电子化政府采购

公开招标文件

项目名称：抚州市东乡区人民医院感染科改扩建建设项目净化空调采购项目（第二次）

项目编号：JXTC2025150010C1

江西省机电设备招标有限公司

中国 · 南昌

目　录

第一章 投标邀请.....1
一、项目基本情况.....1
二、申请人的资格要求.....1
三、获取招标文件.....2
四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点.....2
五、公告期限.....2
六、其他补充事宜.....2
七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系.....3
第二章 投标人须知.....5
一、投标人须知前附表.....5
二、招标.....6
三、投标.....11
四、开标.....15
五、评标.....17
六、意外情况的情形和处理.....19
七、中标和合同.....20
八、询问和质疑.....21
九、采购代理服务费.....22
十、附则.....22
第三章 拟签订的合同文本.....23
第四章 投标文件格式.....27
格式 1.投标书.....28
格式 2.开标一览表.....29
格式 3.分项报价表.....29
格式 4.开标一览明细表.....30
格式 5.技术需求响应/偏离表.....31
格式 6.商务条件响应/偏离表.....32
7.投标人应当提交的资格、资信证明文件.....33
8.为落实政府采购政策投标人须提供的证明材料.....43
9.技术文件.....47
10.其他资料.....48
第五章 货物需求表及采购需求.....50
一、货物需求表.....50
二、采购需求.....51
第六章 评标标准.....114

第一章 投标邀请

项目概况

抚州市东乡区人民医院感染科改扩建建设项目净化空调采购项目（第二次） 的潜在投标人应在江西省公共资源交易网上报名和下载招标文件并于 2025 年 6 月 17 日 9 点 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：JXTC2025150010C1

项目名称：抚州市东乡区人民医院感染科改扩建建设项目净化空调采购项目（第二次）

采购方式：公开招标

预算金额：472.63 万元人民币

最高限价：472.63 万元人民币

采购需求：

采购条目编号	采购条目名称	数量	单位	采购预算（人民币）
抚东购2025F001371213	抚州市东乡区人民医院感染科改扩建建设项目净化空调采购项目（第二次）	1	批	472.63 万元

合同履行期限：合同签订后 90 个日历天内完成相应设备、管道、管线的安装及施工（施工安装进度随甲方总体施工安排进行，不得影响甲方其它工程施工进展，货物进场以甲方项目部通知为准）。

本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（1）具有独立承担民事责任的能力

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录

（5）参加政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录

（6）法律、行政法规规定的其他条件。

2.单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的采购活动。为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的，不得参加本项目的政府采购活动。

3.通过“信用中国”或“中国政府采购网”查询相关主体信用记录，被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人（处罚期限尚未届满的），不得参与本项目的政府采购活动。

4.落实政府采购政策需满足的资格要求：

（1）如本项目采购的产品属于政府强制采购节能产品的，必须提供《节能产品政府采购品目清单》的产品。

5.本项目的特定资格要求：

（1）投标人须提供法人代表授权委托书、被授权人身份证复印件加盖公章（原件扫描件）

三、获取招标文件

时间：2025 年 5 月 26 日至 2025 年 6 月 3 日（北京时间），

地点：江西省公共资源交易网

方式：网上确认和下载招标文件。（详见其他补充事宜）

售价：0.00 元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2025 年 6 月 17 日 10 点 00 分（北京时间）

地点：抚州市公共资源交易中心东乡分中心**（本项目采用“不见面开标”系统开标，投标人不需要到现场参加开标会）**

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1、本项目不专门面向中小企业采购,按照《中小企业划型标准规定》划分，本项目属于：工业 。

2、本项目采购国产产品，不允许提供进口产品参与采购活动。

3、潜在投标人必须在江西省公共资源交易网注册并办理江西省 CA 数字证书和电子签章。具体要求详见“江西省政府采购网”。潜在投标人未使用 CA 数字证书在江西省公共资源交易系统下载招标文件的，视为未报名，不得参加本项目的投标活动。

4、（一）本项目采用“不见面开标”系统开标，投标人不需要到现场参加开标会，现场环节（包括但不限于现场签到、递交原件、现场解锁、纸质保函等）全部转为不见面开标系统线上操作，现场签到环节改为网上签到，投标人必须在开标截止时间前进入江西省公共资源交易不见面开标系统进行线上签到，否则无法进入后续的开标环节，未按时网上签到视为自动放弃投标。投标人应仔细阅读“抚州市公共资源交易不见面开标系统建设项目-投标人操作手册（政府采购）”，如有疑问请联系新点工作人员，联系电话：400-998-0000 。（二）各投标人的法定代表人或经正式授权的代理人必须符合招标文件要求，并且应当熟练的操作新点系统，因业务不熟悉而导致的一切后果由投标人自行承担。法定代表人或授权委托人在项目开、评标期间必须保持在线状态，随时通过“不见面开标”系统接收评标委员会的询标等信息。（三）投标文件解密时间：各投标人的法定代表人或经正式授权的代理人在主持人设置的投标人解密时长（设置为 20 分钟）内完成在线解密，未在规定时间内解密的，作废标处理。

5、本项目允许投标人及其代表之外的其他人员观摩开标活动。

1）观摩人数：为保证政府采购交易现场秩序，本项目允许观摩人数为 5 人；

2) 预约方式：对有观摩意愿的人员在开标前一个工作日，将身份信息、联系方式发送至电子邮箱: jzfz@jxzxtz.com ，进行预约登记；

3）人员确定：采购代理机构按收到电子邮件先后顺序确定观摩人员，并通过电子邮件发送《观摩通知书》；

4）观摩纪律：观摩人员在开标前 10 分钟到达开标现场，持本人身份证原件与预约信息核验后进入观摩席。要求观摩人员在开标期间保持安静，遵守开标纪律，不得提出质疑或进行评论，违反抚州市公共资源交易中心东乡分中心场所管理制度的观摩人员，将被要求离开公共资源交易中心，并列入现场观摩开标黑名单，不再允许观摩抚州市范围内的政府采购项目开标；情节严重的将按照相关规定进行处理。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1.采购人信息

名 称：抚州市东乡区人民医院

地 址：抚州市东乡区状元路东 2 号

联系方式：18879486768

2.采购代理机构信息

名 称：江西省机电设备招标有限公司

地 址：江西省抚州市赣东大道2088号中阳广场2号楼9楼9-3室

电子函件：jzfz@jxzxtz.com

3.项目联系方式

项目联系人：胡蔚、邓文玺

电 话：0794-8335930

第二章 投标人须知

一、投标人须知前附表

序号	条款号	内　　容
1	1.1	项目名称及招标编号：详见“第一章 投标邀请”
2	2.1	采购人名称：详见“第一章 投标邀请”
3	2.2	采购代理机构：详见“第一章 投标邀请”
4	3.2.1	本项目是否接受联合体投标：详见“第一章 投标邀请”
5	7	**投标人应当提交的资格、资信证明文件**
6	8	为落实政府采购政策，参加投标的供应商需满足的要求及供应商须提供的证明材料。 **本项目不专门面向中小企业采购，按照《中小企业划型标准规定》划分，本项目属于：工业。**
7	13	采用综合评分法的项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，评审得分相同的按第（1）种办法确定一个投标人获得中标人推荐资格： （1）直接确定为投标报价最低者； （2）由采购人确定； （3）由评标委员会采用随机抽取的方式确定。 非单一产品采购项目，核心产品为：**风冷热泵螺杆式机组、卧式暗装风机盘管、组合式新风机组 （送风系统）**
8	16	**投标保证金：按照《抚财购〔2022〕12 号》的规定，本项目不收取投标保证金**
9	17	投标有效期：从提交投标文件的截止之日起 90 天
10	18	投标截止时间：详见“第一章 投标邀请” 加盖电子签章的电子版投标文件必须在投标截止时间前上传到江西省公共资源交易网。

<table>
<tr><td>11</td><td>19</td><td>本项目是否允许分包：不允许</td></tr>
<tr><td>12</td><td>21</td><td>开标时间：详见“第一章 投标邀请”
开标地点：详见“第一章 投标邀请”</td></tr>
<tr><td>13</td><td>23.1</td><td>评标方法： 综合评分法
本项目不专门面向中小企业采购。
对小型、微型企业和监狱企业、残疾人福利性单位的报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。
产品属于《节能产品政府采购品目清单》、《环境标志产品政府采购品目清单》范围的，依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。</td></tr>
<tr><td>14</td><td>23.2</td><td>评标标准（详见“第六章 评标标准”）</td></tr>
<tr><td>15</td><td>28</td><td>28.1 履约保证金金额：不适用</td></tr>
<tr><td>16</td><td>32</td><td>采购代理服务费：向中标人收取代理服务费，除代理服务费外，不再收取任何费用。采购代理服务费按差额定率累进法计算收取，收费标准如下表所列（如为中标供应商为中小企业，可按收费标准的95%进行收费）：
收费标准＝中标金额×收费费率＋速算增加数
<table>
<tr><td>中标金额（万元）</td><td>招标收费费率</td><td>速算增加数（万元）</td></tr>
<tr><td>100 以下</td><td>1.5%</td><td>0</td></tr>
<tr><td>100-500</td><td>1.1%</td><td>0.4</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>17</td><td colspan="2">中标人可凭本项目中标通知书及签订的合同可到协议银行或江西省政府采购电子卖场平台办理政府采购合同贷款事宜，详情咨询抚市东乡区采购办:0794-4238020</td></tr>
</table>

二、招标

1.适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本“投标邀请”中所述货物和附属售后服务的采购。

2.定义

2.1 采购人：详见“投标人须知前附表”。

2.2 采购代理机构：江西省机电设备招标有限公司。

2.3 投标人：是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

3.合格投标人

3.1 投标人的资格条件： 详见“第一章 投标邀请”。

3.2 联合体投标

3.2.1 是否接受联合体投标：详见“投标人须知前附表”。

3.2.2 两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购。以联合体形式进行政府采购的，参加联合体的供应商均应当具备申请人的资格条件，并应当提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。否则，将导致其**投标无效。*（适用于联合体投标）***

3.2.3 联合体各方均应当满足相应的资格条件，项目中有特定资质要求的，联合体当中承担此项工作的供应商必须具备相应的资质。

联合体中标后，必须由联合体中具备“相应”资质的供应商承担，否则将承担违约责任，并赔偿因违约给采购人造成的一切损失。

3.2.4 以联合体参加投标的，联合体中有同类资质的投标人按联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。***（适用于联合体投标）***

3.2.5 联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。***（适用于联合体投标）***

4.投标费用

4.1 投标人应自行承担所有与准备和参加投标有关的全部费用。不论投标的结果如何，采购代理机构均无义务和责任承担这些费用。

5.投标人代表

5.1 指全权代表投标人参加投标活动并签署投标文件的人。如果投标人代表不是法定代表人，须持有《法定代表人授权书》。

6.招标文件的构成

6.1 要求提供的货物和附属服务、招标过程和合同条款在招标文件中均有说明。招标文件共六章，各章的内容如下：

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 拟签订的合同文本

第四章 投标文件格式

第五章 货物需求表及采购需求

第六章 评标标准

6.2 除非有特殊要求，招标文件不单独提供招标货物和附属售后服务使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

7.投标人应当提交的资格、资信证明文件

7.1 具有独立承担民事责任的能力的资格证明文件

7.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件

7.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明文件

7.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的证明文件

7.5 参加政府采购前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的证明文件

7.6 法定代表人授权书（格式详见“第四章投标文件格式 7-6”）

7.7 投标人的资格声明（格式详见“第四章投标文件格式 7-7”）

7.8 制造商出具的授权函或投标人与制造商的经销协议、代理协议（格式详见“第四章投标文件格式 7-8”，招标文件另有规定的从其规定）***（适用于进口产品）***

7.9 联合体协议（格式详见“第四章投标文件格式 7-9”）。***（适用于联合体投标）***

7.10 其他资格证明文件

8.为落实政府采购政策，采购标的需满足的要求，以及投标人须提供的证明材料

8.1 中小企业参加投标

8.1.1 中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）应当同时符合以下条件

（1）在中华人民共和国境内依法设立，符合国务院批准的中小企业划分标准（依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外），符合中小企业划分标准的个

体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

（2）货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物；

（3）小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

（4）在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

（5）以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。（适用于联合体投标）

（6）组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。**(适用于涉及中小企业的联合体投标或者允许合同分包的采购项目)**

8.1.2 供应商提供的货物为中小企业制造的，投标时必须提供制造商的《中小企业声明函》。（格式详见“第四章投标文件格式 8-1”）

8.2 监狱企业参加投标

8.2.1 监狱企业应当符合以下条件

监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

8.2.2 监狱企业参加投标须提供的证明材料

监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。（格式详见“第四章投标文件格式 8-2”）

8.3 残疾人福利性单位参加投标

8.3.1 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件

（1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（4）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

8.3.2 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

8.3.3 残疾人福利性单位参加投标须提供的证明材料

（1）符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》（格式详见“第四章投标文件格式 8-3”），并对声明函的真实性负责。

（2）投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

8.4 节能产品、环境标志产品参加投标

8.4.1 节能产品是指财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的《节能产品政府采购品目清单》中的产品；

8.4.2 环境标志产品是指财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品；

8.4.3《节能产品政府采购品目清单》、《环境标志产品政府采购品目清单》以《中国政府采购网》(http://www.ccgp.gov.cn/zcfg/mof/)发布的最新一期为准。

8.4.4 依据品目清单和认证证书实施政府优先采购或强制采购。采购的产品属于品目清单范围的，应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。（认证机构参照《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》。）须在投标文件中提供证书彩色扫描件。

8.4.5 对于同时列入《节能产品政府采购品目清单》、《环境标志产品政府采购品目清单》的产品，应当优先于只列入其中一个清单的产品。

8.4.6 招标文件对节能产品、环境标志产品另有规定的从其规定。

9.对小型和微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位产品参加投标享受的政策

9.1 本项目非专门面向中小企业：对小型、微型企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业）的报价给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审；

享受政策内容详见第二章“投标人须知前附表”

9.2 监狱企业视同小型、微型企业。

9.3 残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

9.4 联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业。**（适用于联合体投标）**

9.5 组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。**（适用于联合体或允许分包投标）**

9.6 以上所称的货物或产品在本项目中指最终的服务成果。

10. 招标文件的修改

10.1 采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构在投标截止时间至少 15 日前，在江西政府采购网以及江西省公共资源交易网上发布更正公告，上传答疑澄清文件。不足 15 日的，采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

10.2 已下载招标文件的投标人必须在江西省公共资源交易网上下载答疑澄清文件。投标人因未下载答疑澄清文件、由此可能引起的投标文件递交失败、解密失败、内容缺失等相关后果由投标人自行承担。

10.3 当招标文件和澄清文件在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的文件为准。

10.4 更正或者修改的内容是招标文件的组成部分，并对投标人具有约束力。

三、投标

11.投标文件的编制

11.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件做出明确响应。

11.2 招标文件中注明不可以采购进口产品的（见“第一章 投标邀请”），不允许提供进口产品参与采购活动。提供进口产品参与采购活动的，**被视为投标无效。**

11.3 投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

12. 投标文件计量单位

12.1 投标文件中所使用的计量单位，除招标文件中有特殊要求外，均应采用国家法定计量单位。

13. 提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，参加评标、获得中标人推荐资格的认定

13.1 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照投标人须知前附表规定的方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

13.2 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照投标人须知前附表规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

13.3 非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，依据招标文件规定的评分办法，按 13.1 或 13.2 条规定处理。核心产品见“投标人须知前附表”。

14. 投标文件的构成

14.1 投标文件应由下列部分构成。（格式详见“第四章 投标文件格式”）

（1） 投标书

（2）开标一览表

（3） 分项报价表

（4）开标一览明细表

（5）技术需求响应/偏离表

（6）商务条件响应/偏离表

（7）投标人应当提交的资格、资信证明文件

（8）为落实政府采购政策投标人须提供的证明材料

（9）技术文件

（10）其他资料

14.2 投标人应编写投标文件目录及页码。

15.投标报价

15.1 所有投标均以人民币报价，报价内容包含招标文件规定的货物附属售后服务，标准附件，备品备件，专用工具，安装、调试、检验，培训，技术服务，运至最终目的地的运费和保险费等相关费用。

15.2 投标人要按开标一览表（统一格式）和分项报价表（统一格式）、开标一览明细表的内容填写产品单价、总价及其他事项。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评标时不予核减。若投标人不同意，**投标无效。**

15.3 投标总价中如缺漏招标文件所要求的内容，投标人中标后须提供，且中标价以投标报价为准。若投标人不同意，**投标无效。**

15.4 投标人所报的投标价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。投标人应对所有招标内容进行投标，且只提供最优方案一套，投标人提交任何包含价格调整要求的投标将按非实质性响应投标，**投标无效。**

15.5 投标人如需用外汇购入某些投标货物，须折合人民币（包含进口环节税）计入总报价中。

15.6 **最低报价不能作为中标的保证。**

16.投标保证金（本项目不适用）

16.1 投标人须在投标文件递交截止时间之前向采购代理机构提交投标保证金，并作为其投标文件的一部分，详见“投标人须知前附表”。

联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金，以一方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。***（适用联合体投标）***

16.2 任何未按“投标人须知第 16.1 条”要求提交投标保证金的投标文件，**投标无效。**

16.3 自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起 5 个工作日内退还中标人的投标保证金。

16.4 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，采购代理机构应当自投标截止之日起 5 个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

16.5 下列任何情况发生时，不予退还其交纳的投标保证金

(1)投标人在投标有效期内撤回其投标；

(2)中标人未按招标文件所述规定签订合同；

(3)中标人未按规定缴付采购代理服务费；

(4)中标人未按规定提交履约保证金；**（如招标文件要求提交履约保证金）**

(5)中标人提供虚假材料和文件意图骗取中标。

17.投标有效期

17.1 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应不少于招标文件中载明的投标有效期。并在投标文件中承诺的投标有效期内保持有效。招标文件中载明的投标有效期详见“投标人须知前附表”，投标有效期不足的投标，**投标无效**。

17.2 在特殊情况下，采购代理机构可延长投标有效期。延长投标有效期在江西政府采购网以及江西省公共资源交易网上发布，延期函以网上公告的形式通知所有已参加投标的投标人。已参加投标的投标人应以书面形式答复采购代理机构，同意延长有效期的投标人不能修改其投标文件。

18.投标文件的递交

18.1 投标截止时间

18.1.1 投标截止时间详见“第一章 投标邀请”。

18.1.2 电子版投标文件必须在招标文件规定的投标截止时间前上传到江西省公共资源交易网，投标人在投标截止时间前进行网上签到，**否则投标无效。**

18.1.3 采购代理机构推迟投标截止时间，在江西政府采购网以及江西省公共资源交易网上发布延期公告，延期函以网上公告的形式通知所有已下载招标文件的投标人。在这种情况下，采购代理机构、采购人和投标人受投标截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的投标截止时间。

18.2 投标文件的修改和撤回

18.3.1 在投标截止时间前，投标人修改或撤回投标文件的，投标人可以在江西省公共资源交易网上重新上传修改后投标文件或撤回其投标。

18.3.2 从投标截止期至投标有效期期满这段时间内，投标人不得撤回其投标，否则投标人自愿承担相应责任。

19.分包的规定

19.1 本项目是否允许分包：详见“投标人须知前附表”。

19.2 在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包***（适用于允许分包）。***

19.3 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业*（适用于允许分包）*。

20.恶意串通等行为的处理及串通投标情形的认定

20.1 投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。

在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其**投标无效**，并书面报告本级财政部门。

20.2 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其**投标无效**

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或者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；

四、开标

21.开标

21.1 采购代理机构在“投标邀请”中规定的时间和地点组织公开开标。开标时所有投标人应在投标截止时间前网上进行签到。签到时间以网上签到的记录时间为准。

21.2 开标由采购人或者采购代理机构主持，邀请投标人参加。评标委员会成员不得参加开标活动。

21.3 CA 数字证书无法解密投标文件的，**投标无效**。

21.4 开标时，采购代理机构将宣读投标人名称、投标总价以及采购代理机构认为合适的其他内容。**投标人不足 3 家的，不得开标。**

21.5 开标过程应当由采购代理机构负责记录，并随采购文件一并存档。

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

21.6 投标人解密：满足开标条件的，进入投标人解密环节。投标人解密时间：各供应商的法定代表人或经正式授权的代理人在主持人设置的投标人解密时长（设置为 20 分钟）内完成在线解密，未在规定时间内解密的，作废标处理。若成功解密的投标人不足 3 家，招标人宣布本次招标失败。

21.7 招标人解密，全部投标人解密完成后或投标人解密时间结束，招标人使用生成招标文件的 CA 数字证书解密投标文件。

21.8 投标人确认：开标结果公布后，投标人应在 5 分钟内对开标结果进行确认，未在规定时间内完成在线确认的视为自动确认。

21.9 开标结束：宣布本次开标结束。

21.10 开标特别说明:

（1）因投标人原因造成其电子投标文件未解密的，视为撤销其投标文件；因投标人之外的原因造成电子投标文件未解密的，视为撤回其投标文件。

（2）部分投标人的电子投标文件无法解密的，其他投标文件的开标可以继续进行。

（3）投标人必须使用生成电子投标文件的 CA 数字证书解密电子投标文件。

（4）未在规定时间内完成投标文件解密的，造成投标失败的，投标人自行负责。

21.11 特殊情况的处理:

(1)如遇网络故障、网络安全问题等意外情况，所有投标人均无法解密，或因招标人 CA 锁原因导致招标人解密环节出现问题，招标人向监管部门申请并征得同意后可延长开标时间或推迟时间重新开标，具体安排另行通知。

(2)因电子交易系统故障、投标人数量过多等非投标人原因，导致投标文件不能在规定时间内完成解密的，招标人可向监管部门，申请并征得同意后延长解密时间，并告知在线的投标人。

21.12 不见面开标软硬件要求:

(1)投标人电脑终端的硬件设备和软件系统配置必须符合不见面开标技术要求并运行正常，否则投标人自行承担不利后果（详见“抚州市公共资源交易不见面开标系统建设项目-投标人操作手册（政府采购）”）

21.13 开标期间，各交易主体使用数字证书（CA）在各自的电脑终端上的所有操作、音视频及文字交互均被视为各交易主体的行为并各自承担相应的法律责任。

21.14 各投标企业的法定代表委托人必须是企业本单位职工且能够熟练的操作新点系统，因业务不熟悉而导致的一切后果由投标企业自行承担。一个项目只能有一个委托代理

人且授权委托人在项目开、评标期间必须保持在线状态，随时通过“不见面开标”系统接收评标委员会的询标等信息，并在“互动交流”中对询标内容进行回复（自询标内容发出起 20 分钟内完成回复），否则视为放弃说明的权利且完全认可专家的意见。投标人回复时需将加盖投标人公章(或授权代表签字)的回复意见上传至“互动交流”。

五、评标

22.评标

22.1 公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。

合格投标人不足 3 家的，不得评标。

22.2 招标代理机构将在开、评标期间查询投标人的信用记录并告知评标委员会，经评标委员会评审确定投标人存在不良信用记录的，其**投标无效**。查询到的不良信用记录随采购文件存档。

（1）通过“信用中国”网站和中国政府采购网查询相关主体信用记录，被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商（处罚期限尚未届满的）。

（2）联合体投标的，联合体成员存在以上不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。（本项目是否允许联合体投标，详见“投标人须知前附表”）

（3）投标人不良信用记录以招标代理机构查询结果为准，招标代理机构查询之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评标依据，投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为评标依据。

22.3 评标委员会

评标由依照有关法规组建的评标委员会负责。

22.4 评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

22.5 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人做出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

22.6 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

22.7 评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。

22.8 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正

（1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

（4）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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其**投标无效**。

22.9 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作**为无效投标处理。**

22.10 投标人存在下列情况之一的，投标无效

（1）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

（2）不具备招标文件中规定的资格要求的；

（3）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

（4）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（5）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

22.11 在招标采购中，出现下列情形之一的，**应予废标**

（1）符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

（4）因重大变故，采购任务取消。

22.12 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

22.13 评标委员会决定投标的实质性响应，只根据投标本身的真实无误的内容，除查询投标人信用记录，其他评审工作不依据外部的证据，但投标有不真实不正确的内容时除外。

23.评标方法和评标标准

23.1 评标方法，见“投标人须知前附表”。

23.1.1 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按节能产品、环境标志产品金额占投标报价比例（简称“比例”）由高到低顺序排列；得分、投标报价及比例相同的，由评标委员会随机抽取

23.1.2 采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。投标报价相同的按节能产品、环境标志产品金额占投标报价比例（简称“比例”）由高到低顺序排列；投标报价及比例相同的，由评标委员会随机抽取。

23.2 评标标准。（评标标准详见“第六章评标标准”）

六、意外情况的情形和处理

24. 意外情况的情形

24.1 因客观原因造成电子化政府采购系统无法正常运行、或者无法保证采购活动信息安全，应采取意外情况的处理措施。意外情况包括以下情形

（1）网络系统及其他设备发生故障，导致无法访问网站或无法使用电子化政府采购系统的；

（2）电子化政府采购系统的软件或网络数据库出现错误，导致无法正常操作的；

（3）电子化政府采购系统发现有安全漏洞，有潜在泄密危险的；

（4）其他无法保证采购活动正常进行的。

25. 意外情况的处理

25.1 出现上述情况，故障当日（工作时间内）可排除的，电子化政府采购恢复进行；如故障当日无法排除的，采购活动终止，重新组织采购活动。

七、中标和合同

26.中标人的确定

26.1 采购代理机构应当告知未中标人本人的评审总分及其排序。采购人应当自收到评标报告之日起 2 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

27.中标结果公告

中标人确定后，采购代理机构在江西省公共资源交易网（网址：http://jxsggzy.cn/web/）和江西省政府采购网（网址：http://www.ccgp-jiangxi.gov.cn/web/）上公告中标结果及中标单位评审总得分，中标公告期限为 1 个工作日。

28. 履约保证金

28.1 中标人在与采购人签订采购合同时，应向采购人提交“投标人须知前附表”规定的履约保证金。履约保证金按采购人的要求汇入采购人指定账户。

28.2 履约保证金用于补偿因中标人不能完成其合同义务而使采购人蒙受的损失。

29. 签订合同

29.1 中标人应按采购人规定的内容及在成交通知书发出之日起 30 日内签订合同，否则按拒绝签订合同处理。

29.2 招标文件、中标人的投标文件及评标过程中有关澄清文件均为签订合同的依据。

29.3 中标通知书是合同的一个组成部分。

29.4 采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。

政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

29.5 采购人应当加强对中标人的履约管理，并按照采购合同约定，及时向中标人支付采购资金。对于中标人违反采购合同约定的行为，采购人应当及时处理，依法追究其违约责任。

29.6 合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物的，在不改变合同其他条款的前提

下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

29.7 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动；拒绝签订政府采购合同的中标人视为撤回投标文件。

八、询问和质疑

30.询问

30.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或者采购代理机构提出询问，采购代理机构应当在 3 个工作日内对投标人依法提出询问做出答复。

31、质疑

31.1 投标人认为招标文件、招标过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

1）对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日起 7 个工作日内；

2）对招标过程提出质疑的，为各招标程序环节结束之日起 7 个工作日内；

3）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日起 7 个工作日内。

31.2 投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

31.3 提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

31.4 潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。

31.5 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容（格式参照中国政府采购网 http://www.ccgp.gov.cn/**下载专区**的《政府采购供应商质疑函范本》）。

（一）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

（二）质疑项目的名称、编号；

（三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

（四）事实依据；

（五）必要的法律依据；

（六）提出质疑的日期。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

对不在采购代理机构现场购买的招标文件质疑的，须同时提供下载招标文件的凭证。

31.6 质疑函接收方式

31.6.1 对招标文件、招标过程、中标结果质疑

接收部门：江西省机电设备招标有限公司

联系电话：0794-8335930

通讯地址：江西省抚州市赣东大道 2088 号中阳广场 2 号楼 9 楼 9-3 室

邮编：344000

九、采购代理服务费

32. 采购代理服务费

32.1 如为中标人支付采购代理服务费，中标人在领取中标通知书时须按“投标人须知前附表”规定的收费标准，向采购代理机构缴纳采购代理服务费。

32.2 采购代理服务费采用银行转账、支票、汇票、本票等非现金形式交纳。

十、附则

33. 解释权

本招标文件是根据国家有关法律、法规以及政府采购管理有关规定编制，解释权属江西省机电设备招标有限公司。

第三章 拟签订的合同文本

甲方（采购单位）：_____

乙方（供货单位）：_____

签订时间：_____年____月____日

签订地点：

根据《中华人民共和国民法典》及_____年____月____日（招标代理机构名称）关于_____项目的中标结果和招标文件（招标编号：_____）的要求，经双方协商一致，签订本合同。详细价格、技术说明及其他有关合同货物的特定信息由合同附件予以说明，所有附件及本项目的招投标文件、会议纪要、协议等均为本合同不可分割之一部分。

第一条　合同货物

乙方根据甲方要求提供以下货物：

序号	货物名称	规格型号	原产国	生产厂商	单位	数量	单价	单项合计

第二条　合同总价

总价为人民币（大写）：_____ ，即 RMB_____。该合同总价是货物设计、制造、包装、仓储、运输、安装及验收合格之前及保修期内备品备件发生的所有含税费用。本合同执行期间合同总价不变。

第三条　专利权

乙方应保护甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯专利权、商标权、著作权或其它知识产权起诉的指控。如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的一切法律责任和费用。

第四条　包装和装运标志

1.除合同另有规定外，乙方提供的全部货物，均应采用国家或专业标准保护措施进行包装，使包装应适应于海运、或空运、或陆上长距离运输，并有良好的防潮、防震、防锈和防粗暴装卸等保护措施，确保货物安全无损运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失造成的后果均由乙方承担。

2.每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

3..除合同另有规定外，装运标志均应采用国家或专业标准进行标志。由于标志不妥所

造成货物损坏和损失的后果均由乙方承担。

第五条　质量

1. 乙方须提供全新的、符合国家有关质量标准和规范、环保要求的货物，其质量、规格及技术特征符合合同附件的要求。

2. 每台货物上均应钉有名牌（内容包括：制造商、货物名称、型号规格、出厂日期等）并附有产品质量检验合格标志。

3. 货物制造质量出现问题，乙方应负责三包（包修、包换、包退），费用由乙方负责。

4. 货到现场后由于甲方保管不当造成的质量问题，乙方亦应负责修理，但费用由甲方负担。

第六条　交货及验收

1. 在合同签订后_____日内，乙方免费送货至甲方地点：_____，由甲方与乙方一起进行到货验收及由乙方免费完成货物和系统的安装调试工作，然后由双方共同进行质量验收，如质量验收合格，双方签署质量验收表。

2. 货物的到货验收包括：型号、规格、数量、外观质量及货物包装完整无损。

3. 货物和系统安装调试完成后 10 天之内，甲方无故不进行验收工作而使用货物的，视同已安装调试完成并验收合格。

4. 货物和系统调试验收的标准：按行业通行标准、厂方出厂标准和乙方投标文件的承诺（详见合同附件载明的标准，并不低于国家相关标准）。

5. 国内产品或合资厂的产品必须具备出厂合格证和原厂保修卡。

6. 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，视为未按合同约定付货，乙方必须负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

第七条　付款方式

甲乙双方签订合同后支付合同总价的%，所有合同项下项目实施完毕，并经甲方验收合格后支付合同总价的%，剩余%作为质保金在质保期结束后十个工作日内付清。

本合同供货单位指定的收款账户：

户名：_____

开户行：_____

账号：_____

第八条　售后服务

1. 乙方应为甲方提供免费培训服务，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。主要培训内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等，如甲方未使用过同类型货物，乙方还需就货物的功能对乙方进行相应的技术培训，培训地点主要在货物安装现场或由甲方安排。

2. 质量保证期为：　　；质保期自甲方在货物质量验收单上签字之日起计算，保修费用计入总价。

3. 质量保证期内，乙方负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但不可抗力（如火灾、雷击等）造成的故障除外。

4. 货物故障报修的响应时间为：工作期间（星期一至星期五 8： 00-18： 00）为_____小时；非工作期间为_____小时；售后服务电话：_____。

5. 若货物故障在检修 8 工作小时后仍无法排除，乙方应在 48 小时内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。

6. 所有货物保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。

7. 乙方须每隔半年上门对甲方进行回访，（需由用户盖章确认）。

8. 保修期后的货物维护由双方协商再定。

第九条　违约责任

1. 甲方无正当理由拒收货物的，由甲方向乙方偿付合同总价的 5‰的违约金。

2. 甲方应在合同规定时间内向乙方支付货款，如逾期支付，则甲方应当向乙方支付逾期付款违约金。逾期付款违约金按照欠付贷款的每日万分之四计算，累计违约金总额不超过欠款总额的 5‰。

3. 乙方不能交付货物，则由乙方向甲方支付合同总价的 5‰的违约金。

4. 乙方应当在合同约定时限内向甲方交付货物并履行相应的安装调试工作，乙方逾期交付货物的，每逾期 1 天，乙方向甲方支付逾期交货部分货款总额的万分之四的违约金，累计违约金不超过逾期交货部分货款总额的 5‰。

5. 乙方所交的货物品种、型号、规格不符合合同规定的，甲方有权拒收设备。乙方向甲方支付货款总额的 5‰的违约金。

6. 如经乙方两次维修，货物仍不能达到合同约定质量标准，甲方有权退货，乙方退回全部货款，并按第九条第 3 款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。

7. 乙方所供货物必须权属清楚，不得侵害他人的知识产权，否则构成对甲方违约，违约金按第九条第 3~4 款执行。

第十条　争议及仲裁

1. 因货物的质量问题发生争议，由质量监督部门或其指定的质量鉴定单位进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因本合同引起的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商或调解不能解决争议，则提请仲裁委员会按照其仲裁规则进行仲裁。

第十一条　其他

1. 本合同正本 5 份，具有同等法律效力，甲、乙双方各执 2 份，招标代理机构 1 份。合同自签字之日起即时生效。

2. 本合同未尽事宜，由双方协商处理。

甲方（盖章）：_____	乙方（盖章）：_____
签约代表（签字）：_____	签约代表（签字）：_____
地址：_____	地址：_____
电话：_____	电话：_____
传真：_____	传真：_____
_____年____月____日	_____年____月____日

第四章 投标文件格式

投 标 文 件

项目名称：

招标编号：

投标单位（签章）

年 月 日

格式 1. 投标书

致：江西省机电设备招标有限公司

根据贵方为*(项目名称)*项目招标采购货物及有关服务的投标邀请*(招标编号)*，签字代表*(姓名、职务)*经正式授权并代表投标人*(投标人名称、地址)*提交下述文件（电子版上传到江西省公共资源交易网）:

1、投标书

2、开标一览表

3、分项报价表

4、开标一览明细表

5、技术需求响应/偏离表

6、商务条件响应/偏离表

7、投标人应当提交的资格、资信证明文件

8、为落实政府采购政策投标人须提供的证明材料

9、技术文件

10、其他资料

据此函,签字代表宣布同意如下:

1. 所附开标一览表中规定的应提交和交付的货物投标总价为（用文字和数字表示的投标总价）。
2. 投标人将按招标文件的规定履行合同责任和义务。
3. 投标人已详细审查全部招标文件，包括第(编号、补遗函)(如果有的话)。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
4. 本投标有效期为**从提交投标文件截止之日起**_____90_____天。
5. 如果在规定的开标时间后，投标人在投标有效期内撤回投标，愿承担一切责任。
6. 投标人同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。
7. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄:

地址　　传真

电话　　电子邮件

投标人盖章：

法定代表人或委托代理签字或签章：

日期：

格式 2.开标一览表

投标人按照电子化政府采购投标要求填写

格式 3.分项报价表

投标人按照电子化政府采购投标要求填写

格式 4. 开标一览明细表

投标人名称：

招标编号：　包号：

序号	名称	制造商、品牌	规格、型号	产地	数量	单价（元）	总价（元）	是否属于中、小、微企业、监狱企业或残疾人福利性单位产品	是否属于品目清单内的节能产品、环境标志产品	备注
1								**填表须知：详见注 1**	**填表须知：详见注 2**	
2										
合　　计：（大写）					人民币：（小写）					

注：1、中、小、微企业、监狱或残疾人福利性单位产品须在明细表中注明，并在投标文件中提供相应证明材料，否则产生的一切后果由投标人承担。

2、属于《节能产品政府采购品目清单》、《环境标志产品政府采购品目清单》的产品需备注注明，同时提供该产品所在清单页的扫描件或网页截图，并提供证书扫描件，否则产生的一切后果由投标人承担。（不属于节能产品、环境标志产品的不需提供）

3、招标文件对节能产品、环境标志产品另有规定的从其规定。

法定代表人或委托代理签字或签章：

格式 5. 技术需求响应/偏离表

序号	招标文件条目号	招标技术需求	投标技术响应	响应/偏离	说明

注： 1、响应/偏离内容应在说明栏中说明该条款在投标文件中（或页码）的依据；

2、投标人不按上述表格填写，所产生的一切后果由投标人承担。

法定代表人或委托代理签字或签章：

格式 6. 商务条件响应/偏离表

序号	招标文件条目号	招标文件的商务条件	投标文件的商务响应	响应/偏离	说明

注： 1、响应/偏离内容应在说明栏中说明该条款在投标文件中（或页码）的依据；

2、商务条款包括交货期、付款方式、质保期、验收及售后服务等内容；

3、投标人不按上述表格填写，所产生的一切后果由投标人承担。

法定代表人或委托代理签字或签章：

7.投标人应当提交的资格、资信证明文件

说明：以下应当提交的资格、资信证明文件均为原件原色扫描件,未提交或不满足要求均视为无效投标。*文件另有具体要求的从其规定。*

格式 7-1 具有独立承担民事责任的能力的资格证明文件

如投标人是企业的（包括合伙企业）应提供有效的“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位的应提供“事业单位法人证书”；如投标人是非企业专业服务机构的应提供执业许可证等证明文件；投标人是个体工商户的应提供有效的“个体工商户营业执照”、组织机构代码证证明文件（实行“统一社会信用代码”的不需单独提供组织机构代码证）；如投标人是自然人的，应提供有效的自然人的身份证明(中国公民)；**或供应商资格信用承诺函** 。

格式 7-2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件

投标人是法人的，提供开标前二个年度内任一年度的财务状况报告，或在开标前三个月内其基本开户银行出具的资信证明；其他组织和自然人，没有财务报告，可以提供在开标前三个月内银行出具的资信证明；个体工商户提供开标前三个月中国人民银行征信中心开具个人信用报告；**或供应商资格信用承诺函** 。

格式 7-3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明文件

投标人提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函或**供应商资格信用承诺函**；（见格式 7-7 或见格式 7-10-2）

格式 7-4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的证明文件

税务登记证（实行“统一社会信用代码”的不需单独提供）和开标前六个月内任意一个月的企业缴税凭证或证明； **或供应商资格信用承诺函**；

开标前六个月内任意一个月的缴纳社会保障资金的凭证或当地社会保障局出具的缴纳明细；**或供应商资格信用承诺函**。

依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应当提供相关文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

格式 7-5 参加政府采购前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的证明文件

参加政府采购前三年内,在经营活动中没有重大违法记录承诺函或**供应商资格信用承诺函**；（见格式 7-7 或见格式 7-10-2）

重大违法记录，是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大罚款等行政处罚。

格式 7-6 法定代表人授权书

致：江西省机电设备招标有限公司

（投标人全称）法定代表人_____授权（全权代表姓名）为全权代表，参加贵处组织的项目名称（项目编号：）项目招标活动，全权代表我方处理招标活动中的一切事宜。

法定代表人签字或签章：

投标人盖章：

日　期：

附：

全权代表姓名：

职　　务：

电　　话：

详细通讯地址：

邮 政 编 码 ：

附：全权代表身份证扫描件（正、反面）

说明：法定代表人参加采购，不用提供授权书

格式 7-7 投标人的资格声明

（参考格式）

致：江西省机电设备招标有限公司

为响应贵方*（项目名称、招标编号）*投标邀请，下述签字人愿参与投标，提供采购需求一览表和技术规格规定的货物和有关服务，提交下述文件并声明全部说明是真实的和正确的。

1.我方具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

2.我方在参加政府采购前三年内,在经营活动中没有重大违法记录；

3.下述签字人在证书中证明本资格文件中的内容是真实的和正确的；

4.我方没有单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，参加本项目采购活动的情形；

5.我方没有为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

法定代表人或委托代理签字或签章：

投标人盖章：

日期：

格式 7-8 制造商出具的授权函（适用于进口产品参加投标）

注：招标文件另有规定的从其规定或投标人与制造商的经销协议、代理协议

致：江西省机电设备招标有限公司

我们(*制造商名称*)，主要营业地点设在(*制造商地址*)。我们获悉按中华人民共和国法律成立的,主要营业地点设在*(贸易公司地址)*的*(贸易公司名称)*将以我方的产品对贵公司的招标项目进行投标，我们特作如下说明：

（1）同意*(贸易公司名称)*在中华人民共和国境内以(*制造商名称*)的（产品名称、型号）参加贵公司有关（项目名称、项目编号）招标，并在中标后向我方购买相关产品。

（2）（贸易公司名称）在中标后，将按照与采购人签订的合同承担责任。

（3）我们将依法承担制造商的责任。

我方于年 月日签署本文件，*(贸易公司名称)*于年月日接受此件，以此为证。

贸易公司签章：　　制造商签章：

法定代表人或授权代表职务和部门：　　法定代表人或授权代表职务和部门：

签字人签名或签章：　　签字人签名或签章：

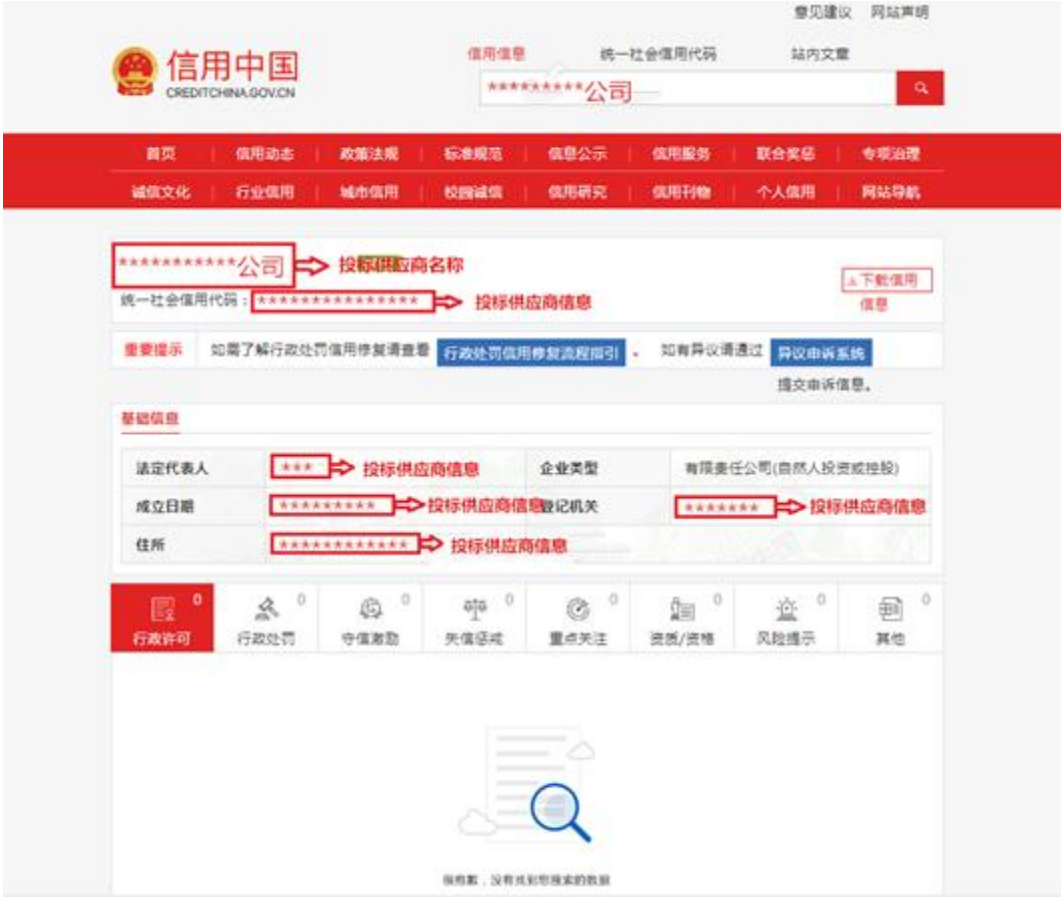
格式 7-9 联合体协议（适用于联合体投标）

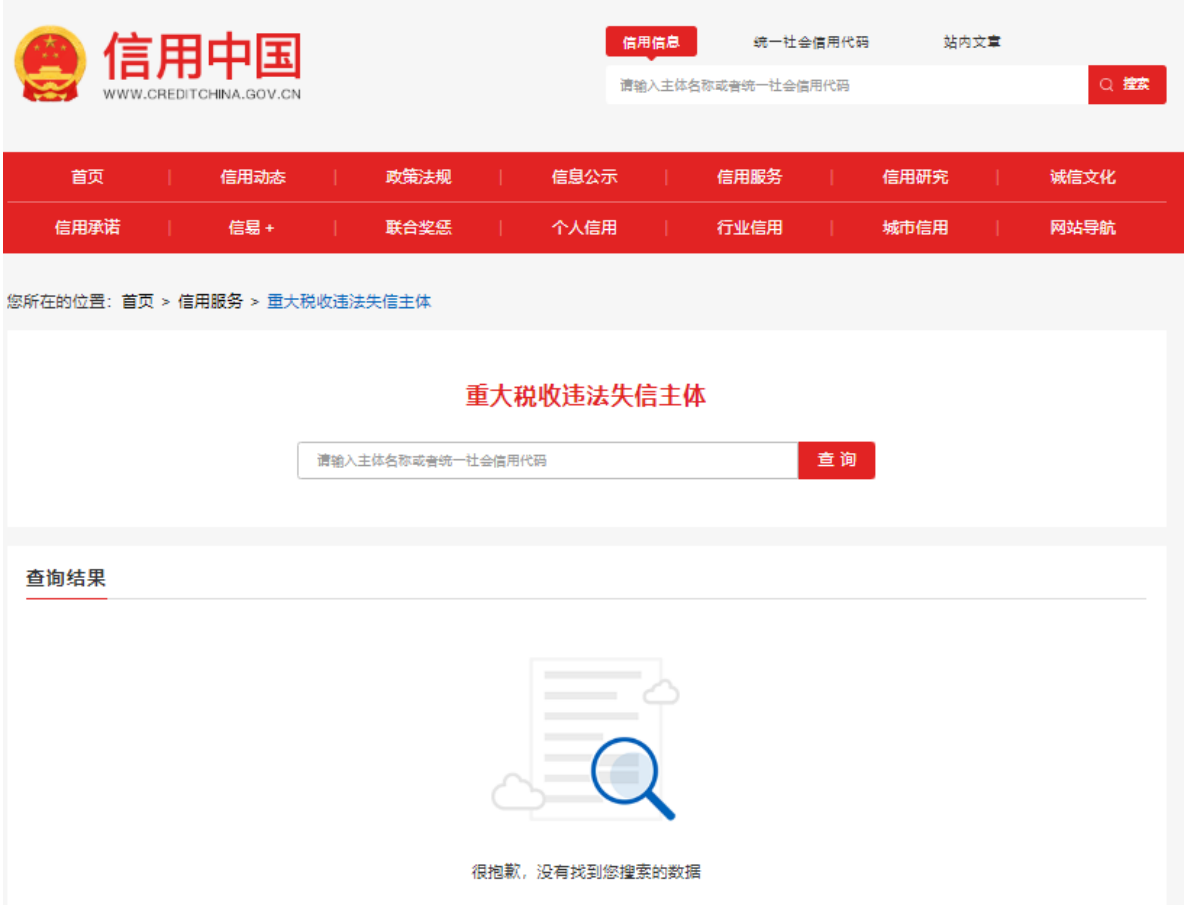
联合协议应当载明联合体各方承担的工作和义务，联合体协议各方均应当签章。

格式 7-10 其他资格证明文件

7-10-1 信用证明

通过“信用中国”或“中国政府采购网”查询相关主体信用记录，被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人（处罚期限尚未届满的），不得参与本项目的政府采购活动。（投标人将全部搜索结果截屏打印并加盖公章）





信用中国

中国政府采购网

7-10-2、江西省政府采购供应商资格信用承诺函

致(采购人或政府采购代理机构):

单位名称(自然人姓名):

统一社会信用代码(身份证号码):

法定代表人(负责人):

联系地址和电话:

我单位(本人)自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，坚守公开、公平、公正和诚实信用等原则，依法诚信经营，并郑重承诺:

(一) 我单位(本人)符合采购文件要求以及《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件:

1.具有独立承担民事责任的能力;

2.具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度:

3.具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;

4.有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录:

5.参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录;

6.符合法律、行政法规规定的其他条件。

(二) 我单位(本人)未被列入严重失信主体名单、失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

我单位(本人) 对本承诺函及所承诺事项的真实性、合法性及有效性负责，并已知晓如所作信用承诺不实，可能涉嫌《中华人民共和国政府采

购法》第七十七条第一款第（一）项规定的“提供虚假材料谋取中标、成交”违法情形。经调查属实的，自觉接受政府采购行政监管部门按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条：“处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。”处理。

供应商名称(单位公章):

或自然人(签字):

年　　月　　日

注:

1.我单位(本人)专指参加政府采购活动的供应商（含自然人）

2.供应商须在投标(响应)文件中按此模板提供承诺函，既未提供前述承诺函又未提供对应事项证明材料的，视为未实质响应招标文件要求，按无效投标(响应)处理。

8.为落实政府采购政策投标人须提供的证明材料

格式 8-1 中小企业声明

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹙2020﹚46 号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业） 的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业） 行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元 1，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业） 行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

注：1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

格式 8-2 省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件

注：1、省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件格式由出具单位提供；

2、不属于监狱企业的不需提供。

格式 8-3　残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141 号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日　期：

格式 8-4 采购的产品如属于政府强制采购节能产品的，投标文件中必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书（原件扫描件）。

（不属于品目清单的产品无需提供，文件另有规定的从其规定。

9.技术文件

内容包括：

1、货物的技术规格与功能的详细说明

2、主要外购件、配套件的型号规格和制造商明细表

3、标准附件、备品备件和专用工具等

4、投标人认为需要说明的其他内容（投标人视需要自行编写）

10.其他资料

格式 10-1 投标企业情况一览表

<table>
<tr><td>投标人名称</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>注册地址</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">邮政编码</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">联系方式</td><td>联系人</td><td></td><td colspan="2">联系电话</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>传　真</td><td></td><td colspan="2">网址/邮箱</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>企业性质</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>法定代表人</td><td>姓名</td><td></td><td>技术职称</td><td></td><td>电话</td><td></td></tr>
<tr><td>技术负责人</td><td>姓名</td><td></td><td>技术职称</td><td></td><td>电话</td><td></td></tr>
<tr><td>成立时间</td><td colspan="2"></td><td colspan="4">员工总人数：</td></tr>
<tr><td>营业执照号</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>注册资金</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>开户银行</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>银行账号</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>经营范围备注</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

格式 10-2 与技术、商务等评审计分有关的资料

第五章 货物需求表及采购需求

一、货物需求表

采购名称 内容	抚州市东乡区人民医院感染科改扩建建设项目净化空调采购项目（第二次）
数量	1 批
交货期	合同签订后 90 个日历天内完成相应设备、管道、管线的安装及施工（施工安装进度随甲方总体施工安排进行，不得影响甲方其它工程施工进展，货物进场以甲方项目部通知为准）
交货地点	采购人指定地点
安装地点	采购人指定地点
备注	

二、采购需求

（一）采购清单及技术需求

1、采购清单及技术需求

序号	项目名称	技术需求	单位	数量
一、空调设备及安装				
1	风冷热泵螺杆式机组（变频）	1、名称:风冷热泵螺杆式机组； 2、规格：制冷量≥626.2KW，制热量≥678.5KW ；循环水量≥110CMH，进出水温：7/12℃， 水阻力≤60Kpa，工作压力≥0.6m2*k/kw，功率≤211KW，COP:≥3.0，LPIV≥4.47； 3、电机检查接线及调试； 4、减震器安装。	台	3
2	组合式新风机组（送风系统）	1、位置：1F 发热门诊用，屋面安装 2、PAU-1F-A1；制冷量≥143.45KW，制热量≥95KW,风量:≥9500m³/h，静压≥300Pa。 3、粗效 G4+中效 F8，过滤器设压差检测、报警装置， 4、电机检查接线及调试 5、减震器安装	台	1
3	组合式新风机组（送风系统）	1、位置：1F 肠道门诊用，屋面安装 2、PAU-1F-A2；制冷量≥45.3KW，制热量≥30KW,风量：≥3000m³/h，静压≥300P 3、粗效 G4+中效 F8，过滤器设压差检测、报警装置， 4、电机检查接线及调试 5、减震器安装	台	1
4	组合式新风机组（送风系统）	1、1F 结核门诊用，2F 机房安装 2、PAU-1F-A3；制冷量≥15.1KW，制热量≥10KW,风量：≥1000m³/h，静压≥300Pa 3、粗效 G4+中效 F8，过滤器设压差检测、报警装置，	台	1

		4、电机检查接线及调试 5、减震器安装		
5	组合式新风机组（送风系统）	1、位置：1F 半污染区用，2F 机房安装 2、PAU-1F-B1；制冷量≥67.95KW，制热量≥45KW,风量：≥4500m³/h，静压≥300Pa 3、粗效 G4+中效 F8，过滤器设压差检测、报警装置， 4、电机检查接线及调试 5、减震器安装	台	1
6	组合式新风机组（送风系统）	1、位置：1F 清洁区；2F 机房安装 2、PAU-1F-C1；制冷量≥37.75KW，制热量≥25KW,风量：≥2500m³/h，静压≥300Pa 3、粗效 G4+中效 F8，过滤器设压差检测、报警装置， 4、电机检查接线及调试 5、减震器安装	台	1
7	组合式新风机组（送风系统）	1、位置：2F 污染区新风用；屋面安装 2、PAU-2F-A1；制冷量≥90.6KW，制热量≥60KW,风量：≥6000m³/h，静压≥300Pa 3、粗效 G4+中效 F8，过滤器设压差检测、报警装置 4、电机检查接线及调试 5、减震器安装	台	1
8	组合式新风机组（送风系统）	1、位置：2F 污染区新风用；屋面安装 3、PAU-2F-A2；制冷量≥98.15KW，制热量≥65KW,风量：≥6500m³/h，静压≥300Pa 3、粗效 G4+中效 F8，过滤器设压差检测、报警装置 4、电机检查接线及调试 5、减震器安装	台	1
9	组合式新风机组（送风系统）	1、位置：2F 半污染区新风用，2F 机房安装 2、PAU-2F-B1；制冷量≥33.22KW，制热量≥22KW,风量：≥2200m³/h，静压≥300Pa 3、粗效 G4+中效 F8，过滤器设压差检测、报警装置，	台	1

		4、电机检查接线及调试 5、减震器安装		
10	组合式新风机组（送风系统）	1、位置：2F 清洁区新风用，2F 机房安装 2、PAU-2F-C1；制冷量≥37.75KW，制热量≥25KW,风量：≥2500m³/h，静压≥300Pa 3、粗效 G4+中效 F8，过滤器设压差检测、报警装置， 4、电机检查接线及调试 5、减震器安装	台	1
11	组合式新风机组（送风系统）	1、位置：3F 污染区新风用，屋面安装 2、PAU-3F-A1；制冷量≥83.05KW，制热量≥55KW,风量：≥5500m³/h，静压≥300Pa 3、粗效 G4+中效 F8，过滤器设压差检测、报警装置， 4、电机检查接线及调试 5、减震器安装	台	1
12	组合式新风机组（送风系统）	1、位置：3F 污染区新风用，屋面安装 2、PAU-3F-A2；制冷量≥98.15KW，制热量≥65KW,风量：≥6500m³/h，静压≥300Pa 3、粗效 G4+中效 F8，过滤器设压差检测、报警装置， 4、电机检查接线及调试 5、减震器安装	台	1
13	组合式新风机组（送风系统）	1、位置：3F 半污染区新风用，4F 机房安装 2、PAU-3F-B1；制冷量≥33.22KW，制热量≥22KW,风量：≥2200m³/h，静压≥300Pa 3、粗效 G4+中效 F8，过滤器设压差检测、报警装置， 4、电机检查接线及调试 5、减震器安装	台	1
14	组合式新风机组（送风系统）	1、位置：3F 清洁区新风用，4F 机房安装 2、PAU-3F-C1；制冷量≥37.75KW，制热量≥25KW,风量：≥2500m³/h，静压≥300Pa 3、粗效 G4+中效 F8，过滤器设压差检测、报警装置，	台	1

		4、电机检查接线及调试 5、减震器安装		
15	组合式新风机组（送风系统）	1、位置：4F 污染区新风用，屋面安装 2、PAU-4F-A1；制冷量≥113.25KW，制热量≥75KW,风量：≥7500m³/h，静压≥300Pa 3、粗效 G4+中效 F8，过滤器设压差检测、报警装置， 4、电机检查接线及调试 5、减震器安装	台	1
16	组合式新风机组（送风系统）	1、位置：4F 污染区新风用，屋面安装 2、PAU-4F-A2；制冷量≥98.15KW，制热量≥65KW,风量：≥6500m³/h，静压≥300Pa 3、粗效 G4+中效 F8，过滤器设压差检测、报警装置， 4、电机检查接线及调试 5、减震器安装	台	1
17	组合式新风机组（送风系统）	1、位置：4F 半污染区新风用，4F 机房安装 2、PAU-4F-B1；制冷量≥33.22KW，制热量≥22KW,风量：≥2200m³/h，静压≥300Pa 3、粗效 G4+中效 F8，过滤器设压差检测、报警装置， 4、电机检查接线及调试 5、减震器安装	台	1
18	组合式新风机组（送风系统）	1、位置：4F 清洁区新风用，4F 机房安装 2、PAU-4F-C1；制冷量≥37.75KW，制热量≥25KW,风量：≥2500m³/h，静压≥300Pa 3、粗效 G4+中效 F8 过滤，过滤器设压差检测、报警装置，与 PF-4F-C1 联动 4、电机检查接线及调试 5、减震器安装	台	1
19	组合式新风机组（送风系统）	1、位置：2F 负压隔离病房新风用，屋面安装； 2、MAU-2F-A3；制冷量≥60KW，制热量≥39KW,风量：≥3000m³/h，静压≥300Pa 3、粗效 G4+中效 F8，过滤器设压差检测、报警装置，	台	1

		4、电机检查接线及调试 5、减震器安装		
20	组合式新风机组 （送风系统）	1、位置：4F 负压隔离病房新风用，屋面安装； 2、MAU-3F-A3；制冷量≥90KW，制热量≥58.5KW,风量：≥4500m³/h，静压≥300Pa 3、粗效 G4+中效 F8，过滤器设压差检测、报警装置， 4、电机检查接线及调试 5、减震器安装	台	1
21	组合新风控制器		个	19
22	卧式暗装风机盘管	1、200H；风量≥450m3/h，制冷量≥2.39KW，制热量：≥4.34KW， 2、回风段配静电吸附 F8 级空气净化器，净化器阻＜15Pa(@2.5m/s>,220v,50w,电源引自盘管接端子 3、含检查接线 4、支吊架制作安装，除锈、刷油漆	台	11
23	卧式暗装风机盘管	1、300H；风量≥600m3/h，制冷量≥3.44KW，制热量：≥5.96KW， 2、回风段配静电吸附 F8 级空气净化器，净化器阻＜15Pa(@2.5m/s>,220v,50w,电源引自盘管接端子 3、含检查接线 4、支吊架制作安装，除锈、刷油漆	台	26
24	卧式暗装风机盘管	1、400H;风量≥800m3/h，制冷量≥4.5KW，制热量：≥7.52KW 2、回风段配静电吸附 F8 级空气净化器，净化器阻力＜15Pa(@2.5m/s>,220v,50w,电源引自盘管接端子 3、含检查接线 4、支吊架制作安装，除锈、刷油漆	台	18
25	卧式暗装风机盘管	1、600H；风量≥1100m3/h，制冷量≥5.84KW，制热量：≥10.11KW 2、回风段配静电吸附 F8 级空气净化器，净化器阻力＜15Pa(@2.5m/s>,220v,50w,电	台	101

		源引自盘管接端子 3、含检查接线 4、支吊架制作安装，除锈、刷油漆		
26	卧式暗装风机盘管	1、800H；风量≥1550m3/h，制冷量≥8.24KW，制热量：≥13.55KW 2、回风段配静电吸附 F8 级空气净化器，净化器阻力＜15Pa(@2.5m/s>,220v,50w,电源引自盘管接端子	台	22
27	多联空调室外机	1、制冷量≥22.4KW，制热量：≥25KW 2、电机检查接线及调试 3、减震垫安装	台	1
28	高静压风管式多联空调室内机	1、FGJ28；制冷量≥2.8KW，制热量：≥3.2KW； 2、回风段配静电吸附 F8 级空气净化器，净化器阻力＜15Pa(@2.5m/s>,220v,50w,电源引自盘管接端子 3、电机检查接线及调试 4、含弹簧减震吊架及除锈刷漆	台	3
29	高静压风管式多联空调室内机	1、FGJ36；制冷量≥3.6KW，制热量：≥4.0KW； 2、回风段配静电吸附 F8 级空气净化器，净化器阻力＜15Pa(@2.5m/s>,220v,50w,电源引自盘管接端子 3、电机检查接线及调试 4、含弹簧减震吊架及除锈刷漆	台	1
30	高静压风管式多联空调室内机	1、FGJ90；制冷量≥9.0KW，制热量：≥10.0KW； 2、回风段配静电吸附 F8 级空气净化器，净化器阻力＜15Pa(@2.5m/s>,220v,50w,电源引自盘管接端子 3、电机检查接线及调试 4、含弹簧减震吊架及除锈刷漆	台	1
31	多联室内机控制器		个	5

32	变频离心风机箱 （排风）	1、位置：1F 发热门诊排风用;屋面安装 2、PF-1F-A1；风量：≥13000m³/h，静压：≥600Pa 3、变频运行，与 PAU-IF-A1 联动启停，不低于 2 级能效 4、电机检查接线及调试 5、含减震垫安装	台	1
33	离心风机箱 （排风）	1、位置：1F 肠道门诊排风用;屋面安装 2、PF-1F-A2；风量：≥5860m³/h，静压：≥418Pa， 3、与 PAU-IF-A2 联动启停，不低于 2 级能效 4、电机检查接线及调试 5、含减震垫安装	台	1
34	变频离心风机箱 （排风）	1、位置：1F 结核门诊排风用;屋面安装 2、PF-1F-A3；风量：≥2510m³/h，静压：≥296Pa， 3、变频运行，与 PAU-IF-2、 4、电机检查接线及调试 5、含减震垫安装	台	1
35	变频离心风机箱 （排风）	1、位置：1F 半污染区排风用;屋面安装 2、PF-1F-B1；风量：≥6000m³/h，静压：≥600Pa， 3、变频运行，与 PAU-IF-B1 联动启停，不低于 2 级能效 4、电机检查接线及调试 5、含减震垫安装	台	1
36	静音管道风机 （排风）	1、位置：1F 清洁区卫生间等排风用;1F 吊顶内安装 2、PF-1F-C1；风量：≥1000m³/h，静压：≥250Pa， 3、与 PAU-IF-C1 联动启停，不低于 2 级能效 4、电机检查接线及调试 5、含减震垫安装	台	1

37	变频离心风机箱 （排风）	1、位置：2F 污染区排风用;屋面安装 2、PF-2F-A1；风量：≥8500m³/h，静压：≥600Pa， 3、变频运行，与 PAU-2F-A1 联动启停，不低于 2 级能效 4、电机检查接线及调试 5、含减震垫安装	台	1
38	变频离心风机箱 （排风）	1、位置：2F 污染区排风用;屋面安装 2、PF-2F-A2；风量：≥10500m³/h，静压：≥600Pa， 3、变频运行，与 PAU-2F-A2 联动启停，不低于 2 级能效 4、电机检查接线及调试 5、含减震垫安装	台	1
39	变频离心风机箱 （排风）	1、位置：2F 负压隔离病房排风用;屋面安装 2、PF-2F-A3；风量：≥4000m³/h，静压：≥600Pa， 3、变频运行，与 PAU-2F-A3 联动启停，不低于 2 级能效 4、电机检查接线及调试 5、含减震垫安装	台	1
40	变频离心风机箱 （排风）	1、位置：2F 半污染区排风用;屋面安装 2、PF-2F-B1；风量：≥3500m³/h，静压：≥600Pa， 3、变频运行，与 PAU-2F-B1 联动启停，不低于 2 级能效 4、电机检查接线及调试 5、含减震垫安装	台	1
41	离心风机箱 （排风）	1、位置：2F 清洁区排风用;屋面安装 2、PF-2F-C1；风量：≥1550m³/h，静压：≥320Pa， 3、与 PAU-2F-C1 联动启停，不低于 2 级能效 4、电机检查接线及调试 5、含减震垫安装	台	1

42	变频离心风机箱 （排风）	1、位置：3F 污染区排风用;屋面安装 2、PF-3F-A1；风量：≥7500m³/h，静压：≥600Pa， 3、变频运行，与 PAU-3F-A1 联动启停，不低于 2 级能效 4、电机检查接线及调试 5、含减震垫安装	台	1
43	变频离心风机箱 （排风）	1、位置：3F 污染区排风用;屋面安装 2、PF-3F-A2；风量：≥10500m³/h，静压：≥600Pa， 3、变频运行，与 PAU-3F-A2 联动启停，不低于 2 级能效 4、电机检查接线及调试 5、含减震垫安装	台	1
44	变频离心风机箱 （排风）	1、位置：3F 负压隔离病房排风用;屋面安装 2、PF-3F-A3；风量：≥4400m³/h，静压：≥600Pa， 3、变频运行，与 PAU-3F-A3 联动启停，不低于 2 级能效 4、电机检查接线及调试 5、含减震垫安装	台	1
45	变频离心风机箱 （排风）	1、位置：3F 半污染区排风用;屋面安装 2、PF-3F-B1；风量：≥3500m³/h，静压：≥600Pa， 3、变频运行，与 PAU-3F-B1 联动启停，不低于 2 级能效 4、电机检查接线及调试 5、含减震垫安装	台	1
46	离心风机箱 （排风）	1、位置：3F 清洁区排风用;屋面安装 2、PF-3F-C1；风量：≥1550m³/h，静压：≥320Pa， 3、与 PAU-3F-C1 联动启停，不低于 2 级能效 4、电机检查接线及调试 5、含减震垫安装	台	1

47	变频离心风机箱（排风）	1、位置：4F 污染区排风用;屋面安装 2、PF-4F-A1；风量：≥11000m³/h，静压：≥600Pa， 3、变频运行，与 PAU-4F-A1 联动启停，不低于 2 级能效 4、电机检查接线及调试 5、含减震垫安装	台	1
48	变频离心风机箱（排风）	1、位置：4F 污染区排风用;屋面安装 2、PF-4F-A2；风量：≥10500m³/h，静压：≥600Pa， 3、变频运行，与 PAU-4F-A2 联动启停，不低于 2 级能效 4、电机检查接线及调试 5、含减震垫安装	台	1
49	变频离心风机箱（排风）	1、位置：4F 半污染区排风用;屋面安装 2、PF-4F-B1；风量：≥3500m³/h，静压：≥600Pa， 3、变频运行，与 PAU-4F-A3 联动启停，不低于 2 级能效 4、电机检查接线及调试 5、含减震垫安装	台	1
50	变频离心风机箱（排风）	1、位置：4F 清洁区排风用;屋面安装 2、PF-4F-C1；风量：≥1550m³/h，静压：≥320Pa， 3、变频运行，与 PAU-4F-A3 联动启停，不低于 2 级能效 4、电机检查接线及调试 5、含减震垫安装	台	1
51	离心风机箱	1、位置：1-4F 公卫、污物暂存排风用;屋面安装 2、PF-RF-1；风量：≥3500m³/h，静压：≥600Pa， 3、与 PAU-4F-C1 联动启停，不低于 2 级能效 4、电机检查接线及调试 5、含减震垫安装	台	1

52	离心风机箱	1、位置：2~4F 衣服晾晒区排风用;屋面安装 2、PP-RF-3；风量：≥1550m³/h，静压：≥320Pa， 3、与 PAU-4F-C1 联动启停，不低于 2 级能效 4、电机检查接线及调试 5、含减震垫安装	台	1
53	混流式通风机	1、位置：吊装，B1F 消防泵房排风用 2、 PF-B1F-A1；风量：≥2009m³/h，静压：≥184Pa， 3、电机检查接线及调试 4、含弹簧减震吊架及除锈刷漆	台	1
54	壁式排风机	1、位置：负压机房平时排风用 2、PF-RF-2；风量：≥1000m³/h，静压：≥50Pa， 3、含电机检查接线及调试	台	1
55	分布式智适应动力模块	1、FJ10S；风量：0-100m/h,适配风压：-110~140Pa，电源：220v,功率：30W. 2、噪声：≤30dB(A)，零电流启动，0-100%无极调速,内置智适应模组. 3、自带电动风阀，与风机联动启停	台	41
56	分布式智适应动力模块	1、FJ15S；风量：0-100m/h,适配风压：-110~140Pa，电源：220v,功率：30W. 2、噪声：≤30dB(A)，零电流启动，0-100%无极调速,内置智适应模组. 3、自带电动风阀，与风机联动启停	台	4
57	分布式智适应动力模块	1、FJ20S；风量：0-200m/h,适配风压：-110~140Pa，电源：220v,功率：42W. 2、噪声：≤30dB(A)，零电流启动，0-100%无极调速,内置智适应模组. 3、自带电动风阀，与风机联动启停	台	2
58	分布式智适应动力模块	1、FJ25S；风量：0-250m/h,适配风压：-110~140Pa，电源：220v,功率：58W. 2、噪声：≤35dB(A)，零电流启动，0-100%无极调速,内置智适应模组. 3、自带电动风阀，与风机联动启停	台	3
59	分布式智适应	1、FJ30S；风量：0-300m/h,适配风压：-120~160Pa，电源：220v,功率：96W.	台	15

	动力模块	2、噪声：≤35dB(A)，零电流启动，0-100%无极调速,内置智适应模组. 3、自带电动风阀，与风机联动启停		
60	分布式智适应动力模块	1、FJ35S；风量：0-350m/h,适配风压：-120~140Pa，电源：220v,功率：98W. 2、噪声：≤37dB(A)，零电流启动，0-100%无极调速,内置智适应模组. 3、自带电动风阀，与风机联动启停	台	5
61	分布式智适应动力模块	1、FJ40S；风量：0-400m/h,适配风压：-120~140Pa，电源：220v,功率：108W. 2、噪声：≤38dB(A)，零电流启动，0-100%无极调速,内置智适应模组. 3、自带电动风阀，与风机联动启停	台	1
62	分布式智适应动力模块	1、FJ50S；风量：0-500m/h,适配风压：-120~140Pa，电源：220v,功率：115W. 2、噪声：≤39dB(A)，零电流启动，0-100%无极调速,内置智适应模组. 3、自带电动风阀，与风机联动启停	台	16
63	分布式智适应动力模块	1、FJ60S；风量：0-600m/h,适配风压：-150~130Pa，电源：220v,功率：132W. 2、噪声：≤40dB(A)，零电流启动，0-100%无极调速,内置智适应模组. 3、自带电动风阀，与风机联动启停	台	3
64	分布式智适应动力模块	1、FJ70S；风量：0-700m/h,适配风压：-150~130Pa，电源：220v,功率：132W. 2、噪声：≤40dB(A)，零电流启动，0-100%无极调速,内置智适应模组. 3、自带电动风阀，与风机联动启停	台	1
65	分布式智适应动力模块	1、FJ75S；风量：0-750m/h,适配风压：-150~130Pa，电源：220v,功率：132W. 2、噪声：≤40dB(A)，零电流启动，0-100%无极调速,内置智适应模组. 3、自带电动风阀，与风机联动启停	台	1
66	分布式智适应动力模块	1、FJ90S；风量：0-900m/h,适配风压：-150~130Pa，电源：220v,功率：132W. 2、噪声：≤40dB(A)，零电流启动，0-100%无极调速,内置智适应模组. 3、自带电动风阀，与风机联动启停	台	10
67	分布式智适应动力模块	1、FJ130S；风量：0-1300m/h,适配风压：-150~130Pa，电源：220v,功率：132W. 2、噪声：≤40dB(A)，零电流启动，0-100%无极调速,内置智适应模组.	台	1

		3、自带电动风阀，与风机联动启停		
68	分布式智适应动力模块	1、FJ150S；风量：0-1500m/h,适配风压：-150~130Pa，电源：220v,功率：132W. 2、噪声：≤40dB(A)，零电流启动，0-100%无极调速,内置智适应模组. 3、自带电动风阀，与风机联动启停	台	6
69	分布式智适应动力模块	1、FJ220S；风量：0-2200m/h,适配风压：-150~130Pa，电源：220v,功率：132W. 2、噪声：≤40dB(A)，零电流启动，0-100%无极调速,内置智适应模组. 3、自带电动风阀，与风机联动启停	台	5
70	分布式智适应动力模块	1、FJ15P；风量：0-150m/h,适配风压：-120~150Pa，电源：220v,功率：29W. 2、噪声：≤33dB(A)，零电流启动，0-100%无极调速,内置智适应模组. 3、自带电动风阀，与风机联动启停	台	27
71	分布式智适应动力模块	1、FJ20P；风量：0-200m/h,适配风压：-120~150Pa，电源：220v,功率：41W. 2、噪声：≤33dB(A)，零电流启动，0-100%无极调速,内置智适应模组. 3、自带电动风阀，与风机联动启停	台	1
72	分布式智适应动力模块	1、FJ25P；风量：0-250m/h,适配风压：-120~150Pa，电源：220v,功率：55W. 2、噪声：≤35dB(A)，零电流启动，0-100%无极调速,内置智适应模组. 3、自带电动风阀，与风机联动启停	台	51
73	分布式智适应动力模块	1、FJ30P；风量：0-300m/h,适配风压：-130~170Pa，电源：220v,功率：94W. 2、噪声：≤36dB(A)，零电流启动，0-100%无极调速,内置智适应模组. 3、自带电动风阀，与风机联动启停	台	11
74	分布式智适应动力模块	1、FJ35P；风量：0-350m/h,适配风压：-130~150Pa，电源：220v,功率：97W. 2、噪声：≤36dB(A)，零电流启动，0-100%无极调速,内置智适应模组. 3、自带电动风阀，与风机联动启停	台	1
75	分布式智适应动力模块	1、FJ40P；风量：0-400m/h,适配风压：-130~150Pa，电源：220v,功率：97W. 2、噪声：≤36dB(A)，零电流启动，0-100%无极调速,内置智适应模组. 3、自带电动风阀，与风机联动启停		1

76	分布式智适应动力模块	1、FJ45P；风量：0-450m/h,适配风压：-130~150Pa，电源：220v,功率：97W. 2、噪声：≤36dB(A)，零电流启动，0-100%无极调速,内置智适应模组. 3、自带电动风阀，与风机联动启停	台	15
77	分布式智适应动力模块	1、FJ50P；风量：0-500m/h,适配风压：-130~150Pa，电源：220v,功率：110W. 2、噪声：≤36dB(A)，零电流启动，0-100%无极调速,内置智适应模组. 3、自带电动风阀，与风机联动启停	台	2
78	分布式智适应动力模块	1、FJ55P；风量：0-550m/h,适配风压：-130~150Pa，电源：220v,功率：110W. 2、噪声：≤36dB(A)，零电流启动，0-100%无极调速,内置智适应模组. 3、自带电动风阀，与风机联动启停	台	1
79	分布式智适应动力模块	1、FJ60P；风量：0-600m/h,适配风压：-130~150Pa，电源：220v,功率：110W. 2、噪声：≤36dB(A)，零电流启动，0-100%无极调速,内置智适应模组. 3、自带电动风阀，与风机联动启停	台	16
80	分布式智适应动力模块	1、FJ70P；风量：0-700m/h,适配风压：-130~150Pa，电源：220v,功率：110W. 2、噪声：≤36dB(A)，零电流启动，0-100%无极调速,内置智适应模组. 3、自带电动风阀，与风机联动启停	台	2
81	分布式智适应动力模块	1、FJ85P；风量：0-850m/h,适配风压：-130~150Pa，电源：220v,功率：110W. 2、噪声：≤36dB(A)，零电流启动，0-100%无极调速,内置智适应模组. 3、自带电动风阀，与风机联动启停	台	1
82	分布式智适应动力模块	1、FJ90P；风量：0-900m/h,适配风压：-130~150Pa，电源：220v,功率：110W. 2、噪声：≤36dB(A)，零电流启动，0-100%无极调速,内置智适应模组. 3、自带电动风阀，与风机联动启停	台	1
83	分布式智适应动力模块	1、FJ100P；风量：0-1000m/h,适配风压：-130~150Pa，电源：220v,功率：110W. 2、噪声：≤36dB(A)，零电流启动，0-100%无极调速,内置智适应模组. 3、自带电动风阀，与风机联动启停	台	6
84	分布式智适应	1、FJ110P；风量：0-1100m/h,适配风压：-130~150Pa，电源：220v,功率：110W.	台	5

	动力模块	2、噪声：≤36dB(A)，零电流启动，0-100%无极调速,内置智适应模组. 3、自带电动风阀，与风机联动启停		
85	分布式智适应动力模块	1、FJ200P；风量：0-2000m/h,适配风压：-130~150Pa，电源：220v,功率：110W. 2、噪声：≤36dB(A)，零电流启动，0-100%无极调速,内置智适应模组. 3、自带电动风阀，与风机联动启停	台	1
86	分布式智适应动力模块	1、FJ250P；风量：0-2500m/h,适配风压：-130~150Pa，电源：220v,功率：110W. 2、噪声：≤36dB(A)，零电流启动，0-100%无极调速,内置智适应模组. 3、自带电动风阀，与风机联动启停	台	6
87	排风静压箱	镀锌板 1、规格：1600*800*400h 2、包含静压箱相关附件 3、包含支架及除锈刷漆	台	1
88	设备基础	1、类型：室外机基础 2、规格：C20 混凝土基础 120mm 高	项	1
二、水系统材料及安装				
1	卧式单级离心泵	1、卧式单级离心泵 2、参数：变频调数；流量：≥110m^3/h，扬程：≥24m 3、含检查接线，对应控制箱	台	3
2	开式膨胀定压水箱	1、开式膨胀定压水箱 2、参数：1 立方，不锈钢制作，40mm 橡塑保温	台	1
3	直流式电子水处理器	1、直流式电子水处理器 2、规格：DN250；功率 70KW	台	1
4	镀锌钢管	1、安装部位(室内、外):室内 2、输送介质:空调水冷、热水供回水 3、材质:镀锌钢管	m	1038.94

		4、型号、规格:DN20 5、连接方式:丝扣链接 6、含连接辅材、管件、注水试验、水压试验、防锈刷漆		
5	镀锌钢管	1、安装部位(室内、外):室内 2、输送介质:空调水冷、热水供回水 3、材质:镀锌钢管 4、型号、规格:DN25 5、连接方式:丝扣链接 6、含连接辅材、管件、注水试验、水压试验、防锈刷漆	m	39.94
6	镀锌钢管	1、安装部位(室内、外):室内 2、输送介质:空调水冷、热水供回水 3、材质:镀锌钢管 4、型号、规格:DN32 5、连接方式:丝扣链接 6、含连接辅材、管件、注水试验、水压试验、防锈刷漆	m	344.28
7	镀锌钢管	1、安装部位(室内、外):室内 2、输送介质:空调水冷、热水供回水 3、材质:镀锌钢管 4、型号、规格:DN40 5、连接方式:丝扣链接 6、含连接辅材、管件、注水试验、水压试验、防锈刷漆	m	78.91
8	镀锌钢管	1、安装部位(室内、外):室内 2、输送介质:空调水冷、热水供回水 3、材质:镀锌钢管 4、型号、规格:DN50	m	466.9

		5、连接方式:丝扣链接 6、含连接辅材、管件、注水试验、水压试验、防锈刷漆		
9	镀锌钢管	1、安装部位(室内、外):室内 2、输送介质:空调水冷、热水供回水 3、材质:镀锌钢管 4、型号、规格:DN65 5、连接方式:丝扣链接 6、含连接辅材、管件、注水试验、水压试验、防锈刷漆	m	278.89
10	镀锌钢管	1、安装部位(室内、外):室内 2、输送介质:空调水冷、热水供回水 3、材质:镀锌钢管 4、型号、规格:DN80 5、连接方式:丝扣链接 6、含连接辅材、管件、注水试验、水压试验、防锈刷漆	m	227.34
11	无缝钢管	1、安装部位(室内、外):室内 2、输送介质:空调水冷、热水供回水 3、材质:无缝钢管 4、型号、规格:DN100 5、连接方式:法兰链接 6、含连接辅材、管件、注水试验、水压试验、防锈刷漆	m	87.00
12	无缝钢管	1、安装部位(室内、外):室内 2、输送介质:空调水冷、热水供回水 3、材质:无缝钢管 4、型号、规格:DN125 5、连接方式:法兰链接	m	30.00

		6、含连接辅材、管件、注水试验、水压试验、防锈刷漆		
13	无缝钢管	1、安装部位(室内、外):室内 2、输送介质:空调水冷、热水供回水 3、材质:无缝钢管 4、型号、规格:DN150 5、连接方式:法兰链接 6、含连接辅材、管件、注水试验、水压试验、防锈刷漆	m	127.69
14	无缝钢管	1、安装部位(室内、外):室内 2、输送介质:空调水冷、热水供回水 3、材质:无缝钢管 4、型号、规格:DN200 5、连接方式:法兰链接 6、含连接辅材、管件、注水试验、水压试验、防锈刷漆	m	71.00
15	无缝钢管	1、安装部位(室内、外):室内 2、输送介质:空调水冷、热水供回水 3、材质:无缝钢管 4、型号、规格:DN250 5、连接方式:法兰链接 6、含连接辅材、管件、注水试验、水压试验、防锈刷漆	m	69.37
17	水管保温	1、管道材质：镀锌钢管、无缝钢管 2、输送介质:空调水冷、热水供回水 3、保温材质：橡塑 B1 级 4、管道 DN≤DN20，保温厚度 25mm；25≤管道 DN≤DN40，保温厚度 28mm；DN50≤管道 DN≤DN125,保温厚度 32mm；DN150≤管道 DN≤DN400,保温厚度 36mm。	m3	15.88
18	管道支架	1、管道支架	kg	1776.5

		2、型钢制作安装 3、管道支架除锈后防锈漆二道,调和漆二道		
19	Y 型过滤器	1、类型：Y 型过滤器 2、规格：DN20 3、材质：钢制 4、连接方式：螺纹	个	183
20	Y 型过滤器	1、类型：Y 型过滤器 2、规格：DN32 3、材质：钢制 4、连接方式：螺纹	个	1
21	Y 型过滤器	1、类型：Y 型过滤器 2、规格：DN50 3、材质：钢制 4、连接方式：螺纹	个	8
22	Y 型过滤器	1、类型：Y 型过滤器 2、规格：DN65 3、材质：不锈钢 4、连接方式：法兰 5、含对应法兰	个	5
23	Y 型过滤器	1、类型：Y 型过滤器 2、规格：DN80 3、材质：钢制 4、连接方式：法兰 5、含对应法兰	个	5
24	止回阀	1、类型：止回阀	个	1

		2、规格：DN32 3、材质：钢制 4、连接方式：螺纹		
25	止回阀	1、类型：止回阀 2、规格：DN50 3、材质：钢制 4、连接方式：螺纹	个	10
26	止回阀	1、类型：止回阀 2、规格：DN65 3、材质：钢制 4、连接方式：法兰 5、含对应法兰	个	5
27	止回阀	1、类型：止回阀 2、规格：DN80 3、材质：钢制 4、连接方式：法兰 5、含对应法兰	个	7
28	止回阀	1、类型：止回阀 2、规格：DN100 3、材质：钢制 4、连接方式：法兰 5、含对应法兰	个	6
29	止回阀	1、类型：止回阀 2、规格：DN125 3、材质：钢制	个	2

		4、连接方式：法兰 5、含对应法兰		
30	止回阀	1、类型：止回阀 2、规格：DN150 3、材质：钢制 4、连接方式：法兰 5、含对应法兰	个	10
31	止回阀	1、类型：止回阀 2、规格：DN250 3、材质：钢制 4、连接方式：法兰 5、含对应法兰	个	3
32	球阀	1、类型：球阀 2、规格：DN20 3、材质：钢制 4、连接方式：螺纹	个	366
33	放水阀	1、类型：放水阀 2、规格：DN25 3、材质：钢制 4、连接方式：螺纹	个	36
34	截止阀	1、类型：截止阀 2、规格：DN25 3、材质：钢制 4、连接方式：螺纹	个	15
35	闸阀	1、类型：闸阀	个	41

		2、规格：DN32 3、材质：钢制 4、连接方式：螺纹		
36	闸阀	1、类型：闸阀 2、规格：DN40 3、材质：钢制 4、连接方式：螺纹	个	24
37	闸阀	1、类型：闸阀 2、规格：DN50 3、材质：钢制 4、连接方式：螺纹	个	50
38	手动涡旋蝶阀	1、类型：手动涡旋蝶阀 2、规格：DN65 3、材质：钢制 4、连接方式：法兰 5、含对应法兰	个	29
39	手动涡旋蝶阀	1、类型：手动涡旋蝶阀 2、规格：DN80 3、材质：钢制 4、连接方式：法兰 5、含对应法兰	个	19
40	手动涡旋蝶阀	1、类型：手动涡旋蝶阀 2、规格：DN100 3、材质：钢制 4、连接方式：法兰	个	2

		5、含对应法兰		
41	金属软接	1、类型：金属软接 2、规格：DN20	个	549
42	金属软接	1、类型：金属软接 2、规格：DN32	个	2
43	金属软接	1、类型：金属软接 2、规格：DN50	个	16
44	金属软接	1、类型：金属软接 2、规格：DN65 3、含对应法兰	个	10
45	金属软接	1、类型：金属软接 2、规格：DN80 3、含对应法兰	个	10
46	橡胶软接头	1、类型：橡胶软接头 2、规格：DN150 3、含对应法兰	个	6
47	电动二通阀	1、类型：电动二通阀 2、规格：DN20 3、材质：钢制 4、连接方式：螺纹	个	183
48	栓塞阀（五件套）	1、类型：栓塞阀（五件套） 2、规格：DN32 3、材质：钢制 4、连接方式：螺纹	个	1
49	栓塞阀（五件套）	1、类型：栓塞阀（五件套）	个	8

		2、规格：DN50 3、材质：钢制 4、连接方式：螺纹		
50	栓塞阀（五件套）	1、类型：栓塞阀（五件套） 2、规格：DN65 3、材质：钢制 4、连接方式：法兰 5、含对应法兰	个	5
51	栓塞阀（五件套）	1、类型：栓塞阀（五件套） 2、规格：DN80 3、材质：钢制 4、连接方式：法兰 5、含对应法兰	个	5
52	动态压差平衡电动阀	1、类型：动态压差平衡电动阀 2、规格：DN32 3、材质：钢制 4、连接方式：螺纹	个	1
53	动态压差平衡电动阀	1、类型：动态压差平衡电动阀 2、规格：DN50 3、材质：钢制 4、连接方式：螺纹	个	8
54	动态压差平衡电动阀	1、类型：动态压差平衡电动阀 2、规格：DN65 3、材质：钢制 4、连接方式：法兰	个	5

		5、含对应法兰		
55	动态压差平衡电动阀	1、类型：动态压差平衡电动阀 2、规格：DN80 3、材质：钢制 4、连接方式：法兰 5、含对应法兰	个	5
56	静态平衡阀	1、类型：静态平衡阀 2、规格：DN50 3、材质：钢制 4、连接方式：螺纹	个	7
57	静态平衡阀	1、类型：静态平衡阀 2、规格：DN65 3、材质：钢制 4、连接方式：法兰 5、含对应法兰	个	6
58	静态平衡阀	1、类型：静态平衡阀 2、规格：DN80 3、材质：钢制 4、连接方式：法兰 5、含对应法兰	个	1
59	静态平衡阀	1、类型：静态平衡阀 2、规格：DN100 3、材质：钢制 4、连接方式：法兰 5、含对应法兰	个	1

60	自动排气阀	1、类型：自动排气阀 2、规格：DN25 3、材质：钢制 4、连接方式：螺纹	个	15
61	温度计	1、类型：温度计 2、规格：DN20	支	38
62	压力表	1、类型：压力表 2、规格：DN20	个	38
63	冷凝水管	1、安装部位(室内、外):室内 2、输送介质:空调冷凝水 3、材质:UPVC 4、型号、规格:DN20 5、连接方式:热熔连接 6、含连接辅材、管件、注水试验、防锈刷漆	m	532.65
64	冷凝水管	1、安装部位(室内、外):室内 2、输送介质:空调冷凝水 3、材质:UPVC 4、型号、规格:DN25 5、连接方式:热熔连接 6、含连接辅材、管件、注水试验、防锈刷漆	m	260.39
65	冷凝水管	1、安装部位(室内、外):室内 2、输送介质:空调冷凝水 3、材质:UPVC 4、型号、规格:DN32 5、连接方式:热熔连接	m	275.05

		6、含连接辅材、管件、注水试验、防锈刷漆		
66	冷凝水管	1、安装部位(室内、外):室内 2、输送介质:空调冷凝水 3、材质:UPVC 4、型号、规格:DN40 5、连接方式:热熔连接 6、含连接辅材、管件、注水试验、防锈刷漆	m	31.61
67	冷凝水管保温	1、管道材质：UPVC 2、输送介质:空调冷凝水 3、保温材质：橡塑 B1 级 4、保温厚度：13mm	m3	1.112
68	管道支架	1、管道支架 2、型钢制作安装 3、管道支架除锈后防锈漆二道,调和漆二道	kg	541.17
三、氟系统材料及安装				
1	冷媒管	1、安装部位(室内、外):室内 2、输送介质:空调冷媒 3、材质:脱脂无缝紫铜管 4、型号、规格:Φ6.4 5、含水压试验、水冲洗、防锈刷漆	m	1
2	冷媒管	1、安装部位(室内、外):室内 2、输送介质:空调冷媒 3、材质:脱脂无缝紫铜管 4、型号、规格:Φ9.53 5、含水压试验、水冲洗、防锈刷漆	m	65.06

3	冷媒管	1、安装部位(室内、外):室内 2、输送介质:空调冷媒 3、材质:脱脂无缝紫铜管 4、型号、规格:Φ12.7 5、含水压试验、水冲洗、防锈刷漆	m	1.00
4	冷媒管	1、安装部位(室内、外):室内 2、输送介质:空调冷媒 3、材质:脱脂无缝紫铜管 4、型号、规格:Φ15.9 5、含水压试验、水冲洗、防锈刷漆	m	23.74
5	冷媒管	1、安装部位(室内、外):室内 2、输送介质:空调冷媒 3、材质:脱脂无缝紫铜管 4、型号、规格:Φ19.1 5、含水压试验、水冲洗、防锈刷漆	m	22.54
6	冷媒管	1、安装部位(室内、外):室内 2、输送介质:空调冷媒 3、材质:脱脂无缝紫铜管 4、型号、规格:Φ22.2 5、含水压试验、水冲洗、防锈刷漆	m	18.79
7	冷凝水管保温	1、管道材质：脱脂无缝紫铜管 2、输送介质:空调冷媒水管 3、保温材质：橡塑 B1 级 4、管道 DN≤12.7，保温厚度 15mm；12.7＜管道 DN≤28.6，保温厚度 20mm	m3	0.11
8	管道支架	1、管道支架	kg	200

		2、型钢制作安装 3、管道支架除锈后防锈漆二道,调和漆二道		
9	分歧器	1、类型：分歧器 2、规格：公称直径 6.4 至 12.7 3、材质：铜制	个	3
10	分歧器	1、类型：分歧器 2、规格：公称直径 15.9 至 19.1 3、材质：铜制	个	2
11	分歧器	1、类型：分歧器 2、规格：公称直径 22.2 至 28.6 3、材质：铜制	个	1
12	通讯线缆(含套管)	通讯线缆(含套管)	m	65
13	R410A 冷媒加注	R410A 冷媒加注	Kg	12
四、风系统材料及安装				
1	空调风道	1.名称:镀锌薄钢板矩形风管 2.板材厚度:0.5mm 3.含相关支吊架、风管管件、支吊架除锈刷漆	m²	1847.1
2	空调风道	1.名称:镀锌薄钢板矩形风管 2.板材厚度:0.6mm 3.含相关支吊架、风管管件、支吊架除锈刷漆	m²	1809.2
3	空调风道	1.名称:镀锌薄钢板矩形风管 2.板材厚度:0.75mm 3.含相关支吊架、风管管件、支吊架除锈刷漆	m²	1616.5
4	空调风道	1.名称:镀锌薄钢板矩形风管 2.板材厚度:1mm	m²	129.69

		3.含相关支吊架、风管管件、支吊架除锈刷漆		
5	帆布软接	1.名称:帆布软接	m	182.2
6	风道保温	1、风管保温 2、保温材质：橡塑板保温 30mm	m3	162.08
7	带导流叶片的弯头	1、类型：带导流叶片的弯头 2、规格：满足设计要求 3、材质：镀锌薄钢板	m2	82.67
8	70℃防火阀（送风）	1、类型：70℃防火阀（送风） 2、规格：200*120mm 3、材质：钢制	个	2
9	70℃防火阀（送风）	1、类型：70℃防火阀（送风） 2、规格：250*120mm 3、材质：钢制	个	2
10	70℃防火阀（送风）	1、类型：70℃防火阀（送风） 2、规格：320*160mm 3、材质：钢制	个	1
11	70℃防火阀（送风）	1、类型：70℃防火阀（送风） 2、规格：400*160mm 3、材质：钢制	个	2
12	70℃防火阀（送风）	1、类型：70℃防火阀（送风） 2、规格：500*200mm 3、材质：钢制	个	4
13	70℃防火阀（送风）	1、类型：70℃防火阀（送风） 2、规格：500*250mm 3、材质：钢制	个	2

14	70℃防火阀（送风）	1、类型：70℃防火阀（送风） 2、规格：1000*400mm 3、材质：镀锌薄钢板	个	1
15	70℃防火阀（送风）	1、类型：70℃防火阀（送风） 2、规格：630*200mm 3、材质：钢制	个	4
16	70℃防火阀（送风）	1、类型：70℃防火阀（送风） 2、规格：630*250mm 3、材质：钢制	个	1
17	70℃防火阀（送风）	1、类型：70℃防火阀（送风） 2、规格：800*250mm 3、材质：钢制	个	2
18	70℃防火阀（送风）	1、类型：70℃防火阀（送风） 2、规格：800*400mm 3、材质：钢制	个	1
19	70℃防火阀（送风）	1、类型：70℃防火阀（送风） 2、规格：800*320mm 3、材质：钢制	个	3
20	70℃防火阀（送风）	1、类型：70℃防火阀（送风） 2、规格：1000*200mm 3、材质：钢制	个	1
21	70℃防火阀（排风）	1、类型：70℃防火阀（排风） 2、规格：160*120mm 3、材质：钢制	个	3
22	70℃防火阀（排风）	1、类型：70℃防火阀（排风）	个	3

		2、规格：200*160mm 3、材质：钢制		
23	70℃防火阀（排风）	1、类型：70℃防火阀（排风） 2、规格：250*120mm 3、材质：钢制	个	1
24	70℃防火阀（排风）	1、类型：70℃防火阀（排风） 2、规格：250*200mm 3、材质：钢制	个	2
25	70℃防火阀（排风）	1、类型：70℃防火阀（排风） 2、规格：320*160mm 3、材质：钢制	个	3
26	70℃防火阀（排风）	1、类型：70℃防火阀（排风） 2、规格：320*200mm 3、材质：钢制	个	1
27	70℃防火阀（排风）	1、类型：70℃防火阀（排风） 2、规格：400*160mm 3、材质：钢制	个	1
28	70℃防火阀（排风）	1、类型：70℃防火阀（排风） 2、规格：500*500mm 3、材质：钢制	个	1
29	70℃防火阀（排风）	1、类型：70℃防火阀（排风） 2、规格：630*500mm 3、材质：钢制	个	1
30	70℃防火阀（排风）	1、类型：70℃防火阀（排风） 2、规格：800*200mm	个	3

		3、材质：钢制		
31	70℃防火阀（排风）	1、类型：70℃防火阀（排风） 2、规格：800*320mm 3、材质：钢制	个	2
32	70℃防火阀（排风）	1、类型：70℃防火阀（排风） 2、规格：800*400mm 3、材质：钢制	个	1
33	70℃防火阀（排风）	1、类型：70℃防火阀（排风） 2、规格：850*550mm 3、材质：钢制	个	1
34	70℃防火阀（排风）	1、类型：70℃防火阀（排风） 2、规格：1000*400mm 3、材质：钢制	个	3
35	70℃防火阀（排风）	1、类型：70℃防火阀（排风） 2、规格：1000*500mm 3、材质：钢制	个	1
36	70℃防火阀（排风）	1、类型：70℃防火阀（排风） 2、规格：1250*320mm 3、材质：钢制	个	1
37	70℃电动防火阀	1、类型：70℃电动防火阀 2、规格：630*320mm 3、材质：钢制	个	9
38	电动多叶调节阀（送风）	1、类型：电动多叶调节阀（送风） 2、规格：200*120mm 3、材质：钢制	个	15

39	电动多叶调节阀（送风）	1、类型：电动多叶调节阀（送风） 2、规格：250*120mm 3、材质：钢制	个	3
40	电动多叶调节阀（送风）	1、类型：电动多叶调节阀（送风） 2、规格：200*200mm 3、材质：钢制	个	3
41	电动多叶调节阀（送风）	1、类型：电动多叶调节阀（送风） 2、规格：320*120mm 3、材质：钢制	个	10
42	电动多叶调节阀（送风）	1、类型：电动多叶调节阀（送风） 2、规格：400*160mm 3、材质：钢制	个	1
43	电动多叶调节阀（送风）	1、类型：电动多叶调节阀（送风） 2、规格：500*160mm 3、材质：钢制	个	5
44	电动多叶调节阀（送风）	1、类型：电动多叶调节阀（送风） 2、规格：500*250mm 3、材质：钢制	个	1
45	电动多叶调节阀（送风）	1、类型：电动多叶调节阀（送风） 2、规格：500*500mm 3、材质：钢制	个	8
46	电动多叶调节阀（送风）	1、类型：电动多叶调节阀（送风） 2、规格：800*500mm 3、材质：钢制	个	1
47	电动多叶调节阀	1、类型：电动多叶调节阀（排风）	个	3

	（排风）	2、规格：200*120mm 3、材质：钢制		
48	电动多叶调节阀（排风）	1、类型：电动多叶调节阀（排风） 2、规格：250*160mm 3、材质：钢制	个	6
49	电动多叶调节阀（排风）	1、类型：电动多叶调节阀（排风） 2、规格：320*160mm 3、材质：钢制	个	8
50	电动多叶调节阀（排风）	1、类型：电动多叶调节阀（排风） 2、规格：320*120mm 3、材质：钢制	个	13
51	电动多叶调节阀（排风）	1、类型：电动多叶调节阀（排风） 2、规格：400*120mm 3、材质：钢制	个	6
52	电动多叶调节阀（排风）	1、类型：电动多叶调节阀（排风） 2、规格：400*200mm 3、材质：钢制	个	5
53	电动多叶调节阀（排风）	1、类型：电动多叶调节阀（排风） 2、规格：400*160mm 3、材质：钢制	个	1
54	手动多叶调节阀（送风）	1、类型：手动多叶调节阀（送风） 2、规格：500*200mm 3、材质：钢制	个	1
55	手动多叶调节阀（送风）	1、类型：手动多叶调节阀（送风） 2、规格：630*200mm	个	1

		3、材质：镀锌薄钢板		
56	手动多叶调节阀（送风）	1、类型：手动多叶调节阀（送风） 2、规格：630*250mm 3、材质：镀锌薄钢板	个	2
57	手动多叶调节阀（送风）	1、类型：手动多叶调节阀（送风） 2、规格：630*160mm 3、材质：镀锌薄钢板	个	3
58	手动多叶调节阀（送风）	1、类型：手动多叶调节阀（送风） 2、规格：800*250mm 3、材质：镀锌薄钢板	个	2
59	手动多叶调节阀（送风）	1、类型：手动多叶调节阀（送风） 2、规格：800*320mm 3、材质：镀锌薄钢板	个	1
60	手动多叶调节阀（排风）	1、类型：手动多叶调节阀（排风） 2、规格：200*160mm 3、材质：镀锌薄钢板	个	3
61	手动多叶调节阀（排风）	1、类型：手动多叶调节阀（排风） 2、规格：500*200mm 3、材质：镀锌薄钢板	个	2
62	手动多叶调节阀（排风）	1、类型：手动多叶调节阀（排风） 2、规格：400*200mm 3、材质：镀锌薄钢板	个	2
63	手动多叶调节阀（排风）	1、类型：手动多叶调节阀（排风） 2、规格：630*320mm 3、材质：镀锌薄钢板	个	2

64	风管止回阀	1、类型：风管止回阀 2、规格：320*200 3、材质：镀锌薄钢板	个	2
65	蝶阀（送风）	1、类型：蝶阀（送风） 2、规格：120*120mm 3、材质：钢制	个	3
66	蝶阀（送风）	1、类型：蝶阀（送风） 2、规格：D150mm 3、材质：钢制	个	1
67	蝶阀（送风）	1、类型：蝶阀（送风） 2、规格：160*120mm 3、材质：钢制	个	47
68	蝶阀（送风）	1、类型：蝶阀（送风） 2、规格：200*120mm 3、材质：钢制	个	6
69	蝶阀（送风）	1、类型：蝶阀（送风） 2、规格：250*120mm 3、材质：钢制	个	17
70	蝶阀（送风）	1、类型：蝶阀（送风） 2、规格：250*160mm 3、材质：钢制	个	3
71	蝶阀（送风）	1、类型：蝶阀（送风） 2、规格：320*120mm 3、材质：钢制	个	16
72	蝶阀（送风）	1、类型：蝶阀（送风）	个	1

		2、规格：320*160mm 3、材质：钢制		
73	蝶阀（送风）	1、类型：蝶阀（送风） 2、规格：320*200mm 3、材质：钢制	个	2
74	蝶阀（送风）	1、类型：蝶阀（送风） 2、规格：400*120mm 3、材质：钢制	个	4
75	蝶阀（送风）	1、类型：蝶阀（送风） 2、规格：400*160mm 3、材质：钢制	个	1
76	蝶阀（送风）	1、类型：蝶阀（送风） 2、规格：400*200mm 3、材质：钢制	个	2
77	蝶阀（排风）	1、类型：蝶阀（排风） 2、规格：120*120mm 3、材质：钢制	个	5
78	蝶阀（排风）	1、类型：蝶阀（排风） 2、规格：160*120mm 3、材质：钢制	个	28
79	蝶阀（排风）	1、类型：蝶阀（排风） 2、规格：160*160mm 3、材质：钢制	个	7
80	蝶阀（排风）	1、类型：蝶阀（排风） 2、规格：200*120mm	个	2

		3、材质：钢制		
81	蝶阀（排风）	1、类型：蝶阀（排风） 2、规格：250*160mm 3、材质：钢制	个	3
82	蝶阀（排风）	1、类型：蝶阀（排风） 2、规格：250*120mm 3、材质：钢制	个	31
83	蝶阀（排风）	1、类型：蝶阀（排风） 2、规格：250*200mm 3、材质：钢制	个	2
84	蝶阀（排风）	1、类型：蝶阀（排风） 2、规格：320*120mm 3、材质：钢制	个	4
85	蝶阀（排风）	1、类型：蝶阀（排风） 2、规格：320*160mm 3、材质：钢制	个	2
86	蝶阀（排风）	1、类型：蝶阀（排风） 2、规格：400*160mm 3、材质：钢制	个	1
87	蝶阀（排风）	1、类型：蝶阀（排风） 2、规格：630*160mm 3、材质：钢制	个	1
88	阻抗式消声器	1、类型：阻抗式消声器 2、规格：250*630*1000mm 3、材质：钢制	个	5

		4、包含相关附件 5、包含支架及除锈刷漆		
89	阻抗式消声器	1、类型：阻抗式消声器 2、规格：400*250*1000mm 3、材质：钢制 4、包含相关附件 5、包含支架及除锈刷漆	个	1
90	阻抗式消声器	1、类型：阻抗式消声器 2、规格：400*630*1000mm 3、材质：钢制 4、包含相关附件 5、包含支架及除锈刷漆	个	2
91	阻抗式消声器	1、类型：阻抗式消声器 2、规格：500*1000*1000mm 3、材质：钢制 4、包含相关附件 5、包含支架及除锈刷漆	个	1
92	阻抗式消声器	1、类型：阻抗式消声器 2、规格：500*250*1000mm 3、材质：钢制 4、包含相关附件 5、包含支架及除锈刷漆	个	1
93	阻抗式消声器	1、类型：阻抗式消声器 2、规格：500*500*1000mm 3、材质：钢制	个	1

		4、包含相关附件 5、包含支架及除锈刷漆		
94	消声器弯头	1、类型：消声器弯头 2、规格：500*500*1000mm 3、材质：钢制 4、包含相关附件 5、包含支架及除锈刷漆	个	1
95	阻抗式消声器	1、类型：阻抗式消声器 2、规格：500*630*1000mm 3、材质：钢制 4、包含相关附件 5、包含支架及除锈刷漆	个	1
96	阻抗式消声器	1、类型：阻抗式消声器 2、规格：630*500*1000mm 3、材质：钢制 4、包含相关附件 5、包含支架及除锈刷漆	个	2
97	阻抗式消声器	1、类型：阻抗式消声器 2、规格：630*630*1000mm 3、材质：钢制 4、包含相关附件 5、包含支架及除锈刷漆	个	1
98	消声器弯头	1、类型：消声器弯头 2、规格：800*250*1000mm 3、材质：钢制	个	1

		4、包含相关附件 5、包含支架及除锈刷漆		
99	阻抗式消声器	1、类型：阻抗式消声器 2、规格：800*320*1000mm 3、材质：钢制 4、包含相关附件 5、包含支架及除锈刷漆	个	3
100	消声器弯头	1、类型：消声器弯头 2、规格：800*320*1000mm 3、材质：钢制 4、包含相关附件 5、包含支架及除锈刷漆	个	1
101	阻抗式消声器	1、类型：阻抗式消声器 2、规格：800*500*1000mm 3、材质：钢制 4、包含相关附件 5、包含支架及除锈刷漆	个	3
102	消声器弯头	1、类型：消声器弯头 2、规格：1000*400*1000mm 3、材质：钢制 4、包含相关附件 5、包含支架及除锈刷漆	个	1
103	AH 单层百叶风口	1、类型：AH 单层百叶风口 2、规格：100*100mm 3、材质：铝合金	个	9

104	AH 单层百叶风口	1、类型：AH 单层百叶风口 2、规格：120*120mm 3、材质：铝合金	个	18
105	AH 单层百叶风口	1、类型：AH 单层百叶风口 2、规格：150*150mm 3、材质：铝合金	个	1
106	AH 单层百叶风口	1、类型：AH 单层百叶风口 2、规格：160*160mm 3、材质：铝合金	个	4
107	AH 单层百叶风口	1、类型：AH 单层百叶风口 2、规格：200*120mm 3、材质：铝合金	个	7
108	AH 单层百叶风口	1、类型：AH 单层百叶风口 2、规格：200*200mm 3、材质：铝合金	个	47
109	AH 单层百叶风口	1、类型：AH 单层百叶风口 2、规格：250*250mm 3、材质：铝合金	个	4
110	AH 单层百叶风口	1、类型：AH 单层百叶风口 2、规格：300*300mm 3、材质：铝合金	个	1
111	AH 单层百叶风口	1、类型：AH 单层百叶风口 2、规格：320*320mm 3、材质：铝合金	个	1
112	AH 单层百叶风口	1、类型：AH 单层百叶风口	个	1

		2、规格：400*400mm 3、材质：铝合金		
113	高效风口	1、类型：GP-2 高效风口 2、规格：1000*1000mm	个	6
114	高效风口	1、类型：GP-2 高效风口 2、规格：1200*600mm	个	1
115	高效风口	1、类型：GP-2 高效风口 2、规格：250*250mm	个	29
116	高效风口	1、类型：GP-1/GP-2 高效风口 2、规格：300*300mm	个	67
117	高效风口	1、类型：GP-2 高效风口 2、规格：320*320mm	个	1
118	高效风口	1、类型：GP-2 高效风口 2、规格：350*350mm	个	1
119	高效风口	1、类型：GP-1/GP-2 高效风口 2、规格：400*400mm	个	8
120	高效风口	1、类型：GP-1/GP-2 高效风口 2、规格：400*500mm	个	44
121	高效风口	1、类型：GP-2 高效风口 2、规格：500*500mm	个	2
122	高效风口	1、类型：GP-2 高效风口 2、规格：600*400mm	个	1
123	高效风口	1、类型：GP-2 高效风口 2、规格：600*600mm	个	2

124	高效风口	1、类型：GP-2 高效风口 2、规格：700*700mm	个	6
125	铝合金单层格栅风口	1、类型：铝合金单层格栅风口 2、规格：300*300mm 3、材质：铝合金	个	2
126	防雨百叶	1、类型：防雨百叶 2、规格：200*200mm 3、材质：钢制	个	2
127	铝合金门铰式 回风百叶	1、类型：铝合金门铰式回风百叶 2、规格：1000*200mm 3、材质：铝合金	个	1
128	铝合金门铰式 回风百叶	1、类型：铝合金门铰式回风百叶 2、规格：1000*250mm 3、材质：铝合金	个	22
129	铝合金门铰式 回风百叶	1、类型：铝合金门铰式回风百叶 2、规格：500*250mm 3、材质：铝合金	个	11
130	铝合金门铰式 回风百叶	1、类型：铝合金门铰式回风百叶 2、规格：630*250mm 3、材质：铝合金	个	48
131	铝合金门铰式 回风百叶	1、类型：铝合金门铰式回风百叶 2、规格：800*250mm 3、材质：铝合金	个	101
132	铝合双层百叶风口	1、类型：铝合双层百叶风口 2、规格：500*200mm	个	11

		3、材质：铝合金		
133	铝合双层百叶风口	1、类型：铝合双层百叶风口 2、规格：630*160mm 3、材质：铝合金	个	3
134	铝合双层百叶风口	1、类型：铝合双层百叶风口 2、规格：630*200mm 3、材质：铝合金	个	45
135	铝合双层百叶风口	1、类型：铝合双层百叶风口 2、规格：800*200mm 3、材质：铝合金	个	21
136	铝合双层百叶风口	1、类型：铝合双层百叶风口 2、规格：1000*200mm 3、材质：铝合金	个	88
137	铝合双层百叶风口	1、类型：铝合双层百叶风口 2、规格：1250*200mm 3、材质：铝合金	个	15
138	BH 双层百叶风口	1、类型：BH 双层百叶风口 2、规格：80*80mm 3、材质：铝合金	个	1
139	BH 双层百叶风口	1、类型：BH 双层百叶风口 2、规格：100*100mm 3、材质：铝合金	个	14
140	BH 双层百叶风口	1、类型：BH 双层百叶风口 2、规格：120*120mm 3、材质：铝合金	个	24

141	BH 双层百叶风口	1、类型：BH 双层百叶风口 2、规格：150*150mm 3、材质：铝合金	个	1
142	BH 双层百叶风口	1、类型：BH 双层百叶风口 2、规格：160*160mm 3、材质：铝合金	个	66
143	BH 双层百叶风口	1、类型：BH 双层百叶风口 2、规格：200*200mm 3、材质：铝合金	个	25
144	BH 双层百叶风口	1、类型：BH 双层百叶风口 2、规格：250*250mm 3、材质：铝合金	个	13
145	BH 双层百叶风口	1、类型：BH 双层百叶风口 2、规格：300*200mm 3、材质：铝合金	个	3
146	BH 双层百叶风口	1、类型：BH 双层百叶风口 2、规格：300*300mm 3、材质：铝合金	个	17
147	BH 双层百叶风口	1、类型：BH 双层百叶风口 2、规格：320*320mm 3、材质：铝合金	个	1
148	BH 双层百叶风口	1、类型：BH 双层百叶风口 2、规格：400*200mm 3、材质：铝合金	个	2
149	BH 双层百叶风口	1、类型：BH 双层百叶风口	个	10

		2、规格：400*300mm 3、材质：铝合金		
150	BH 双层百叶风口	1、类型：BH 双层百叶风口 2、规格：400*400mm 3、材质：铝合金	个	16
151	BH 双层百叶风口	1、类型：BH 双层百叶风口 2、规格：500*500mm 3、材质：铝合金	个	6
152	BH 双层百叶风口	1、类型：BH 双层百叶风口 2、规格：600*300mm 3、材质：铝合金	个	3
153	BH 双层百叶风口	1、类型：BH 双层百叶风口 2、规格：630*320mm 3、材质：铝合金	个	2
154	BH 双层百叶风口	1、类型：BH 双层百叶风口 2、规格：800*800mm 3、材质：铝合金	个	6
155	BH 双层百叶风口	1、类型：BH 双层百叶风口 2、规格：1000*320mm 3、材质：铝合金	个	1
156	吸顶换气扇	1、类型：吸顶换气扇 2、规格：1200*120mm	个	4
五、空调配电系统材料及安装				
1	空调配电系统材料及安装	包含且不限于本项目范围内的通讯电缆(RVV-2*1.0、RVV-3*1.0、RVV-4*1.0),超六类网络线，电缆，压铜端子，电缆头，镀锌线槽，镀锌钢管，控制箱安装，传感器/	项	1

		执行器安装，中央监控系统布线，抗震支架等相关附件的安装		
六、空调控制系统材料及安装				
1	PAU-1F-A1 机组			
2	PLC 控制系统	PAU-1F-A1 机组 1、含：箱体、小断路器、变频器、交流接触器、一次端子、开关电源、变压器、熔断器、散热风扇、柜内温控开关、柜内照明、模块插座、中间继电器、二次端子、CPU1、模拟量模块、交换机、触摸屏 1 个、指示灯、急停按钮、字牌、柜内电线，线槽，轨道等。根据所投产品实际需要进行配置及满足设计需求。	台	1
3	风道温湿度传感器	1、量程：温度 0-50℃，湿度 0-100%:输出:0-10V;LCD 显示:无:	个	1
4	风管压力传感器	量程:风量 0-250/500/1000Pa 可跳线;输出:0-10V;LCD 显示:无:	个	2
5	压差开关	1、量程：压力值 50-500pa	个	6
6	防冻温度开关	1、型号：F2000，量程：温度+30℃	个	1
7	比例风阀执行器	1、扭矩：10NM，信号类型：模拟型，24V DC/AC	个	1
8	开关风阀执行器	1、扭矩：5Nm，信号类型：开关型，24V DC/AC	个	14
9	二通比例积分水阀	1、规格：DN80 2、二通、浮点型模拟型通用;执行器、阀体;AC24V;带手柄开关;DN20-DN80 配 25Nm、DN100-DN150 配 60Nm;DN20-DN50 黄铜阀体、螺纹连接;DN65-DN150 球墨铸铁阀体、法兰连接	个	1
10	PAU-1F-A2 机组			
11	PLC 控制系统	PAU-1F-A2 机组 1、含：箱体、小断路器、变频器、交流接触器、一次端子、开关电源、变压器、熔断器、散热风扇、柜内温控开关、柜内照明、模块插座、中间继电器、二次端子、CPU1、模拟量模块、交换机、触摸屏 1 个、指示灯、急停按钮、字牌、柜内电线，线槽，轨道等。根据所投产品实际需要进行配置及满足设计需求。	台	1

12	风道温湿度传感器	1、量程：温度 0-50℃，湿度 0-100%:输出:0-10V;LCD 显示:无:	个	1
13	风管压力传感器	1、量程:风量 0-250/500/1000Pa 可跳线;输出:0-10V;LCD 显示:无:	个	2
14	压差开关	1、量程：压力值 50-500pa	个	5
15	防冻温度开关	1、型号：F2000，量程：温度+30℃	个	1
16	比例风阀执行器	1、扭矩：10NM，信号类型：模拟型，24V DC/AC	个	1
17	二通比例积分水阀	1、规格：DN50； 2、二通、浮点型模拟型通用;执行器、阀体;AC24V;带手柄开关;DN20-DN80 配 25Nm、DN100-DN150 配 60Nm;DN20-DN50 黄铜阀体、螺纹连接;DN65-DN150 球墨铸铁阀体、法兰连接	个	1
18	PAU-1F-A3 机组			
19	PLC 控制系统	PAU-1F-A3 机组 1、含：箱体、小断路器、变频器、交流接触器、一次端子、开关电源、变压器、熔断器、散热风扇、柜内温控开关、柜内照明、模块插座、中间继电器、二次端子、CPU1、模拟量模块、交换机、触摸屏 1 个、指示灯、急停按钮、字牌、柜内电线，线槽，轨道等。根据所投产品实际需要进行配置及满足设计需求。	台	1
20	风道温湿度传感器	1、量程：温度 0-50℃，湿度 0-100%:输出:0-10V;LCD 显示:无:	个	1
21	风管压力传感器	1、量程:风量 0-250/500/1000Pa 可跳线;输出:0-10V;LCD 显示:无:	个	2
22	压差开关	1、量程：压力值 50-500pa	个	5
23	防冻温度开关	1、型号：F2000，量程：温度+30℃	个	1
24	比例风阀执行器	1、扭矩：10NM，信号类型：模拟型，24V DC/AC	个	1
25	二通比例积分水阀	1、规格：DN32； 2、二通、浮点型模拟型通用;执行器、阀体;AC24V;带手柄开关;DN20-DN80 配 25Nm、DN100-DN150 配 60Nm;DN20-DN50 黄铜阀体、螺纹连接;DN65-DN150 球墨铸铁阀体、法兰连接	个	1

26	PAU-1F-B1 机组			
27	PLC 控制系统	PAU-1F-B1 机组 1、含：箱体、小断路器、变频器、交流接触器、一次端子、开关电源、变压器、熔断器、散热风扇、柜内温控开关、柜内照明、模块插座、中间继电器、二次端子、CPU1、模拟量模块、交换机、触摸屏 1 个、指示灯、急停按钮、字牌、柜内电线，线槽，轨道等。根据所投产品实际需要进行配置及满足设计需求。	台	1
28	风道温湿度传感器	1、量程：温度 0-50℃，湿度 0-100%:输出:0-10V;LCD 显示:无:	个	1
29	风管压力传感器	1、量程:风量 0-250/500/1000Pa 可跳线;输出:0-10V;LCD 显示:无:	个	2
30	压差开关	1、量程：压力值 50-500pa	个	6
31	防冻温度开关	1、型号：F2000，量程：温度+30℃	个	1
32	比例风阀执行器	1、扭矩：10NM，信号类型：模拟型，24V DC/AC	个	1
33	二通比例积分水阀	1、规格：DN65； 2、二通、浮点型模拟型通用;执行器、阀体;AC24V;带手柄开关;DN20-DN80 配 25Nm、DN100-DN150 配 60Nm;DN20-DN50 黄铜阀体、螺纹连接;DN65-DN150 球墨铸铁阀体、法兰连接	个	1
34	PAU-1F-C1 机组			
35	PLC 控制系统	PAU-1F-C1 机组 1、含：箱体、小断路器、变频器、交流接触器、一次端子、开关电源、变压器、熔断器、散热风扇、柜内温控开关、柜内照明、模块插座、中间继电器、二次端子、CPU1、模拟量模块、交换机、触摸屏 1 个、指示灯、急停按钮、字牌、柜内电线，线槽，轨道等。根据所投产品实际需要进行配置及满足设计需求。	台	1
36	风道温湿度传感器	1、量程：温度 0-50℃，湿度 0-100%:输出:0-10V;LCD 显示:无:	个	1
37	风管压力传感器	1、量程:风量 0-250/500/1000Pa 可跳线;输出:0-10V;LCD 显示:无:	个	2
38	压差开关	1、量程：压力值 50-500pa	个	3

39	防冻温度开关	1、型号：F2000，量程：温度+30℃	个	1
40	比例风阀执行器	1、扭矩：10NM，信号类型：模拟型，24V DC/AC	个	1
41	二通比例积分水阀	1、规格：DN65； 2、二通、浮点型模拟型通用;执行器、阀体;AC24V;带手柄开关;DN20-DN80 配 25Nm、DN100-DN150 配 60Nm;DN20-DN50 黄铜阀体、螺纹连接;DN65-DN150 球墨铸铁阀体、法兰连接	个	1
42	PAU-2F-A1 机组			
43	PLC 控制系统	PAU-2F-A1 机组 1、含：箱体、小断路器、变频器、交流接触器、一次端子、开关电源、变压器、熔断器、散热风扇、柜内温控开关、柜内照明、模块插座、中间继电器、二次端子、CPU1、模拟量模块、交换机、触摸屏 1 个、指示灯、急停按钮、字牌、柜内电线，线槽，轨道等。根据所投产品实际需要进行配置及满足设计需求。	台	1
44	风道温湿度传感器	量程：温度 0-50℃，湿度 0-100%:输出:0-10V;LCD 显示:无:	个	1
45	风管压力传感器	量程:风量 0-250/500/1000Pa 可跳线;输出:0-10V;LCD 显示:无:	个	2
46	压差开关	量程：压力值 50-500pa	个	6
47	防冻温度开关	型号：F2000，量程：温度+30℃	个	1
48	开关风阀执行器	扭矩：5Nm，信号类型：开关型，24V DC/AC	个	8
49	比例风阀执行器	扭矩：10NM，信号类型：模拟型，24V DC/AC	个	1
50	二通比例积分水阀	1、规格：DN65； 2、二通、浮点型模拟型通用;执行器、阀体;AC24V;带手柄开关;DN20-DN80 配 25Nm、DN100-DN150 配 60Nm;DN20-DN50 黄铜阀体、螺纹连接;DN65-DN150 球墨铸铁阀体、法兰连接	个	1
51	PAU-2F-A2 机组			
52	PLC 控制系统	PAU-2F-A2 机组	台	1

		1、含：箱体、小断路器、变频器、交流接触器、一次端子、开关电源、变压器、熔断器、散热风扇、柜内温控开关、柜内照明、模块插座、中间继电器、二次端子、CPU1、模拟量模块、交换机、触摸屏 1 个、指示灯、急停按钮、字牌、柜内电线，线槽，轨道等。根据所投产品实际需要进行配置及满足设计需求。		
53	风道温湿度传感器	量程：温度 0-50℃，湿度 0-100%:输出:0-10V;LCD 显示:无:	个	1
54	风管压力传感器	量程:风量 0-250/500/1000Pa 可跳线;输出:0-10V;LCD 显示:无:	个	2
55	压差开关	量程：压力值 50-500pa	个	6
56	防冻温度开关	型号：F2000，量程：温度+30℃	个	1
57	开关风阀执行器	扭矩：5Nm，信号类型：开关型，24V DC/AC	个	12
58	比例风阀执行器	扭矩：10NM，信号类型：模拟型，24V DC/AC	个	1
59	二通比例积分水阀	1、规格：DN80； 2、二通、浮点型模拟型通用;执行器、阀体;AC24V;带手柄开关;DN20-DN80 配 25Nm、DN100-DN150 配 60Nm;DN20-DN50 黄铜阀体、螺纹连接;DN65-DN150 球墨铸铁阀体、法兰连接	个	1
60	PAU-2F-B1 机组			
61	PLC 控制系统	PAU-2F-B1 机组 1、含：箱体、小断路器、变频器、交流接触器、一次端子、开关电源、变压器、熔断器、散热风扇、柜内温控开关、柜内照明、模块插座、中间继电器、二次端子、CPU1、模拟量模块、交换机、触摸屏 1 个、指示灯、急停按钮、字牌、柜内电线，线槽，轨道等。根据所投产品实际需要进行配置及满足设计需求。	台	1
62	风道温湿度传感器	量程：温度 0-50℃，湿度 0-100%:输出:0-10V;LCD 显示:无:	个	1
63	风管压力传感器	量程:风量 0-250/500/1000Pa 可跳线;输出:0-10V;LCD 显示:无:	个	2
64	压差开关	量程：压力值 50-500pa	个	6
65	防冻温度开关	型号：F2000，量程：温度+30℃	个	1

66	比例风阀执行器	扭矩：10NM，信号类型：模拟型，24V DC/AC	个	1
67	二通比例积分水阀	1、规格：DN50； 2、二通、浮点型模拟型通用;执行器、阀体;AC24V;带手柄开关;DN20-DN80 配 25Nm、DN100-DN150 配 60Nm;DN20-DN50 黄铜阀体、螺纹连接;DN65-DN150 球墨铸铁阀体、法兰连接	个	1
68	PAU-2F-C1 机组			
69	PLC 控制系统	PAU-2F-C1 机组 1、含：箱体、小断路器、变频器、交流接触器、一次端子、开关电源、变压器、熔断器、散热风扇、柜内温控开关、柜内照明、模块插座、中间继电器、二次端子、CPU1、模拟量模块、交换机、触摸屏 1 个、指示灯、急停按钮、字牌、柜内电线，线槽，轨道等。根据所投产品实际需要进行配置及满足设计需求。	台	1
70	风道温湿度传感器	量程：温度 0-50℃，湿度 0-100%:输出:0-10V;LCD 显示:无:	个	1
71	风管压力传感器	量程:风量 0-250/500/1000Pa 可跳线;输出:0-10V;LCD 显示:无:	个	2
72	压差开关	量程：压力值 50-500pa	个	6
73	防冻温度开关	型号：F2000，量程：温度+30℃	个	1
74	比例风阀执行器	扭矩：10NM，信号类型：模拟型，24V DC/AC	个	1
75	二通比例积分水阀	1、规格：DN50； 2、二通、浮点型模拟型通用;执行器、阀体;AC24V;带手柄开关;DN20-DN80 配 25Nm、DN100-DN150 配 60Nm;DN20-DN50 黄铜阀体、螺纹连接;DN65-DN150 球墨铸铁阀体、法兰连接	个	1
76	PAU-3F-A1 机组			
77	PLC 控制系统	PAU-3F-A1 机组 1、含：箱体、小断路器、变频器、交流接触器、一次端子、开关电源、变压器、熔断器、散热风扇、柜内温控开关、柜内照明、模块插座、中间继电器、二次端子、	台	1

		CPU1、模拟量模块、交换机、触摸屏 1 个、指示灯、急停按钮、字牌、柜内电线，线槽，轨道等。根据所投产品实际需要进行配置及满足设计需求。		
78	风道温湿度传感器	量程：温度 0-50℃，湿度 0-100%:输出:0-10V;LCD 显示:无:	个	1
79	风管压力传感器	量程:风量 0-250/500/1000Pa 可跳线;输出:0-10V;LCD 显示:无:	个	2
80	压差开关	量程：压力值 50-500pa	个	6
81	防冻温度开关	型号：F2000，量程：温度+30℃	个	1
82	开关风阀执行器	扭矩：5Nm，信号类型：开关型，24V DC/AC	个	8
83	比例风阀执行器	扭矩：10NM，信号类型：模拟型，24V DC/AC	个	1
84	二通比例积分水阀	1、规格：DN65； 2、二通、浮点型模拟型通用;执行器、阀体;AC24V;带手柄开关;DN20-DN80 配 25Nm、DN100-DN150 配 60Nm;DN20-DN50 黄铜阀体、螺纹连接;DN65-DN150 球墨铸铁阀体、法兰连接	个	1
85	PAU-3F-A2 机组			
86	PLC 控制系统	PAU-3F-A2 机组 1、含：箱体、小断路器、变频器、交流接触器、一次端子、开关电源、变压器、熔断器、散热风扇、柜内温控开关、柜内照明、模块插座、中间继电器、二次端子、CPU1、模拟量模块、交换机、触摸屏 1 个、指示灯、急停按钮、字牌、柜内电线，线槽，轨道等。根据所投产品实际需要进行配置及满足设计需求。	台	1
87	风道温湿度传感器	量程：温度 0-50℃，湿度 0-100%:输出:0-10V;LCD 显示:无:	个	1
88	风管压力传感器	量程:风量 0-250/500/1000Pa 可跳线;输出:0-10V;LCD 显示:无:	个	2
89	压差开关	量程：压力值 50-500pa	个	6
90	防冻温度开关	型号：F2000，量程：温度+30℃	个	1
91	开关风阀执行器	扭矩：5Nm，信号类型：开关型，24V DC/AC	个	12
92	比例风阀执行器	扭矩：10NM，信号类型：模拟型，24V DC/AC	个	1

93	二通比例积分水阀	1、规格：DN80； 2、二通、浮点型模拟型通用;执行器、阀体;AC24V;带手柄开关;DN20-DN80 配 25Nm、DN100-DN150 配 60Nm;DN20-DN50 黄铜阀体、螺纹连接;DN65-DN150 球墨铸铁阀体、法兰连接	个	1
94	PAU-3F-B1 机组			
95	PLC 控制系统	PAU-3F-B1 机组 1、含：箱体、小断路器、变频器、交流接触器、一次端子、开关电源、变压器、熔断器、散热风扇、柜内温控开关、柜内照明、模块插座、中间继电器、二次端子、CPU1、模拟量模块、交换机、触摸屏 1 个、指示灯、急停按钮、字牌、柜内电线，线槽，轨道等。根据所投产品实际需要进行配置及满足设计需求。	台	1
96	风道温湿度传感器	量程：温度 0-50℃，湿度 0-100%:输出:0-10V;LCD 显示:无:	个	1
97	风管压力传感器	量程:风量 0-250/500/1000Pa 可跳线;输出:0-10V;LCD 显示:无:	个	2
98	压差开关	量程：压力值 50-500pa	个	6
99	防冻温度开关	型号：F2000，量程：温度+30℃	个	1
100	开关风阀执行器	扭矩：5Nm，信号类型：开关型，24V DC/AC	个	12
101	比例风阀执行器	扭矩：10NM，信号类型：模拟型，24V DC/AC	个	1
102	二通比例积分水阀	1、规格：DN50； 2、二通、浮点型模拟型通用;执行器、阀体;AC24V;带手柄开关;DN20-DN80 配 25Nm、DN100-DN150 配 60Nm;DN20-DN50 黄铜阀体、螺纹连接;DN65-DN150 球墨铸铁阀体、法兰连接	个	1
103	PAU-3F-C1 机组			
104	PLC 控制系统	PAU-3F-C1 机组 1、含：箱体、小断路器、变频器、交流接触器、一次端子、开关电源、变压器、熔断器、散热风扇、柜内温控开关、柜内照明、模块插座、中间继电器、二次端子、	台	1

		CPU1、模拟量模块、交换机、触摸屏 1 个、指示灯、急停按钮、字牌、柜内电线，线槽，轨道等。根据所投产品实际需要进行配置及满足设计需求。		
105	风道温湿度传感器	量程：温度 0-50℃，湿度 0-100%:输出:0-10V;LCD 显示:无:	个	1
106	风管压力传感器	量程:风量 0-250/500/1000Pa 可跳线;输出:0-10V;LCD 显示:无:	个	1
107	压差开关	量程：压力值 50-500pa	个	3
108	防冻温度开关	型号：F2000，量程：温度+30℃	个	1
109	比例风阀执行器	扭矩：10NM，信号类型：模拟型，24V DC/AC	个	1
110	二通比例积分水阀	1、规格：DN50； 2、二通、浮点型模拟型通用;执行器、阀体;AC24V;带手柄开关;DN20-DN80 配 25Nm、DN100-DN150 配 60Nm;DN20-DN50 黄铜阀体、螺纹连接;DN65-DN150 球墨铸铁阀体、法兰连接	个	1
111	PAU-4F-A1 机组			
112	PLC 控制系统	PAU-4F-A1 机组 1、含：箱体、小断路器、变频器、交流接触器、一次端子、开关电源、变压器、熔断器、散热风扇、柜内温控开关、柜内照明、模块插座、中间继电器、二次端子、CPU1、模拟量模块、交换机、触摸屏 1 个、指示灯、急停按钮、字牌、柜内电线，线槽，轨道等。根据所投产品实际需要进行配置及满足设计需求。	台	1
113	风道温湿度传感器	量程：温度 0-50℃，湿度 0-100%:输出:0-10V;LCD 显示:无:	个	1
114	风管压力传感器	量程:风量 0-250/500/1000Pa 可跳线;输出:0-10V;LCD 显示:无:	个	2
115	压差开关	量程：压力值 50-500pa	个	6
116	防冻温度开关	型号：F2000，量程：温度+30℃	个	1
117	开关风阀执行器	扭矩：5Nm，信号类型：开关型，24V DC/AC	个	8
118	比例风阀执行器	扭矩：10NM，信号类型：模拟型，24V DC/AC	个	1
119	二通比例积分水阀	1、规格：DN80；	个	1

		2、二通、浮点型模拟型通用;执行器、阀体;AC24V;带手柄开关;DN20-DN80 配 25Nm、DN100-DN150 配 60Nm;DN20-DN50 黄铜阀体、螺纹连接;DN65-DN150 球墨铸铁阀体、法兰连接		
120	PAU-4F-A2 机组			
121	PLC 控制系统	PAU-4F-A2 机组 1、含：箱体、小断路器、变频器、交流接触器、一次端子、开关电源、变压器、熔断器、散热风扇、柜内温控开关、柜内照明、模块插座、中间继电器、二次端子、CPU1、模拟量模块、交换机、触摸屏 1 个、指示灯、急停按钮、字牌、柜内电线，线槽，轨道等。根据所投产品实际需要进行配置及满足设计需求。	台	1
122	风道温湿度传感器	量程：温度 0-50℃，湿度 0-100%:输出:0-10V;LCD 显示:无:	个	1
123	风管压力传感器	量程:风量 0-250/500/1000Pa 可跳线;输出:0-10V;LCD 显示:无:	个	2
124	压差开关	量程：压力值 50-500pa	个	6
125	防冻温度开关	型号：F2000，量程：温度+30℃	个	1
126	开关风阀执行器	扭矩：5Nm，信号类型：开关型，24V DC/AC	个	12
127	比例风阀执行器	扭矩：10NM，信号类型：模拟型，24V DC/AC	个	1
128	二通比例积分水阀	1、规格：DN80； 2、二通、浮点型模拟型通用;执行器、阀体;AC24V;带手柄开关;DN20-DN80 配 25Nm、DN100-DN150 配 60Nm;DN20-DN50 黄铜阀体、螺纹连接;DN65-DN150 球墨铸铁阀体、法兰连接	个	1
129	PAU-4F-B1 机组			
130	PLC 控制系统	PAU-4F-B1 机组 1、含：箱体、小断路器、变频器、交流接触器、一次端子、开关电源、变压器、熔断器、散热风扇、柜内温控开关、柜内照明、模块插座、中间继电器、二次端子、CPU1、模拟量模块、交换机、触摸屏 1 个、指示灯、急停按钮、字牌、柜内电线，	台	1

		线槽，轨道等。根据所投产品实际需要进行配置及满足设计需求。		
131	风道温湿度传感器	量程：温度 0-50℃，湿度 0-100%:输出:0-10V;LCD 显示:无:	个	1
132	风管压力传感器	量程:风量 0-250/500/1000Pa 可跳线;输出:0-10V;LCD 显示:无:	个	2
133	压差开关	量程：压力值 50-500pa	个	6
134	防冻温度开关	型号：F2000，量程：温度+30℃	个	1
135	比例风阀执行器	扭矩：10NM，信号类型：模拟型，24V DC/AC	个	1
136	二通比例积分水阀	1、规格：DN50； 2、二通、浮点型模拟型通用;执行器、阀体;AC24V;带手柄开关;DN20-DN80 配 25Nm、DN100-DN150 配 60Nm;DN20-DN50 黄铜阀体、螺纹连接;DN65-DN150 球墨铸铁阀体、法兰连接	个	1
137	PAU-4F-C1 机组			
138	PLC 控制系统	PAU-4F-C1 机组 1、含：箱体、小断路器、变频器、交流接触器、一次端子、开关电源、变压器、熔断器、散热风扇、柜内温控开关、柜内照明、模块插座、中间继电器、二次端子、CPU1、模拟量模块、交换机、触摸屏 1 个、指示灯、急停按钮、字牌、柜内电线，线槽，轨道等。根据所投产品实际需要进行配置及满足设计需求。	台	1
139	风道温湿度传感器	量程：温度 0-50℃，湿度 0-100%:输出:0-10V;LCD 显示:无:	个	1
140	风管压力传感器	量程:风量 0-250/500/1000Pa 可跳线;输出:0-10V;LCD 显示:无:	个	1
141	压差开关	量程：压力值 50-500pa	个	3
142	防冻温度开关	型号：F2000，量程：温度+30℃	个	1
143	比例风阀执行器	扭矩：10NM，信号类型：模拟型，24V DC/AC	个	1
144	二通比例积分水阀	1、规格：DN50； 2、二通、浮点型模拟型通用;执行器、阀体;AC24V;带手柄开关;DN20-DN80 配 25Nm、DN100-DN150 配 60Nm;DN20-DN50 黄铜阀体、螺纹连接;DN65-DN150 球墨铸铁阀体、	个	1

		法兰连接		
145	MAU-2F-A3 机组			
146	PLC 控制系统	MAU-2F-A3 机组 1、含：箱体、小断路器、变频器、交流接触器、一次端子、开关电源、变压器、熔断器、散热风扇、柜内温控开关、柜内照明、模块插座、中间继电器、二次端子、CPU1、模拟量模块、交换机、触摸屏 1 个、指示灯、急停按钮、字牌、柜内电线，线槽，轨道等。根据所投产品实际需要进行配置及满足设计需求。	台	1
147	风道温湿度传感器	量程：温度 0-50℃，湿度 0-100%:输出:0-10V;LCD 显示:无:	个	1
148	风管压力传感器	量程:风量 0-250/500/1000Pa 可跳线;输出:0-10V;LCD 显示:无:	个	2
149	压差开关	量程：压力值 50-500pa	个	6
150	防冻温度开关	型号：F2000，量程：温度+30℃	个	1
151	开关风阀执行器	扭矩：5Nm，信号类型：开关型，24V DC/AC	个	4
152	比例风阀执行器	扭矩：10NM，信号类型：模拟型，24V DC/AC	个	1
153	二通比例积分水阀	1、规格：DN65； 2、二通、浮点型模拟型通用;执行器、阀体;AC24V;带手柄开关;DN20-DN80 配 25Nm、DN100-DN150 配 60Nm;DN20-DN50 黄铜阀体、螺纹连接;DN65-DN150 球墨铸铁阀体、法兰连接	个	1
154	高温保护开关		个	1
155	MAU-3F-A3 机组			
156	PLC 控制系统	MAU-3F-A3 机组 1、含：箱体、小断路器、变频器、交流接触器、一次端子、开关电源、变压器、熔断器、散热风扇、柜内温控开关、柜内照明、模块插座、中间继电器、二次端子、CPU1、模拟量模块、交换机、触摸屏 1 个、指示灯、急停按钮、字牌、柜内电线，线槽，轨道等。根据所投产品实际需要进行配置及满足设计需求。	台	1

157	风道温湿度传感器	量程：温度 0-50℃，湿度 0-100%:输出:0-10V;LCD 显示:无:	个	1
158	风管压力传感器	量程:风量 0-250/500/1000Pa 可跳线;输出:0-10V;LCD 显示:无:	个	2
159	压差开关	量程：压力值 50-500pa	个	6
160	防冻温度开关	型号：F2000，量程：温度+30℃	个	1
161	开关风阀执行器	扭矩：5Nm，信号类型：开关型，24V DC/AC	个	6
162	比例风阀执行器	扭矩：10NM，信号类型：模拟型，24V DC/AC	个	1
163	二通比例积分水阀	1、规格：DN65； 2、二通、浮点型模拟型通用;执行器、阀体;AC24V;带手柄开关;DN20-DN80 配 25Nm、DN100-DN150 配 60Nm;DN20-DN50 黄铜阀体、螺纹连接;DN65-DN150 球墨铸铁阀体、法兰连接	个	1
164	高温保护开关		个	1
165	中央监控系统			
166	操作站	i5 16G 256GSSD+1TB+23.8 英寸	台	1
167	组态软件	运行版	套	1
168	交换机	24 口	台	1

注：因本项目施工图及施工图审查完成在 GB 19577-2024《热泵和冷水机组能效限定值及能效等级》发布之前，采购清单中的风冷热泵螺杆式机组（变频）COP 及 LPIV 值参照前国标符合要求即可。

（二）商务条件

1、付款方式: 所有货到现场安装完毕并经验收合格后支付合同金额的 90%，剩余 10%在质保期满后十个工作日内付清（不计利息）。

2、售后服务要求：

2.1、保证货物是全新、未使用过的、是用满足招标文件的工艺和材料制造而成的产品，并完全符合招标文件规定的质量、规格和性能的要求；

2.2、货物验收合格后，中标供应商必须将所有相关技术资料交采购人留存备案，质量保证期内必须提供上门检修服务。

2.3、在质量保证期内，如果设备发生故障，中标供应商须调查故障原因并上门免费修复直至满足设备性能的要求，或者更换整机或部分有缺陷的组件和材料。

2.3、中标供应商应免费上门安装调试经验收合格（本项目为“交钥匙”项目，含设备、材料的采购，安装、调试、验收、人员培训等内容）

2.5、售后服务响应时间：提供 7×24 小时即时响应服务，维修人员必须 24 小时之内到达现场；并应对故障进行及时检修。

2.6、质保期内应负责空调的清洗工作，清洗工作包括消毒、杀菌、除垢、除锈、清洗、钝化和预膜等。净化空调过滤器清洗，初、中效过滤器每半年更换一次，高效过滤器每 2 年更换次，冷却循环水系统每年消毒、杀菌、除垢、除锈、清洗、钝化和预膜一次并排污，分析水质。冬季换季前应做好转换、钝化和预膜工作。内机及风机盘管每年两次全面检查，回风过滤网每年清洗四次，并达到相关卫生要求。

3、质量要求及质保期：本项目中标合同项下所有货物自验收合格之日起 24 个月。

4、交货期:合同签订后 90 个日历天内完成相应设备、管道、管线的安装及施工（施工安装进度随甲方总体施工安排进行，不得影响甲方其它工程施工进展，货物进场以甲方项目部通知为准）。

5、交货地点: 采购人指定地点。

6、安装地点：采购人指定地点。

7、违约责任

7.1、投标人按采购人通知的时间开工及完工，无故延期完工，每逾期完工一天投标人向采购人支付违约金 1000 元。投标人累计逾期超过 7 天未能按通知要求完工，采购人可认定投标人无履行合同的能力，采购人有权随时终止合同并没收其履约保证金。

7.2、投标人产品质量不符合合同约定的要求，采购人有权拒收，采购人无条件退换货。产品质量检验结果为不合格的，投标人承担由此给采购人造成的一切损失，且采购人有权随时终止合同并没收投标人履约保证金。

7.3、投标人同意在采购人收到业主拨付的款项后，再由采购人按支付方式的约定支付。若采购人未按约定期限付款，投标人同意由

业主承担违约责任，采购人不承担任何责任。

8、工程验收

8.1、交付验收标准：招标文件、投标文件、施工设计及相关标准规范。

8.2、货物运抵采购人指定地点后，由采购人和投标人组织相关人员共同对到货货物的数量、型号、外观、包装质量、技术资料等进行检查，双方确认后由投标人提出项目验收申请报告，经采购人验收合格后，双方在验收报告上签字；

8.3、在验收过程中发现数量不足或有质量、技术等问题，投标人应负责按照采购人的要求采取补足、更换或退货等措施妥善处理，并承担由此发生的一切费用和损失；

8.4、因投标人所提供的产品出现质量问题而引起的纠纷，则由具有资质的相关质检机构进行检测，由此而发生的费用由过错方负责。

9、其他要求

9.1、本项目为交钥匙工程，图纸招标范围内采取总价包干，任何风险均不予调整合同总价，除非采购人有更改。

9.2、水、电施工介面划分：电气：循环泵控制箱由中标人负责，采购人将电源送至该控制箱，控制箱后端由中标人完成；空调主机控制箱由中标人负责，采购人将电源送至该控制箱，控制箱后端由中标人完成；新风机电源控制箱、控制面板及相关配管、配线由中标人负责，采购人将电源送至控制箱；风机盘管调速面板及相关配管、配线由中标人负责，采购人将电源送至风机盘管。冷凝排水：管道安装、楼层开孔、封堵、防水由中标人负责。施工垂直运输：中标人自行负责。

9.3、采购附件资料：施工图纸（暖通、水、电、建筑等）。

第六章 评标标准

评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

一、价格评分 50 分

评审内容	得分
价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）*50 分 **注：** **（1）对小型和微型企业的报价给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。（适用于非专门面向中小企业）** **（2）监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府促进中小企业发展的政府采购政策。**	50 分

二、技术评审 35 分

评分点	评审内容	分值
符合性审查	投标人必须全部满足招标文件“第五章采购需求表及采购要求”中“（一）采购清单及技术需求”中全部要求，**任意一条不满足作投标无效处理。** **评审依据：技术需求响应/偏离表**	/
风冷热泵螺杆式机组	1、所投风冷热泵螺杆式机组为一级能效的，得 3 分；为二级能效的，得 1 分；不累计得分。 **评审依据：提供产品样册或其他有效证明材料并加盖投标人公章佐证，未提供或提供不全不得分。**	**3 分**
	2、所投风冷热泵螺杆式机组压缩机具有降噪功能，从而降低运行时的噪音的，得 4 分。 **评审依据：提供产品样册或其他有效证明材料并加盖投标人公章佐**	**4 分**

	证，未提供或提供不全不得分。	
	3、所投空调品牌风冷螺杆热泵机组获得 CRAA 证书的,得 5 分。 **评审依据：提供证书复印件加盖投标人公章，并提供第三方查询网址及查询截图佐证。**	**5 分**
	4、为保障所投风冷热泵螺杆式机组安全运行及故障实时监测，所投风冷热泵螺杆式机组制造商具有“在线监测及故障诊断系统”的，得 5 分。 **评审依据：提供产品样册或其他有效证明材料并加盖投标人公章佐证，未提供或提供不全不得分。**	**5 分**
卧式暗装风机盘管	1、所投卧式暗装风机盘管具有净化抗菌功能的，得 2 分。 **评审依据：提供带有 CMA 标识的检测（检验）报告扫描件加盖投标人公章作证。**	**2 分**
	2、所投卧式暗装风机盘管符合国家现行标准 GB/T 19232-2019《风机盘管机组》行业规范的产品，并满足招标文件的技术参数与性能要求；在实测风量≥名义值的 95%；冷量、水系统压力损失，实测值≤标称值的 110%时，噪音≤50dB(A)的，得 4 分。 **评审依据：提供带有 CMA 标识的检测（检验）报告扫描件加盖投标人公章作证。**	**4 分**
组合式新风机组（送风系统）	1、所投组合式新风机组（送风系统）设备需符合现行国家标准 GB/T 14294《组合式空调机组》要求，在实测风量≥名义值的 95%、机外静压≥名义值的 90%、供冷量≥名义值的 95%时，噪音≤66.8dB(A)的，得 4 分。 **评审依据：提供带有 CMA 标识的检测（检验）报告扫描件加盖投标人公章作证。**	**4 分**
	2、所投组合式新风机组（送风系统）箱体应有良好的气密性，机组内静压应保持 1000Pa，机组漏风率≤0.45%的，得 4 分。 **评审依据：提供带有 CMA 标识的检测（检验）报告扫描件加盖投标人公章作证。**	**4 分**
	3、所投组合式新风机组（送风系统）的表冷器、接水盘具有抑菌功	**4 分**

	能的，得 4 分。 **评审依据：提供带有 CMA 标识的检测（检验）报告扫描件加盖投标人公章作证。**	

三、商务评审 15 分

评分点	评审内容	分值
符合性审查	投标人必须全部满足招标文件“第五章 采购需求表及采购要求”中“（二）商务条件”中全部要求，**任意一条不满足作投标无效处理。** **评审依据：商务条件响应/偏离表**	/
质保期	投标人承诺质保期在满足招标文件要求的基础上，每延长 1 年的得 2 分，满分 4 分。 **评审依据：提供投标人出具的售后服务承诺函并加盖公章佐证，未提供不得分。**	**4 分**
售后服务	投标人承诺当设备出现故障承诺维修人员 3 小时以内到达现场的，得 3 分；3 小时到 6 小时内到达现场的，得 2 分，其他不得分。 **评审依据：提供投标人出具的承诺函并加盖公章佐证，未提供不得分。**	**3 分**
施工组织方案	所投文件有详细的施工组织方案,包含但不限于：（1）安装施工组织计划、有效安全管理措施；（2）重点、难点技术分析及处理措施；提供的得 5 分，未提供不得分。 **评分依据：提供施工组织方案**	**5 分**
业绩	投标人承接过类似项目业绩（须包含：风冷热泵螺杆式机组），每具有 1 个类似项目业绩的，得 1 分，满分 3 分。 **评审依据：投标文件中须提供业绩的中标通知书、采购合同扫描件加盖投标人公章佐证，未提供或提供无效者的不得分。**	**3 分**

符合性评审					
评分点	评审内容			分值	得分
投标文件按招标文件要求签署、盖章的	投标文件按招标文件要求签署、盖章的				
具备招标文件中规定的资格要求的	具备招标文件中规定的资格要求的				
报价未超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的	报价未超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的				
投标文件不含有采购人不能接受的附加条件的	投标文件不含有采购人不能接受的附加条件的				
无法律、法规和招标文件规定的其他无效情形	无法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。				
技术标评审					
评分点	评审内容			分值	得分
符合性审查	投标人必须全部满足招标文件“第五章采购需求表及采购要求”中“（一）采购清单及技术需求”中全部要求，任意一条不满足作投标无效处理。 评审依据：技术需求响应/偏离表				
风冷热泵螺杆式机组	1、所投风冷热泵螺杆式机组为一级能效的，得 3 分；为二级能效的，得 1 分；不累计得分。 评审依据：提供产品样册或其他有效证明材料并加盖投标人公章佐证，未提供或提供不全不得分。			3.00	
风冷热泵螺杆式机组	2、所投风冷热泵螺杆式机组压缩机具有降噪功能，从而降低运行时的噪音的，得 4 分。 评审依据：提供产品样册或其他有效证明材料并加盖投标人公章佐证，未提供或提供不全不得分。			4.00	
风冷热泵螺杆式机组	3、所投空调品牌风冷螺杆热泵机组获得 CRAA 证书的,得 5 分。 评审依据：提供证书复印件加盖投标人公章，并提供第三方查询网址及查询截图佐证。			5.00	
风冷热泵螺杆式机组	4、为保障所投风冷热泵螺杆式机组安全运行及故障实时监测，所投风冷热泵螺杆式机组制造商具有“在线监测及故障诊断系统”的，得 5 分。 评审依据：提供产品样册或其他有效证明材料并加盖投标人公章佐证，未提供或提供不全不得分。			5.00	
卧式暗装风机盘管	1、所投卧式暗装风机盘管具有净化抗菌功能的，得 2 分。 评审依据：提供带有 CMA 标识的检测（检验）报告扫描件加盖投标人公章作证。			2.00	

卧式暗装风机盘管	2、所投卧式暗装风机盘管符合国家现行标准 GB/T 19232-2019《风机盘管机组》行业规范的产品，并满足招标文件的技术参数与性能要求；在实测风量≥名义值的 95%；冷量、水系统压力损失，实测值≤标称值的 110%时，噪音≤50dB(A)的，得 4 分。 评审依据：提供带有 CMA 标识的检测（检验）报告扫描件加盖投标人公章作证。	4.00	
组合式新风机组（送风系统）	1、所投组合式新风机组（送风系统）设备需符合现行国家标准 GB/T 14294《组合式空调机组》要求，在实测风量≥名义值的 95%、机外静压≥名义值的 90%、供冷量≥名义值的 95%时，噪音≤66.8dB(A)的，得 4 分。 评审依据：提供带有 CMA 标识的检测（检验）报告扫描件加盖投标人公章作证。	4.00	
组合式新风机组（送风系统）	2、所投组合式新风机组（送风系统）箱体应有良好的气密性，机组内静压应保持 1000Pa，机组漏风率≤0.45%的，得 4 分。 评审依据：提供带有 CMA 标识的检测（检验）报告扫描件加盖投标人公章作证。	4.00	
组合式新风机组（送风系统）	3、所投组合式新风机组（送风系统）的表冷器、接水盘具有抑菌功能的，得 4 分。 评审依据：提供带有 CMA 标识的检测（检验）报告扫描件加盖投标人公章作证。	4.00	
商务标评审			
评分点	评审内容	分值	得分
符合性审查	投标人必须全部满足招标文件“第五章 采购需求表及采购要求”中“（二）商务条件”中全部要求，任意一条不满足作投标无效处理。 评审依据：商务条件响应/偏离表		
质保期	投标人承诺质保期在满足招标文件要求的基础上，每延长 1 年的得 2 分，满分 4 分。 评审依据：提供投标人出具的售后服务承诺函并加盖公章佐证，未提供不得分。	4.00	
售后服务	投标人承诺当设备出现故障承诺维修人员 3 小时以内到达现场的，得 3 分；3 小时到 6 小时内到达现场的，得 2 分，其他不得分。 评审依据：提供投标人出具的承诺函并加盖公章佐证，未提供不得分。	3.00	
施工组织方案	所投文件有详细的施工组织方案,包含但不限于：（1）安装施工组织计划、有效安全管理措施；（2）重点、难点技术分析及处理措施；提供的得 5 分，未提供不得分。 评分依据：提供施工组织方案	5.00	
业绩	投标人承接过类似项目业绩（须包含：风冷热泵螺杆式机组），每具有 1 个类似项目业绩的，得 1 分，满分 3 分。 评审依据：投标文件中须提供	3.00	

	业绩的中标通知书、采购合同扫描件加盖投标人公章佐证，未提供或提供无效者的不得分。		
报价评审			
评分点	评审内容	分值	得分
报价得分	以最低报价为评标基准值，投标报价得分=(评标基准值/投标报价)X 价格权重。	**50.00**	