**招标需求**

**一、项目名称：**锅炉运行委托管理服务项目

**二、服务地点：**新华医院(奉贤院区)

**三、项目期：**

1、服务期限为:2025.5.1.至2027. 12.31止，合同一年一签，年度合同到期，经考核合格后，可续签下一年度的外包服务合同。（考核形式包括每月工作绩效考核、每季度后勤外包服务例会讲评考核以及年终考核）；

2、在合同履约期间如若投标人有违国家法律法规和医院规章制度的、在安全生产存在较大过错或年度考核不合格的，招标人有权单方面终止合同（并追究安全生产相关责任） 。

**四、服务范围**

**1、项目范围（一）**

（1）锅炉房：供热系统配置有4台4吨的承压热水锅炉、全自动软水器1套，供热一次侧循环泵5台、热水锅炉输出流量计量装置4套、定压补水脱气装置1套、全自动加药设备1套，电控设备等设备组成。

（2）按要求落实完成以上设备设施的日常操作、巡检、故障维修和日常维护保养工作。

（3）依法落实依托具有专业资质的社会服务机构开展强检工作，并第一时间将强检报告送交医院方备案。

**2、项目范围（二）**

（1）生活热水换热机房：供热系统配置有水-水容积式换热器11台、二次侧生活热水循环泵8台、两通温控电动阀9套、生活热水系统控制柜1套等其它设备组成

（2）按要求落实完成以上设备设施的日常操作、巡检、故障维修和日常维护保养工作

（3）依法落实依托具有专业资质的社会服务机构开展强检工作，并第一时间将强检报告送交采购方备案

**3、项目范围（三）**

（1）空调供热系统换热机房：供热系统配置有空调板式水-水热交换器3台、空调采暖二次循环泵4台、三通温度电动调节阀3套、空调采暖二次循环水泵控制柜1套、分/集水器各一套等其它设备组成。

（2）按要求落实完成以上设备设施的日常操作、巡检、故障报修工作。（日常维护保养和故障维修由产品维保单位负责）。

（3）依法落实依托具有专业资质的社会服务机构开展强检工作（其中需要强检的器件的拆装由产品维保单位负责），并第一时间将强检报告送交采购方备案。

**4、项目范围（四）**

（1）按要求落实完成供热系统的日常巡检、故障维修和日常维保工作。

（2）按医院节能减排工作进展的实际情况，对各楼宇供热设备更换要求落实日常巡检故障维修和日常维保工作。

**五、招标要求**

**1、总体要求**

**（1）基本需求**

1) 涉及专业岗位的，其从业人员必须持证上岗（特种设备作业人员证），且在有效期内；

2) 招标人提供相应的办公场所，办公用品由投标人负责；

3) 人员、相关工具、设施设备由投标人负责；

4) 制定管理制度、人员岗位职责、建立设备档案、设备安全操作规程或流程、安全相关管理制度；

5) 发生特殊或紧急情况，如火灾、地震、水灾、台风、强降雨时，应及时采取应急措施；

6) 配合招标人临时性工作要求；确保服务质量，根据计划开展各项工作，做好台账记录；

7) 确保正常运行，严格落实安全生产工作；

8) 其他因业务开展的相关服务。

**（2）重要事项说明**

1) 投标人应根据招标文件的要求、现场情况以及自身经验提出具有针对性的服务计划、方案措施及突发情况的应急能力；并提出服务的设想及建议。特别是针对本招标人服务保障方案、措施要详细、具体，有较高的可操作性。

★投标单位应承诺一旦中标，应根据运维情况及招标人的需求，无偿为招标人提供关于锅炉智慧化管理、锅炉节能改造方面的相关技术咨询。

2) 投标人应自行认真踏勘现场，熟悉招标人现场及周围地形，交通道路等情况，以获得一切可能影响投标报价及投标人案的其他情况。踏勘或放弃踏勘的投标单位将被视为已确认所有现场条件和预计到了可能发生的异常情况。投标单位中标后，不得以不了解或不完全了解现场为理由而提出额外费用，对此招标人一律不予考虑。

3) 投标人为此项目所聘用的全部人员、生、老、病、死或事故原因、劳资纠纷，刑、民事案件等均与招标人无关，应签订承诺书。若本次招标的服务范围和服务内容有所调整，经双方协商后进行相应调整。

4) 报价应按照招标文件《投标一览表》的要求，自报各岗位的人均报价。人均报价应包括该人员为本项目提供符合要求的服务工作而产生的所有费用，这些费用可在招标文件《投标一览表》中列明，没有列明的费用将被招标人认为已包含在其他费用中。

5) 《投标一览表》中的人均报价为固定价格，并作为可能发生的相关人员数量增减时的结算依据。

**2、服务要求**

（1）投标人须明确针对本招标项目拟投入的项目组成人员情况，招标预估9个岗位(实际执行过程中，根据医院发展及工作需求，经院方审核确定后适当调整人员数量，如有增减按投标内容执行）。

（2）拟派驻的工作人员必须为中标单位签订劳动合同的直接劳动关系人员，不存在任何第三方劳务派遣。要求（在合同签订后）提供最近一个季度为项目负责人和项目主要人员依法缴纳社会保险费的证明。

（3）驻点工作人员的要求

1）驻点工作人员必须固定在新华医院所属锅炉房进行工作，未经招标人允许，不得随意更换托管工作人员。

2）驻点工作人员必须具备国家质量技术监督部门颁发的在有效期内的“特种设备作业人员资格证”。（要求提供证明资料或须提供“全国特种设备公示信息查询平台”的操作人员证信息截图）

3）驻点工作岗位设置不少于以下4个工种：现场负责人、司炉工、水处理员、安全员。24小时锅炉运行，每班不少于2名司炉工，当班人员中须至少有1人持有水处理操作证。

★4）上述工种具体岗位资质要求：

以下资质证书要求均为国家质量技术监督部门颁发的在有效期内的“特种设备作业人员证。

现场负责人：要求至少提供司炉证和安全管理证；

司炉工：要求至少提供司炉证；

水处理员：要求至少提供水处理证；

安全员：要求至少提供安全管理证。

可设不同工种兼职岗位。（要求提供对应的证明资料）

（4）对派驻的负责人要求：

1）除上条所述之外，须熟练掌握电脑操作（word、excel），能够运用科学合理化的手段进行管理，具有相应的管理工作经历；

2）熟悉了解在锅炉操控中对环保法规、排放标准等相关政策和要求；

3）负责编制年度节能减排企划书和设备运行状况报告，及设备大修、检修建议报告。

**3、投标单位责任**

**（1）安全责任**

1）投标人须严格按照《中华人民共和国特种设备安全法》和《中华人民共和国安全生产法》及TSG G7002-2016《锅炉定期检验规则》和上海市有关设备、工程维保服务的法规、制度执行，并形成书面材料归档备查。

2）自本采购项目合同签订之日起，投标人负责锅炉房及锅炉房内一切设备、设施、人员，及锅炉房内供热系统管道的安全运行，明确投标人为安全生产第一责任人。

3）合同期间，托管的锅炉房及锅炉房内一切设备、设施，供热系统管道（系统、操作人员所产生的一切安全问题及所有人员、财产损失等均由投标人负责和承担。

4）投标人须建立有效的安全生产责任制度，制定各类突发情况预案，组织安全和应急情况演练。安全生产管理责任包括：设备运行安全责任、特种设备操作安全责任、施工安全责任、消防安全责任、治安安全责任。

5）投标人有权拒绝招标人违反安全生产规定和安全操作规程的指令。

**（2）管理责任**

投标人负责制定锅炉房、锅炉及全部附属设备，供热系统的运行、维保、维修、急修所必须的各项规章制度，每天例行进行巡检、排污、保养、24小时值班、急修、考勤、交接班、水处理等工作的管理规定和岗位职责人员考核制度并严格执行。每年度对炉膛进行清洗，每年在锅炉燃烧时对锅炉上的安全阀进行超压试验（非拆下试验）。

1）投标人须确保招标人锅炉全年24小时安全运行和正常供热。

2）托管的全部设施设备和场地要求严格做到“四干净”（设备、管线、机房、工作场地）、“四不漏”（电、气、油、水）、“五良好”（使用性能、密封、润滑、紧固、完整）。

3）投标人须确保所有设备维修率100%合格。

**（3）投标人须确保所提供的维修配件材料的质量和改造项目配合责任。**

1）投标人须确保提供的耗材和配件材料符合国家强制规范，并且为全新材料，不得发生任何以旧充新、以次充好等情形。

2）投标人须承诺负责落实因环保要求（低氮氧化物排放标准）、协调、监管、项目验收、组织操作人员接受培训和资料接收等工作。

**（4）工作计划责任**

1）投标人在合同签订后一周内，须认真检查设备设施完整完好率，认真排查故障隐患，并确认签字、拍照留档；须认真维护设备，尽量避免发生急修情形。

2）投标人须在年度服务期限届满前一个月内，向招标人提供下一年度大修、技术升级更新计划。

3）投标人根据不同季节供热需求，提前做好准备，保证一年四季正常供热。

4）投标人负责分析、判断锅炉房、锅炉和全部附件设备、供热系统的运行可靠性和安全性，提出运行建议和技术建议。

**（5）检验责任**

1）投标人须确保压力表、安全阀等强检器具通过强制定期检验。

2）投标人须确保锅炉通过上海市特种设备监督检验技术研究院年检和特检。

3）投标人须确保锅炉房、锅炉和全部附属设备通过公安、消防、质监、市场监督管理、环境保护管理等政府部门组织的各类检查。

4）若投标人无法保证通过上述各条检验中的任意一项，将被扣除合同总额的25%。如复查后仍不通过，则招标人将立即终止合同。

**（6）环保责任**

投标人负责锅炉大火运行时，烟气排放氮氧化物指标≤现行政府环保部门要求的排放标准。

**（7）节能责任**

投标人负责建立月度能耗分析台账，提高蒸吨效费比，锅炉控制系统必须清晰显示出各台锅炉水消耗量。

**（8）台账责任**

投标人负责建立和登记运行及维修记录、水处理记录、安全阀和压力表检验记录、安全阀试压试验记录、安全检查记录、预案演习记录、安全生产培训记录等台账，并负责保存。

**（9）协调工作责任**

合同执行过程中，投标人须派固定的项目负责人参加招标人组织的外包工作例会，对招标人提出的意见予以及时整改，并书面报告招标人整改方案、措施和结果。

**（三）维保服务内容**

**1、维保方式：**

1. 每月按照要求巡视检查锅炉房设备管线及辅助设备并记录存档（每天的巡视记录与设备运行情况合并存档）。
2. 每季度对锅炉房运行情况和设备情况以及维保工作进行一次季度总结。
3. 每年对锅炉进行一次年检保养并通过国家有关部门的检测检验。

年度保养内容：双年是外部检验与能效测试，单年是内部检验与本体附件检验。

**2.维护、保养的详细内容**

* **锅炉及供热系统辅助设备巡检（每月一次）**杜绝设备管道等跑、冒、滴、漏现象
* **炉体的维护保养（每半年一次）**

1、锅炉烟囱除尘；

2、炉内的除垢；

3、炉体保温检修；

4、烟囱保温的检修；

5、水位计的清洁调试 ；

6、锅炉给水泵保养；

7、排污阀的保养；

8、极低水位连锁保护检测；

9、燃烧系统校核保养；

* **承压热水管道系统的巡检（每半年一次）**

1、管道系统阀门；

2、管道系统单向阀；

3、管道系统过滤器的维护保养；

4、管道系统压力表；

5、锅炉补水系统变频水泵；

6、补水系统变频控制系统；

* **锅炉年检前保养：（每年一次）**

1、负责拆开人孔，检查锅筒壁腐蚀结构情况，烟道、烟管的清灰工作；

2、仪表、仪器检查；

3、安全附件检查及校检；

a. 安全阀 b. 压力表 c. 压力控制器 d.排污阀

e. 水位表 f. 给水系统 g. 极低水位 h. 超压系统

4、炉体清洗保养；

5、燃烧器保养（包括喷嘴清洗、电极棒清洗、过滤器的清洗、电磁阀的清洗）；

6、燃烧工况检查检测（运行前进行检查）；

7、水系统检查保养；

8、控制联锁保护系统的检查；

a. 吹扫风压保护 b. 燃气压力及泄漏保护 c. 超压保护 d. 极低水位

9、炉体保温检查；

10、炉膛检查及出灰；

* **主控制电箱、循环控制系统、燃烧器电器控制的巡检（每月一次）**

1、电源电压的测试；

2、电器线路的绝缘测试；

3、电器开关的检查测试；

4、接触器的测试；

5、热继电器的测试；

6、中间继电器的测试；

7、各接线端子的检测；

8、对压力控制器的检测；

9、对压力传感器的检测；

10、水位控制器、水位电极的检测；

11、程序控制器的运行检查；

12、风机风压开关是否正常；

13、点火电极的检测；

14、感光器的测试；

15、伺服电机的运行检测；

16、电磁控制阀的检测；

17、阀组的工作动态测试；

18、各种电器原件的检查测试；

19、温度传感器的检查；

**3、维保要求：**

1. 确保锅炉房内设备正常运行，并确保医院的正常供热；
2. 应急抢修：班组长第一时间并到达现场，维修人员60分钟到达。

应急情况：锅炉突然停炉故障；

及时汇报：出现任何应急情况，当班人员必须立即将情况上报给班组长；

及时处置：班组长作为现场管理的责任，应第一时间组织人员采取相应措施 开展必要的抢修工作；

及时上报：出现任何应急情况，必须告知院方监管人员。

1. 确保锅炉设备的正常运行并符合相关管理规范；
2. 维保期间锅炉污染物排放须符合环保要求；
3. 每天巡视及检查、发现故障及时处理；
4. 值班人员做好设备运行及维修记录；
5. 每季度中标供应商派负责人参加医院组织的外包例会，对维保过程中出现的薄弱环节提出加强措施，如遇问题书面报告院方；
6. 锅炉设备故障率低于国家标准，同一故障年度维保期内不允许重复出现，且不发生影响医院正常运行的设备故障；
7. 锅炉房运行管理、维保、维修质量必须经招标人签字审核，相关费用经招标人复核确认后予以支付。

**4、其它应急响应：**

1. 确保在接到报修电话后班组长第一时间到达现场，维修人员一小时内赶到故障地点并确保24小时内锅炉正常投入使用。
2. 锅炉维保工作时间以不妨碍招标方医疗工作为原则，尽量安排在夜间或双休日，确需在医疗时间进行维保，提前一天向相关科室提出申请，经批准后才可进行；

维保人员重大故障响应时间30分钟，24小时随叫随到。

**六、报价要求**

1、投标报价要求包含下述所有费用，且投标人须在投标文件中明确下述各项的数量、单价及总金额等明细清单。

2、投标人需承担“服务内容”及“服务要求”中所明确的所有服务产生的费用。

3、日常维保、第三方检测费用

（1）服务范围内的设备设施日常维护保养与维修费用（含2000元以下的零配件）。

（2）全部安全阀、压力表、容积式换热器、锅炉本体等强检、年检、特检费用和第三方检测等费用等。

（3）水处理化验试剂、锅炉除氧除垢药剂、水处理工业用盐包含在本次投标报价中。

4、年度急修与大修费用：该费用不包含在本次投标总价中。

5、备品备件按清单价格、实际数量结算（不包含在投标总价中）。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 型号规格 | 数量 | 备注 |
| 1 | 锅炉本体 | 4T/H | 4 |  |
| 2 | 安全阀 | DN50 | 4 | 4T锅炉（国产） |
| 3 | 安全阀 | DN50 | 14 | 容积式换热器 |
| 4 | 容积式换热器 |  | 14 |  |
| 5 | 压力表 |  |  |  |
| 6 | 锅炉本体水压试验 | 4T/H | 4 |  |
| 7 | 锅炉能效检测 | 4T/H | 4 |  |
| 8 | 水处理化验 |  |  |  |
| 9 | 锅炉加药 |  |  |  |
| 10 | 水处理用盐 |  |  |  |

**七、强检、年检、特检设备清单如下**

**八、维保设备清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1、供热系统锅炉房设备清单 单位：元 | | | | |
| 序号 | 设备名称及规格 | 数量 | 品牌 | 数量 |
| 1 | 承压热水锅炉 | 额定功率：2800KW 额定压力：1.0MPa | 法罗力 | 4台 |
| 2 | 供热一次侧循环泵 | 流量：106m³/h 扬程：20m |  | 5套 |
| 3 | 全自动软水器 | 双阀双罐装置 处理水量：2m³/h |  | 1套 |
| 4 | 全自动加药设备 | 流量：440t/h |  | 1套 |
| 5 | 定压补水脱气装置 | 调节容积：110L |  | 1套 |
| 6 | 冷水补水电磁流量装置 |  |  | 4套 |
| 7 | 供热系统循环水泵控制柜 |  |  | 1套 |
| 8 | 两通电动蝶阀 | DN150 |  | 4套 |
| 9 | 热水锅炉输出能量计量装置 |  |  | 4套 |
| 10 | 电动旁通阀组 | DN150 |  | 5套 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 2、生活热水换热机房 单位：元 | | | | |
| 序号 | 设备名称及规格 | 数量 | 品牌 | 数量 |
| 1 | 水-水容积式换热器 | 太阳能预热 |  | 2台 |
| 2 | 太阳能热水循环泵 | 流量：20m³/h 扬程：20m |  | 2台 |
| 3 | 水-水容积式换热器 | 高区 |  | 5台 |
| 4 | 高区热水循环泵 | 流量：15m³/h 扬程：20m |  | 2台 |
| 5 | 水-水容积式换热器 | 中区 |  | 2台 |
| 6 | 中区热水循环泵 | 流量：5m³/h 扬程：20m |  | 2台 |
| 7 | 水-水容积式换热器 | 低区 |  | 2台 |
| 8 | 低区热水循环泵 | 流量：5m³/h 扬程：20m |  | 2台 |
| 9 | 两通温控电动调节阀 |  |  | 9套 |
| 10 | 循环水泵变频控制柜 |  |  | 1套 |
| 11 | 生活热水系统控制柜 |  |  | 1套 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 3、空调供热系统换热机房 单位：元 | | | | |
| 序号 | 设备名称及规格 | 数量 | 品牌 | 数量 |
| 1 | 空调板交水-水热交换器 | 换热量3500kw |  | 3台 |
| 2 | 三通温度电动调节阀 | DN200 |  | 3套 |
| 3 | 空调采暖二次循环泵 | 流量：330m³/h 扬程：30m |  | 4台 |
| 4 | 空调采暖二次循环水泵控制柜 |  |  | 1套 |
| 5 | 供热系统（空调）控制柜 |  |  | 1套 |
| 6 | 分/集水器 |  |  | 2台 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 空调板交水-水热交换器  换热量3500kw | 3台 |  | 质保 | 质保 |  |  |
| 2 | 三通温度电动调节阀DN200 | 3套 |  |
| 3 | 空调采暖二次循环泵  流量：330m³/h扬程：30m | 4台 |  |
| 4 | 空调采暖二次循环水泵控制柜 | 1套 |  |
| 5 | 供热系统（空调）控制柜 | 1套 |  |
| 6 | 分/集水器 | 2台 |  |

**附：另行报价费用清单（以下内容全部不计入投标总价）**

**（二）常用备品备件（2）**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 品牌/产地 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 金额（元） |
| 1 | 截止阀 | ARI | DN25 | 只 | 1 |  |
| 2 | 截止阀 | ARI | DN32 | 只 | 1 |  |
| 3 | 截止阀 | ARI | DN40 | 只 | 1 |  |
| 4 | 截止阀 | ARI | DN50 | 只 | 1 |  |
| 5 | 截止阀 | ARI | DN65 | 只 | 1 |  |
| 6 | 截止阀 | ARI | DN80 | 只 | 1 |  |
| 7 | 截止阀 | ARI | DN100 | 只 | 1 |  |
| 8 | 截止阀 | ARI | DN125 | 只 | 1 |  |
| 9 | 截止阀 | ARI | DN150 | 只 | 1 |  |
| 10 | 对夹式止回阀 | 飞球 | DN25 | 只 | 1 |  |
| 11 | 对夹式止回阀 | 飞球 | DN32 | 只 | 1 |  |
| 12 | 对夹式止回阀 | 飞球 | DN40 | 只 | 1 |  |
| 13 | 对夹式止回阀 | 飞球 | DN50 | 只 | 1 |  |
| 14 | 对夹式止回阀 | 飞球 | DN65 | 只 | 1 |  |
| 15 | 对夹式止回阀 | 飞球 | DN80 | 只 | 1 |  |
| 16 | 对夹式止回阀 | 飞球 | DN100 | 只 | 1 |  |
| 17 | 对夹式止回阀 | 飞球 | DN125 | 只 | 1 |  |
| 18 | 对夹式止回阀 | 飞球 | DN150 | 只 | 1 |  |
| 19 | 手柄蝶阀 | 澳特斯 | DN50 | 只 | 1 |  |
| 20 | 手柄蝶阀 | 澳特斯 | DN65 | 只 | 1 |  |
| 21 | 手柄蝶阀 | 澳特斯 | DN80 | 只 | 1 |  |
| 22 | 手柄蝶阀 | 澳特斯 | DN100 | 只 | 1 |  |
| 23 | 手柄蝶阀 | 澳特斯 | DN125 | 只 | 1 |  |
| 24 | 手柄蝶阀 | 澳特斯 | DN150 | 只 | 1 |  |
| 25 | 金属软接头 | 春洪 | DN25 | 只 | 1 |  |
| 26 | 金属软接头 | 春洪 | DN32 | 只 | 1 |  |
| 27 | 金属软接头 | 春洪 | DN40 | 只 | 1 |  |
| 28 | 金属软接头 | 春洪 | DN50 | 只 | 1 |  |
| 29 | 金属软接头 | 春洪 | DN65 | 只 | 1 |  |
| 30 | 金属软接头 | 春洪 | DN80 | 只 | 1 |  |
| 31 | 金属软接头 | 春洪 | DN100 | 只 | 1 |  |
| 32 | 金属软接头 | 春洪 | DN125 | 只 | 1 |  |
| 33 | 金属软接头 | 春洪 | DN150 | 只 | 1 |  |
| 34 | 安全阀 | 海一 | DN32 | 只 | 1 |  |
| 35 | 安全阀 | 海一 | DN40 | 只 | 1 |  |
| 36 | 闸阀 | 齐工 | DN25 | 只 | 1 |  |
| 37 | 闸阀 | 齐工 | DN32 | 只 | 1 |  |
| 38 | 闸阀 | 齐工 | DN40 | 只 | 1 |  |
| 39 | 闸阀 | 齐工 | DN50 | 只 | 1 |  |
| 40 | 球阀 | 飞球 | DN25 | 只 | 1 |  |
| 41 | 球阀 | 飞球 | DN32 | 只 | 1 |  |
| 42 | 球阀 | 飞球 | DN40 | 只 | 1 |  |
| 43 | 球阀 | 飞球 | DN50 | 只 | 1 |  |
| 44 | 过滤器 | 齐工 | DN25 | 只 | 1 |  |
| 45 | 过滤器 | 齐工 | DN32 | 只 | 1 |  |
| 46 | 过滤器 | 齐工 | DN40 | 只 | 1 |  |
| 47 | 过滤器 | 齐工 | DN50 | 只 | 1 |  |
| 48 | 过滤器 | 齐工 | DN65 | 只 | 1 |  |
| 49 | 过滤器 | 齐工 | DN80 | 只 | 1 |  |
| 50 | 过滤器 | 齐工 | DN100 | 只 | 1 |  |
| 51 | 过滤器 | 齐工 | DN125 | 只 | 1 |  |
| 52 | 过滤器 | 齐工 | DN150 | 只 | 1 |  |
| 53 | 压力控制器 | 丹佛斯 | KP35 | 只 | 1 |  |
| 54 | 温度计 | 天川 | 0～150℃,M27×2,L=120 | 只 | 1 |  |
| 55 | 温度计 | 天川 | 0～150℃,M27×2,L=230 | 只 | 1 |  |
| 56 | 温度传感器 | 艺献 | TP-100，0～150℃ | 只 | 1 |  |
| 57 | 压力表 | 天川 | Y150\*1.6 | 只 | 1 |  |
| 58 | 压力表 | 天川 | Y100\*1.6 | 只 | 1 |  |
| 59 | 缓冲管 | 天川 | 压力表配套 | 只 | 1 |  |
| 60 | 旋转三通 | 天川 | 压力表配套 DN15 | 只 | 1 |  |
| 61 | 法兰铜闸阀 | 埃美柯 | DN20 | 只 | 1 |  |
| 62 | 法兰铜闸阀 | 埃美柯 | DN25 | 只 | 1 |  |
| 63 | 法兰铜闸阀 | 埃美柯 | DN32 | 只 | 1 |  |
| 64 | 法兰铜闸阀 | 埃美柯 | DN40 | 只 | 1 |  |
| 65 | 法兰铜闸阀 | 埃美柯 | DN50 | 只 | 1 |  |
| 66 | 法兰铜闸阀 | 埃美柯 | DN65 | 只 | 1 |  |
| 67 | 法兰铜闸阀 | 埃美柯 | DN80 | 只 | 1 |  |
| 68 | 法兰铜闸阀 | 埃美柯 | DN100 | 只 | 1 |  |
| 69 | 丝口铜球阀 | 埃美柯 | DN15 | 只 | 1 |  |
| 70 | 丝口铜球阀 | 埃美柯 | DN20 | 只 | 1 |  |
| 71 | 丝口铜球阀 | 埃美柯 | DN25 | 只 | 1 |  |
| 72 | 丝口铜球阀 | 埃美柯 | DN32 | 只 | 1 |  |
| 73 | 丝口铜球阀 | 埃美柯 | DN40 | 只 | 1 |  |
| 74 | 丝口铜球阀 | 埃美柯 | DN50 | 只 | 1 |  |
| 75 | 丝口铜球阀 | 埃美柯 | DN65 | 只 | 1 |  |
| 76 | 丝口铜球阀 | 埃美柯 | DN80 | 只 | 1 |  |
| 77 | 丝口铜球阀 | 埃美柯 | DN100 | 只 | 1 |  |
| 78 | 金属垫片 | 河北广浩 | DN25 | 只 | 1 |  |
| 79 | 金属垫片 | 河北广浩 | DN32 | 只 | 1 |  |
| 80 | 金属垫片 | 河北广浩 | DN40 | 只 | 1 |  |
| 81 | 金属垫片 | 河北广浩 | DN50 | 只 | 1 |  |
| 82 | 金属垫片 | 河北广浩 | DN65 | 只 | 1 |  |
| 83 | 金属垫片 | 河北广浩 | DN80 | 只 | 1 |  |
| 84 | 金属垫片 | 河北广浩 | DN100 | 只 | 1 |  |
| 85 | 金属垫片 | 河北广浩 | DN125 | 只 | 1 |  |
| 86 | 金属垫片 | 河北广浩 | DN150 | 只 | 1 |  |
| 87 | 锅炉人孔垫 | 定制 | Φ395\*348 | 只 | 1 |  |
| 88 | 断路器 | 瑞士ABB | S203-D63 | 只 | 1 |  |
| 89 | 交流接触器 | 法国施耐德 | LC1D18M7C | 只 | 1 |  |
| 90 | 中间继电器 | 法国施耐德 | RXM2LB297 | 只 | 1 |  |
| 91 | 开关电源 | 台湾明纬 | LRS-35-24 | 只 | 1 |  |
| 92 | 电源指示灯 | 上海二工 | AD16-22 | 只 | 1 |  |
| 93 | 触摸屏 | 上海步科 | GH104E | 只 | 1 |  |
| 94 | 压力变送器 | 丹麦丹佛斯 | MBS3000 | 只 | 1 |  |
| 95 | PLC主机 | 德国西门子 | CPU 224XP | 只 | 1 |  |
| 96 | PLC数字模块 | 德国西门子 | EM 221 | 只 | 1 |  |
| 97 | PLC模拟量模块 | 德国西门子 | EM 235 | 只 | 1 |  |
| 98 | ABB变频器 | 德国西门子 | ACS510-01-025A-4 | 只 | 1 |  |
| 99 | 功率表 | 上海安科瑞 | DTSF1352-C | 只 | 1 |  |
| 100 | 液晶显示屏 | 荷兰飞利浦 | 327E8QSW | 只 | 1 |  |
| 101 | 工控机 | 台湾研华 | IPC610 | 套 | 1 |  |
| 102 | 串口服务器 | 台湾MOXA | NPort 5650-16 | 套 | 1 |  |
| 103 | 板片 | 维克斯 | 型号 | 片 |  |  |
| 104 | 胶垫 | 维克斯 | 型号 | 条 |  |  |
| 105 | 水质交换树脂 | BINTPURE | 00\*7（每包25L) | 包 | 1 |  |
| 106 | 盐阀 | 富来克 | 水处理配套 | 只 | 1 |  |
| 107 | 活塞总成 | 富来克 | 水处理配套 | 只 | 1 |  |
| 108 | 驱动电机 | 富来克 | 水处理配套 | 只 | 1 |  |
| 109 | 程序控制器 | 富来克 | 水处理配套 | 只 | 1 |  |
| 110 | 水处理流量计 | 富来克 | 水处理配套 | 只 | 1 |  |
| 111 | 磁翻板变送器 | 上海致远 | UHZ-111/C-L2-LB-1500 | 套 | 1 |  |
| 112 | 流量计 | 奈森 | Q=90m3/h P=1.0MPa DN125 | 套 | 1 |  |
| 113 | 流量计 | 奈森 | DN50 P=1.0MPa | 套 | 1 |  |
| 114 | 控制器 | 兰姆泰克 | BT330 | 只 | 1 |  |
| 115 | 手操器 | 兰姆泰克 | U1300 | 只 | 1 |  |
| 116 | 燃气调节阀组 | 德国冬斯 | VGD20.503 | 只 | 1 |  |
| 117 | 比列调节器 | 德国西门子 | RWF50 | 只 | 1 |  |
| 118 | 燃烧感光电眼 | 德国西门子 | KLC1000 | 只 | 1 |  |
| 119 | 变压器 | 意大利FIDA | 1\*8KV | 只 | 1 |  |
| 120 | 点火电磁阀 | 意大利利雅路 | E6G\*AP | 只 | 1 |  |
| 121 | 压力变送器 | 德国西门子 | SQM45.295 | 只 | 1 |  |
| 122 | 伺服马达 | 兰姆泰克 | 662R5003-0 | 只 | 1 |  |
| 123 | 电机 | 意大利利雅路 | RS410/E FGR用 | 只 | 1 |  |
| 124 | 叶轮 | 意大利利雅路 | RS410/E FGR用 | 只 | 1 |  |
| 125 | 点火棒 | 意大利利雅路 | RS410/E FGR用 | 只 | 1 |  |
| 126 | 高压线 | 意大利利雅路 | RS410/E FGR用 | 只 | 1 |  |
| 127 | 压力开关 | 德国冬斯 | GW150A5 | 只 | 1 |  |
| 128 | 程控器 | 兰姆泰克模块 | DFM300 | 只 | 1 |  |
| 129 | 主电磁阀 | 德国冬斯 | VGD20.503 | 只 | 1 |  |
| 130 | 过滤器 | 意大利朱丽安尼 | RS410/E FGR用 | 个 | 1 |  |
| 131 | 稳烟盘 | 意大利利雅路 | RS410/E FGR用 | 个 | 1 |  |
| 132 | 燃气管 | 意大利利雅路 | RS410/E FGR用 | 套 | 1 |  |

说明：

1. 备品备件按清单价格作为结算依据、实际支付根据使用数量结算**（不包含在投标总价中）**。

**十、 验收方式**

服务单位在规定时间内完成各项工作，通过招标方满意度考评视为验收通过。

**十一、考核要求**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2025年 月锅炉房新服务质量标准和设备运行保障月考核表** | | | | | |
|
|
| **序号** | **检查项目** | **质 量 考 评 细 分 标 准** | **评分标准** | **检查方法** | **考核扣分** |
|
| 1 | 锅炉房日常工作考核标准40分 | 1.每日做好交接班工作,认真填写运行记录。 | 每件事项4分 | 现场检查与资料检查相结合 |  |
| 2.员工必须持证上岗,做好对外来人员接待工作。 |  |
| 3.每日水处理人员应对水质做好分析并有记录。 |  |
| 4.锅炉房当班人员每天对设备运行巡检并记录。 |  |
| 5.每月做好能耗统计和分析。 |  |
| 6.每月配合检测方做好锅炉废气排放监测并有记录。 |  |
| 7.每月对全院蒸汽管道，锅炉房天然气管道进行一次巡检并有记录。 |  |
| 8.每月做一次安全生产培训并记录。 |  |
| 9.锅炉房内严禁吸烟并且保持环境整洁。 | -3 |
| 10.锅炉房内严禁摆放电瓶车，严禁给电瓶车充电。 |  |
| 2 | 锅炉房维保考核标准30分 | 11.平时维修,接到报修及时到岗,排除故障,确保运行并有记录。 | 每件事项10分 | 现场检查与资料检查相结合 |  |
| 12.每月对锅炉设备设施进行巡视保养并有记录。 |  |
| 13.每年对锅炉进行一次年度保养,并配合锅检所年检(取得合格的年检报告)。 |  |
| 3 | 锅炉房月度考核和年度能耗考核指标10分 | 14.每月做好能耗相关数据分析记录。 | 每件事项5分 | 现场检查与资料检查相结合 |  |
| 15.做好每年技术考核和应急演练。 |  |
| 4 | 锅炉房领班管理职责考核20分 | 16.配合完成院方下达工作内容。 | 每件事项5分 | 现场检查与资料检查相结合 |  |
| 17.年度节能考核 |  |
| 18.处理应急事件能力 | 每件事项10分 |  |
| 备 注 | 考评等级 | 好(90-100) | 一般(80-89) | 及格(70-79) | 不及格（60以下） |
|  |  |  |  |  |  |
|  | 总分： 分 | |  | 签名： |  |

十二、投标方的资格条件：

1）在中华人民共和国境内注册，具有独立承担民事责任的能力。

2）本项目不接受联合体投标；

3）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，不得参加同一合同项下的政府采购活动；

4）近三年未被列入信用中国网站(https://www.creditchina.gov.cn)失信被执行人、异常经营名录、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)严重违法失信行为记录名单；“国家企业信用信息公示系统”（http://gsxt.saic.gov.cn/） “行政处罚信息（较大数额罚款）”、“列入经营异常名录信息”、“列入严重违法失信企业名单（黑名单）信息”；

5) 具有在有效期内的“中华人民共和国特种设备安装改造修理许可证（锅炉）”或“中华人民共和国特种设备生产许可证（锅炉安装B）”。

十三、**付款方式**

按月结算，中标方每月提供人员考勤表，加金情况汇总表，人员工资表等相关资料，经甲方审核确认后进行结算。

付款方式：甲方收到发票后按程序付款。