承诺合同签订后三个工作日内提供给招标人核查，提供不全或无法提供则招标人有权解除合同并上报监管部门依法处理，承诺函格式自拟。

★（3）为应对除湿要求以及极端天气使用，模块式风冷热泵机组要求设备机组制冷运行范围 $-10^{\circ}\sim 48^{\circ}$ 、制热运行范围均为 $-18^{\circ}\sim 48^{\circ}$ 。

注：提供产品彩页扫描件或承诺合同签订后三个工作日内提供给招标人核查，提供不全或无法提供则招标人有权解除合同并上报监管部门依法处理，承诺函格式自拟。

（4）模块式风冷热泵机组和组合式空调机组是同一品牌。

### （四）组合式空调机组

★（1）机组箱板采用防冷桥双面板保温板，内填充保温材料保温层采用高压聚氨酯（PU）发泡材料，密度 $\geq 50\text{kg}/\text{m}^3$ ；导热系数 $\leq 0.0206\text{w}/\text{m}^{\circ}\text{C}$ 。

注：提供第三方有权检测报告或承诺合同签订后三个工作日内提供给招标人核查，提供不全或无法提供则招标人有权解除合同并上报监管部门依法处理，承诺函格式自拟。

（2）空调箱体采用铝质型材框架结构，铝型材与面板通过高压聚氨酯发泡形成一个整体，铝型材带凹凸槽，安装后形成榫头互扣连接，通过螺栓螺母的连接方式，形成了严密的迷宫式密封。

★（3）空调机组应具有保温措施与放冷桥措施的功能，要求传热系数不大于 $0.5\text{w}/(\text{m}^2.\text{k})$ ，以降低传热损失，避免外表结露，冷桥因子 $\geq 0.88$ 。

注：提供第三方有权检测报告或承诺合同签订后三个工作日内提供给招标人核查，提供不全或无法提供则招标人有权解除合同并上报监管部门依法处理，承诺函格式自拟。

（4）底框带平衡装置。

★（5）空调机组箱体的密封应可靠，箱体的漏风率不应大于 0.02%。

注：提供第三方有权检测报告或承诺合同签订后三个工作日内提供给招标人核查，提供不全或无法提供则招标人有权解除合同并上报监管部门依法处理，承诺函格式自拟。

★（6）依据国标 GB/T 14294-2008 标准，组合式空调机组断面风速均匀度能达 100%的。

注：提供第三方有权检测报告或承诺合同签订后三个工作日内提供给招标人核查，提供不全或无法提供则招标人有权解除合同并上报监管部门依法处理，承诺函格式自拟。

### （五）同质透芯卷材地板

★（1）性能要求：耐磨等级 T 级

注：提供第三方有权检测报告或承诺合同签订后三个工作日内提供给招标人核查，提供不全或无法提供则招标人有权解除合同并上报监管部门依法处理，承诺函格式自拟。

★（2）抗化学抗污染性能：抗化学品无污染报告 85 项以上（提供抗碘酊，抗硫酸，抗硝酸及氨水等无污染报告）

注：提供第三方有权检测报告或承诺合同签订后三个工作日内提供给招标人核查，提供不全或无法提供则招标人有权解除合同并上报监管部门依法处理，承诺函格式自拟。

★（3）地板内有害物质检测：提供不含有害物质报告，提供不含有重金属报告（19 项以上）

注：提供第三方有权检测报告或承诺合同签订后三个工作日内提供给招标人核查，提供不全或无法提供则招标人有权解除合同并上报监管部门依法处理，承诺函格式自拟。

★（4）地板有害挥发物质检测，提供不含甲醛、苯、石棉三项有害挥发物报告

注：提供第三方有权检测报告或承诺合同签订后三个工作日内提供给招标人核查，提供不全或无法提供则招标人有权解除合同并上报监管部门依法处理，承诺函格式自拟。

（5）地板防火等级 B1 级

注：提供第三方有权检测报告或承诺合同签订后三个工作日内提供给招标人核查，提供不全或无法提供则招标人有权解除合同并上报监管部门依法处理，承诺函格式自拟。

#### 四、检验考核要求

符合设备需求一览表要求

#### 五、调试要求

设备调试运行正常

#### 六、投标货物及技术服务和质保期服务要求

免费提供操作和维修培训；合同货物整体质量保证期：24 个月。

#### 七、其他要求

1. 创优目标：配合总承包单位争创省级示范工地和省级优质工程。

2. 合同价 1%为总承包服务配合费（包含施工水电费，临时施工用电），总承包服务配合费包含在投标总价中，由中标人向总包方直接支付。

## 第六章 投标文件格式

（招标项目名称） \_\_\_\_\_ 标段招标

投标文件

（商务文件）

投标人： \_\_\_\_\_（盖单位章）

\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

## 目 录

- 一、投标函（不含报价）
- 二、法定代表人身份证明或授权委托书
- 三、联合体协议书（如有）
- 四、投标保证金
- 五、商务条款偏差表
- 六、资格审查资料
- 七、商务文件详细评审资料
- 八、诚信投标承诺书
- 九、其他材料

## 一、投标函

致：（招标人）

1. 我方已仔细研究了（招标项目名称）\_\_\_\_\_标段招标文件的全部内容，愿以报价文件投标函中的投标总报价提供招标文件要求的货物、安装及技术服务和质保售后服务等，并按合同约定履行义务。

2. 我方承诺除商务和技术偏差表列出的偏差外，我方响应招标文件的全部要求。

3. 我方响应招标文件规定的投标有效期，并承诺在投标有效期内不撤销投标文件。

4. 如我方中标，我方承诺：

- （1）在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；
- （2）在签订合同时不向你方提出附加条件；
- （3）按照招标文件要求提交履约保证金；
- （4）在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

5. 除非另外达成协议并生效，你方的中标通知书和本投标文件以及招标文件、招标文件澄清、修改、补充文件将成为约束双方的合同文件的组成部分。

6. 我方承诺拟派项目负责人目前未在其他项目上任职或虽在其他项目上任职但本项目中标后能够从该项目撤离（其他补充说明）。

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 二、法定代表人身份证明或授权委托书

### 法定代表人身份证明

投 标 人：\_\_\_\_\_

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：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_手 机 号 码：\_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证正反面扫描件

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

### 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（招标项目名称）\_\_\_\_\_标段投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本委托书签署之日起至投标有效期期满。

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证明

代理人身份证正反面扫描件

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注：

法定代表人参加投标活动并签署文件的不需要授权委托书，只需提供法定代表人身份证明；

非法定代表人参加投标活动及签署文件的还须提供授权委托书。

### 三、联合体协议书（如有）

牵头人（成员一）名称： \_\_\_\_\_

法定代表人： \_\_\_\_\_

法定住所： \_\_\_\_\_

成员二名称： \_\_\_\_\_

法定代表人： \_\_\_\_\_

法定住所： \_\_\_\_\_

鉴于上述各成员单位经过友好协商，自愿组成\_\_\_\_\_（联合体名称）联合体，共同参加\_\_\_\_\_（招标人名称）（以下简称招标人）（招标项目名称）\_\_\_\_\_标段（以下简称本项目）的投标并争取赢得本项目合同（以下简称合同）。现就联合体投标事宜订立如下协议：

1. \_\_\_\_\_（某成员单位名称）为\_\_\_\_\_（联合体名称）牵头人。

2.在本项目投标阶段，联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本工程投标文件编制活动，代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与投标和中标有关的一切事务（**联合体牵头单位针对招标文件所作出的响应，视同联合体所有成员的共同响应**）；联合体中标后，联合体牵头人负责合同订立和合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3.联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，履行投标义务和中标后的合同，共同承担合同规定的一切义务和责任，联合体各成员单位按照内部职责的部分，承担各自所负的责任和风险，并向招标人承担连带责任。

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：

牵头人（成员一）名称： \_\_\_\_\_， 承担\_\_\_\_\_；

成员二名称： \_\_\_\_\_， 承担\_\_\_\_\_；

……。

5. 投标工作和联合体在中标后工程实施过程中的有关费用按照各自承担的工作量分摊。

6. 联合体中标后，本联合体协议是合同的附件，对联合体各成员单位有合同约束力。

7. 本协议书自签署之日起生效，联合体未中标或者合同履行完毕后自动失效。

8. 本协议书一式\_\_\_\_份，联合体成员和招标人各执一份。

牵头人（成员一）名称：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

成员二名称：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

.....

\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

#### 四、投标保证金

如采用现金（银行转账、银行电汇）的，系统自动抓取投标保证金提交信息，投标人应在投标文件中提供基本存款账户证明扫描件（如基本存款账户开户许可证或基本存款账户信息）。

如采用纸质银行保函的，投标人应在投标文件中提供基本存款账户证明（如基本存款账户开户许可证或基本存款账户信息）、银行保函扫描件。银行保函格式见“投标保函示范文本”。

如采用纸质担保机构担保的，投标人须将本单位针对该项目（标段）从基本账户汇出保函费用的凭证（须载有所投项目标段编号或项目名称、投标人基本账户信息、收取该费用的保函出具单位名称及其账户信息）扫描件、基本存款账户信息（或基本账户开户许可证）扫描件、保函扫描件、融资担保机构的融资担保业务经营许可证扫描件编入投标文件中。担保机构担保格式见“投标保函示范文本”。

如采用纸质保证保险的，投标人须将本单位针对该项目（标段）从基本账户汇出保证保险费用的凭证（须载有所投项目标段编号或项目名称、投标人基本账户信息、收取该费用的保证保险出具单位名称及其账户信息）扫描件、基本存款账户信息（或基本账户开户许可证）扫描件、保证保险扫描件编入投标文件中。保证保险格式见“投标保函示范文本”。

如采用电子保函的，系统自动抓取电子保函信息，投标文件无需提供相关证明材料。

##### （一）投标保函示范文本

编号：\_\_\_\_\_

致：受益人（招标人）名称

开立人获得通知，\_\_\_\_\_（投标人）于\_\_\_\_年\_\_月\_\_日参加编号为\_\_\_\_\_（标段编号）的\_\_\_\_\_（标段名称）投标（即“基础交易”）。

一、开立人理解根据招标条件，投标人必须提交一份投标保函（以下简称“本保函”），以担保投标人诚信履行其在上述基础交易中承担的投标人义务。鉴此，应申请人要求，开立人在此同意向受益人出具此投标保函，本保函担保金

额为人民币（大写）\_\_\_\_\_元（¥\_\_\_\_\_）。

二、开立人在投标人发生以下情形时承担保证担保责任：

- （1）投标人在投标有效期内撤销投标文件；
- （2）投标人在中标后无正当理由不与招标人订立合同；
- （3）投标人在签订合同时向招标人提出附加条件；
- （4）投标人不按照招标文件要求提交履约保证金；
- （5）发生招标文件明确规定可以不予退还投标保证金的其他情形。

三、本保函为不可撤销、不可转让的见索即付独立保函。本保函有效期自开立之日起至投标有效期届满之日止。

四、开立人承诺，在收到受益人发来的书面付款通知后的七日内无条件支付，前述书面付款通知即为付款要求之单据，且应满足以下要求：

- （1）付款通知到达的日期在本保函的有效期内；
- （2）载明要求支付的金额；
- （3）载明申请人违反招投标文件规定的义务内容和具体条款；
- （4）声明不存在招标文件规定或我国法律规定免除申请人或我方支付责任的情形；
- （5）书面付款通知应在本保函有效期内到达的地址是：\_\_\_\_\_。

受益人发出的书面付款通知应由其法定代表人（负责人）或授权代理人签字并加盖公章。

五、本保函项下的权利不得转让，不得设定担保。受益人未经开立人书面同意转让本保函或其项下任何权利，对开立人不发生法律效力。

六、本保函项下的基础交易不成立、不生效、无效、被撤销、被解除，不影响本保函的独立有效。

七、本保函项下的义务和责任均在保函有效期到期后自动消灭。

八、本保函适用的法律为中华人民共和国法律，因本保函产生的纠纷案件，由受益人所在地人民法院管辖。

九、本保函自我方法定代表人或授权代表签字并加盖公章之日起生效。

开立人：\_\_\_\_\_（公章）

法定代表人（或授权代表）：\_\_\_\_\_（签字）

地 址： \_\_\_\_\_

邮政编码： \_\_\_\_\_

电 话： \_\_\_\_\_

传 真： \_\_\_\_\_

开立时间： \_\_\_\_年\_\_月\_\_日

注：

1. 允许投标人实际开具的银行保函或担保机构或保证保险机构出具的担保的格式与本文件提供的格式有所不同，但不得更改本文件提供的银行保函或担保格式中的实质性内容。

2. 投标人开具的银行保函（或担保机构担保或保证保险）必须具有明确有效的查询途径（网址链接及查询方式）。

## （二）投标人免缴投标保证金信用承诺函

致：\_\_\_\_\_（招标人名称）

按照招标文件的规定，我单位郑重承诺如下：

我单位将严格遵守《中华人民共和国招标投标法》等法律、法规和招标文件约定条款。如果存在招标文件约定的投标保证金不予退还的情形，将于收到招标人书面通知 7 日内将招标文件约定的投标保证金足额缴纳至招标人指定账户。

我单位对上述承诺的真实性负责。如有虚假，我单位愿意承担弄虚作假法律责任。

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

五、商务条款偏差表

序号	招标文件要求		投标文件响应		偏差说明
	章节及条款号	具体要求	章节及条款号	具体内容	
1					
2					
3					
4					
.....					

注：投标人对付款方式、交货及安装周期、交货及安装地点、质量保证期、投标有效期及其他商务条款未完全响应的，应当填写上表。

投标人保证：除商务条款偏差表列出的偏差外，投标人响应招标文件的全部要求。

## 六、资格审查资料

## （一）投标人基本情况表

投标人名称				
注册资金		成立时间		
注册地址				
邮政编码		员工总数		
联系方式	联系人		电话	
	网址		传真	
法定代表人 (单位负责人)	姓名		电话	
投标人须知要求投标人需具有的各类资质证书	类型:	等级:	证书号:	
基本存款账户开户银行				
基本存款账户银行账号				
经营范围				
投标人关联企业情况	投标人应提供关联企业情况，包括： (1) 投标人投资（控股）或管理的下属企业名称、持有股权（出资额）比例； (2) 与投标人单位负责人（即法定代表人）为同一人的其他单位名称； (3) .....			
投标货物制造商名称				
投标人须知要求				

投标货物制造商需 具有的资质证书	
备注	

注：1. 投标人应根据招标文件第二章“投标人须知”前附表附录 1 的要求在本表后附资质证书、营业执照等材料。接受联合体的，联合体成员分别填写。

2. 如果投标人须知第 1.4.1 项对投标货物制造商的资质提出了要求，投标人应根据投标人须知第 3.5.1 项的要求在本表后附相关资质证书扫描件或电子件。

（二）近年财务状况（如要求）

(三) 投标人业绩情况表（资格审查）

业绩序号	项目名称（合同名称）	备注
1		
2		
.....		

注：

1. 投标人应将用于资格审查的投标人业绩在上表中列明，按照列明的业绩序号先后顺序依次填写“投标人业绩信息表（资格审查）”，并附相应业绩证明材料。

2. 评标委员会应当按照上表列明的业绩序号先后顺序依次进行评审，且仅评审“附录 3 资格审查条件(业绩最低要求)”规定数量的业绩，超出规定数量部分或未在上表列明的业绩均不作为资格审查投标人业绩予以评审。

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

投标人业绩信息表（资格审查）

货物名称	
规格和型号	
项目名称	
买方名称	
买方联系人及电话	
合同价格	
项目概况及履约情况	
备注	资格审查业绩

注：1. 投标人应根据招标文件第二章“投标人须知”前附表附录 3 的要求在本表后附相关证明材料。

2. 投标人为代理经销商的，投标人须知第 1.4.1 项要求投标人提供投标货物的业绩的，投标人应按照上表的格式提供投标货物的业绩情况并根据投标人须知第 3.5.1 项的要求在本表后附相关证明材料。



### （五）投标人信誉情况

投标人无需提供证明材料，由评标委员会通过电子服务系统查询。

## 七、商务文件详细评审资料

投标人对照商务文件详细评审条件，自行提供其他相关资料（如有）

### （一）投标人业绩情况表（详细评审）

业绩序号	项目名称（合同名称）	备注
1		
2		
.....		

注：

1. 投标人应将用于商务文件详细评审的投标人业绩在上表中列明，按照列明的业绩序号先后顺序依次填写“投标人业绩信息表（详细评审）”，并附相应业绩证明材料。

2. 评标委员会应当按照上表列明的业绩序号先后顺序依次进行评审，且仅评审评审标准规定数量的业绩，超出规定数量部分或未在上表列明的业绩均不作为商务文件详细评审投标人业绩予以评审。

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

投标人业绩信息表（详细评审）

货物名称	
规格和型号	
项目名称	
买方名称	
买方联系人及电话	
合同价格	
项目概况及履约情况	
备注	商务文件详细评审业绩

注：投标人应根据招标文件要求在本表后附相关证明材料。

## （二）其他

## 八、诚信投标承诺书

致：（招标人）

我公司郑重承诺：

1.遵循公开、公正和诚实信用的原则自愿参加（招标项目名称） \_\_\_\_\_ 标段的投标。

2.本次投标提供的资质证书、业绩及奖项等一切材料均真实、有效、合法。否则，我公司愿意接受招标人、公共资源交易监督管理部门作出的相关处理、处罚。

3.本次投标为我公司自行投标，未出借、转让资质证书，未让他人挂靠投标。

4.未与其他投标人相互串通投标报价，未排挤其他投标人的公平竞争、损害招标人的合法权益。

5.未与招标人、招标代理机构或其他投标人串通投标，损害国家利益、社会公共利益或者他人的合法权益。

6.中标后按照合同约定履行义务，完成中标项目；不向他人转让中标项目，不将中标项目肢解后分别向他人转让；不违法分包。

7.如提出异议（投诉），对提供的异议（投诉）材料的真实性负责，不恶意异议（投诉）；不捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行异议（投诉），影响交易活动正常进行；否则，我公司愿意接受公共资源交易监督管理部门作出的相关处理、处罚。

8.本次投标不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项、第 1.4.4 项规定的任何一种情形。

9. \_\_\_\_\_ （其他补充承诺）。

投 标 人： \_\_\_\_\_ （盖单位章）

法定代表人： \_\_\_\_\_ （签字或盖章）

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

## 九、其他材料

投标人根据自身情况可以自行增加相关内容，如无，本节可以不附。

（招标项目名称） \_\_\_\_\_ 标段招标

投标文件

（技术文件）

投标人： \_\_\_\_\_ （盖单位章）

\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

## 目 录

- 一、技术条款偏差表
- 二、投标货物技术性能指标的详细描述
- 三、技术服务和质保期服务计划
- 四、技术支持资料
- 五、技术文件详细评审资料
- 六、其他内容

一、技术条款偏差表

序号	招标文件要求			投标文件响应		偏差说明
	供货要求	章节及条款号	具体要求	章节及条款号	具体内容	
1	供货范围					
2	相关配置、功能、技术性能参数等具体要求					
3	检验考核要求					
4	技术服务要求					
……	其他要求					

投标人保证：除技术条款偏差表列出的偏差外，投标人响应招标文件的全部要求。

## 二、投标货物技术性能指标的详细描述

### 三、技术服务和质保期服务计划

#### 四、技术支持资料

## 五、技术文件详细评审资料

投标人对照技术文件详细评审条件，自行提供其他相关资料（如有）

### （一）供货及安装方案

## （二）其他

## 六、其他内容

投标人根据自身情况可以自行增加相关内容，如无，本节可以不附。

（招标项目名称） \_\_\_\_\_ 标段招标

投标文件

（报价文件）

投标人： \_\_\_\_\_ （盖单位章）

\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

## 目 录

- 一、投标函
- 二、分项报价表
- 三、其他内容

## 一、投标函

致：（招标人）

1. 我方已仔细研究了（招标项目名称）\_\_\_\_\_标段招标文件的全部内容，愿意以人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_）的投标总报价提供招标文件要求的货物、安装及技术服务和质保售后服务等，并按合同约定履行义务，并按合同约定履行义务。

2. 我方已按招标文件要求详细审核并确认全部招标文件及有关附件，充分理解投标价格不得低于企业个别成本有关规定。我方经成本核算，所填报的投标报价不低于企业个别成本。

3. 除非另外达成协议并生效，你方的中标通知书和本投标文件以及招标文件、招标文件澄清、修改、补充文件将成为约束双方的合同文件的组成部分。

4. 其他补充说明：\_\_\_\_\_（补充说明事项）

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

单位地址：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_ 电话：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 二、分项报价表

1. 分项报价表说明
2. 分项报价表

表 1 分项报价汇总表

项目名称：

序号	表号	名称	合价（元）
1	表 1-1	货物及安装（如有）报价	
2	表 1-2	暂定金（如有）	
3	表 1-3	其他（如有）	
4	.....		
5			
...			
投标总报价等于序号项之和，转入投标函中（等于投标函中的投标总报价）			

注 1：货物及安装报价包括货物、安装、调试、考核（检测）验收、培训等内容。

注 2：投标报价均为含税价。

注 3：本表供招标人参考，可根据项目情况按照设备分项、安装分项、备品备件等分项分别报价

表 1-1 货物及安装分项报价表

序号	货物名称	规格	品牌	制造商/生产商	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
合计（转入表 1）									
注：货物及安装分项报价的汇总金额转入表 1，计入本项目投标总价。									

表 1-2 暂定金（如有）

序号	项目	内容	暂定金（元）
合计（转入表 1）			
<p>注：本表中金额为招标人为本项目设定的暂定金，投标人不应对此费用金额做出任何修改，并将此费用转入表1，计入本项目投标总价。</p>			

### 三、其他内容

投标人根据自身情况可以自行增加相关内容，如无，本节可以不附。