南京医科大学江宁校区留学生公寓

淋浴增容改造招标文件

南 京 医 科 大 学

2015年12月24日

**第一章 投标须知**

**一、投标项目内容、供货时间及供货地点**

1、招标项目内容

南京医科大学江宁校区留学生公寓分男女二栋，每栋共计7层，原设计热水用水量20吨（55℃），至2015年冬季时，因热水用水量增大，原热水供应不足，需要新增加设备以增大热水供水量，其中女生公寓增加20吨，男生公寓增加10吨。二栋留学生和三栋研究所公寓另增加冷水补水遥控浮球阀和在一楼值班室装屋顶热水设备监控设备，监控水箱水位、水温、报警。

1.2投标项目内容是深化完成空气源热泵热水系统工程的设计、空气源热泵设备及控制设备的供应、负责设备系统的安装、调试直至通过有关部门共同验收合格和设备的质保服务。

投标人应根据招标人现场实际情况提供符合要求的货物，对所供货物的品牌、型号、规格、技术参数和性能指标进行详细描述，提供相关参数；投标人还应负责所供设备的安装施工工作，确保所供设备运行正常，达到和满足招标人的使用要求。

本招标内产品必须为国产优质品牌产品，不得由分厂生产或转包。

安装时间：合同签订后15日内完成。

安装地点：南京医科大学江宁校区留学生研究生公寓。

**二、资质要求**

**1、投标人的资质要求**

1.1、投标人必须为空气源热泵热水机组的生产制造厂商。如为代理商，必须提供所投空气源热泵热水机组品牌制造厂商对本项目的唯一有效授权（参考格式见附件）；

1.2、所投热泵热水机组的制造商须提供由国家质量监督局颁发的《全国工业产品生产许可证》；

1.3、投标人所投品牌型号空气源热泵热水机组必须通过根据国家标准的检测报告，并提供检测报告复印件。

1.4、投标人能对室内热水系统进行深化设计，并将此项作为评标内容之一。

**2、投标文件须提供以下的资料数据及有关情况：**

2.1、生产企业的生产许可证（专指空气源热泵）、ISO9001、2000质量体系证书复印件；

2.2、生产企业授权委托书原件（代理商投标适用）、企业法定代表人投标委托书原件，投标代理人身份证复印件

2.3、企业法人营业执照 (复印件)

2.4、投标产品的质检报告产品质量保障承诺、产品售后服务承诺，及投标人对招标文件中所提出的各项条件的承诺。

2.5、根据现场实际对空气源热泵热水系统工程的进行深化设计并出详细施工图纸、系统流程图，详细说明产品及系统工程的技术特点和优势。提供单台热泵机组在各种温度下产出热水的各项参数和不同季节的能效比。

2.6、详细列出系统所用设备材料的详细用量表及技术参数，主要是主材、配件、零部件清单的名称、品牌、型号、规格、产地等技术参数情况。

2.7、投标产品样本、说明书等技术资料。

2.8、投标人在南京高校有空气源热泵热水系统项目2个以上。

2.9、企业技术质量标准与验收标准

2.10、系统技术优势及与其他系统横向比较说明

2.11、备品备件供应情况。

2.12、针对招标人技术人员的培训计划。

三、**投标报价**

1、投标人报价的范围包括（但不限于）：本招标文件中招标内容所规定的一切费用。主要为空气源热泵系统深化设计费用、空气源热泵设备、材料费（含辅材）、安装费、包装运输费、保险费、调试和现场安装技术指导费、管理费、利润、税金等以及从产品被选中起到竣工验收、质保两年所发生的一切费用。投标人需充分考虑到在投标项目合同执行期间的相关材料及设备价格的上涨因素，并在价格组成中充分考虑，在投标项目合同执行期间的相关材料及设备价格的上涨的风险完全由中标人承担，与招标人无关。

2、采用**固定总价合同**, 合同价款按空气源热泵系统工程的清单所要求的技术规格和数量报价。

注：投标文件中的投标总价为一次性报价，并保证项目的完整性和优良品质，在项目实施中如有疏漏，后果由中标人负责，招标人在项目实施上，不再支付任何费用，为交钥匙工程。

**四、评标办法：**

招标人在对投标人的实力、信誉、价格、业绩及服务等综合因素进行综合评定的情况下确定中标人。对未中标人，招标人将不作任何解释。

技术评定参考以下标准：

**1、项目整体设计方案：**

最佳热泵机组与热水箱的“热水循环供水”系统设计方案，方案的合理性、完整性、适用性、和原系统的兼容性、自控安全性以及功能效果；

**2、售后服务**

检查在南京设有专业服务机构的（提供生产企业售后服务授权委托书复印件，原件备查），承诺售后服务的时间在小时内能积极响应，2小时内排除故障；在南京承担过类似项目的售后维保服务（需提供售后维保合同复印件和甲方对上门维保服务活动的签证）。

**3、投标人资信**

检查投标人注册资金(100万以上)。

**4、生产企业资信**

生产企业注册资金（2000万以上），是否为专业空气源热泵生产厂家；是否为国家标准主笔起草单位；生产企业产品严格按照空气源热泵新国家标准获得的检测报告；生产企业产品（指空气源热泵热水机组）获得《中国节能产品认证证书》；江苏省高新技术产品、高新技术企业证书等。

**5、工程业绩**

**综合考虑投标人在南京高校中业绩数量、热水量及合同金额。**

**6、技术评比**

**（1）、投标方案及产品的控制先进程度，系统构成的合理性**

**（2）、热泵机组能效比COP**

**循环式空气源热泵机组配置：**

**男生公寓：环境温度7度时，单台机组平均制热功率≥15KW，COP≥3.7；环境温度20度时，单台机组平均制热功率：≥20KW，COP≥4.3。**

**女生公寓：环境温度7度时，单台机组平均制热功率≥31KW，COP≥3.7；环境温度20度时，单台机组平均制热功率：≥38.5KW，COP≥4.3。**

**（3）、热泵机组核心部件**

所投主机核心部件压缩机、膨胀阀、四通阀是否为知名品牌

**（3）、管路及辅材材质**

**（4）、施工组织计划包括人员配置、进度安排、质量保障、文明施工和安装方案的合理性**

**五、商务要求**

〈一〉项目供货方式及报价要求

1、供货单位包质量、包运输、包安装、包调试和包服务。

2、按国家规定由中标人缴纳的各种税收已包含在投标总价内，由中标人向税务机关缴纳。

〈二〉质保期要求：

1. 热泵热水系统的质保期，自系统安装调试至验收合格，并经试水运行满72小时，验收合格之日起24个月。终身上门维修。
2. 投标人应免费提供下列技术和质保服务：对招标人相关管理，操作人员进行现场操作的培训和热泵热水系统原理、系统、使用常识、故障判断与排除方法，日常维护方法和最佳节能运行模式等知识培训。
3. 质保期内因设备本身缺陷造成各种故障应由卖方免费技术服务和维修。在质保期内，对热水系统定期检修与维护。
4. 在设备整个使用期内，卖方应确保设备的正常使用，在接到用户维修要求后应立即做出回应，当系统的软硬件设备出现故障时，投标人应承诺在半小时内响应并提出解决方案，2小时之内到现场对故障进行处理。

**六、投标报价要求：**

本招标项目的投标按工程总承包形成报价，并应逐条分项报出。

报价为施工完毕的价格。

包括：1、材料费，人工费，机械使用费。

2、保险费、税金等。

3、相关的一切费用。

**七、付款方式和期限：**

合同签订生效后，货物安装完毕经验收合格后付至总价的95%；留总价的5％作为质量保证金，2年保质期满后由中标单位征求用户意见及进行相关维护，并经用户鉴定无误后，将质量保证金全部付清（无息）。

**八、投标文件密封要求**

（1）、报价文件一式两份，其中正本壹份，副本壹份，正副本发生差异时以正本为准。

（2）、报价文件应使用钢笔书写工整或打字印刷，用字须规范，文件应无涂改及行间插字。若有修改须有报价人的印鉴。

**九、投标截止时间**

投标截止时间：2015年12月30日12:00前；

地点：南京医科大学江宁校区新楼B幢111室

   联系人：施老师

   联系电话：025-86869246

逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，招标人不予受理。

**十、其它事项**

1、所有文件以中文材料为准，投标人必须按招标文件的要求逐项作出实质性应答。

2、招标文件及投标人的投标文件是合同不可分割的一部分。自报其它优惠条件。

3、招标人有权在合同中对合同内容、系统变更、设备数量等进行调整。

4、投标人不提供证明文件原件及不能提供有效文件证明其投标文件中内容的，招标人有权拒绝其投标。

**第二章 技术要求**

一、招标范围及要求

1、空气源热泵系统方案优化设计、设备采购及安装工程的投标报价。

2、本项目为南京医科大学留学生公寓空气源热泵热水系统的优化设计。热水出水温度为50-55度。空气源热泵热水系统中的所有设施、配置放于屋顶空地上，混凝土反梁基础和总电源电缆由学校负责，钢基础由中标人负责。所设计的空气源热泵热水系统在南京地区冬、夏两季的环境温度下能可靠稳定的工作，并有保证整个系统可靠工作的技术措施，系统应配有可行、可靠的智能化控制。

3、设计文件应包括：计算书、设计优化说明、平面布置图、系统图等

**热泵供热水系统的配置清单**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 主要设备 | 数量/套 | 说明 |
| ★  1 | 空气源热泵热水机组 | 2台 | 循环加热式；**环境温度7度时，单台机组平均制热功率≥31KW，COP≥3.7；环境温度20度时，单台机组平均制热功率：≥38.5KW，COP≥4.3** |
| 2 | 水箱 | 1台 | 20吨，内外不锈钢304，聚氨脂发泡保温80mm厚 |
| 3 | 机组循环泵 | 2台 | Q=12m3/h H=15m |
| 4 | 辅助电加热管 | 1套 | 25kw辅助加热 |
| 5 | 配电控制柜 | 1套 | 全自动控制，数字显示温度液位 |
| 6 | 管道材料 | 1套 | PPR热水管，保温橡塑，外包铝皮， |
| 7 | 阀门 | 1套 | 铜阀门 |
| 8 | 其他材料 | 1套 |  |

女生公寓（1栋）

**热泵供热水系统的配置清单**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 主要设备 | 数量/套 | 说明 |
| ★  1 | 空气源热泵热水机组 | 2台 | 循环加热式；**环境温度7度时，单台机组平均制热功率≥15KW，COP≥3.7；环境温度20度时，单台机组平均制热功率：≥20KW，COP≥4.3** |
| 2 | 水箱 | 1台 | 10吨，内外不锈钢304，聚氨脂发泡保温80mm厚 |
| 3 | 机组循环泵 | 2台 | Q=6m3/h H=15m |
| 4 | 辅助电加热管 | 1套 | 15kw辅助加热 |
| 5 | 配电控制柜 | 1套 | 全自动控制，数字显示温度液位 |
| 6 | 管道材料 | 1套 | PPR热水管，保温橡塑，外包铝皮， |
| 7 | 阀门 | 1套 | 铜阀门 |
| 8 | 其他材料 | 1套 |  |

男生公寓（1栋）

注：第1项为带★号条款为必须满足项

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 主要设备 | 数量/套 | 说明 |
| 1 | 遥控浮球阀 | 5套 | DN40 |
| 2 | 报警和监控装置 | 5套 | 监控屋顶水箱水温、水位、溢水报警 |
| 3 | 监控电线电缆 | 1批 |  |
| 4 | 辅材 | 1批 |  |

**遥控浮球阀和监控配置清单**

二、技术要求：

1、设计依据：

《建筑给水排水设计规范》GB50015-2003

《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002

《采暖通风与空气调节设计规范》GB50019-2003

《民用建筑热工施工质量及验收规范》GB50176-93

《工程建设标准强制性条文》（2002）

国家相关部门的现行标准、规范等

2、对空气源热泵热水系统的性能要求。

2.1 热水系统循环加热保温模式；应具有实用性的智能化控制。

2.2 所供热水出水温度可持续≥55度，且满足变频恒压、恒温要求。

2.3 应考虑辅助加热系统，并与热泵热水系统联动。

2.4 应有维护、维修、清洁、环保等方面的技术措施及保障。

2.5 列出整个系统的设备及配套设施和材料明细表（名称、型号规格、技术参数、数量、厂家品牌、备注）。

3 对热泵机组的性能要求。

3.1 机组在南京地区夏、冬两季高、低温环境下能正常工作，应有保证机组正常工作的技术措施及保障。

3.2 制冷剂采用国家认可的R22或134A，407C，410A。

3.3 压缩机选用“大金”、 “三洋”“谷轮”及同档次优质品牌。

3.4 膨胀阀选用“丹佛斯”、“艾柯” 及同档次优质品牌。

4 对所用阀门的要求，各规格的阀门选用“埃美柯”“友喜”品牌。

5 对泵的要求，各规格的水泵选用“南方”、“格兰富”品牌。

6 对保温水箱的要求。

6.1 水箱为圆形或方形，水箱保温厚度不低于80mm，采用聚氨脂发泡；保温水箱在24小时内温降小于4度；

7 对管材及管配件的要求。

7.1 管材及管配件选用PPR热水管。

7.2 管道的保温材料选用难燃型橡塑复合保温材料，保温厚度为30mm，难燃为B1级，表观密度为65—85kg/m3，撕裂强度为4N/cm。

8 对系统中所有明露的管道、阀门、泵体等的保温层外加铝板保护，铝板板厚度为0.35mm。

12 总电源配电柜、设备用电配电柜、控制柜就地安装，都应为落地柜体，具备防水防晒功能，防护等级应符合国家规范标准。

13 热泵机组具备漏电、缺相、防雷击、缺水、过温、防冻等保护。

14控制系统应对运行参数都应能够进行设置、修改、显示、报警，并具备自动和手动功能。

**第三章 投标文件格式**

### 1．投标函

致：

1．我方收到你方 工程 的招标文件。经研究，自愿以人民币（大写） 的总价，提供满足招标文件要求的空气源热泵热水设备（包括设备材料提供、安装、调试以及质保期内的维护服务等），并实质性响应招标文件提出的各项规定和要求。

2．我方保证在合同签订 天（日历天数）内确保设备交付至现场。

3．我方将派出 作为本工程施工指导的现场负责人。

4．我方完全接受和认可招标文件的所有内容，并响应招标文件中的工程创优目标要求和安全文明施工要求。

5．我方提供的货物其质量符合设计和规范的要求。

6．如果我方中标，我方将严格按照招标文件和相关的法律法规及签订的合同来履行自己的责任和义务。除非另外达成协议并生效，你方的招标文件和中标通知书以及本投标文件将构成约束我们双方的合同。

7．由于使用我方提供的产品而发生的关于专利权、商标使用权、工业设计权及其他产权的纠纷，我方负一切责任。

投标单位（章）：

法定代表人（签名或盖章）：

或 授权委托代理人（签名或盖章）：

日期： 年 月 日

### 2.报 价 明 细 表

| 序  号 | 采购设备名称 | 主要部件名称 | 数量 | 品牌型号 | 产地 | 质保期或维护期 | 综合单价（元） | 总价（元） | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计 | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 投标报价总计 | | ¥  人民币（大写）: 拾 万 仟 佰 拾 元整 | | | | | | | |

投标人：（公章 ） 全权代表签字：

注 (1)此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。

（2）上表中的“投标报价总计”数应当等于“投标函”中投标报价数。

**3．企业法人授权委托书**

本授权委托书申明：我 （姓名）系

（投标单位全称）的法定代表人，现授权委托

（单位名称）的 （姓名）为我公司投标代理人，以本公司的名

义参加 （项目名称）的投标

活动。代理人在开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处

理与之有关的一切事务，我均予以承认。

代理人无转委权。特此委托。

法定代表人（签字或盖章）：

投标代理人（签字）：

联系电话：

投标单位盖章

　　　年 月 日

### 

### 4.技术要求响应表

说明：投标人必须仔细阅读采购文件中所有技术规范条款和相关功能要求，并对所有技术规范和功能偏离的条目列入下表。**投标人必须根据所投产品和服务的实际情况如实填写，评标委员会如发现有虚假描述的，该投标文件视为无效。**

| 序号 | 采购内容 | 原技术规范主要条款描述 | 投标人技术规范描述 | 偏离情况说明  （＋/-/=） |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |

投标人（公章 ）： 全权代表（签字）：

注：1、此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。

2、投标人根据系统方案添加的设备、材料等也请列出

3、是否偏离用符号“+、=、-”分别表示正偏离、完全响应、负偏离

**5、商务条款与招标要求偏离表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 招标要求 | 投标偏离 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

投标人（公章 ）： 全权代表（签字）：

注：1、此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。

2、投标人根据系统方案添加的设备、材料等也请列出

3、是否偏离用符号“+、=、-”分别表示正偏离、完全响应、负偏离

### 6.设备技术规格说明

投标人需详细描述所投设备及其主要部件的配置清单，详细说明投标产品的性能、型号、规格、技术参数等。并说明所投设备的制造及安装标准、设备的安全环保、可靠性等内容。

### 7.产品质量及服务承诺书

此承诺由参加公开招标的投标供应商根据自身实际情况并结合招标文件相关要求据实填写，格式由供应商自定，主要内容应包括：质量保证、售后服务体系、人员、备品备件及专业工具清单、零配件等来源渠道和价格、日常维护费用等（分质保期内和期后两个时间段）

### 8.系统设计方案及相关图纸

包括“热水循环供水”的配置系统设计方案、及相关设计图纸、计算不同工况下耗费的电能、热量及机组的COP值

**9.项目安装施工方案**

**10.项目验收方案**

**11.生产厂家的设备安装使用说明书****和产品样本**

**12.项目培训方案**

**1****3.相关业绩文件（提供案例合同复印件）**

**14．相关资质证明文件**

**第四章 合 同**

依照《中华人民共和国合同法》，中标单位与招标单位签订合同，以下为合同主要条款：

买方（简称甲方）：

卖方（简称乙方）： （全称）

合同订立时间： 年 月 日

合同订立地点：

依照《中华人民共和国合同法》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就本热泵机组、控制系统及水箱设备等采购事项协商一致，订立本合同。

一、项目概况

1、项目名称：

2、项目地点：

二、承包范围

总承包方式（交钥匙工程）即包括热泵机组、控制系统及水箱设备等的制造、运输、安装、调试运转（含所有检测、土建配合）直至甲方正常投入使用以及质保期内的维修、保养等售后服务。

三、合同工期

合同签定后接到买方书面通知15天（日历天）内交货、安装、调试完毕验收合格。

四、合同价款：金额（大写）： 万元（人民币）

应包含从工程项目中标起到竣工验收止（含保修期）所发生的一切费用。在安装、调试、验收过程中，如发现有漏项、缺件，卖方应无条件、无偿补齐，所发生的一切费用，视为已包含在卖方的投标报价中，且并不因此而影响交付买方使用的时间。

五、交货要求

1、收货人：

2、交货地点：甲方指定地点。

3、包装要求：全部货物的外包装必须采用防漏、防潮、防震、防锈、防盗和考虑到可能会发生的野蛮装卸等长途运输及多次装卸之需要。

六、设备验收

1、第一次验收：设备运抵买方现场后，买卖双方共同派员验收，如发生数量短少、外观缺损，由卖方负责免费补齐、调换。卖方并同时提供质量检验合格证、设备测试报告、报关资料、商检证明及包装完整无破损等。

2、第二次验收：设备安装、调试结束，联动试车一个月后，达到验收标准，买卖双方共同验收合格。

3、最终验收：质保期满，系统所有设备、材料及安装无质量问题，买卖双方共同验收合格。

七、技术资料

卖方与买方签定合同后5日内，向买方提供所供空气热泵热水系统的有关图纸、资料等技术资料（五套）。

八、质保期及售后服务、安装过程中的服务

1、卖方所供设备、材料及安装质量保证期不小于2年，计算起始时间从第二次验收合格开始计算。

2、因卖方所供设备、材料的制造或安装质量出现设备故障，卖方在接到买方通知后在2小时内能积极响应，派员赶到现场8小时内排除故障，免费排除故障、修复或更换零部件。

3、因买方使用不当而造成设备故障，卖方在接到买方通知后2小时内能积极响应，派员赶到现场，8小时内排除故障，帮助排除故障、修复或更换零部件，酌情收取成本费。

4、在安装过程中，安装队伍须与土建/装修单位相配合。

5、在必要的情况下，买方向卖方现场人员提供住宿条件，费用由卖方负责。

6、系统的日常维护、保养时间，必须安排在非运行时间。

九、买方付款方式及期限：

合同签订生效后，货物安装完毕经验收合格后付至总价的95%；留总价的5％作为质量保证金，2年保质期满后由中标单位征求用户意见及进行相关维护，并经用户鉴定无误后，将质量保证金全部付清（无息）。

十、在备件停止生产的情况下，卖方应：

1、事先将要停止生产的计划通知买方，使买方有足够的时间采购所需的备件。

2、在停止生产后，如果买方要求，免费向买方提供备件的图纸和规格或免费提供代用品，代用品的品质不低于原配件的性能指标。

十一、分包或转包。

严禁卖方进行分包或转包，如发现，买方有权中止合同，造成的一切损失由卖方承担。

十二、违约、索赔

1、卖方违约责任：

（1）卖方未按合同规定的质量要求交货，买方有权拒收，由此造成的直接损失和间接损失由卖方赔偿。

（2）卖方不能按合同规定的时间完工和提供服务时，除不可抗力外（指战争、严重火灾、水灾、台风和地震以及其他不可抗力的事故），卖方应向买方付延期违约金，每天按2000元计取。

（3）设备错发到货地点时，由此造成的直接损失和间接损失由卖方赔偿。

（4）卖方不能交货或不能完成合同时，卖方应双倍返还买方支付的货款。

（5）本合同所有设备、材料的制造及安装，都必须由卖方自己或投标文件中明确的单位承担，不得分包给其他单位。否则，买方有权按卖方不能交货或不能完成合同处理。

2、买方的违约责任：

（1）买方单方面中途废止合同，卖方不退还买方已支付的设备货款。

（2）买方未按合同规定的时间和要求向卖方提供技术资料等，卖方交付时间延顺。

（3）由于买方填错到货地点或临时改变运输方案造成的损失，由买方负责。

十三、卖方供给买方的设备、材料及卖方自己的施工用具，进入买方工地现场后的保管，由卖方负责；卖方在买方工地现场安装、调试人员的安全、保险，由卖方负责。

十四、争议

双方约定，在合同履行过程中产生争议时向南京市仲裁委员会提请仲裁。

十五、合同的解除和变更

1、合同生效后，除不可抗力外，不得解除。若因设计变更确需解除或变更合同时，要求变更的一方应及时通知对方，对方在接到通知15日内给予答复，逾期未答复则视为已同意。

2、变更或解除合同，所造成的损失由提出方负责。

十六、合同生效及其它

1、合同经甲乙双方代表签字并加盖单位公章后，即行生效。

2、合同生效后，供需双方都应严格履行合同，如出现问题应按照《中华人民共和国合同法》等有关规定办理。

3、合同在执行过程中出现的未尽事宜，双方在不违背合同和招标文件的原则下，协商解决。协商结果以“纪要”方式作为合同的附件，与合同具有同等效力。

4、本合同正本一式二份，副本一式四份。双方各执正本一份，副本二份。

十七、下列文件均为合同不可分割部分

1、招标文件。

2、招标文件澄清与修改文件。

3、投标书和投标书附件。

4、中标通知书。

5、双方有关该采购项目的洽商、变更等书面协议或文件。

甲方：（公章） 乙方：（公章）：

单位地址： 单位地址：

法定代表人： 法定代表人：

委托代理人： 委托代理人：