**长沙市第三医院（RICU）排风系统及新风系统安装**

**招标要求**

一、项目名称：

长沙市第三医院（RICU）排风系统及新风系统安装

二、项目概况：

RICU病室、共设计2套系统。送新风系统设计安装2台静音风机，此机安装在药品存放间天花板内吊装。安装风嘴5个。排风系统设计安装2台静音送风机。此机安装在储物间天花板内吊装。安装风嘴5个**（其中3个为下排风口）**。通风管道：采用帆布內含钢丝软管。风嘴：采用铝合金材质。每台风机每小时排风量不小于(750m3\h)。

三、为确保每个排风口流量均衡，在风嘴的前端安装风量调节控制阀.1、为保证风压与流量，需安装风柜出口加装集风分流箱。2、新风及排风机组进口加装过滤网。为确保设备正常运转，保持室内空气循环，新风机与排风机运行时间段同步设置。3、为保持排风畅通，对玻璃幕墙进行开孔将管道接出室外。

四、相关商务要求：

1、现场勘查及答疑：本项目不组织集中踏勘，如有需要，投标人可经招标人允许，投标人可对施工现场及周围环境进行踏勘，以便投标人获取有关编制投标文件和签署合同所涉及现场的资料，招标人对投标人做出的任何推论、理解和结论均不负责任。投标人承担踏勘现场所发生的自身费用；

2、投标人若对招标文件有任何疑问，应于投标截止时间3天前以书面形式向招标人提出澄清要求，送至招标方。无论是招标方根据需要主动对招标文件进行必要的澄清，或是根据投标人的要求对招标文件做出澄清，招标方都将于投标截止时间前2天以书面形式公开予以澄清，该澄清作为招标文件的组成部分，具有约束作用；

3、投标人应充分详细了解本项目实际位置、现场状况、相关专业情况及任何足以影响设计和施工及投标报价的情况。并做出合理的施工技术方案和预算。投标人如中标，在项目实施中出现任何遗漏，均由中标人自行承担，招标人不再支付任何费用。如果投标人中标后任何因忽视工地现况而引致的损失由投标人自行负责。

4、投标方应结合自行现场勘查的实际情况，进行分析和研究，并拿出具体的改造施工方案（其方案包括：改造方法、施工方案、安全保障措施、人员配置、工程量清单）等。

五、承包方式：

包工包料，交钥匙工程：本工程为验收合格后交付发包方使用的交钥匙工程，投标总价包括投标人为完成本项目所需一切费用，凡投标文件中承诺或涉及的或者是完成本项目必需的费用，均视为已包括在投标总价中。

六、施工工期及质保期：

工期为≤5日。

质保期：贰年。质保期内一年不少于两次维护保养，并由科室签署意见表，维护保养未做到位质保金院方可拒付。

七、投标最高限价及付款方式：

1、本项目最高限价≤ 6.5万元（人民币）；

2、本项目不支付任何形式预付款，项目改造施工完成并验收合格，六个月内支付本项目总额的95％，余下的5％，作为质保金，质保期满两年后无息支付。

八、投标资质及要求：

1、投标方必须符合《中华人民共和国招标投标法》的相关规定；

2、投标人为国内合法注册的独立法人，投标人的营业执照通过年检且有效；

3、投标人须具企业社会保障证明、法定代表人身份证明、法定代表人授权委托书、（企业法人营业执照、）

4、无其他明文禁止参与投标的记录；

5、投标方在本项目中所投产品必须是国内合法企业所生产的正规合格产品，符合法律、行政法规规定的其他条件；

6、投标单位需提供维护维修人员特种作业操作证（电工作业、低压维修）且在有效期内。

7、投标方应当按照合同约定全面履行义务，按约定要求完成中标项目的施工；

8、投标方在中标后不得向他人转包中标项目。

9、本项目不接受联合体投标

九、投标文件的编写及组成

1.投标文件的组成

1.1 投标书，应包括下列部分：

（1） 投标函

（2） 开标一览表

（3） 投标货物数量、分项价格表以及货物简要说明一览表；

（4） 技术规格性能偏离表；

（5） 商务条款偏离表；

（7） 投标优惠声明；

（8） 投标人认为需提供的其它资料（投标人视需要自行编号）。

1.2 投标资格证明文件包括：

（1） 营业执照（复印件加盖公章）

（2） 法人代表授权书、授权代表身份证（复印件加盖公章）

2、一般要求：

⑴ 投标人应仔细阅读本文件的所有内容，按本文件的要求编制投标文件，并保证所提供的全部资料真实有效；

⑵ 投标文件中应包括企业资质复印件，以及投标人认为有必要向评提交的能够证明投标人的企业信誉和技术实力的相关证书或文件（以上文件须加盖企业公章）；

⑶ 投标文件中应包含投标人近两年内类似业绩证明文件（业绩清单、中标通知书、合同复印件等）；

⑷ 投标文件应用中文编写。

⑸ 投标文件的书面内容不得有加行、涂抹或改写。

⑹ 除国家标准和规范另有规定外，投标文件使用的度量衡单位，均采用中华人民共和国法定计量单位。

⑺ 投标人以同一投标人名义，递送两套或以上的投标文件，其投标无效。

3、投标技术响应文件要求：

⑴ 技术响应文件应包含：施工组织设计、项目部人员组织机构、施工人员资质证书，质量保证及安全保证方案、售后服务承诺等，

⑵ 须提交证明其在本项目中所使用的设备和材料符合国家相关技术标准和要求的相关证明文件和资料；

⑷ 须提供货物的品牌、规格、产地、生产厂家及主要技术性能的详细描述。

⑸ 投标人应对招标文件中相关技术要求作出实质性响应，如有异议应逐条提出。

4、投标报价：

⑴ 投标人应按本文件提出的范围、内容及要求进行报价，并提供价格组成清单。

⑵ 除本文件另有规定外，投标报价为含税价，是指完成本文件规定的项目并通过验收后的价格。

⑶ 除本文件另有规定外，投标人对每一标的只允许有一个方案或报价，对同一标的提交有选择的方案或报价的，其投标无效。

⑷ 如有优惠折扣须在投标承诺函中注明，投标承诺函中的总价与投标报价表中的总价必须一致，否则视为提交了选择的报价而被拒绝。

十、开标：

1、招标方在规定的时间、地点主持开标。

2、投标人必须派法定代表人持法人证明或委托代理人持法定代表人授权委托书原件及本人身份证明原件参加开标仪式，否则投标将被拒绝。

3、开标时查验投标文件密封情况，确认无误后拆封唱标。

4、招标方在开标仪式上，将公布投标人的名称、投标价格及优惠承诺、并做唱标记录。

5、未宣读的投标价格、优惠承诺和招标文件允许提供的备选投标方案报价等实质性内容，评标时不予承认。

十一、评标原则及评标方法：

1、评标原则：

⑴ 评标工作遵循公平、公正、科学、择优的原则，严格遵照国家有关规定和程序，按照招标文件的条件和要求进行评审；

⑵ 评标委员会将对投标文件进行资格性和符合性检查；资格性检查包括:是否按照招标文件规定要求签署、盖章；是否按照招标文件要求提交资格证明文件等。符合性检查包括：依据招标文件的规定，对投标文件的有效性、完整性、合法性和对招标文件的响应程度进行审查，确定是否对招标文件的实质性要求做出响应；

⑶ 在评标过程中，如有发现投标人以其他人的名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的，一旦被评标委员会认定，该投标人的投标将被否决；

⑷ 在评标过程中，评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本价的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相关证明材料。投标人在评标委员会规定时间内不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，其投标将被否决；

⑸ 投标文件中投标报价表内容与投标承诺书内容不一致的，以投标报价表为准。投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；投标人不同意以上修正，则投标将被拒绝；

⑹ 评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身而不靠外部证据；

⑺ 评标委员会将拒绝被确定为非实质性响应的投标，投标人不能通过修正或撤销不符之处而使其投标成为实质性响应的投标；

⑻ 中标人必须是资格审查合格，投标文件能最大限度满足招标文件规定的各项评价标准，经确认有能力全面履行合同且经确认有能力全面履行合同且投标价格最低的投标人；

⑼ 招将人在认为有必要时，将保留再次询价的权力。

2、投标文件的澄清：

⑴ 为了有助于对投标文件进行审查、评估和比较,招标人有权向投标人质疑,请投标人澄清其投标内容。投标人有责任按照招标人的要求进行答疑和澄清。

⑵ 澄清的答复应是书面的，并由投标文件的签署人签字，但不得对投标内容进行实质性修改。

3、 投标人有下列情形之一的，视为无效投标：

⑴ 投标人不具备合格投标人条件或超出营业执照经营范围投标的；

⑵ 投标文件中投标人未要求按加盖公章、或法定代表人其授权代表未按要求印章/签字；

⑶ 投标人对招标文件未作出实质性响应或与招标文件有重大偏离的；

⑷ 提供了两套投标方案报价（招标文件允许投报备选方案的除外）或选择性投标报价的；

⑸ 投标文件不符合本文件中规定的其他实质性要求的；

⑹ 投标文件与事实不符的；

⑺ 投标附有招标人不能接受的条件；

⑻ 不符合法律、法规有关规定的。

十二、技术规格和要求：

1、新风系统。

1.1、安装风口5个，风管采主风管钢丝软管制作。

1.2、风柜尺寸：12寸

1.3、电机功率0.5KW

1.4、电压22ov

1.5、排风量800m³/h

1.6、全压528pa.

1.7、风管尺寸250\*250

2、排风系统。

2.1、安装风口5个，风管采用钢丝软管制作。

2.2、风柜尺寸：12寸

2.3、电机功率0.5KW

2.4、电压22ov

2.5、排风量800m³/h

2.6、全压528pa.

2.7、风管尺寸250\*250

★**以上风口数量不是最终数量，根据安装调试情况进行增加，但不可减少，必须达到风量风速要求。每个排风口流量需要达到150 m³/h，以实际测量数据为准。**

 **风柜要求：**

1、风柜采用双吸式低噪音风柜

2、品牌要求：国内知名品牌

3、口径：JYF2.5H根据场地空间设计。

4、功率：0.5KW\220V

5、风机转速：710r/min

6、流量800m³/h

7、全压673-528pa

8电机布置：（内置）

9、箱体要求：喷涂型

10、停电后机组停止工作，如恢复送电，机组即可自动投入运行

**风管要求：**

1、风管采用钢丝软管制作，风柜进出采用金属板制作

2、排风口采用规格250\*250mm.材质为铝合金.。

3、风量调节阀采用手动规格300\*300mm。

4、异型弯头根据现场情况定制。

**排风控制系统要求：（1拖2）**

1、电源箱规格：300×400mm

2、3p-63空开1个、20A交流接触器1个。

3、配电动机过载保器。箱体有电源指示灯及风机开关指示灯。

4、工作时间分段定时控制可根据需求调节开关机时间、箱体有按钮开关。

5、排风柜控制系统功能为：手动、自动一体、

**新风控制系统要求：1套（1拖2）**

1、电源箱规格：500×400mm

2、3p-63空开2个、20A交流接触器2个。

3、配电动机过载保器。箱体有电源指示灯及风机开关指示灯。

4、配时空开关，可根据需求调节开关机时间、箱体有按钮开关

5、风柜控制系统功能为：手动、自动一体、工作时间分段定时控制。

十三、施工及要求：

⑴ 本项目所用管材及设备必须符合国家规定、有检验合格证、质保书并证明产地；

⑵ 风管连接必须使用法兰连接，与风口连接使用帆布软接；

⑶ 风管敷设应牢固可靠，架空敷设应注意高度，不能影响日后正常维护保养；

（4） 所用管材在安装前须按要求进行清洁