**芜湖新兴铸管有限责任公司**

**变电站改造工程设计**

**招**

**标**

**文**

**件**

**招标编号：WXSS-S1511**

**芜湖新兴铸管有限责任公司**

**二零一五年十一月**

编制： 审核： 项目负责： 批准：目 录

[第一部分 投标公示 1](#_Toc12240)

[第二部分 投标人须知 3](#_Toc32464)

[第三部分 项目技术要求及工程设计规范 9](#_Toc19223)

[第四部分 投标文件的组成 19](#_Toc22434)

[第五部分 评标办法 21](#_Toc18002)

第一部分 投标公示

芜湖新兴铸管有限责任公司为新兴铸管股份有限公司的全资子公司。主要产品为离心球墨铸铁管、钢铁冶炼及压延加工、铸造制品等。目前，公司通过各项技术改造和新项目的不断建设，已形成年产生铁170万吨、球墨铸管50万吨、200万吨钢管坯和轧材的生产规模。公司“十二五”规划已制定了“建设世界一流的制造用钢及管业生产基地”的发展目标，公司在继续做好、做强现有产品的同时，继续延伸产业链，向大型铸锻件、薄钢带连铸连轧、合金棒材、焊管等领域拓展。为响应国家城市钢厂搬迁的号召，落实《安徽省钢铁产业调整和振兴规划》的要求，淘汰目前的落后产能，调整产品结构，进一步提升环保水平，公司拟整体搬迁至芜湖市三山区临江工业园内，建设烧结、焦化、炼铁、炼钢连铸、轧钢以及公辅设施等全套工序。本案要求根据现有变电站，针对新增65MW机组接入进行合理改造设计，并对方案的相关评审工作负责。本次招标采用公开招标方式选择设计人，望具有承接本招标项目的相应资质及能力并有意参加投标，请持投标规格书书到芜湖新兴铸管有限责任公司在规定时间内按照要求（见附表）进行设计投标。

1．项目名称：芜湖新兴铸管变电站改造工程设计

2．招标范围及要求：

2.1最终目的：针对现变电站进行改造，以满足新增65MW余热发电机组接入，并负责组织安徽省电力系统相关评审，确保系统满足安徽省电力系统相关要求。

2.2变电站现状描述：

现建有110变电站一座，拥有63MVA 110/10KV变压器4台，三用1备。10KV I、II、IV段各接入一台25MW发电机组。

系统短路电流为36.5KA，变电站断路器开断电流为40KA。

3．资质、资格要求：

3.1 投标人应具有110KV变电站工程设计甲级设计资质；

3.2 投标人三**年内**完成过65MW发电机组接入项目设计，并验收合格；

3.3参与本项目的主要人员，须具有与本工程性质、规模相当的设计方面8年以上的经验；

3.4投标方在项目实施过程中应能够与我公司精诚合作，及时对我公司针对方案的局部调整进行跟进并进行相应更改。

4、投标截止时间：2015年12月16日10:00时。

联系人： 凌骏春

电话：0553-5627137

邮箱：[13866396573@qq.com](mailto:13866396573@qq.com)

传真：0553-5627134

招标人： 芜湖新兴铸管有限责任公司

二○一五年十一月二十六日

第二部分 投标人须知

投标人须知前附表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项号 | 内 容 | 规 定 |
| 1 | 工程名称 | 芜湖新兴铸管变电站改造工程设计 |
| 2 | 工程地点 | 芜湖市三山区临江工业园 |
| 3 | 工程规模 | 针对现变电站进行改造，以满足新增65MW余热发电机组接入，并负责组织安徽省电力系统相关评审，确保系统满足安徽省电力系统相关要求。 |
| 4 | 招标编号 | WXSS-S1511 |
| 5 | 资金来源 | 企业自筹，银行贷款 |
| 6 | 质量要求 | 设计文件应满足国家、行业、地区有关规定及设计标准、规范、规程、定额和办法等的要求 |
| 7 | 设计周期 | 设计周期根据项目总工期3个月（从设计合同开始）拟定 |
| 8 | 招标范围 | 设计（项目技术要求及工程设计规范，附后） |
| 9 | 投标人资格 | 具有110KV变电站工程设计甲级设计资质。 |
| 10 | 投标有效期 | 为8日历天（从投标截止日起算） |
| 11 | 质疑及答疑 | 递交书面质疑的截止时间：2015年12月15日前 |
| 12 | 投标文件组成  及数量 | 商务文件6份；  技术文件6份；  报价清单6份。 |
| 13 | 投标截止时间 | 递交投标文件时间：2015年12月15日8:30～9:00时 |
| 14 | 开标会 | 开标会时间：2015年12月16日9:00时 |
| 15 | 投标地点 | 芜湖新兴铸管有限责任公司设计所524会议室 |
| 16 | 投标办法 | 公开投标 |

投 标 人 须 知

一、总 则

1. 工程概况

工程概况及合同名称见投标须知前附表。

2. 资金来源

招标人的工程建设资金是通过前附表第5项所述方式获得，并按合同规定支付。

3. 资质与合格条件要求

3.1为保证履行本工程的合同，投标人应满足前附表第9项所要求的资质等级。

3.2投标人应提供符合招标文件要求的资格文件，证明其具备规定的合格性，以及有能力和充分的条件来有效地履行合同(投标人必须如实反映实际情况，对所报投标资料的真实性负责)。为此，所提交的投标文件中应包括下列资料：

有关确立投标人法律地位的原始文件的副本，包括工商营业执照、工程设计证书及其他相关资质证等；

4. 投标费用

投标人参加投标、编制投标文件与递交投标文件、开标所涉及的一切费用自理。

二、招标文件

1. 招标文件的组成

1.1本招标文件包括投标人须知、投标报价要求、投标书、评标办法、技术文件。

1.2投标人应认真审阅招标文件中所有的投标须知、规定格式、招标文件内容要求。如果投标人的投标文件不能符合招标文件的要求，责任由投标人负责。实质上不响应招标文件的要求的投标文件将被拒绝。

2. 招标文件的解释

投标人在接到招标文件后，若有问题需澄清，应在投标截止之日之前以书面形式(包括书面文字、传真、电报等,下同)告知招标人，招标人将以书面形式予以解答，答复将送给所有获得同一招标文件的投标人。

3. 招标文件的修改

3.1在投标日期截止前，招标人可能会以补充通知的方式修改招标文件。

3.2补充通知将以书面形式发给所有获得同一招标文件的投标人，补充通知作为招标文件的组成部分，对投标人起约束作用。补充通知将于投标截止日期前送达投标人。

三、投标报价说明

投标文件报价中的单价和总价全部采用人民币表示。

四、投标文件的编制

1. 投标文件的语言

投标文件、投标人与招标人之间与投标有关的来往通知、函件、资料和文件均使用中文。

2. 投标文件的组成

2.1投标人的投标文件应包括下列内容：

* + - 投标书
    - 法定代表人资格证明书或授权委托书
    - 投标商务文件
    - 投标技术文件
    - 投标报价、分项设计明细表等
    - 投标文件规定提交的其他资料
    - 投标人应提供的其他资料

3. 投标有效期

3.1投标有效期为前附表第10项所列的日历日。

3.2在原定投标有效期满之前，如果出现特殊情况需要延期，报有关部门批准后，招标人将以书面形式通知所有获得同一招标文件的投标人，投标人应以书面形式给予答复。

4. 问题答疑

4.1对投标人提出的问题，招标人将整理成书面材料，以传真的形式答复所有投标人。

4.2招标人向投标人提供的招标文件和所附资料及提出问题的书面答复，是招标人现有的能使投标人可利用的资料。投标人据此做出的理解、推论及结论，招标人概不负责。

5. 投标文件的份数和签署

5.1投标人应编制投标文件“正本”一份和按前附表第12项要求份数的“副本”，并标明“投标文件正本”和“投标文件副本”。如正本和副本有不一致之处，以正本为准。

5.2投标文件正本与副本必须打印清晰，按页码顺序装订成册。投标文件应以投标人的法定代表人签署或经合法授权的委托代理人签字；投标书必须加盖投标人的印章。

5.3投标文件的包封形式为：文件按技术卷和商务卷分别密封。

5.4全套投标文件应无涂改和行间插字，如必须修改，修改处应由法定代表人(或委托代理人)签字。

五、投标文件的递交

1. 投标文件的密封与标志

1.1投标人应将投标文件的正本和副本密封包封。

1.2包封上应写明招标人名称和地址、工程名称、招标编号、并注明开标时间以前不得开封。并应写明投标人的名称与地址、邮政编码。

1.3投标文件递交至前附表第14项所述的单位和地址。

2. 投标截止期

2.1投标文件应按前附表第13项规定的日期和时间之前由专人送达招标人。

2.2如发生特殊情况，需延长投标截止时间，招标人将以补充通知的方式，通知所有取得同一招标文件的投标人。在上述情况下，招标人与投标人在投标截止期前的全部权力、责任和义务，将适用于延长后新的投标截止时间。

3．投标文件的修改与撤回

3.1投标人可以在递交投标文件以后,在规定的投标截止时间之前,可以书面形式向招标人递交修改或撤回其投标文件的通知。在投标截止日期以后,不能更改投标文件。

3.2投标人的修改或撤回通知,应按相关规定编制、密封、标志和递交(在内层包封标明“修改”或“撤回”字样)。

六、开 标

1．招标人于规定的时间和地点举行开标会议，所有投标人的法定代表人或委托代理人必须出席。

2．开标会议由招标方组织并主持。对投标文件进行检查并登记，由投标人法人代表或授权代理人签字。

3．投标人法人代表或授权代理人未参加开标会议的视为自动弃权。投标文件有下列情况之一者，将视为废标；

3.1投标书无法定代表人(或委托代理人)签字或未加盖单位公章；

3.2投标文件未经密封和未加盖单位公章；

3.3投标文件超过投标截止时间送达。

七、评 标

1．评标内容的保密

1.1公开开标后,直到宣布授予中标单位合同为止,凡属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料,和有关授予合同的信息,都不应向投标人或与该过程无关的其他人泄露。

1.2在投标文件的审查、澄清、评价和比较以及授予合同的过程中,投标人对招标人和评标机构其他成员施加影响的任何行为,都将导致取消投标资格。

2．资格审查

在详细评审前须对投标文件进行资格审查,只有资格审查合格的投标人,其投标文件才能进行评价与比较。

3．投标文件的澄清

为了有助于投标文件的审查、评价和比较,评标机构可以个别要求投标人澄清其投标文件。有关澄清的要求与答复,应以书面形式进行，但不允许更改投标的实质性内容。

4．投标文件的符合性鉴定

4.1在详细评标之前,评标机构将首先审定每份投标文件是否在实质上响应了招标文件的要求。

4.2就本条款而言,实质上响应要求的投标文件,应该与招标文件的所有规定要求、条件、条款和规范相符,无显著差异或保留。所谓显著差异或保留是指对工程的发包范围、质量标准及应用产生实质性影响；或者对合同中规定的招标人的权力及投标人的责任造成实质性限制；而且纠正这种差异或保留，将会对其他实质上响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响。

4.3如果投标文件实质上不响应招标文件的要求,招标人将予以拒绝,并且不允许通过修正或撤消其不符合要求的差异或保留,使之成为具有响应性的投标。

5．评标办法

5.1 在评标期间，招标人给予投标人60分钟陈述时间（其中30分钟为投标人陈述总包方案；30分钟为评委会针对投标人所提陈述方案进行提问），投标人同时还应将陈述方案及所澄清的问题书面提交评标委员会。

5.2评标办法见第九章。

八、授予合同

1．合同授予标准

确定为中标的投标人必须是：具有实施本合同的能力、经验、人力、物力、财力和信誉的，设计方案具有明显的先进性合理性并且报价合理的投标人，但不承诺最低报价一定中标。

2. 中标通知书

2.1确定出中标单位后，招标人将以书面形式通知中标的投标人其投标被接受。

2.2中标通知书将成为合同的组成部分。

2.3在中标单位按规定提供了履约担保后,招标人将及时将未中标的结果通知其他投标人。

3．合同协议书的签署

招标人有权对投标报价中的错误进行调整。中标单位按中标通知书中规定的日期、时间和地点，由法定代表人或委托代理人前往与业主单位进行签订合同。

第三部分 项目技术要求及工程设计规范

一、工程概况

芜湖新兴铸管三山工业园位于芜湖市三山临江工业园内，北面为华电，西临长江大堤，南临小江。其中变电站项目位于厂区的西南位置，在总图中的位置我方会以邮件形式传给各投标方。

1．厂址地形地貌

本工程场地临江，海拔为7-9m左右。

2．地质条件

场地受区域构造影响，岩性以砂岩、泥岩、灰岩为主，岩体风化破碎。区域抗震设防烈度为6度；地震动峰值加速度值为0.05g，地震动反映谱特征周期值为0.35s。场地土类型综合为中软场地土，覆盖层厚度为3～50米，故判定建筑场地类别为Ⅱ类。

3．气象情况

3.1 气压

年平均大气压101.42kPa

3.2 气温

历年平均气温为 16℃

月平均最高气温为 31.3℃

月平均最低气温为 -3.9℃

极端最高气温为 39.5℃

极端最低气温为 -13℃

3.3风向及风速



最大风速为28m/s

平均风速为2.4 m/s

年主导风向为东北风。风玫瑰右图示。

3.4 降雨量

历年平均降雨量 1204.27mm

最大年降雨量 1906.5mm

最小年降雨量 565.7mm

日最大降雨量 233mm

3.5 湿度

历年相对平均湿度： 79%

最小平均湿度： 14%

二、工程技术要求

**1. 项目背景**

提高能源综合利用，建设自备发电厂，提高企业自用发电率。

1. **设计要求**

根据现有变电站情况，针对新增65MW机组接入进行设计及配合相应评审工作。

**3. 设计范围和设计内容**

工程设计包括评审资料设计、评审会议参与、系统详细设计。

**4. 主要设计分界点：**

以变电站断路器接入柜下端为界，下端以外由发电厂设计送线。

**5. 设计进度**

总体设计进度按2016年10月30日前热试编排。

**6. 设计联络**

6.1 设计联络

设计方设计联络人为该项目的总设计师，总设计师被授权负责与业主方项目部对口联络。设计联络采用会议（会议纪要）或以书面的形式进行。业主方具体设计联络人将在合同中明确。双方设计联络文件经联络人签字后视为有效。

设计联络分初步设计联络、详细设计联络和日常工作期间的设计联络。设计方作出初步设计后提交业主方审查，经双方详细讨论并确定后方可进行下一步的详细设计工作，在日常工作中双方如有疑问可及时进行设计联络，如有设计变更以双方签字为准。

6.2 设计方案修改审查

合同生效后，设计方按照合同约定的时限提供给业主方有关的设计方案修改文件。业主方在收到设计方提供的设计方案修改文件后尽快组织人员依据合同和约定标准规范对设计文件进行审查，并签署审查纪要，设计方将根据纪要修改完善。

6.3 设计变更

应业主方书面认可或书面要求（或同意）修改项目任务范围或内容（包括项目设计基础数据的修改），设计方应积极响应，设计方设计经理批准后，根据业主方要求组织设计变更，并办理变更的确认手续。

6.4 资料交付

初步设计及专篇各15份。其他设计方向业主提供的文字资料为15份，电子版1份。图纸纸质签字版一式15份，详细设计图纸部分还应提供一套完整的可编辑CAD图。

**7. 技术服务**

7.1 技术服务内容、范围

该项目采用工程设计的方式委托设计方设计，在工程建设中，设计方指派技术人员对业主和各分包商提供技术服务，技术服务内容包括以下几个方面：

向业主提供工程技术文件的解释、说明。

尽量向业主提供与工程类似生产厂的生产操作成功经验，供业主在工程竣工后在生产中作参考。

7.2 施工

图纸会审及技术交底

设计方保证在施工开工前，组织图纸会审和技术交底会议，并派出有关技术人员参加会议，解释说明相关问题，并形成文件记录，将相关记录文件提交业主。

施工服务

在工程施工及安装调试的全过程中，设计方派出所需专业的技术人员提供现场技术服务，及时解决过程中存在的技术问题。满足工程顺利进行的要求。

第四部分 投标文件的组成

附件一 开标一览表（格式见附件一）

附件二 投标单位概况（格式见附件二）

附件四 营业执照副本（复印件）

附件五 资质证书副本（复印件）

附件六 法定代表人资格证书及身份证复印件（或法定代表人授权委托书及被委托人身份证复印件）

附件一

**开标一览表（格式）**

投标人名称：

招标文件编号：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 |  | 工期（天）  （日历日） | 质量  等级 | 保修  承诺 |
|  |  |  |  |  |  |

投标人：（盖章）

法定代表人：（签字、盖章）

日期： 年 月 日

附件二

**投标单位概况**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 企业名称 |  | | | 建立日期 |  |
| 资质等级 |  | | | 企业性质 |  |
| 批准单位 |  | 经营方式 |  | | |
| 经营范围 |  | 地 址 |  | | |
| 企  业  简  历 |  | | | | |

投标人：（盖章）

法定代表人：（签字、盖章）

日期： 年 月 日

第五部分 评标办法

**1、评标办法及评标程序：**

检查和合格性评审：先对投标文件的内容和格式进行检查、再进行综合合格性评审。