**南通市公安局交通管理支队及所属大队空调维保服务采购项目**

**磋商采购文件**

**采购文件编号：ZRNT202500106**

**南通市公安局交通管理支队**

**2025年8月28日**

目 录

第一部分 磋商公告

第二部分 磋商须知

第三部分 项目需求

第四部分 评审方法和评审标准

第五部分 响应文件组成

第一部分 磋商公告

受[南通市公安局交通管理支队]的委托，江苏中润工程建设咨询有限公司就[南通市公安局交通管理支队及所属大队空调维保服务采购项目](项目编号:ZRNT202500106)进行磋商采购，欢迎符合条件的供应商参加磋商。

项目概况

(南通市公安局交通管理支队）的（南通市公安局交通管理支队及所属大队空调维保服务采购项目)的潜在供应商应在**南通市公安局网站**获取采购文件，并于2025年9月8日14点00分（北京时间）前提交响应文件。

**一、项目基本情况**

项目编号：ZRNT202500106

项目名称：南通市公安局交通管理支队及所属大队空调维保服务采购项目

预算金额：12万元/年

最高限价：12万元/年，投标报价超过最高限价按无效标处理。

采购需求：具体需求详见本项目磋商文件第三部分。

合同履行期限：服务期限不超过三年，合同一年一签，采购人根据每年的服务质量决定是否续签。

本项目是否接受联合体投标：否。

**二、供应商的资格要求：**

1.具有独立承担民事责任的能力；具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；参加本次采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

2.未被“信用中国”网站、“中国政府采购网”列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；

3.本项目不接受联合体投标；

4.法律、行政法规规定的其他条件。

**三、采购文件获取**

时间：2025年8月28日至2025年9月1日

地点：南通市公安局网站；

方式：自行下载采购文件。

**四、提交响应文件截止时间、磋商时间和地点**

2025年9月8日14点00分（北京时间），逾时，采购人将拒绝接受磋商响应文件。

地点：**崇川区崇川路58号，南通产业技术研究院有限公司九号楼十楼开标室，如有变动另行通知。**

**五、公告期限**

自本公告发布之日起3个工作日。

**六、其他补充事宜**

1.投标保证金：免收

2.项目磋商活动模式：见面磋商模式，供应商在崇川区崇川路58号，南通产业技术研究院有限公司九号楼十楼开标室参加磋商活动。

3.项目演示、样品：无。

4.对项目需求部分（供应商资格要求、项目需求、商务技术评分标准）的询问、质疑请向采购人提出，由采购人负责答复；对项目磋商文件其它部分的询问请向磋商文件制作人或项目磋商经办人提出。

5.供应商应依照规定提交各类声明函、承诺函，不再同时提供原件备查或提供有关部门出具的相关证明文件。但成交供应商应做好提交声明函、承诺函、认证、业绩相应原件的核查准备；核查后发现虚假或违背承诺的，依照相关法律法规规定处理。

**七、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。**

1.采购人信息

名称：南通市公安局交通管理支队

地址：南通市虹桥路11号

联系人：陈先生

联系方式：13390960373

2.采购代理机构信息

名称：江苏中润工程建设咨询有限公司

地址：南通市崇川路58号南通产业技术研究院9号楼1004室

联系方式：王 工 0513-55887688 13906272111

第二部分 磋商须知

**一、总则**

1.采购方式

1.1 本次采取磋商方式，本磋商文件仅适用于磋商公告中所述项目。

2.合格的供应商

2.1满足磋商公告中供应商的资格要求的规定。

2.2 满足本文件实质性条款的规定。

**采购项目磋商开始后，不再接受供应商对采购文件（含更正通告等）内容的异议或质询（质疑）。**

3.适用法律

3.1 本次采购及由此产生的合同受中华人民共和国有关的法律法规制约和保护。

4.磋商费用

4.1 供应商应自行承担所有与参加磋商有关的费用，无论磋商过程中的做法和结果如何，江苏中润工程建设咨询有限公司（以下简称采购代理机构）在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

4.2本项目招标代理费按照发改价格[2011]534号文标准50%计收，不足2000元的按2000元计取，供应商报价时应综合考虑（不单列）。

代理费等费用定标后由成交候选人支付给代理机构。因成交人原因导致成交结果变更或取消成交资格等，代理费不予退还。

5.磋商文件的约束力

5.1 供应商一旦参加本项目采购活动，即被认为接受了本磋商文件的规定和约束。

6.磋商文件的解释

6.1磋商文件需求部分（供应商资格要求、项目需求、商务技术评分标准）由采购人解释，其它部分由采购代理机构解释。

**二、磋商文件**

1.磋商文件构成

1.1 磋商文件由以下部分组成：

（1）磋商公告

（2）磋商须知

（3）项目需求

（4）评审方法和评审标准

（5）响应文件组成

（6）附件

请仔细检查磋商文件是否齐全，如有缺漏请立即与采购代理机构联系解决。

1.2 供应商应认真阅读磋商文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。按磋商文件要求和规定编制响应文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其响应文件对磋商文件作出实质性响应，否则其风险由供应商自行承担。

2.磋商文件的澄清

2.1 任何要求对磋商文件进行澄清的供应商，应在提交首次响应文件截止时间五日前按磋商公告中的通讯地址，以书面形式通知采购人。采购人有权对发出的磋商文件进行必要的澄清或修改。

2.2采购人视情组织答疑会

3.磋商文件的修改

3.1 在响应文件提交截止时间前，采购代理机构可以对磋商文件进行修改。

3.2 采购代理机构有权按照法定的要求推迟响应文件提交截止日期和磋商日期。

3.3 磋商文件的修改将在南通市公安局网站公布，补充文件将作为磋商文件的组成部分，并对供应商具有约束力。

**三、响应文件的编制**

1.响应文件的语言及度量衡单位

1.1供应商提交的响应文件以及供应商与采购代理机构及采购人就有关磋商的所有来往通知、函件和文件均应使用简体中文。

1.2 除技术性能另有规定外，响应文件所使用的度量衡单位，均须采用国家法定计量单位。

2.响应文件构成

2.1 供应商编写的响应文件应包括资格审查文件、商务技术文件、价格文件。供应商按“第五部分 响应文件组成”要求编写响应文件。

3.磋商响应有效期

3.1磋商响应有效期为采购代理机构规定的响应文件提交截止时间后**六十（60）天**。磋商响应有效期比规定短的将被视为非实质性响应而予以拒绝。

4. 磋商响应有效期的延长

4.1在特殊情况下，采购代理机构于原磋商响应有效期满之前，可向磋商供应商提出延长磋商响应有效期的要求。这种要求与答复均应采用书面形式。供应商可以拒绝采购代理机构的这一要求而放弃磋商响应，同意延长磋商响应有效期的供应商既不能要求也不允许修改其响应文件。受磋商响应有效期约束的所有权利与义务均延长至新的有效期。

**四、响应文件的提交**

1.响应文件的提交

1.1纸质响应文件三部分内容【资格审查文件、商务技术文件、价格文件】须分别单独密封，并牢固装订成册，不得相互混淆，文件自编目录并连续标注页码，不得将内容拆开。价格文件不得出现于其他磋商文件中。

1.2纸质响应文件须提供“正本一份、副本一份”，可以合并在一个密封袋或密封箱内提交,也可以分别密封提交；如有A3大小的图纸类，可单独密封。密封完好以不泄露投标文件内容为主要判断依据**（是否严格按照采购文件装袋提交不作为无效标判定依据）。**

1.3纸质响应文件须采用A4纸（图纸等除外）打印并由法定代表人或授权人签字并加盖单位印章。文件内容中不得行间插字、涂改、增删；如修补错漏处，须由响应文件签署人签字并加盖公章。

1.4提交电子响应文件一份，电子响应文件的内容为磋商响应文件（含资格审查文件、商务技术文件、价格文件）的打印盖章或电子签章后的扫描件，采取U盘方式单独密封提交。

1.5递交时间：供应商须在规定的响应文件接收截止时间前送达指定地点。供应商提交磋商文件，即视为已响应参加磋商活动。

友情提醒：代理机构将拒绝接收未按照磋商文件要求密封的响应文件，拒绝接收在响应文件接收截止时间后递交的响应文件。

2.响应文件截止日期

2.1 供应商提交响应文件的时间不得迟于磋商公告中规定的响应文件提交截止时间。

供应商应充分考虑到交通路况、停车等风险因素，如因供应商自身原因造成的磋商响应文件提交不成功由供应商自行承担全部责任。

2.2 采购代理机构可以按照规定，通过修改响应文件酌情延长响应文件提交截止日期，在此情况下，供应商的所有权利和义务以及供应商受制的截止日期均应以延长后新的截止日期为准。

3.响应文件的拒收

3.1 采购代理机构拒绝接收在其规定的响应文件提交截止时间后提交的任何响应文件。

4. 响应文件的撤回和修改

4.1 响应文件的撤回

4.1.1 响应文件的撤回

供应商可在响应文件提交截止时间前，书面撤回其磋商响应文件。

4.1.2 供应商撤回磋商响应文件，则认为其不再参与本项目磋商活动。

4.2 响应文件的修改

在响应文件提交截止时间之后，供应商不得再对其提交的响应文件进行修改。

**五****、磋商与评审**

1.磋商仪式

1.1采购代理机构将在磋商公告中规定的时间和地点组织磋商开始仪式。供应商应当在磋商公告中规定的时间和地点参加磋商活动。

1.2 磋商活动的文件密封性检查工作由采购代理机构组织。

1.3供应商在磋商过程中涉及到的磋商文件密封性检查、磋商结果确认等工作，按照采购代理机构指引进行。

2.磋商小组

2.1磋商开始仪式结束后，采购代理机构将立即组织磋商小组进行评审。

2.2磋商小组由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于磋商小组成员总数的2/3。采购人不得以评审专家身份参加本部门或本单位采购项目的评审。采购代理机构人员不得参加本机构代理的采购项目的评审。

2.3超过公开招标限额标准的项目，磋商小组应当由5人以上单数组成。

2.4采用磋商的采购项目，评审专家应当从政府采购评审专家库内相关专业的专家名单中随机抽取，或者从代理机构的政府采购专家资源库中随机抽取。市场竞争不充分的科研项目、需要扶持的科技成果转化项目，以及情况特殊、通过随机方式难以确定合适的评审专家的项目，经主管预算单位同意，可以自行选定评审专家。技术复杂、专业性强的磋商采购项目，评审专家中应当包含1名法律专家。

2.5磋商小组独立工作，负责评审所有响应文件并确定成交候选人。

3. 磋商评审过程的保密与公正

3.1磋商小组、采购人和采购代理机构工作人员、相关监督人员等与评审工作有关的人员，对评审情况以及在评审过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

3.2在磋商评审过程中，磋商供应商不得以任何行为影响磋商评审过程，否则其响应文件将被作为无效响应文件。

3.3磋商小组成员应当按照客观、公正、审慎的原则，根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。未实质性响应磋商文件的响应文件按无效响应处理，磋商小组应当告知提交响应文件的供应商。

3.4评审开始后，直至向成交供应商授予合同时止，凡是与审查、澄清、评价和比较响应的有关资料以及授标建议等，采购人、磋商小组、采购代理机构均不得向供应商或与评标无关的其他人员透露。

3.5在评审期间，采购代理机构将设专门人员与供应商联系。

3.6采购代理机构和评审小组不向未成交的供应商解释未成交原因，也不公布评审过程中的相关细节。

4.评审过程的澄清

4.1评审期间，为有助于对响应文件的审查、评价和比较，磋商小组有权要求响应人对其响应文件进行澄清，但并非对每个供应商都作澄清要求。

4.2接到磋商小组澄清要求的供应商应按磋商小组规定的时间和格式做出澄清，澄清的内容作为响应文件的补充部分，但实质性的内容不得做任何更改。

4.3 接到磋商小组澄清要求的供应商如未按规定做出澄清，其风险由供应商自行承担。

5.对响应文件的初审

5.1响应文件初审分为资格性审查和符合性审查。

5.1.1资格性检查：依据法律法规和磋商文件的规定，由采购人对响应文件中的资格审查文件进行审查。

5.1.2符合性审查：依据磋商文件的规定，由磋商小组从响应文件的有效性、完整性和对磋商文件的响应程度进行审查，以确定是否对磋商文件的实质性要求作出响应。

5.1.3未通过资格审查或符合性审查的供应商人，采购代理机构将告知未通过资格审查或符合性审查的原因，并记录存档。

5.2在正式磋商之前，磋商小组将首先审查每份响应文件是否实质性响应了磋商文件的要求。实质性响应的响应文件应该是与磋商文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大负偏离或保留。

所谓重大负偏离或保留是指与磋商文件规定的实质性要求存在负偏离，或者在实质上与磋商文件不一致，而且限制了合同中买方和见证方的权利或供应商的义务，纠正这些偏离或保留将会对其他实质性响应要求的供应商的竞争地位产生不公正的影响。重大偏离由磋商小组按照少数服从多数的原则认定。磋商小组决定响应文件的响应性只根据响应文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

5.3如果响应文件实质上没有响应磋商文件的要求，磋商小组将予以拒绝，供应商不得通过修改或撤销不合要求的偏离或保留而使其响应文件成为实质性响应的文件。

5.4磋商小组将对确定为实质性响应的文件进行进一步审核，看其是否有计算上或累加上的算术错误，修正错误的原则如下：

（1）响应文件中报价总表内容与响应文件中相应内容不一致的，以报价总表为准。

（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，以报价总表的总价为准，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。

同时出现两种以上错误的，按照前款规定的顺序修正。

5.5磋商小组将按上述修正错误的方法调整响应文件中的报价，并告知供应商，调整后的价格应对供应商具有约束力。如果供应商不接受修正后的价格，则其磋商活动将被拒绝。

5.6异常低价审查

5.6.1根据省财政厅《关于推动解决政府采购异常低价问题相关工作的通知》（苏财购〔2025〕62号）要求，评审过程中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

（1）投标(响应)报价低于采购项目预算50%的，即投标(响应)报价<采购项目预算×50%;

（2）投标(响应)报价低于采购项目最高限价45%的，即投标(响应)报价<采购项目最高限价×45%;

（3）评审委员会认定的供应商报价过低、有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

5.6.2启动异常低价投标(响应)审查后，评审委员会应当要求相关供应商在评标现场合理的时间内，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及相关证明材料，对投标(响应)价格作出解释，由评审委员会结合同类产品在主要电商平台的价格、该行业当地薪资水平等情况，依据专业经验对供应商报价合理性进行判断。投标(响应)供应商不提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标(响应)处理。审查相关情况应当在评审报告中进行记录。

5.7磋商小组将允许修正响应文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致的或不规则的地方，但这些修改不能影响任何供应商相应的名次排列。

5.8供应商在评审全过程中应保持通讯畅通，并安排专人与采购代理机构及磋商小组联系（适用于不见面磋商模式）。

6.被认定为未实质性响应磋商文件的响应文件的情形。

6.1出现下列情形之一的，作无效响应处理。

6.1.1供应商在规定的时间内未成功提交磋商响应文件的。

6.1.2未完整提交响应文件的。

6.1.3同一供应商提交两个（含两个）以上不同的响应报价的。

6.1.4不具备磋商文件中规定的资格要求的。

6.1.5响应报价超过了采购预算或最高限价的。

6.1.6未通过符合性检查的。

6.1.7不符合法律、法规和磋商文件中规定的其他实质性要求的。

6.1.8供应商被 “信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重失信行为记录名单，或查询“信用中国”网站后发现供应商存在其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的信用记录。

6.1.9 响应文件含有采购人不能接受的附加条件的。

6.1.10磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，将要求其在合理的时间内提供说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效响应处理。

6.1.11启动异常低价响应审查后，供应商不提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的。

6.1.12本项目采购产品被财政部、国家发改委、生态环境部等列入“节能产品品目清单”、“环境标志产品品目清单”强制采购范围，而供应商所投标产品不在强制采购范围内的（所投产品如属于政府强制采购节能产品品目清单范围内，响应文件中必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的该节能产品认证证书图片）。

6.1.13响应文件未按照采购文件要求盖章、密封的。

6.1.14供应商的商务技术部分得分相差悬殊，评标委员会认为得分畸低者没有实质性响应的。

6.1.15其他法律、法规及本磋商文件规定的属无效响应的情形。

6.2出现下列情形之一的，磋商失败。

6.2.1符合条件的供应商或者对磋商文件作实质响应的供应商不足3家的（市场竞争不充分的科研项目，以及需要扶持的科技成果转化项目可以是2家）；

6.2.2出现影响采购公正的违法违规行为的；

6.2.3因重大变故，采购任务取消的。

6.2.4磋商小组认定磋商文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行。

6.2.5 因系统故障原因造成磋商无法继续进行的（适用于不见面磋商模式）。

6.3 响应文件提交截止时间结束后参加磋商的供应商不足三家的处理：

6.3.1如出现响应文件提交截止时间结束后参加磋商的供应商或者在评审期间对磋商文件做出实质响应的供应商不足三家情况，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

1.采购文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标采购；

2采购文件没有不合理条款、采购程序符合规定，需要采用其他采购人式采购的，采购人应当依法报采购监管部门批准。

**六、成交**

1.确定成交单位

1.1成交候选供应商的选取原则和数量见磋商文件第四部分规定。

1.2 采购人授权磋商小组在成交候选供应商中直接确定成交供应商。

1.3 采购代理机构将在“南通市公安局网站”发布成交结果公告，公告期限为1个工作日。

1.4若有充分证据证明，成交供应商出现下列情况之一的，一经查实，将被取消成交资格：

1.4.1提供虚假材料谋取成交的。

1.4.2向采购人、采购代理机构行贿或者评审专家提供其他不正当利益的。

1.4.3恶意竞争，最终总报价明显低于其自身合理成本且又无法提供证明的。

1.4.4属于本文件规定的无效条件，但在评审过程中又未被磋商小组发现的。

1.4.5与采购人或者其他供应商恶意串通的。

1.4.6采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的。

1.5.有下列情形之一的，视为供应商串通参与磋商，响应无效：

1.5.1不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；

1.5.2不同供应商委托同一单位或者个人办理磋商事宜；

1.5.3不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

1.5.4不同供应商的响应文件异常一致或者响应报价呈规律性差异。

2.质疑处理

2.1 提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。潜在供应商依法获取其可质疑的磋商文件的，可以对磋商文件提出质疑。

2.2供应商认为磋商文件、采购过程和采购结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购代理机构或采购人提出质疑。上述应知其权益受到损害之日，是指：

2.2.1对可以质疑的磋商文件提出质疑的，为收到磋商文件之日或者磋商文件公告期限届满之日；

2.2.2对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

**其中：对评审过程中涉及到的密封检查、身份核对、澄清等和程序性事项，供应商如有异议的，必须当时提出。否则，均视为供应商无异议。无论是否成交，供应商事后不得再就前述事项提出任何异议或质疑投诉。**

2.2.3对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期限届满之日。

供应商应当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。

2.3质疑函必须按照本磋商文件中《质疑函范本》要求的格式和内容进行填写。供应商如组成联合体参加磋商，则《质疑函范本》中要求签字、盖章、加盖公章之处，联合体各方均须按要求签字、盖章、加盖公章。

2.4对采购方式、磋商文件中项目需求、供应商资格条件、评审方法和评审标准、资格审查结果等应当由采购人答复的质疑，请向采购人提出，由采购人负责答复。供应商对其他事项的质疑，请向采购代理机构提出，由采购人或采购代理机构负责答复。

供应商提起质疑采取书面形式，可以现场送达，也可以邮寄。

采购人质疑接收人及联系方式，见磋商文件第一部分。

2.5 以下情形的质疑不予受理

2.5.1 内容不符合《政府采购质疑和投诉办法》第十二条规定的质疑。

2.5.2 超出法定期限的质疑。

2.5.3 未参加磋商活动的供应商或在磋商活动中自身权益未受到损害的供应商所提出的质疑。

2.5.4供应商组成联合体参加磋商，联合体中任何一方或多方未按要求签字、盖章、加盖公章的质疑。

2.6 供应商提出书面质疑必须有理、有据，不得捏造事实、提供虚假材料进行恶意质疑。否则，一经查实，采购代理机构有权依据有关规定，报请监管部门对该供应商进行相应的行政处罚和记录该供应商的失信信息。

3．成交通知书

3.l成交结果确定后，采购人将向成交供应商发出成交通知书。成交供应商应在成交结果公告期满后5个工作日内到采购代理机构办理领取成交通知书手续，否则，由此产生的后果供应商自负。

3.2成交通知书将是合同的一个组成部分，对采购人和成交供应商均具有法律效力。成交通知书发出后，采购人改变成交结果的，或者成交供应商放弃磋商项目的，应当依法承担法律责任。

**七、授予合同**

1.签订合同

1.l成交供应商应当在成交通知书发出之日起十五日内，按照磋商文件确定的事项与采购人签订采购合同。

1.2磋商文件、成交供应商的响应文件及磋商过程中有关澄清、承诺文件均应作为合同附件。

1.3签订合同后，成交供应商不得将服务进行转包。未经采购人同意，成交供应商也不得采用分包的形式履行合同，否则采购人有权终止合同。采购合同分包履行的，成交供应商就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。转包或分包造成采购人损失的，成交供应商应承担相应赔偿责任。

2.服务的追加、减少和添购。

2.1合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与成交供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不超过原合同金额10%。

2.2采购结束后，采购人若由于各种客观原因，必须对采购项目所牵涉的服务进行适当的减少时，在双方协商一致的前提下，可以按照采购时的价格水平做相应的调减，并据此签订补充合同。

第三部分 项目需求

**供应商在制作响应文件时仔细研究项目需求说明。项目需求包括技术要求和商务要求:技术要求是指对采购标的功能和质量要求，包括性能、材料、结构、外观、安全，或者服务内容和标准等;商务要求是指取得采购标的的时间、地点、财务和服务要求，包括交付（实施）的时间（期限）和地点（范围），付款条件（进度和方法），包装和运输，售后服务，保险等。**

**一、项目概况：**南通市公安局交通管理支队及其下属大队空调维保服务采购项目

**二、主设备清单：**

1.交警支队：地址南通市虹桥路11号，地下一层，地上14层，日立VRV多联中央空调20个系统共742匹，室内风管机及吸顶机338台，新风空调机21台；

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **公安大楼（交警）空调明细表** | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 型号规格 | 单位 | 数量 | 单台匹数(HP/台) |
| **一、地下1层** | | | | | |
| 1 | 多联机空调室外机 | K-D-1 38HP(Q=107.0kw) | 台 | 1 | 38.0 |
| 2 | 多联机空调室外机 | K-D-2 38HP(Q=107.0kw) | 台 | 1 | 38.0 |
| 3 | 新风机空调器 | 新风量：3000立方米/小时，电机功率：5.0kw,机外静压：220Pa | 台 | 3 | 12.0 |
| 4 | 风管式室内机 | Q=5.6kw | 台 | 17 | 2.0 |
| 5 | 风管式室内机 | Q=4.5kw | 台 | 2 | 1.6 |
| 6 | 风管式室内机 | Q=3.6kw | 台 | 4 | 1.3 |
| 7 | 四面出风嵌入式 | Q=16.0kw | 台 | 5 | 5.7 |
| 8 | 四面出风嵌入式 | Q=10.0kw | 台 | 1 | 3.6 |
| 9 | 四面出风嵌入式 | Q=7.1kw | 台 | 2 | 2.5 |
| 10 | 四面出风嵌入式 | Q=3.6kw | 台 | 2 | 1.3 |
| **二、1层** | | | | | |
| 1 | 多联机空调室外机 | K-1-1 48HP(Q=135.0kw) | 台 | 1 | 48.0 |
| 2 | 多联机空调室外机 | K-1-2 38HP(Q=107.0kw) | 台 | 1 | 38.0 |
| 3 | 新风机空调器 | 新风量：2100立方米/小时，电机功率：5.0kw,机外静压：220Pa | 台 | 2 | 10.0 |
| 4 | 风管式室内机 | Q=16.0kw | 台 | 3 | 5.7 |
| 5 | 风管式室内机 | Q=3.6kw | 台 | 1 | 1.3 |
| 6 | 风管式室内机 | Q=2.8kw | 台 | 1 | 1.0 |
| 7 | 风管式室内机 | Q=2.2kw | 台 | 9 | 0.8 |
| 8 | 四面出风嵌入式 | Q=16.0kw | 台 | 3 | 5.7 |
| 9 | 四面出风嵌入式 | Q=14.2kw | 台 | 4 | 5.1 |
| 10 | 四面出风嵌入式 | Q=12.5kw | 台 | 1 | 4.5 |
| 11 | 四面出风嵌入式 | Q=8.4kw | 台 | 4 | 3.0 |
| 12 | 四面出风嵌入式 | Q=7.1kw | 台 | 5 | 2.5 |
| 13 | 四面出风嵌入式 | Q=5.6kw | 台 | 2 | 2.0 |
| **三、2层** | | | | | |
| 1 | 多联机空调室外机 | K-2-1 38HP(Q=107.0kw) | 台 | 1 | 38.0 |
| 2 | 多联机空调室外机 | K-2-2 38HP(Q=107.0kw) | 台 | 1 | 38.0 |
| 3 | 新风机空调器 | 新风量：2100立方米/小时，电机功率：5.0kw,机外静压：220Pa | 台 | 2 | 10.0 |
| 4 | 风管式室内机 | Q=3.6kw | 台 | 1 | 1.3 |
| 5 | 风管式室内机 | Q=2.8kw | 台 | 3 | 1.0 |
| 6 | 四面出风嵌入式 | Q=16.0kw | 台 | 5 | 5.7 |
| 7 | 四面出风嵌入式 | Q=14.2kw | 台 | 4 | 5.1 |
| 8 | 四面出风嵌入式 | Q=10.0kw | 台 | 1 | 3.6 |
| 9 | 四面出风嵌入式 | Q=8.4kw | 台 | 2 | 3.0 |
| 10 | 四面出风嵌入式 | Q=7.1kw | 台 | 6 | 2.5 |
| 11 | 四面出风嵌入式 | Q=5.6kw | 台 | 3 | 2.0 |
| **四、3层** | | | | | |
| 1 | 多联机空调室外机 | K-3-1 38HP(Q=107.0kw) | 台 | 1 | 38.0 |
| 2 | 多联机空调室外机 | K-3-2 26HP(Q=73.50kw) | 台 | 1 | 38.0 |
| 3 | 新风机空调器 | 新风量：3000立方米/小时，电机功率：5.0kw,机外静压：220Pa | 台 | 2 | 12.0 |
| 4 | 四面出风嵌入式 | Q=14.2kw | 台 | 1 | 5.1 |
| 5 | 四面出风嵌入式 | Q=10.0kw | 台 | 1 | 3.6 |
| 6 | 四面出风嵌入式 | Q=8.4kw | 台 | 4 | 3.0 |
| 7 | 四面出风嵌入式 | Q=7.1kw | 台 | 18 | 2.5 |
| **五、4层** | | | | | |
| 1 | 多联机空调室外机 | K-4 48HP(Q=135.0kw) | 台 | 1 | 48.0 |
| 2 | 新风机空调器 | 新风量：3000立方米/小时，电机功率：5.0kw,机外静压：220Pa | 台 | 1 | 12.0 |
| 3 | 四面出风嵌入式 | Q=10.0kw | 台 | 15 | 3.6 |
| 4 | 四面出风嵌入式 | Q=7.1kw | 台 | 1 | 2.5 |
| **六、5层** | | | | | |
| 1 | 多联机空调室外机 | K-5 48HP(Q=135.0kw) | 台 | 1 | 48.0 |
| 2 | 新风机空调器 | 新风量：3000立方米/小时，电机功率：5.0kw,机外静压：220Pa | 台 | 1 | 12.0 |
| 3 | 四面出风嵌入式 | Q=10.0kw | 台 | 15 | 3.6 |
| 4 | 四面出风嵌入式 | Q=7.1kw | 台 | 1 | 2.5 |
| **七、6-8层** | | | | | |
| 1 | 多联机空调室外机 | K-6/7/8 30HP(Q=85.0kw) | 台 | 3 | 30.0 |
| 2 | 新风机空调器 | 新风量：3000立方米/小时，电机功率：5.0kw,机外静压：220Pa | 台 | 3 | 12.0 |
| 3 | 风管式室内机 | Q=4.5kw | 台 | 3 | 1.6 |
| 4 | 风管式室内机 | Q=3.6kw | 台 | 30 | 1.3 |
| 5 | 风管式室内机 | Q=2.8kw | 台 | 9 | 1.0 |
| 6 | 四面出风嵌入式 | Q=8.4kw | 台 | 3 | 3.0 |
| 7 | 四面出风嵌入式 | Q=7.1kw | 台 | 6 | 2.5 |
| 8 | 四面出风嵌入式 | Q=4.5kw | 台 | 12 | 1.6 |
| **八、9层** | | | | | |
| 1 | 多联机空调室外机 | K-9 38HP(Q=107.0kw) | 台 | 1 | 38.0 |
| 2 | 新风机空调器 | 新风量：3000立方米/小时，电机功率：5.0kw,机外静压：220Pa | 台 | 1 | 12.0 |
| 3 | 风管式室内机 | Q=5.6kw | 台 | 10 | 2.0 |
| 4 | 四面出风嵌入式 | Q=11.2kw | 台 | 4 | 4.0 |
| 5 | 四面出风嵌入式 | Q=10.0kw | 台 | 1 | 3.6 |
| 6 | 四面出风嵌入式 | Q=7.1kw | 台 | 1 | 2.5 |
| **九、10层** | | | | | |
| 1 | 多联机空调室外机 | K-10 26HP(Q=73.5kw) | 台 | 1 | 26.0 |
| 2 | 新风机空调器 | 新风量：3000立方米/小时，电机功率：5.0kw,机外静压：220Pa | 台 | 1 | 12.0 |
| 3 | 风管式室内机 | Q=5.6kw | 台 | 6 | 2.0 |
| 4 | 风管式室内机 | Q=2.2kw | 台 | 4 | 0.8 |
| 5 | 四面出风嵌入式 | Q=7.1kw | 台 | 6 | 2.5 |
| **十、11层** | | | | | |
| 1 | 多联机空调室外机 | K-11 30HP(Q=85.0kw) | 台 | 1 | 30.0 |
| 2 | 新风机空调器 | 新风量：3000立方米/小时，电机功率：5.0kw,机外静压：220Pa | 台 | 1 | 12.0 |
| 3 | 风管式室内机 | Q=4.5kw | 台 | 1 | 1.6 |
| 4 | 风管式室内机 | Q=3.6kw | 台 | 10 | 1.3 |
| 5 | 风管式室内机 | Q=2.8kw | 台 | 3 | 1.0 |
| 6 | 四面出风嵌入式 | Q=8.4kw | 台 | 1 | 3.0 |
| 7 | 四面出风嵌入式 | Q=7.1kw | 台 | 2 | 2.5 |
| 8 | 四面出风嵌入式 | Q=4.5kw | 台 | 4 | 1.6 |
| **十一、12层** | | | | | |
| 1 | 多联机空调室外机 | K-12 32HP(Q=90.0kw) | 台 | 1 | 32.0 |
| 2 | 新风机空调器 | 新风量：3000立方米/小时，电机功率：5.0kw,机外静压：220Pa | 台 | 1 | 12.0 |
| 3 | 风管式室内机 | Q=3.6kw | 台 | 3 | 1.3 |
| 4 | 风管式室内机 | Q=2.2kw | 台 | 1 | 0.8 |
| 5 | 四面出风嵌入式 | Q=10.0kw | 台 | 6 | 3.6 |
| 6 | 四面出风嵌入式 | Q=8.4kw | 台 | 2 | 3.0 |
| 7 | 四面出风嵌入式 | Q=7.1kw | 台 | 2 | 2.5 |
| **十二、13层** | | | | | |
| 1 | 多联机空调室外机 | K-13 48HP(Q=135.0kw) | 台 | 1 | 48.0 |
| 2 | 新风机空调器 | 新风量：3000立方米/小时，电机功率：5.0kw,机外静压：220Pa | 台 | 1 | 12.0 |
| 3 | 四面出风嵌入式 | Q=14.2kw | 台 | 6 | 5.1 |
| 4 | 四面出风嵌入式 | Q=11.2kw | 台 | 2 | 4.0 |
| 5 | 四面出风嵌入式 | Q=10.0kw | 台 | 2 | 3.6 |
| 6 | 四面出风嵌入式 | Q=7.1kw | 台 | 3 | 2.5 |
| **十三、14层及14层夹层** | | | | | |
| 1 | 多联机空调室外机 | K-14-1 48HP(Q=135.0kw) | 台 | 1 | 48.0 |
| 2 | 多联机空调室外机 | K-14-2 32HP(Q=90.0kw) | 台 | 1 | 32.0 |
| 3 | 新风机空调器 | 新风量：3000立方米/小时，电机功率：5.0kw,机外静压：220Pa | 台 | 2 | 12.0 |
| 4 | 风管式室内机 | Q=14.2kw | 台 | 6 | 5.1 |
| 6 | 风管式室内机 | Q=10.0kw | 台 | 1 | 3.6 |
| 7 | 风管式室内机 | Q=5.6kw | 台 | 2 | 2.0 |
| 8 | 风管式室内机 | Q=3.6kw | 台 | 3 | 1.3 |
| 9 | 风管式室内机 | Q=2.8kw | 台 | 2 | 1.0 |
| 10 | 四面出风嵌入式 | Q=14.2kw | 台 | 1 | 5.1 |
| 11 | 四面出风嵌入式 | Q=12.5kw | 台 | 4 | 4.5 |
| 12 | 四面出风嵌入式 | Q=10.0kw | 台 | 2 | 3.6 |
| 13 | 四面出风嵌入式 | Q=7.1kw | 台 | 3 | 2.5 |
| 14 | 四面出风嵌入式 | Q=4.5kw | 台 | 4 | 1.6 |

2.五大队：地址南通市经济技术开发区源兴路222号，营房使用的风冷热泵模块机组品牌为麦克维尔，设备详见以下清单：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **项目特征描述** | **单位** | **数量** |
| 1 | 风机盘管 | 1、名称:风机盘管 200VC 2、规格:全热冷量2220W,额定供热量3500W | 台 | 11 |
| 2 | 风机盘管 | 1、名称:风机盘管 300VC 2、规格:全热冷量3300W,额定供热量5330W | 台 | 5 |
| 3 | 风机盘管 | 1、名称:风机盘管 400VC 2、规格:全热冷量4260W,额定供热量6800W | 台 | 21 |
| 4 | 风机盘管 | 1、名称:风机盘管 500VC 2、规格:全热冷量5050W,额定供热量8400W | 台 | 14 |
| 5 | 风机盘管 | 1、名称:风机盘管 600VC 2、规格:全热冷量5820W,额定供热量9600W | 台 | 6 |
| 6 | 风机盘管 | 1、名称:风机盘管 700VC 2、规格:全热冷量6600W,额定供热量11100W | 台 | 8 |
| 7 | 风机盘管 | 1、名称:风机盘管 800VC 2、规格:全热冷量8200W,额定供热量13500W | 台 | 5 |
| 8 | 风机盘管 | 1、名称:风机盘管 1000VC 2、规格:全热冷量9300W,额定供热量15800W | 台 | 5 |
| 9 | 风机盘管 | 1、名称:风机盘管 1200VC 2、规格:全热冷量11190W,额定供热量18300W | 台 | 6 |
| 10 | 风机盘管 | 1、名称:风机盘管 1400VC 2、规格:全热冷量13000W,额定供热量21500W | 台 | 8 |
| 11 | 风机盘管 | 1、名称:风机盘管FP-51 2、规格:全热冷量11190W,额定供热量18300W | 台 | 9 |
| 12 | 空调器 | 1、名称:风管机 1.5匹 2、规格:制冷量3500W | 台 | 2 |
| 13 | 空调器 | 1、名称:空调外机MAC450DR5 | 台 | 4 |
| 14 | 循环水泵 | 1、名称:空调冷热水循环泵  2、规格:Q=130m3/h，H=32m，用电量22KW 3、一用一备 | 台 | 2 |

3.一大队：地址南通市人民西路138号，营房中央空调品牌为日立，具体详见以下清单：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **项目特征描述** | **单位** | **数量** |
|  | 1#楼空调系统 | |  |  |
| 1 | 空调器 | 1、名称:中静压风管式室内机 2、规格:Qc=WL2.8 Qr=3.2kw N=0.10kW 单相 220V 50HZ 噪声≤38dB(A) 3、安装形式:吊顶式 4、隔振垫（器）、支架形式、材质:通丝吊筋，橡胶减振垫 5、带滤网的回风箱、带冷凝提升泵 | 台 | 4 |
| 2 | 空调器 | 1、名称:中静压风管式室内机 2、规格:Qc=WL3.6 Qr=4.0kw N=0.12kW 单相 220V 50HZ 噪声≤38dB(A) 3、安装形式:吊顶式 4、隔振垫（器）、支架形式、材质:通丝吊筋，橡胶减振垫 5、带滤网的回风箱、带冷凝提升泵 | 台 | 5 |
| 3 | 空调器 | 1、名称:中静压风管式室内机 2、规格:Qc=WL4.5 Qr=5.0kw N=0.15kW 单相 220V 50HZ 噪声≤32dB(A) 3、安装形式:吊顶式 4、隔振垫（器）、支架形式、材质:通丝吊筋，橡胶减振垫 5、带滤网的回风箱、带冷凝提升泵 | 台 | 44 |
| 4 | 空调器 | 1、名称:中静压风管式室内机 2、规格:Qc=WL5.6 Qr=6.0kW N=0.18kW 单相 220V 50HZ 噪声≤38dB(A) 3、安装形式:吊顶式 4、隔振垫（器）、支架形式、材质:通丝吊筋，橡胶减振垫 5、带滤网的回风箱、带冷凝提升泵 | 台 | 26 |
| 5 | 空调器 | 1、名称:中静压风管式室内机 2、规格:Qc=WL6.3 Qr=WL6.9 N=0.19kW 单相 220V 50HZ 噪声≤38dB(A) 3、安装形式:吊顶式 4、隔振垫（器）、支架形式、材质:通丝吊筋，橡胶减振垫 5、带滤网的回风箱、带冷凝提升泵 | 台 | 4 |
| 6 | 空调器 | 1、名称:中静压风管式室内机 2、规格:Qc=WL7.1 Qr=WL8.0 N=0.20kW 单相 220V 50HZ 噪声≤38dB(A) 3、安装形式:吊顶式 4、隔振垫（器）、支架形式、材质:通丝吊筋，橡胶减振垫 5、带滤网的回风箱、带冷凝提升泵 | 台 | 8 |
| 7 | 空调器 | 1、名称:四面出风嵌入式室内机 2、规格:Qc=WL5.6 Qr=6.0kW N=0.18kW 单相 220V 50HZ 噪声≤38dB(A) 3、安装形式:吊顶式 4、隔振垫（器）、支架形式、材质:通丝吊筋，橡胶减振垫 5、带滤网的回风箱、带冷凝提升泵 | 台 | 8 |
| 8 | 空调器 | 1、名称:多联体空调室外机 2、参考型号:32HP 3、规格:制冷量:89.5Kw,制热量:100.5Kw,功率：25KW 4、安装形式:落地式 5、隔振垫（器）、支架形式、材质:设备自带减振垫 | 台 | 1 |
| 9 | 空调器 | 1、名称:多联体空调室外机 2、参考型号:48HP 3、规格:制冷量:135Kw,制热量:151.5Kw,功率：38KW 4、安装形式:落地式 5、隔振垫（器）、支架形式、材质:设备自带减振垫 | 台 | 3 |
|  |  | 2#楼空调系统 | |  |
| 1 | 空调器 | 1、名称:中静压风管式室内机 2、规格:Qc=WL2.8 Qr=3.2kw N=0.10kW 单相 220V 50HZ 噪声≤38dB(A) 3、安装形式:吊顶式 4、隔振垫（器）、支架形式、材质:通丝吊筋，橡胶减振垫 5、带滤网的回风箱、带冷凝提升泵 | 台 | 5 |
| 2 | 空调器 | 1、名称:中静压风管式室内机 2、规格:Qc=WL3.6 Qr=4.0kw N=0.12kW 单相 220V 50HZ 噪声≤38dB(A) 3、安装形式:吊顶式 4、隔振垫（器）、支架形式、材质:通丝吊筋，橡胶减振垫 5、带滤网的回风箱、带冷凝提升泵 | 台 | 9 |
| 3 | 空调器 | 1、名称:中静压风管式室内机 2、规格:Qc=WL4.5 Qr=5.0kw N=0.15kW 单相 220V 50HZ 噪声≤32dB(A) 3、安装形式:吊顶式 4、隔振垫（器）、支架形式、材质:通丝吊筋，橡胶减振垫 5、带滤网的回风箱、带冷凝提升泵 | 台 | 49 |
| 4 | 空调器 | 1、名称:中静压风管式室内机 2、规格:Qc=WL5.6 Qr=6.0kW N=0.18kW 单相 220V 50HZ 噪声≤38dB(A) 3、安装形式:吊顶式 4、隔振垫（器）、支架形式、材质:通丝吊筋，橡胶减振垫 5、带滤网的回风箱、带冷凝提升泵 | 台 | 12 |
| 5 | 空调器 | 1、名称:中静压风管式室内机 2、规格:Qc=WL6.3 Qr=WL6.9 N=0.19kW 单相 220V 50HZ 噪声≤38dB(A) 3、安装形式:吊顶式 4、隔振垫（器）、支架形式、材质:通丝吊筋，橡胶减振垫 5、带滤网的回风箱、带冷凝提升泵 | 台 | 12 |
| 6 | 空调器 | 1、名称:中静压风管式室内机 2、规格:Qc=WL7.1 Qr=WL8.0 N=0.20kW 单相 220V 50HZ 噪声≤38dB(A) 3、安装形式:吊顶式 4、隔振垫（器）、支架形式、材质:通丝吊筋，橡胶减振垫 5、带滤网的回风箱、带冷凝提升泵 | 台 | 6 |
| 7 | 空调器 | 1、名称:中静压风管式室内机 2、规格:Qc=WL8.0 Qr=WL9.0 N=0.22kW 单相 220V 50HZ 噪声≤38dB(A) 3、安装形式:吊顶式 4、隔振垫（器）、支架形式、材质:通丝吊筋，橡胶减振垫 5、带滤网的回风箱、带冷凝提升泵 | 台 | 8 |
| 8 | 空调器 | 1、名称:四面出风嵌入式室内机 2、规格:Qc=WL5.6 Qr=6.0kW N=0.18kW 单相 220V 50HZ 噪声≤38dB(A) 3、安装形式:吊顶式 4、隔振垫（器）、支架形式、材质:通丝吊筋，橡胶减振垫 5、带滤网的回风箱、带冷凝提升泵 | 台 | 12 |
| 9 | 空调器 | 1、名称:四面出风嵌入式室内机 2、规格:Qc=WL7.1 Qr=WL8.0 N=0.20kW 单相 220V 50HZ 噪声≤38dB(A) 3、安装形式:吊顶式 4、隔振垫（器）、支架形式、材质:通丝吊筋，橡胶减振垫 5、带滤网的回风箱、带冷凝提升泵 | 台 | 3 |
| 10 | 空调器 | 1、名称:四面出风嵌入式室内机 2、规格:Qc=WL9.0 Qr=WL10.0 N=0.25kW 单相 220V 50HZ 噪声≤38dB(A) 3、安装形式:吊顶式 4、隔振垫（器）、支架形式、材质:通丝吊筋，橡胶减振垫 5、带滤网的回风箱、带冷凝提升泵 | 台 | 9 |
| 11 | 空调器 | 1、名称:多联体空调室外机 2、参考型号:32HP 3、规格:制冷量:89.5Kw,制热量:100.5Kw,功率：26KW 4、安装形式:落地式 5、隔振垫（器）、支架形式、材质:设备自带减振垫 | 台 | 3 |
| 12 | 空调器 | 1、名称:多联体空调室外机 2、参考型号:42HP 3、规格:制冷量:118.0Kw,制热量:132.0Kw,功率：35KW 4、安装形式:落地式 5、隔振垫（器）、支架形式、材质:设备自带减振垫 | 台 | 1 |
| 13 | 空调器 | 1、名称:多联体空调室外机 2、参考型号:48HP 3、规格:制冷量:135.0Kw,制热量:151.5Kw,功率：38KW 4、安装形式:落地式 5、隔振垫（器）、支架形式、材质:设备自带减振垫 | 台 | 2 |
|  |  | 3#楼空调系统 | |  |
| 1 | 空调器 | 1、名称:中静压风管式室内机 2、规格:Qc=WL2.8 Qr=3.2kw N=0.10kW 单相 220V 50HZ 噪声≤38dB(A) 3、安装形式:吊顶式 4、隔振垫（器）、支架形式、材质:通丝吊筋，橡胶减振垫 5、带滤网的回风箱、带冷凝提升泵 | 台 | 3 |
| 2 | 空调器 | 1、名称:中静压风管式室内机 2、规格:Qc=WL3.6 Qr=4.0kw N=0.12kW 单相 220V 50HZ 噪声≤38dB(A) 3、安装形式:吊顶式 4、隔振垫（器）、支架形式、材质:通丝吊筋，橡胶减振垫 5、带滤网的回风箱、带冷凝提升泵 | 台 | 1 |
| 3 | 空调器 | 1、名称:中静压风管式室内机 2、规格:Qc=WL4.5 Qr=5.0kw N=0.15kW 单相 220V 50HZ 噪声≤32dB(A) 3、安装形式:吊顶式 4、隔振垫（器）、支架形式、材质:通丝吊筋，橡胶减振垫 5、带滤网的回风箱、带冷凝提升泵 | 台 | 7 |
| 4 | 空调器 | 1、名称:四面出风嵌入式室内机 2、规格:Qc=WL7.1 Qr=WL8.0 N=0.20kW 单相 220V 50HZ 噪声≤38dB(A) 3、安装形式:吊顶式 4、隔振垫（器）、支架形式、材质:通丝吊筋，橡胶减振垫 5、带滤网的回风箱、带冷凝提升泵 | 台 | 5 |
| 5 | 空调器 | 1、名称:中静压风管式室内机 2、规格:Qc=WL6.3 Qr=WL6.9 N=0.19kW 单相 220V 50HZ 噪声≤38dB(A) 3、安装形式:吊顶式 4、隔振垫（器）、支架形式、材质:通丝吊筋，橡胶减振垫 5、带滤网的回风箱、带冷凝提升泵 | 台 | 5 |
| 6 | 空调器 | 1、名称:多联体空调室外机 2、参考型号:42HP 3、规格:制冷量:118.0Kw,制热量:132.0Kw,功率：35KW 4、安装形式:落地式 5、隔振垫（器）、支架形式、材质:设备自带减振垫 | 台 | 1 |
| 7 | 空调器 | 空调器 1、名称:分体空调 2、参考型号:1.5HP | 台 | 2 |
|  |  | 变电所空调系统 | |  |
| 1 | 空调器 | 空调器 1、名称:分体空调 2、参考型号:2HP | 台 | 2 |

4.高速九大队：地址南通市通州区平潮镇南通西收费站内，营房使用美的牌多联机空调，具体详见以下清单：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **项目特征描述** | **单位** | **数量** |
| 1 | 空调器 | 1、名称:中静压风管式室内机 2、规格:Qc=WL2.2 Qr=3.2kw N=0.08kW 单相 220V 50HZ 噪声≤32dB(A) 3、安装形式:吊顶式 4、隔振垫（器）、支架形式、材质:通丝吊筋，橡胶减振垫 5、带滤网的回风箱 | 台 | 8 |
| 2 | 空调器 | 1、名称:中静压风管式室内机 2、规格:Qc=WL4.5 Qr=6.15kw N=0.08kW 单相 220V 50HZ 噪声≤32dB(A) 3、安装形式:吊顶式 4、隔振垫（器）、支架形式、材质:通丝吊筋，橡胶减振垫 5、带滤网的回风箱 | 台 | 32 |
| 3 | 空调器 | 1、名称:中静压风管式室内机 2、规格:Qc=WL5.6 Qr=6.3kW N=0.08kW 单相 220V 50HZ 噪声≤35dB(A) 3、安装形式:吊顶式 4、隔振垫（器）、支架形式、材质:通丝吊筋，橡胶减振垫 5、带滤网的回风箱 | 台 | 26 |
| 4 | 空调器 | 1、名称:中静压风管式室内机 2、规格:Qc=WL7.1 Qr=WL8.0 N=0.14kW 单相 220V 50HZ 噪声≤35dB(A) 3、安装形式:吊顶式 4、隔振垫（器）、支架形式、材质:通丝吊筋，橡胶减振垫 5、带滤网的回风箱 | 台 | 7 |
| 5 | 空调器 | 1、名称:中静压风管式室内机 2、规格:Qc=WL8.0 Qr=WL10.0 N=0.14kW 单相 220V 50HZ 噪声≤35dB(A) 3、安装形式:吊顶式 4、隔振垫（器）、支架形式、材质:通丝吊筋，橡胶减振垫 5、带滤网的回风箱 | 台 | 16 |
| 6 | 空调器 | 1、名称:中静压风管式室内机 2、规格:Qc=WL9.0 Qr=WL10.0 N=0.15kW 单相 220V 50HZ 噪声≤35dB(A) 3、安装形式:吊顶式 4、隔振垫（器）、支架形式、材质:通丝吊筋，橡胶减振垫 5、带滤网的回风箱 | 台 | 3 |
| 7 | 空调器 | 1、名称:中静压风管式室内机 2、规格:Qc=WL10.0 Qr=11.0kW N=0.28kW 单相 220V 50HZ 噪声≤35dB(A) 3、安装形式:吊顶式 4、隔振垫（器）、支架形式、材质:通丝吊筋，橡胶减振垫 5、带滤网的回风箱 | 台 | 3 |
| 8 | 空调器 | 1、名称:多联体空调室外机 2、参考型号:18HP 3、规格:制冷量:53.2Kw,制热量:58.5Kw,制冷功率:13.08Kw,制热功率:13.75Kw,IPLV:5.0 4、安装形式:落地式 5、隔振垫（器）、支架形式、材质:设备自带减振垫 | 台 | 2 |
| 9 | 空调器 | 1、名称:多联体空调室外机 2、参考型号:26HP 3、规格:制冷量:73.0Kw,制热量:81.5Kw,制冷功率:21.2Kw,制热功率:20.4Kw,IPLV:5.0 4、安装形式:落地式 5、隔振垫（器）、支架形式、材质:设备自带减振垫 | 台 | 2 |
| 10 | 空调器 | 1、名称:多联体空调室外机 2、参考型号:42HP 3、规格:制冷量：118.0Kw，制热量：131.5Kw,制冷功率：35.2Kw,制热功率：33.2Kw,IPLV:5.0 4、安装形式:落地式 5、隔振垫（器）、支架形式、材质:设备自带减振垫 | 台 | 1 |
| 11 | 空调器 | 1、名称:多联体空调室外机 2、参考型号:44HP 3、规格:制冷量：123.5Kw，制热量：137.5Kw,制冷功率：37.05Kw,制热功率：34.6Kw,IPLV:5.0 4、安装形式:落地式 5、隔振垫（器）、支架形式、材质:设备自带减振垫 | 台 | 1 |
| 12 | 空调器 | 1、名称:5P柜式空调机 2、安装形式:落地安装 3、含室内外机、冷媒管、冷凝水管、控制线、遥控器、冷媒、墙开孔及封堵、外机支架等全套 | 台 | 2 |
| 13 | 空调器 | 1、名称:1.5P挂式空调器 2、安装形式:挂壁安装 3、含室内外机、冷媒管、冷凝水管、控制线、遥控器、冷媒、墙开孔及封堵、外机支架等全套 | 台 | 2 |

5.高速八大队：地址南通市海门区包场镇浩西村海门港收费站，营房使用美的牌多联机空调，具体详见以下清单：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **项目特征描述** | **单位** | **数量** |
| 1 | 空调器 | 1、名称:中静压风管式室内机 2、规格:Qc=WL2.2 Qr=3.2kw N=0.08kW 单相 220V 50HZ 噪声≤32dB(A) 3、安装形式:吊顶式 4、隔振垫（器）、支架形式、材质:通丝吊筋，橡胶减振垫 5、带滤网的回风箱 | 台 | 8 |
| 2 | 空调器 | 1、名称:中静压风管式室内机 2、规格:Qc=WL4.5 Qr=6.15kw N=0.08kW 单相 220V 50HZ 噪声≤32dB(A) 3、安装形式:吊顶式 4、隔振垫（器）、支架形式、材质:通丝吊筋，橡胶减振垫 5、带滤网的回风箱 | 台 | 31 |
| 3 | 空调器 | 1、名称:中静压风管式室内机 2、规格:Qc=WL5.6 Qr=6.3kW N=0.08kW 单相 220V 50HZ 噪声≤35dB(A) 3、安装形式:吊顶式 4、隔振垫（器）、支架形式、材质:通丝吊筋，橡胶减振垫 5、带滤网的回风箱 | 台 | 28 |
| 4 | 空调器 | 1、名称:中静压风管式室内机 2、规格:Qc=WL7.1 Qr=WL8.0 N=0.14kW 单相 220V 50HZ 噪声≤35dB(A) 3、安装形式:吊顶式 4、隔振垫（器）、支架形式、材质:通丝吊筋，橡胶减振垫 5、带滤网的回风箱 | 台 | 18 |
| 5 | 空调器 | 1、名称:中静压风管式室内机 2、规格:Qc=WL8.0 Qr=WL10.0 N=0.14kW 单相 220V 50HZ 噪声≤35dB(A) 3、安装形式:吊顶式 4、隔振垫（器）、支架形式、材质:通丝吊筋，橡胶减振垫 5、带滤网的回风箱 | 台 | 4 |
| 6 | 空调器 | 1、名称:多联体空调室外机 2、参考型号:20HP 3、规格:制冷量:56.0Kw,制热量:63.0Kw,制冷功率:14.4Kw,制热功率:15.2Kw,IPLV:5.0 4、安装形式:落地式 5、隔振垫（器）、支架形式、材质:设备自带减振垫 | 台 | 1 |
| 7 | 空调器 | 1、名称:多联体空调室外机 2、参考型号:22HP 3、规格:制冷量:61.5Kw,制热量:69.0Kw,制冷功率:16.25Kw,制热功率:16.6Kw,IPLV:5.0 4、安装形式:落地式 5、隔振垫（器）、支架形式、材质:设备自带减振垫 | 台 | 2 |
| 8 | 空调器 | 1、名称:多联体空调室外机 2、参考型号:28HP 3、规格:制冷量:78.5Kw,制热量:87.5Kw,制冷功率:23.05Kw,制热功率:21.8Kw,IPLV:5.0 4、安装形式:落地式 5、隔振垫（器）、支架形式、材质:设备自带减振垫 | 台 | 1 |
| 9 | 空调器 | 1、名称:多联体空调室外机 2、参考型号:32HP 3、规格:制冷量:90.0Kw,制热量:108.0Kw,制冷功率:26.7Kw,制热功率:26.4Kw,IPLV:5.0 4、安装形式:落地式 5、隔振垫（器）、支架形式、材质:设备自带减振垫 | 台 | 1 |
| 10 | 空调器 | 1、名称:多联体空调室外机 2、参考型号:36HP 3、规格:制冷量:101.0Kw,制热量:113.0Kw,制冷功率:28.4Kw,制热功率:2WL8.0,IPLV:5.0 4、安装形式:落地式 5、隔振垫（器）、支架形式、材质:设备自带减振垫 | 台 | 1 |
| 11 | 空调器 | 1、名称:5P柜式空调机 2、安装形式:落地安装 3、含室内外机、冷媒管、冷凝水管、控制线、遥控器、冷媒、墙开孔及封堵、外机支架等全套 | 台 | 2 |
| 12 | 空调器 | 1、名称:1.5P挂式空调器 2、安装形式:挂壁安装 3、含室内外机、冷媒管、冷凝水管、控制线、遥控器、冷媒、墙开孔及封堵、外机支架等全套 | 台 | 1 |
| 13 | 空调器 | 1、名称:2P挂式空调器 2、安装形式:挂壁安装 3、含室内外机、冷媒管、冷凝水管、控制线、遥控器、冷媒、墙开孔及封堵、外机支架等全套 | 台 | 1 |

6.高速六大队：地址南通市如东县S28栟茶收费站出口处，营房使用美的牌多联机空调，具体详见以下清单：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **项目特征描述** | **单位** | **数量** |
| 1 | 空调器 | 1、名称:变频式中静压风管式室内机 2、规格:Qc=WL2.2 Qr=3.2kw N=0.08kW 单相 220V 50HZ 噪声≤32dB(A) 3、安装形式:吊顶式 4、隔振垫（器）、支架形式、材质:通丝吊筋，橡胶减振垫 5、带滤网的回风箱 | 台 | 11 |
| 2 | 空调器 | 1、名称:变频式中静压风管式室内机 2、规格:Qc=WL4.5 Qr=6.15kw N=0.08kW 单相 220V 50HZ 噪声≤32dB(A) 3、安装形式:吊顶式 4、隔振垫（器）、支架形式、材质:通丝吊筋，橡胶减振垫 5、带滤网的回风箱 | 台 | 37 |
| 3 | 空调器 | 1、名称:变频式中静压风管式室内机 2、规格:Qc=WL5.6 Qr=6.3kW N=0.08kW 单相 220V 50HZ 噪声≤35dB(A) 3、安装形式:吊顶式 4、隔振垫（器）、支架形式、材质:通丝吊筋，橡胶减振垫 5、带滤网的回风箱 | 台 | 7 |
| 4 | 空调器 | 1、名称:变频式中静压风管式室内机 2、规格:Qc=WL7.1 Qr=WL8.0 N=0.14kW 单相 220V 50HZ 噪声≤35dB(A) 3、安装形式:吊顶式 4、隔振垫（器）、支架形式、材质:通丝吊筋，橡胶减振垫 5、带滤网的回风箱 | 台 | 16 |
| 5 | 空调器 | 1、名称:变频式中静压风管式室内机 2、规格:Qc=WL8.0 Qr=WL10.0 N=0.14kW 单相 220V 50HZ 噪声≤35dB(A) 3、安装形式:吊顶式 4、隔振垫（器）、支架形式、材质:通丝吊筋，橡胶减振垫 5、带滤网的回风箱 | 台 | 9 |
| 6 | 空调器 | 1、名称:变频式中静压风管式室内机 2、规格:Qc=WL9.0 Qr=WL10.0 N=0.15kW 单相 220V 50HZ 噪声≤35dB(A) 3、安装形式:吊顶式 4、隔振垫（器）、支架形式、材质:通丝吊筋，橡胶减振垫 5、带滤网的回风箱 | 台 | 5 |
| 7 | 空调器 | 1、名称:变频式中静压风管式室内机 2、规格:Qc=WL10.0 Qr=11.0kW N=0.28kW 单相 220V 50HZ 噪声≤35dB(A) 3、安装形式:吊顶式 4、隔振垫（器）、支架形式、材质:通丝吊筋，橡胶减振垫 5、带滤网的回风箱 | 台 | 1 |
| 8 | 空调器 | 1、名称:变频多联体空调室外机 2、参考型号:18HP 3、规格:制冷量:53.2Kw,制热量:58.5Kw,制冷功率:13.08Kw,制热功率:13.75Kw,IPLV:5.0 4、安装形式:落地式 5、隔振垫（器）、支架形式、材质:设备自带减振垫 6、含系统冷媒剂 | 台 | 1 |
| 9 | 空调器 | 1、名称:变频多联体空调室外机 2、参考型号:24HP 3、规格:制冷量:6WL8.0,制热量:76.5Kw,制冷功率:19.5Kw,制热功率:18.8Kw,IPLV:5.0 4、安装形式:落地式 5、隔振垫（器）、支架形式、材质:设备自带减振垫 6、含系统冷媒剂 | 台 | 1 |
| 10 | 空调器 | 1、名称:变频多联体空调室外机 2、参考型号:26HP 3、规格:制冷量:73.0Kw,制热量:81.5Kw,制冷功率:21.2Kw,制热功率:20.4Kw,IPLV:5.0 4、安装形式:落地式 5、隔振垫（器）、支架形式、材质:设备自带减振垫 6、含系统冷媒剂 | 台 | 3 |
| 11 | 空调器 | 1、名称:变频多联体空调室外机 2、参考型号:36HP 3、规格:制冷量:101.0Kw,制热量:113.0Kw,制冷功率:28.4Kw,制热功率:2WL8.0,IPLV:5.0 4、安装形式:落地式 5、隔振垫（器）、支架形式、材质:设备自带减振垫 6、含系统冷媒剂 | 台 | 1 |
| 12 | 空调器 | 1、名称:5P柜式变频空调机 2、安装形式:落地安装 3、含室内外机、冷媒管、冷凝水管、控制线、遥控器、冷媒、墙开孔及封堵、外机支架等全套 | 台 | 2 |
| 13 | 空调器 | 1、名称:1.5P挂式变频空调器 2、安装形式:挂壁安装 3、含室内外机、冷媒管、冷凝水管、控制线、遥控器、冷媒、墙开孔及封堵、外机支架等全套 | 台 | 2 |
| 14 | 空调器 | 1、名称:2P挂式变频空调器 2、安装形式:挂壁安装 3、含室内外机、冷媒管、冷凝水管、控制线、遥控器、冷媒、墙开孔及封堵、外机支架等全套 | 台 | 2 |
| **三、其他设备：**  分体空调详细清单如下： | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **单位名称** | **地址** | **1.5P** | **3P** | **5P** | 备注 |
| 1 | 支队 | 虹桥路11号 | 2 | 1 | 4 | 1.5P传达室和配电间，3P15楼天台机房，5P配电间 |
| 2 | 侦查大队 | 人民西路138号 |  | 1 |  | 实验室 |
| 3 | 秩序科 | 太平南路196号 | 8 |  |  | 执法停车场 |
| 5 | 一大队 | 人民西路138号 | 5 |  |  | 工农钟秀岗亭、小石桥岗亭、濠东人民岗亭、华联岗亭、人民孩儿巷岗亭 |
| 6 | 二大队 | 崇川路6号 | 35 | 8 | 7 |  |
| 7 | 三大队 | 崇川区八一路160号 | 41 | 2 |  |  |
| 8 | 四大队 | 永兴大道111号 | 27 | 6 | 12 |  |
| 9 | 五大队 | 南通经济技术开发区源兴路222号 | 36 |  | 2 |  |
| 10 | 七大队 | 崇川区兴泰路3号 | 25 | 6 |  |  |
| 11 | 十大队 | 通州湾珠海路10号 | 41 | 3 | 4 |  |
| 12 | 高一 | 通州区平潮镇九圩港红绿灯往高速方向100米 | 16 | 4 |  |  |
| 13 | 高二 | 小海镇朝阳港村交警高速二大队 | 41 | 16 | 4 |  |
| 14 | 高三 | 沈海高速公路丁堰收费站出口 | 32 | 10 | 1 |  |
| 15 | 高四 | 南通市崇川区江广路111号 | 23 | 2 | 1 |  |
| 16 | 高五 | 启东市惠萍镇大兴镇村启东南 | 31 | 9 | 2 |  |
| 17 | 高七 | 通州区西亭镇八总桥村骑岸收费站内 | 22 | 6 | 5 |  |
| 18 | 高八 | 南通市海门区包场镇浩西村海门港收费站 | 5 |  |  |  |
| 19 | 高九 | 南通市通州区平潮镇南通西收费站内 | 1 |  |  |  |
| 合计 | |  | 310 | 70 | 38 |  |

**四、主设备维保内容：**年度维保

**VRV多联机系统维保内容：**

**1.电气设备工作内容：**

1.1检查主电机的相电压，测定其相电压，平均不稳定电压应不超过额定电压的5%。

1.2检查电路中随机熔断管是否完好无损。

1.3检查电源交流电压和直流电压是否正常。

1.4校准各电流表和电压表。

1.5检查主电机运转方向是否正确，各电器的整定值是否在说明书的规定范围内。

1.6检查变频器运行工作状况，并进行校准。

1.7测量主电机绝缘电阻值，检查是否符合机组规定的数值。

1.8检查电线接头是否松动、发热。

1.9清理各接触器的触点。

1.10紧固各接线点的螺丝。

1.11压缩机电动机测绝缘电阻检测。

1.12排风机电动机测绝缘电阻检测。

1.13电加热器绝缘电阻检测及加热能力检查。

1.14各种传感器参数是否正常。

**2.制冷系统的工作内容**

2.1检查制冷系统内的制冷剂是否达到规定要求的压力范围。

2.2检查制冷系统是否有泄漏情况。如制冷剂泄漏应该先查漏，查不出来要用氮气检漏，然后抽空加氟。

2.3检查测量压力传感器是否灵敏、正常。

2.4检查校正压力传感器。

2.5检查各安全保护装置的整定值是否符合规定要求。

**3.室外机的工作内容**

3.1清洁机组的外壳护板；加药清洗干净冷凝器翅片，改善空调室外机换热效果。

3.2检查冷凝器翅片是否有压倒现象，用翅片梳梳理好。

3.3冷媒管路外包装保温是否有破损。

**4.室内机的工作内容**

4.1清洗消毒室内机的回风过滤器（每年不少于两次）。

4.2检查测量传感器阻值是否灵敏、正常。

4.3测量电机绝缘电阻值，检查是否符合机组规定的数值。

4.4检查电线接头是否松动、发热。

4.5室内机积水盘清洗等。

**5.风冷模块机组定期检查工作内容**

5.1.对运行纪录判断分析，指出不正常数据，并作相应改善建议。

5.2检查冷媒与冷冻油是否有泄漏迹象。

5.3检查冷媒系统有无明显不正常温度及压力。

5.4检查容量控制是否正常，电子膨胀阀工作情况是不良好。

5.5机组运行电压及电流是否正常。

5.6控制系统功能是否均正常，必要时进行调整。

5.7电源与控制接线是否紧固清洁。

5.8机组有无异常之噪音及震动。

5.9机组运行时水温水压是否正常。

5.10提交检查报告

**6、风机盘管维护保养**

6.1运行期间检查冷凝水排放情况，发现堵、漏及时处置。

6.2检查电气接线有否松动、打火，三速开关功能正常，电机、风机运转平稳，无异常声响。

6.3清洗换热器、水过滤器及风机盘管的表面。

6.4检查支吊架及紧固件有否松动，保温层是否完好。

6.5检查进出风管及其接口、风阀是否完好、通畅。

6.6检查连接管保温是否松动，脱落，预防冷凝水滴落。

6.7空调滤网、风口清洗、杀菌、消毒每年不少于两次支队验收合格，以保证出风空气品质达到或高于国家标准。

**7.分体机保养参照VRV空调维保项目**

**8.其他设备维修要求：**

8.1有故障的空调修复按照GBT7725国家房间空气调节器的标准执行。

8.2一级维修明细：更换压缩机、更换底座、更换蒸发器、更换四通阀、更换电子膨胀阀、更换过冷组件、更换柜机背板或侧板、更换冷凝器等；

8.3二级维修明细： 排堵加氟、扩喇叭口加氟、更换内外风扇电机、查漏冲氟、系统补焊加氟、更换高低阀门、更换高低传感器、更换挂机贯流风叶等；

8.4三级维修明细：更换电脑板、变频模块、更换导风叶、更换接收窗、更换外观件、更换电容、更换外机风叶、更换柜机离心风叶、更换热敏电阻、更换功率模块等。

以上维修及材料费用另行计算，由甲乙双方协商确定；如果乙方的配件价格明显高于市场价格甲方有权终止合同。

**五、服务人员要求**

服务人员须具备江苏省安全生产监督管理局颁发的制冷上岗证、电工上岗证、高处作业证；上岗证人员为本单位正式职工。

**六、故障响应维护要求**

为确保各驻点空调设备正常运行，接到报修通知后，供应商必须半小时内响应，两小时内到达现场并提供不间断服务，尽快解决问题，满足采购人的正常使用要求。一般故障应在4小时内解决，重大故障应在48小时内解决，特殊故障解决期限双方协商确定。如遇故障时供应商无法按需提供服务，采购人将有权临时请第三方技术人员上门维护，费用由中标供应商承担。

**七、投标项目涉及到的现场勘察**

1．采购文件所提供的项目相关数据仅做参考，根据自身需要，供应商可在响应文件递交之日前对有关现场和周围环境进行勘察，以获取编制磋商响应文件和签署合同所需的信息；现场勘察联系人：陈先生，联系电话：13390960373；勘察现场所发生的责任和费用由投标供应商自己承担。

2．采购单位向投标供应商提供的有关现场的资料和数据，是采购单位现有的并认为能使投标供应商可利用的资料。采购人对投标供应商由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

**八、关于材料及费用**

此项目为小包，包括所有设备的维修人员服务费、交通费；不包括需更换的损坏设备的零部件等（必须原厂配件，更换时提供原厂质保函）。

需更换的配件费用由中标人以书面形式报给招标人，招标人根据市场询价后决定，如维保单位性价比高，则优先考虑维保单位的报价。

**九、质量保证**

1.质保期自空调维修完工验收签字之日计算，主要部件：压缩机、四通阀、底座、蒸发器、过冷组件、柜机背板或侧板、冷凝器，质保期一年。

2.一般部件质保期半年；质保期内部件免费更换。

**十、付款方式**

先维保后收费，每半年结算一次维修维保费用。招标方每半年凭维保方开具的正式发票支付维修及保养费用。

特别提醒：请各投标人开标前自行勘查现场，以便详细了解项目实况，做出合理合适的投标报价。

**十一、服务期限**

服务期限不超过三年，合同一年一签，采购人根据每年的服务质量决定是否续签。

第四部分 评审方法和评审标准

**一、**磋商方式

见面磋商模式：供应商在采购文件规定的时间和地点参加磋商活动。

**二、**磋商程序及评审方法和标准

1.评审方法：综合评分法，经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。

综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。评审时，磋商小组各成员独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。

商务技术部分评审结束后进入最后报价环节，最后报价将作为评审价。代理机构发送最后报价填报通知后，所有的响应供应商须在15分钟内填写并提交最后报价，未在规定时间内提交最后报价的，视作无效响应处理。

供应商商务、技术部分和价格部分的合计分值，为该供应商的评审总得分。

评审结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按响应报价由低到高顺序排列。得分且响应报价相同的并列。响应文件满足磋商文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分前三名的供应商为成交候选人。

评委在认真审阅响应文件的基础上，根据各响应文件的响应程度独立评判，不得统一打分。

技术商务部分评审结束后，再开启最后报价计算分值。总分值为100分，加分和减分因素除外。

**（一）采购人（代表）对供应商资格进行审查。**

供应商资格不合格的，其响应文件判定为无效响应文件。

**（二）磋商小组对符合资格供应商的响应文件进行符合性审查。**

未通过符合性审查的响应文件，将被判为不满足磋商文件实质性要求。

（三）商务技术分：80分

各供应商得分为磋商小组成员评分的算术平均分，分值保留小数点后两位。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评审项目** | **总分** | **评分标准** |
| 1 | 企业实力 | 6 | 1.供应商具备有效的质量管理体系ISO9001认证证书的，得2分；  2.供应商具备有效的环境管理体系ISO140001认证证书的，得2分；  3.供应商具备有效的ISO18000或ISO45001职业健康安全管理体系认证证书的，得2分。  注：须提供相关证书原件的复印件或扫描件，并加盖供应商公章。 |
| 2 | 企业资质 | 15 | 1.供应商同时具有中国制冷空调工业协会出具的有效的中国制冷空调行业维修安装企业能力等级证书A类D类Ⅰ级的，得5分；A类D类Ⅱ级的，得3分；A类D类Ⅲ级的，得1分，无则不得分。  2.供应商具有有效的中国国家认证认可监督管理委员会认可的五星级售后服务认证证书，得3分。  3.供应商具有有效的中国国家认证认可监督管理委员会认可的十星级售后服务完善程度认证证书，得3分。  4.供应商具有日立变频多联式空调系统维修服务经验，得4分。提供项目证明文件。  **注：须提供相关证书原件的复印件或扫描件，并加盖供应商公章。** |
| 3 | 人员配备 | 24 | 投标单位拟派服务人员中，至少须有一人具备安全生产监督管理局颁发的制冷与空调设备安装修理作业特种作业操作证；至少须有一人具备江苏省安全生产监督管理局颁发的高处安装、维护、拆除作业特种作业操作证；至少须有一人具备江苏省安全生产监督管理局颁发的低压电工作业特种作业操作证。投标时须提供上述3人的相关证书**（该条款为实质性要求，该3名人员不参加评审打分。不满足该条款要求的，作无效投标文处理）**。在此基础上：  1.拟派人员具有安全生产监督管理局颁发的制冷与空调设备安装修理作业特种作业操作证，每人得2分，最多得10分；  2.拟派人员具有人力资源测评中心颁发的高级制冷工程师证的，每人得3分，最多得6分；  3.拟派人员具有安全生产监督管理局颁发的高处安装、维护、拆除作业特种作业操作证的，每人得1分，最多得3分；  4.拟派人员具有江苏省安全生产监督管理局颁发的低压电工作业特种作业操作证的，每人得1分，最多得3分；  5.拟派人员具有住房和城乡建设厅颁发的专职安全生产管理人员证书的，每人得2分，最多得2分。  注：同一人多个证书按证书计分。须提供人员花名册、相关证书原件的复印件或扫描件加盖供应商公章。 |
| 4 | 类似业绩 | 10 | 供应商自2022年1月1日（以合同签订时间为准）以来，有类似中央空调维保项目业绩的，每有一个得2分，本项最高得10分。  注：每个业绩须同时提供①完整清晰的合同扫描件或复印件；②结算税务发票（每个业绩至少提供一张，但开具日期须在本项目竞争性磋商公告发布日期之前）扫描件或复印件，否则不得分。所有扫描件或复印件须加盖供应商公章。 |
| 5 | 维保服务方案 | 25 | 供应商对本项目制定专门方案，方案应包含但不限于①维保方案、②安全制度、③应急响应方案、④管理制度、⑤人员配备方案及其他合理化建议等。以上五项内容，每项满分5分，本项最高得25分。  单项评审标准：  方案内容详尽、符合实际、针对性强的得5分；方案较为完整，较为科学合理，技术可行性较强得3分；方案基本完整，基本合理，技术可行性一般得2分；未提供的不得分。 |

**（四）价格分：**20分

价格分统一采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且最后报价（总价）最低的供应商的价格为磋商基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：

磋商报价得分=（磋商基准价/最后磋商报价）×价格权值×100

评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，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；供应商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。

**（五）成交供应商（评审结果）的确定**

磋商小组汇总各评委评分后，按照得分从高到低的顺序推荐三名成交候选人，并编写评审报告。

采购人委托磋商小组直接确定排名第一的成交候选人为成交供应商。

**（六）公告成交结果**

自确定成交供应商之日起2个工作日内，在南通市公安局网站公告成交结果，公告期限为1个工作日。

**（七）发放成交通知书**

公告成交结果的同时，采购代理机构向成交供应商发放成交通知书。联系电话：0513-55887688。

成交通知书发出后，采购人不得违法改变成交结果，成交供应商无正当理由不得放弃成交。

**（八）其他**

当成交候选人无正当理由放弃成交，被查实存在影响成交结果的违法行为等情形，采购人有权按照相关法律法规的规定对其采取惩戒措施，包含但不限于列入采购失信人黑名单等措施。

当成交候选人放弃成交、因不可抗力不能履行合同，或者被查实存在影响成交结果的违法行为等情形，不符合成交条件的，招标人重新招标。

第五部分 响应文件组成

**响应文件由资格审查文件、商务技术文件、价格文件、电子响应文件四部分组成。**

**一、资格审查文件**

1.供应商符合本项目供应商资格要求的承诺函（格式见附件1）；

2.法定代表人需提供：法定代表人身份证明书（格式见附件2）；

3.授权委托人需提供（如需）：法定代表人身份证明书（格式见附件2）、法定代表人授权委托书原件、磋商代表本人身份证复印件（格式见附件3）；

**二、商务技术文件**

1.为方便评委评审，请供应商按评审办法中所涉及的事项顺序进行编制，可以补充相关材料；

2.评审办法中未涉及的事项，供应商认为需要提交的其他资料。

**三、价格文件**

1报价一览表（格式见附件4）；

2.报价明细表（格式见附件5）；

3.供应商信用承诺书（格式见附件6）。

**四、电子响应文件（一份）**

电子响应文件的内容为“资格审查文件、商务技术文件、价格文件”的打印盖章后的响应文件的扫描件。

附件1

**供应商符合本项目供应商资格要求的承诺函**

我单位参加\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_（项目名称），\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（项目编号）投标活动。针对本项目供应商资格要求做出如下承诺：

1.我单位具有独立承担民事责任的能力；

2.我单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3.我单位具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

4.我单位有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5.我单位参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；（“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定。）

6.我单位满足法律、行政法规规定的其他条件。

承诺人名称（公章）：

日期：\_\_\_\_\_\_年 月 日

附件2

**法定代表人身份证明**

先生/女士： 现任我单位 职务，为法定代表人，特此证明。

身份证号码：

**注：提供法定代表人的身份证复印件**

附件3

法定代表人授权委托书

本人------（姓名）系————（授权单位名称）的法定代表人，现委托-------（姓名）（身份证号——————）为我方代理人，以我方名义全权处理与本次采购项目（编号：----------）有关的一切事务，其法律后果由我方承担。

本授权书于---年---月---日起生效。代理人无转委托权。

代理人(被授权人签字):------

授权单位名称（盖章）：-----

授权单位法定代表人（签字或盖章）：-----

XXXX年XX月XX日

**注：提供投标代表本人身份证复印件**

附件4

**报价一览表**

供应商全称（加盖公章）：

项目名称：

项目编号：

|  |  |
| --- | --- |
| 磋商货物、服务名称 | 磋商总报价 |
|  | 大写：每年人民币  小写： 元/年（人民币） |

日期：

填写说明：

1.报价总表必须加盖供应商公章（复印件无效）。

2.本表投标总报价（以人民币计价）应包含项目履行到项目执行结束的过程中所发生的一切费用及招标文件要求的所有费用。

附件5

**报价明细表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **服务范围** | **服务要求** | **服务时间** | **服务标准** | **金额** | **备注** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计 |  | | | | | | |

供应商全称（加盖公章）：

日期：附件6

**供应商信用承诺书**

为营造公开、公平、公正的公共资源交易环境，树立诚信守法的供应商形象，本人代表本单位作出以下承诺：

一、本单位对所提交的单位基本信息、单位负责人、项目负责人、技术负责人、从业资质和资格、业绩、财务状况、信誉等所有资料，均合法、真实、准确、有效，无任何伪造、修改、虚假成分；

二、严格依照国家和省、市、县关于政府采购等方面的法律、法规、规章、规范性文件，参加采购人组织的招标投标活动；积极履行社会责任，促进廉政建设；

三、严格遵守即时信息公示规定，及时更新公共资源交易中心主体信息库中信息；

四、自我约束、自我管理，守合同、重信用，不参与围标串标、弄虚作假、骗取成交、干扰评标、违约毁约、恶意投诉等行为，主动维护公共资源交易招标投标的良好秩序；

五、本单位自愿接受有关行政监督部门的依法检查。如发生违法违规或不良行为或存在其他法律法规对招标投标行为予以限制的情形，自愿接受有关行政监督部门依法给予的行政处罚（处理），并依法承担相应的法律责任；

六、自觉接受政府部门、行业组织、社会公众、新闻舆论等监督；

七、上述承诺已向本单位员工作了宣传教育；

**如有违反上述承诺的不良行为，本单位同意将其予以上网公示。**

投标供应商全称(盖公章)：

法定代表人（签字或盖章）：

时间： 年 月 日

附件7

质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址：邮编：

联系人：联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址：邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号：包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项2

……

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

**质疑函制作说明：**

1.供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

2.质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

4.质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

6.质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。