

技术商务评分明细（专家1）

项目名称：浙江自然博物院杭州馆燃气锅炉改造项目（ZJTY2024H-GH-005）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	江苏威特锅炉制造有限公司	扬州中瑞锅炉有限公司	苏州威博特能源科技有限公司	浙江特富股份有限公司	杭州卡瓦顿热能有限公司	杭州锅炉设备安装有限公司
1.1	商务	投标人提供自2021年1月1日以来，低氮冷凝锅炉的销售或改造工程业绩证明材料，每个得1分，此项最高得3分。 注：时间以合同签订时间或中标通知书发出时间为准，需提供合同或中标通知书复印等证明材料，并加盖投标人公章。	0-3	3.0	2.0	1.0	3.0	3.0	0.0
2.1	商务	投标人提供有效期内的质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证证书的，每提供一项得1分，此项最高得3分。 注：投标人须提供有效的认证证书复印件和有效期内的证明材料加盖公章，否则不得分。	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
2.2	商务	投标人提供知识产权局颁发的与本项目核心产品相关的专利证书提供一项专利证书得1分，最高得2分。	0-2	2.0	2.0	2.0	1.0	2.0	0.0
2.3	商务	投标人具备特种设备安装改造维修许可证（锅炉）B级证书（原2级且在有效期内）得2分，不具备的不得分。	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
3.1	技术	1) 投标人对项目背景、改造内容及建设目标的理解程度（3分）。 2) 投标人对本项目的重点及难点分析是否到位，应对方案措施是否合理（3分）。 针对本次改造需求和关键点的分析（1分）、与建议（1分）。	0-8	5.0	5.0	6.0	6.0	7.0	4.0
4.1	技术	1) 技术方案与需求的吻合程度，包括方案的科学性、先进性、可靠性、成熟性、合理性（3分） 2) 技术方案结构完整、条理清晰程度是否合理，是否充分考虑用户实际使用需求（3分）。	0-6	3.0	4.0	5.0	5.0	5.0	3.0
5.1	技术	是否满足技术需求条款，完全响应技术条款的得8分；有一项不能满足技术参数条款的，扣1分，最多扣8分。	0-8	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
6.1	技术	根据投标人提供的锅炉设备整体性能、先进性进行评审，锅炉生产工艺（1分）和检测数据（1分）、安全保护装置（1分）。	0-3	2.0	2.5	3.0	3.0	3.0	2.5
7.1	技术	对投标人产品所采用燃烧器的先进性、核心部件（风机、阀组等）的品牌知名度、燃烧效率、运行维护等进行评审。 燃烧方式优秀的得3分；良好的得2分；差的得1分。	0-3	2.0	1.0	2.0	2.0	3.0	1.0
8.1	技术	1) NOx排放浓度 NOx排放浓度≤18mg/m3得4分，18mg/m3<NOx排放浓度≤25mg/m3得2分，25mg/m3<NOx排放浓度<30mg/m3得1分。 2) CO排放浓度 CO排放浓度≤10mg/m3得4分，10mg/m3<CO排放浓度≤50mg/m3得2分，排放浓度50mg/m3<CO<95mg/m3得1分。 注：投标人需提供由省、市级检验检测机构（含生态环境监测资质）出具的有效证明材料复印件并加盖投标人公章，未提供或提供无效证明材料。	0-8	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	5.0

9.1	技术	锅炉热效率：≥103%得4分，100%-102.9%范围内得2分，<100%得1分。 投标人须提供由省、市级特种设备检测研究院有效证明材料（能效测试报告等）复印件并加盖投标人公章，未提供或提供无效证明材料的不得分。	0-4	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	2.0
10.1	技术	提供完整实施方案，项目分阶段实施计划、工期进度安排的科学性和合理性。	0-3	2.0	1.5	2.0	2.5	2.5	1.5
10.2	技术	派驻的项目实施人员资质要求，具备焊工、电工、无损检测员、安全生产员等四类人员，每类提供1名，每名得0.5分，四类人员均提供得2分。 注：投标人须资格证及社保证明材料。	0-2	1.5	1.0	2.0	1.5	2.0	0.0
11.1	技术	设备在节能方面、运行热效率方面进行综合评比，根据投标产品在用户反馈意见并加盖使用单位公章作为评判依据，每提供一份报告得1分，不提供不得分，最高3分。	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	1.0
12.1	技术	售后服务方案的详细程度、故障维护响应及时性情况，得0-2分。	0-2	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
12.2	技术	质保期内及质保期后提供的维保措施、具备的有利条件，得0-2分。	0-2	1.0	1.0	1.5	1.5	1.5	1.0
12.3	技术	投标人本地化售后服务能力，提供核心设备制造商服务网点数量及服务响应时间，得0-2分。	0-2	1.5	1.5	1.5	2.0	2.0	1.5
12.4	技术	质保期2年为基本要求，不得分；2年以上的，每超过1年加1分，本项得分不超过3分。	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
13.1	技术	根据投标人除报价以外的优惠承诺进行评审，0-3分。	0-3	2.5	2.0	2.0	1.5	2.0	0.5
合计			0-70	58.0	56.0	60.5	61.5	65.5	40.5

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家1）

项目名称：浙江自然博物院杭州馆燃气锅炉改造项目（ZJTY2024H-GH-005）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州皋田森海新能源设备有限公司
1.1	商务	投标人提供自2021年1月1日以来，低氮冷凝锅炉的销售或改造工程业绩证明材料，每个得1分，此项最高得3分。 注：时间以合同签订时间或中标通知书发出时间为准，需提供合同或中标通知书复印等证明材料，并加盖投标人公章。	0-3	1.0
2.1	商务	投标人提供有效期内的质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证证书的，每提供一项得1分，此项最高得3分。 注：投标人须提供有效的认证证书复印件和有效期内的证明材料加盖公章，否则不得分。	0-3	0.0
2.2	商务	投标人提供知识产权局颁发的与本项目核心产品相关的专利证书提供一项专利证书得1分，最高得2分。	0-2	0.0
2.3	商务	投标人具备特种设备安装改造维修许可证（锅炉）B级证书（原2级且在有效期内）得2分，不具备的不得分。	0-2	0.0
3.1	技术	1) 投标人对项目背景、改造内容及建设目标的理解程度（3分）。 2) 投标人对本项目的重点及难点分析是否到位，应对方案措施是否合理（3分）。 针对本次改造需求和关键点的分析（1分）、与建议（1分）。	0-8	4.0
4.1	技术	1) 技术方案与需求的吻合程度，包括方案的科学性、先进性、可靠性、成熟性、合理性（3分） 2) 技术方案结构完整、条理清晰程度是否合理，是否充分考虑用户实际使用需求（3分）。	0-6	3.0
5.1	技术	是否满足技术需求条款，完全响应技术条款的得8分；有一项不能满足技术参数条款的，扣1分，最多扣8分。	0-8	8.0
6.1	技术	根据投标人提供的锅炉设备整体性能、先进性进行评审，锅炉生产工艺（1分）和检测数据（1分）、安全保护装置（1分）。	0-3	2.0
7.1	技术	对投标人产品所采用燃烧器的先进性、核心部件（风机、阀组等）的品牌知名度、燃烧效率、运行维护等进行评审。 燃烧方式优秀的得3分；良好的得2分；差的得1分。	0-3	2.0
8.1	技术	1) NOx排放浓度 NOx排放浓度 $\leq 18\text{mg}/\text{m}^3$ 得4分， $18\text{mg}/\text{m}^3 < \text{NOx}$ 排放浓度 $\leq 25\text{mg}/\text{m}^3$ 得2分， $25\text{mg}/\text{m}^3 < \text{NOx}$ 排放浓度 $< 30\text{mg}/\text{m}^3$ 得1分。 2) CO排放浓度 CO排放浓度 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ 得4分， $10\text{mg}/\text{m}^3 < \text{CO}$ 排放浓度 $\leq 50\text{mg}/\text{m}^3$ 得2分，排放浓度 $50\text{mg}/\text{m}^3 < \text{CO} < 95\text{mg}/\text{m}^3$ 得1分。 注：投标人需提供由省、市级检验检测机构（含生态环境监测资质）出具的有效证明材料复印件并加盖投标人公章，未提供或提供无效证明材料的不得分。	0-8	8.0
9.1	技术	锅炉热效率： $\geq 103\%$ 得4分， $100\% - 102.9\%$ 范围内得2分， $< 100\%$ 得1分。 投标人须提供由省、市级特种设备检测研究院有效证明材料（能效测试报告等）复印件并加盖投标人公章，未提供或提供无效证明材料的不得分。	0-4	4.0
10.1	技术	提供完整实施方案，项目分阶段实施计划、工期进度安排的科学性和合理性。	0-3	1.5
10.2	技术	派驻的项目实施人员资质要求，具备焊工、电工、无损检测员、安全生产员等四类人员，每类提供1名，每名得0.5分，四类人员均提供得2分。 注：投标人须资格证及社保证明材料。	0-2	0.0
11.1	技术	设备在节能方面、运行热效率方面进行综合评比，根据投标产品在用户反馈意见并加盖使用单位公章作为评判依据，每提供一份报告得1分，不提供不得分，最高3分。	0-3	3.0
12.1	技术	售后服务方案的详细程度、故障维护响应及时性情况，得0-2分。	0-2	1.0

12.2	技术	质保期内及质保期后提供的维保措施、具备的有利条件，得0-2分。	0-2	1.0
12.3	技术	投标人本地化售后服务能力，提供核心设备制造商服务网点数量及服务响应时间，得0-2分。	0-2	1.5
12.4	技术	质保期2年为基本要求，不得分；2年以上的，每超过1年加1分，本项得分不超过3分。	0-3	0.0
13.1	技术	根据投标人除报价以外的优惠承诺进行评审，0-3分。	0-3	0.5
合计			0-70	40.5

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家2）

项目名称：浙江自然博物院杭州馆燃气锅炉改造项目（ZJTY2024H-GH-005）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	江苏威斯特锅炉制造有限公司	扬州中瑞锅炉有限公司	苏州威博特能源环保科技有限公司	浙江特富发展股份有限公司	杭州卡瓦顿热能有限公司	杭州锅炉设备安装有限公司
1.1	商务	投标人提供自2021年1月1日以来，低氮冷凝锅炉的销售或改造工程业绩证明材料，每个得1分，此项最高得3分。 注：时间以合同签订时间或中标通知书发出时间为准，需提供合同或中标通知书复印等证明材料，并加盖投标人公章。	0-3	3.0	2.0	1.0	3.0	3.0	0.0
2.1	商务	投标人提供有效期内的质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证证书的，每提供一项得1分，此项最高得3分。 注：投标人须提供有效的认证证书复印件和有效期内的证明材料加盖公章，否则不得分。	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
2.2	商务	投标人提供知识产权局颁发的与本项目核心产品相关的专利证书提供一项专利证书得1分，最高得2分。	0-2	2.0	2.0	2.0	1.0	2.0	0.0
2.3	商务	投标人具备特种设备安装改造维修许可证（锅炉）B级证书（原2级且在有效期内）得2分，不具备的不得分。	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
3.1	技术	1) 投标人对项目背景、改造内容及建设目标的理解程度（3分）。 2) 投标人对本项目的重点及难点分析是否到位，应对方案措施是否合理（3分）。 针对本次改造需求和关键点的分析（1分）、与建议（1分）。	0-8	5.0	5.0	5.0	5.0	6.0	4.0
4.1	技术	1) 技术方案与需求的吻合程度，包括方案的科学性、先进性、可靠性、成熟性、合理性（3分） 2) 技术方案结构完整、条理清晰程度是否合理，是否充分考虑用户实际使用需求（3分）。	0-6	4.0	4.0	4.0	4.0	5.0	3.0
5.1	技术	是否满足技术需求条款，完全响应技术条款的得8分；有一项不能满足技术参数条款的，扣1分，最多扣8分。	0-8	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
6.1	技术	根据投标人提供的锅炉设备整体性能、先进性进行评审，锅炉生产工艺（1分）和检测数据（1分）、安全保护装置（1分）。	0-3	2.0	1.0	2.0	2.0	2.0	1.0
7.1	技术	对投标人产品所采用燃烧器的先进性、核心部件（风机、阀组等）的品牌知名度、燃烧效率、运行维护等进行评审。 燃烧方式优秀的得3分；良好的得2分；差的得1分。	0-3	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0
8.1	技术	1) NOx排放浓度 NOx排放浓度 $\leq 18\text{mg}/\text{m}^3$ 得4分， $18\text{mg}/\text{m}^3 < \text{NOx}$ 排放浓度 $\leq 25\text{mg}/\text{m}^3$ 得2分， $25\text{mg}/\text{m}^3 < \text{NOx}$ 排放浓度 $< 30\text{mg}/\text{m}^3$ 得1分。 2) CO排放浓度 CO排放浓度 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ 得4分， $10\text{mg}/\text{m}^3 < \text{CO}$ 排放浓度 $\leq 50\text{mg}/\text{m}^3$ 得2分，排放浓度 $50\text{mg}/\text{m}^3 < \text{CO} < 95\text{mg}/\text{m}^3$ 得1分。 注：投标人需提供由省、市级检验检测机构（含生态环境监测资质）出具的有效证明材料复印件并加盖投标人公章，未提供或提供无效证明材料。	0-8	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	5.0

9.1	技术	锅炉热效率：≥103%得4分，100%-102.9%范围内得2分，<100%得1分。 投标人须提供由省、市级特种设备检测研究院有效证明材料（能效测试报告等）复印件并加盖投标人公章，未提供或提供无效证明材料的不得分。	0-4	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	2.0
10.1	技术	提供完整实施方案，项目分阶段实施计划、工期进度安排的科学性和合理性。	0-3	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
10.2	技术	派驻的项目实施人员资质要求，具备焊工、电工、无损检测员、安全生产员等四类人员，每类提供1名，每名得0.5分，四类人员均提供得2分。 注：投标人须资格证及社保证明材料。	0-2	1.5	1.0	2.0	1.5	2.0	0.0
11.1	技术	设备在节能方面、运行热效率方面进行综合评比，根据投标产品在用户反馈意见并加盖使用单位公章作为评判依据，每提供一份报告得1分，不提供不得分，最高3分。	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	1.0
12.1	技术	售后服务方案的详细程度、故障维护响应及时性情况，得0-2分。	0-2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
12.2	技术	质保期内及质保期后提供的维保措施、具备的有利条件，得0-2分。	0-2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
12.3	技术	投标人本地化售后服务能力，提供核心设备制造商服务网点数量及服务响应时间，得0-2分。	0-2	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.5
12.4	技术	质保期2年为基本要求，不得分；2年以上的，每超过1年加1分，本项得分不超过3分。	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
13.1	技术	根据投标人除报价以外的优惠承诺进行评审，0-3分。	0-3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.5
合计			0-70	55.5	54.0	55.0	56.0	59.5	39.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家2）

项目名称：浙江自然博物院杭州馆燃气锅炉改造项目（ZJTY2024H-GH-005）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州皋田森海新能源设备有限公司
1.1	商务	投标人提供自2021年1月1日以来，低氮冷凝锅炉的销售或改造工程业绩证明材料，每个得1分，此项最高得3分。 注：时间以合同签订时间或中标通知书发出时间为准，需提供合同或中标通知书复印等证明材料，并加盖投标人公章。	0-3	1.0
2.1	商务	投标人提供有效期内的质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证证书的，每提供一项得1分，此项最高得3分。 注：投标人须提供有效的认证证书复印件和有效期内的证明材料加盖公章，否则不得分。	0-3	0.0
2.2	商务	投标人提供知识产权局颁发的与本项目核心产品相关的专利证书提供一项专利证书得1分，最高得2分。	0-2	0.0
2.3	商务	投标人具备特种设备安装改造维修许可证（锅炉）B级证书（原2级且在有效期内）得2分，不具备的不得分。	0-2	0.0
3.1	技术	1) 投标人对项目背景、改造内容及建设目标的理解程度（3分）。 2) 投标人对本项目的重点及难点分析是否到位，应对方案措施是否合理（3分）。 针对本次改造需求和关键点的分析（1分）、与建议（1分）。	0-8	4.0
4.1	技术	1) 技术方案与需求的吻合程度，包括方案的科学性、先进性、可靠性、成熟性、合理性（3分） 2) 技术方案结构完整、条理清晰程度是否合理，是否充分考虑用户实际使用需求（3分）。	0-6	3.0
5.1	技术	是否满足技术需求条款，完全响应技术条款的得8分；有一项不能满足技术参数条款的，扣1分，最多扣8分。	0-8	8.0
6.1	技术	根据投标人提供的锅炉设备整体性能、先进性进行评审，锅炉生产工艺（1分）和检测数据（1分）、安全保护装置（1分）。	0-3	1.0
7.1	技术	对投标人产品所采用燃烧器的先进性、核心部件（风机、阀组等）的品牌知名度、燃烧效率、运行维护等进行评审。 燃烧方式优秀的得3分；良好的得2分；差的得1分。	0-3	2.0
8.1	技术	1) NOx排放浓度 NOx排放浓度 $\leq 18\text{mg}/\text{m}^3$ 得4分， $18\text{mg}/\text{m}^3 < \text{NOx}$ 排放浓度 $\leq 25\text{mg}/\text{m}^3$ 得2分， $25\text{mg}/\text{m}^3 < \text{NOx}$ 排放浓度 $< 30\text{mg}/\text{m}^3$ 得1分。 2) CO排放浓度 CO排放浓度 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ 得4分， $10\text{mg}/\text{m}^3 < \text{CO}$ 排放浓度 $\leq 50\text{mg}/\text{m}^3$ 得2分，排放浓度 $50\text{mg}/\text{m}^3 < \text{CO} < 95\text{mg}/\text{m}^3$ 得1分。 注：投标人需提供由省、市级检验检测机构（含生态环境监测资质）出具的有效证明材料复印件并加盖投标人公章，未提供或提供无效证明材料的不得分。	0-8	8.0
9.1	技术	锅炉热效率： $\geq 103\%$ 得4分， $100\% - 102.9\%$ 范围内得2分， $< 100\%$ 得1分。 投标人须提供由省、市级特种设备检测研究院有效证明材料（能效测试报告等）复印件并加盖投标人公章，未提供或提供无效证明材料的不得分。	0-4	4.0
10.1	技术	提供完整实施方案，项目分阶段实施计划、工期进度安排的科学性和合理性。	0-3	2.0
10.2	技术	派驻的项目实施人员资质要求，具备焊工、电工、无损检测员、安全生产员等四类人员，每类提供1名，每名得0.5分，四类人员均提供得2分。 注：投标人须资格证及社保证明材料。	0-2	0.0
11.1	技术	设备在节能方面、运行热效率方面进行综合评比，根据投标产品在用户反馈意见并加盖使用单位公章作为评判依据，每提供一份报告得1分，不提供不得分，最高3分。	0-3	3.0
12.1	技术	售后服务方案的详细程度、故障维护响应及时性情况，得0-2分。	0-2	1.0

12.2	技术	质保期内及质保期后提供的维保措施、具备的有利条件，得0-2分。	0-2	1.0
12.3	技术	投标人本地化售后服务能力，提供核心设备制造商服务网点数量及服务响应时间，得0-2分。	0-2	1.5
12.4	技术	质保期2年为基本要求，不得分；2年以上的，每超过1年加1分，本项得分不超过3分。	0-3	0.0
13.1	技术	根据投标人除报价以外的优惠承诺进行评审，0-3分。	0-3	0.5
合计			0-70	40.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家3）

项目名称：浙江自然博物院杭州馆燃气锅炉改造项目（ZJTY2024H-GH-005）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	江苏威斯特锅炉制造有限公司	扬州中瑞锅炉有限公司	苏州威博特能源环保科技有限公司	浙江特富发展股份有限公司	杭州卡瓦顿热能有限公司	杭州锅炉设备安装有限公司
1.1	商务	投标人提供自2021年1月1日以来，低氮冷凝锅炉的销售或改造工程业绩证明材料，每个得1分，此项最高得3分。 注：时间以合同签订时间或中标通知书发出时间为准，需提供合同或中标通知书复印等证明材料，并加盖投标人公章。	0-3	3.0	2.0	1.0	3.0	3.0	0.0
2.1	商务	投标人提供有效期内的质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证证书的，每提供一项得1分，此项最高得3分。 注：投标人须提供有效的认证证书复印件和有效期内的证明材料加盖公章，否则不得分。	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
2.2	商务	投标人提供知识产权局颁发的与本项目核心产品相关的专利证书提供一项专利证书得1分，最高得2分。	0-2	2.0	2.0	2.0	1.0	2.0	0.0
2.3	商务	投标人具备特种设备安装改造维修许可证（锅炉）B级证书（原2级且在有效期内）得2分，不具备的不得分。	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
3.1	技术	1) 投标人对项目背景、改造内容及建设目标的理解程度（3分）。 2) 投标人对本项目的重点及难点分析是否到位，应对方案措施是否合理（3分）。 针对本次改造需求和关键点的分析（1分）、与建议（1分）。	0-8	5.0	5.0	5.0	6.0	7.0	5.0
4.1	技术	1) 技术方案与需求的吻合程度，包括方案的科学性、先进性、可靠性、成熟性、合理性（3分） 2) 技术方案结构完整、条理清晰程度是否合理，是否充分考虑用户实际使用需求（3分）。	0-6	3.0	3.0	3.0	4.0	5.0	3.0
5.1	技术	是否满足技术需求条款，完全响应技术条款的得8分；有一项不能满足技术参数条款的，扣1分，最多扣8分。	0-8	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
6.1	技术	根据投标人提供的锅炉设备整体性能、先进性进行评审，锅炉生产工艺（1分）和检测数据（1分）、安全保护装置（1分）。	0-3	2.0	2.0	2.0	2.0	3.0	1.0
7.1	技术	对投标人产品所采用燃烧器的先进性、核心部件（风机、阀组等）的品牌知名度、燃烧效率、运行维护等进行评审。 燃烧方式优秀的得3分；良好的得2分；差的得1分。	0-3	2.0	2.0	2.0	2.0	3.0	1.0
8.1	技术	1) NOx排放浓度 NOx排放浓度≤18mg/m3得4分，18mg/m3<NOx排放浓度≤25mg/m3得2分，25mg/m3<NOx排放浓度<30mg/m3得1分。 2) CO排放浓度 CO排放浓度≤10mg/m3得4分，10mg/m3<CO排放浓度≤50mg/m3得2分，排放浓度50mg/m3<CO<95mg/m3得1分。 注：投标人需提供由省、市级检验检测机构（含生态环境监测资质）出具的有效证明材料复印件并加盖投标人公章，未提供或提供无效证明材料。	0-8	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	5.0

9.1	技术	锅炉热效率：≥103%得4分，100%-102.9%范围内得2分，<100%得1分。 投标人须提供由省、市级特种设备检测研究院有效证明材料（能效测试报告等）复印件并加盖投标人公章，未提供或提供无效证明材料的不得分。	0-4	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	2.0
10.1	技术	提供完整实施方案，项目分阶段实施计划、工期进度安排的科学性和合理性。	0-3	2.0	2.0	2.0	2.0	3.0	2.0
10.2	技术	派驻的项目实施人员资质要求，具备焊工、电工、无损检测员、安全生产员等四类人员，每类提供1名，每名得0.5分，四类人员均提供得2分。 注：投标人须资格证及社保证明材料。	0-2	1.5	1.0	2.0	1.5	2.0	0.0
11.1	技术	设备在节能方面、运行热效率方面进行综合评比，根据投标产品在用户反馈意见并加盖使用单位公章作为评判依据，每提供一份报告得1分，不提供不得分，最高3分。	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	1.0
12.1	技术	售后服务方案的详细程度、故障维护响应及时性情况，得0-2分。	0-2	1.5	1.5	1.5	1.5	2.0	1.0
12.2	技术	质保期内及质保期后提供的维保措施、具备的有利条件，得0-2分。	0-2	1.5	1.5	1.5	2.0	2.0	1.0
12.3	技术	投标人本地化售后服务能力，提供核心设备制造商服务网点数量及服务响应时间，得0-2分。	0-2	2.0	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0
12.4	技术	质保期2年为基本要求，不得分；2年以上的，每超过1年加1分，本项得分不超过3分。	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
13.1	技术	根据投标人除报价以外的优惠承诺进行评审，0-3分。	0-3	3.0	2.0	2.0	2.0	2.5	2.0
合计			0-70	59.5	56.0	56.0	60.0	67.5	42.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家3）

项目名称：浙江自然博物院杭州馆燃气锅炉改造项目（ZJTY2024H-GH-005）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州皋田森海新能源设备有限公司
1.1	商务	投标人提供自2021年1月1日以来，低氮冷凝锅炉的销售或改造工程业绩证明材料，每个得1分，此项最高得3分。 注：时间以合同签订时间或中标通知书发出时间为准，需提供合同或中标通知书复印等证明材料，并加盖投标人公章。	0-3	1.0
2.1	商务	投标人提供有效期内的质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证证书的，每提供一项得1分，此项最高得3分。 注：投标人须提供有效的认证证书复印件和有效期内的证明材料加盖公章，否则不得分。	0-3	0.0
2.2	商务	投标人提供知识产权局颁发的与本项目核心产品相关的专利证书提供一项专利证书得1分，最高得2分。	0-2	0.0
2.3	商务	投标人具备特种设备安装改造维修许可证（锅炉）B级证书（原2级且在有效期内）得2分，不具备的不得分。	0-2	0.0
3.1	技术	1) 投标人对项目背景、改造内容及建设目标的理解程度（3分）。 2) 投标人对本项目的重点及难点分析是否到位，应对方案措施是否合理（3分）。 针对本次改造需求和关键点的分析（1分）、与建议（1分）。	0-8	5.0
4.1	技术	1) 技术方案与需求的吻合程度，包括方案的科学性、先进性、可靠性、成熟性、合理性（3分） 2) 技术方案结构完整、条理清晰程度是否合理，是否充分考虑用户实际使用需求（3分）。	0-6	3.0
5.1	技术	是否满足技术需求条款，完全响应技术条款的得8分；有一项不能满足技术参数条款的，扣1分，最多扣8分。	0-8	8.0
6.1	技术	根据投标人提供的锅炉设备整体性能、先进性进行评审，锅炉生产工艺（1分）和检测数据（1分）、安全保护装置（1分）。	0-3	1.0
7.1	技术	对投标人产品所采用燃烧器的先进性、核心部件（风机、阀组等）的品牌知名度、燃烧效率、运行维护等进行评审。 燃烧方式优秀的得3分；良好的得2分；差的得1分。	0-3	1.0
8.1	技术	1) NOx排放浓度 NOx排放浓度 $\leq 18\text{mg}/\text{m}^3$ 得4分， $18\text{mg}/\text{m}^3 < \text{NOx}$ 排放浓度 $\leq 25\text{mg}/\text{m}^3$ 得2分， $25\text{mg}/\text{m}^3 < \text{NOx}$ 排放浓度 $< 30\text{mg}/\text{m}^3$ 得1分。 2) CO排放浓度 CO排放浓度 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ 得4分， $10\text{mg}/\text{m}^3 < \text{CO}$ 排放浓度 $\leq 50\text{mg}/\text{m}^3$ 得2分，排放浓度 $50\text{mg}/\text{m}^3 < \text{CO} < 95\text{mg}/\text{m}^3$ 得1分。 注：投标人需提供由省、市级检验检测机构（含生态环境监测资质）出具的有效证明材料复印件并加盖投标人公章，未提供或提供无效证明材料的。	0-8	8.0
9.1	技术	锅炉热效率： $\geq 103\%$ 得4分， $100\% - 102.9\%$ 范围内得2分， $< 100\%$ 得1分。 投标人须提供由省、市级特种设备检测研究院有效证明材料（能效测试报告等）复印件并加盖投标人公章，未提供或提供无效证明材料的不得分。	0-4	4.0
10.1	技术	提供完整实施方案，项目分阶段实施计划、工期进度安排的科学性和合理性。	0-3	2.0
10.2	技术	派驻的项目实施人员资质要求，具备焊工、电工、无损检测员、安全生产员等四类人员，每类提供1名，每名得0.5分，四类人员均提供得2分。 注：投标人须资格证及社保证明材料。	0-2	0.0
11.1	技术	设备在节能方面、运行热效率方面进行综合评比，根据投标产品在用户反馈意见并加盖使用单位公章作为评判依据，每提供一份报告得1分，不提供不得分，最高3分。	0-3	3.0
12.1	技术	售后服务方案的详细程度、故障维护响应及时性情况，得0-2分。	0-2	1.0

12.2	技术	质保期内及质保期后提供的维保措施、具备的有利条件，得0-2分。	0-2	1.0
12.3	技术	投标人本地化售后服务能力，提供核心设备制造商服务网点数量及服务响应时间，得0-2分。	0-2	1.0
12.4	技术	质保期2年为基本要求，不得分；2年以上的，每超过1年加1分，本项得分不超过3分。	0-3	0.0
13.1	技术	根据投标人除报价以外的优惠承诺进行评审，0-3分。	0-3	1.0
合计			0-70	40.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家4）

项目名称：浙江自然博物院杭州馆燃气锅炉改造项目（ZJTY2024H-GH-005）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	江苏威斯特锅炉制造有限公司	扬州中瑞锅炉有限公司	苏州威博特能源环保科技有限公司	浙江特富发展股份有限公司	杭州卡瓦顿热能有限公司	杭州锅炉设备安装有限公司
1.1	商务	投标人提供自2021年1月1日以来，低氮冷凝锅炉的销售或改造工程业绩证明材料，每个得1分，此项最高得3分。 注：时间以合同签订时间或中标通知书发出时间为准，需提供合同或中标通知书复印等证明材料，并加盖投标人公章。	0-3	3.0	2.0	1.0	3.0	3.0	0.0
2.1	商务	投标人提供有效期内的质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证证书的，每提供一项得1分，此项最高得3分。 注：投标人须提供有效的认证证书复印件和有效期内的证明材料加盖公章，否则不得分。	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
2.2	商务	投标人提供知识产权局颁发的与本项目核心产品相关的专利证书提供一项专利证书得1分，最高得2分。	0-2	2.0	2.0	2.0	1.0	2.0	0.0
2.3	商务	投标人具备特种设备安装改造维修许可证（锅炉）B级证书（原2级且在有效期内）得2分，不具备的不得分。	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
3.1	技术	1) 投标人对项目背景、改造内容及建设目标的理解程度（3分）。 2) 投标人对本项目的重点及难点分析是否到位，应对方案措施是否合理（3分）。 针对本次改造需求和关键点的分析（1分）、与建议（1分）。	0-8	6.0	6.0	8.0	8.0	8.0	6.0
4.1	技术	1) 技术方案与需求的吻合程度，包括方案的科学性、先进性、可靠性、成熟性、合理性（3分） 2) 技术方案结构完整、条理清晰程度是否合理，是否充分考虑用户实际使用需求（3分）。	0-6	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
5.1	技术	是否满足技术需求条款，完全响应技术条款的得8分；有一项不能满足技术参数条款的，扣1分，最多扣8分。	0-8	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
6.1	技术	根据投标人提供的锅炉设备整体性能、先进性进行评审，锅炉生产工艺（1分）和检测数据（1分）、安全保护装置（1分）。	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.0
7.1	技术	对投标人产品所采用燃烧器的先进性、核心部件（风机、阀组等）的品牌知名度、燃烧效率、运行维护等进行评审。 燃烧方式优秀的得3分；良好的得2分；差的得1分。	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
8.1	技术	1) NOx排放浓度 NOx排放浓度 $\leq 18\text{mg}/\text{m}^3$ 得4分， $18\text{mg}/\text{m}^3 < \text{NOx}$ 排放浓度 $\leq 25\text{mg}/\text{m}^3$ 得2分， $25\text{mg}/\text{m}^3 < \text{NOx}$ 排放浓度 $< 30\text{mg}/\text{m}^3$ 得1分。 2) CO排放浓度 CO排放浓度 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ 得4分， $10\text{mg}/\text{m}^3 < \text{CO}$ 排放浓度 $\leq 50\text{mg}/\text{m}^3$ 得2分，排放浓度 $50\text{mg}/\text{m}^3 < \text{CO} < 95\text{mg}/\text{m}^3$ 得1分。 注：投标人需提供由省、市级检验检测机构（含生态环境监测资质）出具的有效证明材料复印件并加盖投标人公章，未提供或提供无效证明材料。	0-8	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	5.0

9.1	技术	锅炉热效率：≥103%得4分，100%-102.9%范围内得2分，<100%得1分。 投标人须提供由省、市级特种设备检测研究院有效证明材料（能效测试报告等）复印件并加盖投标人公章，未提供或提供无效证明材料的不得分。	0-4	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	2.0
10.1	技术	提供完整实施方案，项目分阶段实施计划、工期进度安排的科学性和合理性。	0-3	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
10.2	技术	派驻的项目实施人员资质要求，具备焊工、电工、无损检测员、安全生产员等四类人员，每类提供1名，每名得0.5分，四类人员均提供得2分。 注：投标人须资格证及社保证明材料。	0-2	1.5	1.0	2.0	1.5	2.0	0.0
11.1	技术	设备在节能方面、运行热效率方面进行综合评比，根据投标产品在用户反馈意见并加盖使用单位公章作为评判依据，每提供一份报告得1分，不提供不得分，最高3分。	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	1.0
12.1	技术	售后服务方案的详细程度、故障维护响应及时性情况，得0-2分。	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
12.2	技术	质保期内及质保期后提供的维保措施、具备的有利条件，得0-2分。	0-2	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
12.3	技术	投标人本地化售后服务能力，提供核心设备制造商服务网点数量及服务响应时间，得0-2分。	0-2	2.0	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0
12.4	技术	质保期2年为基本要求，不得分；2年以上的，每超过1年加1分，本项得分不超过3分。	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
13.1	技术	根据投标人除报价以外的优惠承诺进行评审，0-3分。	0-3	3.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0
合计			0-70	66.5	61.0	63.0	64.5	67.0	49.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家4）

项目名称：浙江自然博物院杭州馆燃气锅炉改造项目（ZJTY2024H-GH-005）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州皋田森海新能源设备有限公司
1.1	商务	投标人提供自2021年1月1日以来，低氮冷凝锅炉的销售或改造工程业绩证明材料，每个得1分，此项最高得3分。 注：时间以合同签订时间或中标通知书发出时间为准，需提供合同或中标通知书复印等证明材料，并加盖投标人公章。	0-3	1.0
2.1	商务	投标人提供有效期内的质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证证书的，每提供一项得1分，此项最高得3分。 注：投标人须提供有效的认证证书复印件和有效期内的证明材料加盖公章，否则不得分。	0-3	0.0
2.2	商务	投标人提供知识产权局颁发的与本项目核心产品相关的专利证书提供一项专利证书得1分，最高得2分。	0-2	0.0
2.3	商务	投标人具备特种设备安装改造维修许可证（锅炉）B级证书（原2级且在有效期内）得2分，不具备的不得分。	0-2	0.0
3.1	技术	1) 投标人对项目背景、改造内容及建设目标的理解程度（3分）。 2) 投标人对本项目的重点及难点分析是否到位，应对方案措施是否合理（3分）。 针对本次改造需求和关键点的分析（1分）、与建议（1分）。	0-8	6.0
4.1	技术	1) 技术方案与需求的吻合程度，包括方案的科学性、先进性、可靠性、成熟性、合理性（3分） 2) 技术方案结构完整、条理清晰程度是否合理，是否充分考虑用户实际使用需求（3分）。	0-6	6.0
5.1	技术	是否满足技术需求条款，完全响应技术条款的得8分；有一项不能满足技术参数条款的，扣1分，最多扣8分。	0-8	8.0
6.1	技术	根据投标人提供的锅炉设备整体性能、先进性进行评审，锅炉生产工艺（1分）和检测数据（1分）、安全保护装置（1分）。	0-3	3.0
7.1	技术	对投标人产品所采用燃烧器的先进性、核心部件（风机、阀组等）的品牌知名度、燃烧效率、运行维护等进行评审。 燃烧方式优秀的得3分；良好的得2分；差的得1分。	0-3	3.0
8.1	技术	1) NOx排放浓度 NOx排放浓度 $\leq 18\text{mg}/\text{m}^3$ 得4分， $18\text{mg}/\text{m}^3 < \text{NOx}$ 排放浓度 $\leq 25\text{mg}/\text{m}^3$ 得2分， $25\text{mg}/\text{m}^3 < \text{NOx}$ 排放浓度 $< 30\text{mg}/\text{m}^3$ 得1分。 2) CO排放浓度 CO排放浓度 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ 得4分， $10\text{mg}/\text{m}^3 < \text{CO}$ 排放浓度 $\leq 50\text{mg}/\text{m}^3$ 得2分，排放浓度 $50\text{mg}/\text{m}^3 < \text{CO} < 95\text{mg}/\text{m}^3$ 得1分。 注：投标人需提供由省、市级检验检测机构（含生态环境监测资质）出具的有效证明材料复印件并加盖投标人公章，未提供或提供无效证明材料的不得分。	0-8	8.0
9.1	技术	锅炉热效率： $\geq 103\%$ 得4分， $100\% - 102.9\%$ 范围内得2分， $< 100\%$ 得1分。 投标人须提供由省、市级特种设备检测研究院有效证明材料（能效测试报告等）复印件并加盖投标人公章，未提供或提供无效证明材料的不得分。	0-4	4.0
10.1	技术	提供完整实施方案，项目分阶段实施计划、工期进度安排的科学性和合理性。	0-3	2.0
10.2	技术	派驻的项目实施人员资质要求，具备焊工、电工、无损检测员、安全生产员等四类人员，每类提供1名，每名得0.5分，四类人员均提供得2分。 注：投标人须资格证及社保证明材料。	0-2	0.0
11.1	技术	设备在节能方面、运行热效率方面进行综合评比，根据投标产品在用户反馈意见并加盖使用单位公章作为评判依据，每提供一份报告得1分，不提供不得分，最高3分。	0-3	3.0
12.1	技术	售后服务方案的详细程度、故障维护响应及时性情况，得0-2分。	0-2	2.0

12.2	技术	质保期内及质保期后提供的维保措施、具备的有利条件，得0-2分。	0-2	1.0
12.3	技术	投标人本地化售后服务能力，提供核心设备制造商服务网点数量及服务响应时间，得0-2分。	0-2	2.0
12.4	技术	质保期2年为基本要求，不得分；2年以上的，每超过1年加1分，本项得分不超过3分。	0-3	0.0
13.1	技术	根据投标人除报价以外的优惠承诺进行评审，0-3分。	0-3	0.5
合计			0-70	49.5

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家5）

项目名称：浙江自然博物院杭州馆燃气锅炉改造项目（ZJTY2024H-GH-005）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	江苏威斯特锅炉制造有限公司	扬州中瑞锅炉有限公司	苏州威博特能源环保科技有限公司	浙江特富发展股份有限公司	杭州卡瓦顿热能有限公司	杭州锅炉设备安装有限公司
1.1	商务	投标人提供自2021年1月1日以来，低氮冷凝锅炉的销售或改造工程业绩证明材料，每个得1分，此项最高得3分。 注：时间以合同签订时间或中标通知书发出时间为准，需提供合同或中标通知书复印等证明材料，并加盖投标人公章。	0-3	3.0	2.0	1.0	3.0	3.0	0.0
2.1	商务	投标人提供有效期内的质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证证书的，每提供一项得1分，此项最高得3分。 注：投标人须提供有效的认证证书复印件和有效期内的证明材料加盖公章，否则不得分。	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
2.2	商务	投标人提供知识产权局颁发的与本项目核心产品相关的专利证书提供一项专利证书得1分，最高得2分。	0-2	2.0	2.0	2.0	1.0	2.0	0.0
2.3	商务	投标人具备特种设备安装改造维修许可证（锅炉）B级证书（原2级且在有效期内）得2分，不具备的不得分。	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
3.1	技术	1) 投标人对项目背景、改造内容及建设目标的理解程度（3分）。 2) 投标人对本项目的重点及难点分析是否到位，应对方案措施是否合理（3分）。 针对本次改造需求和关键点的分析（1分）、与建议（1分）。	0-8	6.0	6.0	6.0	6.0	7.0	6.0
4.1	技术	1) 技术方案与需求的吻合程度，包括方案的科学性、先进性、可靠性、成熟性、合理性（3分） 2) 技术方案结构完整、条理清晰程度是否合理，是否充分考虑用户实际使用需求（3分）。	0-6	4.0	4.0	4.0	4.0	5.5	4.0
5.1	技术	是否满足技术需求条款，完全响应技术条款的得8分；有一项不能满足技术参数条款的，扣1分，最多扣8分。	0-8	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
6.1	技术	根据投标人提供的锅炉设备整体性能、先进性进行评审，锅炉生产工艺（1分）和检测数据（1分）、安全保护装置（1分）。	0-3	1.0	2.0	1.0	2.0	3.0	2.0
7.1	技术	对投标人产品所采用燃烧器的先进性、核心部件（风机、阀组等）的品牌知名度、燃烧效率、运行维护等进行评审。 燃烧方式优秀的得3分；良好的得2分；差的得1分。	0-3	2.0	2.0	2.0	2.0	3.0	1.0
8.1	技术	1) NOx排放浓度 NOx排放浓度 $\leq 18\text{mg}/\text{m}^3$ 得4分， $18\text{mg}/\text{m}^3 < \text{NOx}$ 排放浓度 $\leq 25\text{mg}/\text{m}^3$ 得2分， $25\text{mg}/\text{m}^3 < \text{NOx}$ 排放浓度 $< 30\text{mg}/\text{m}^3$ 得1分。 2) CO排放浓度 CO排放浓度 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ 得4分， $10\text{mg}/\text{m}^3 < \text{CO}$ 排放浓度 $\leq 50\text{mg}/\text{m}^3$ 得2分，排放浓度 $50\text{mg}/\text{m}^3 < \text{CO} < 95\text{mg}/\text{m}^3$ 得1分。 注：投标人需提供由省、市级检验检测机构（含生态环境监测资质）出具的有效证明材料复印件并加盖投标人公章，未提供或提供无效证明材料。	0-8	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	5.0

9.1	技术	锅炉热效率：≥103%得4分，100%-102.9%范围内得2分，<100%得1分。 投标人须提供由省、市级特种设备检测研究院有效证明材料（能效测试报告等）复印件并加盖投标人公章，未提供或提供无效证明材料的不得分。	0-4	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	2.0
10.1	技术	提供完整实施方案，项目分阶段实施计划、工期进度安排的科学性和合理性。	0-3	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
10.2	技术	派驻的项目实施人员资质要求，具备焊工、电工、无损检测员、安全生产员等四类人员，每类提供1名，每名得0.5分，四类人员均提供得2分。 注：投标人须资格证及社保证明材料。	0-2	1.5	1.0	2.0	1.5	2.0	0.0
11.1	技术	设备在节能方面、运行热效率方面进行综合评比，根据投标产品在用户反馈意见并加盖使用单位公章作为评判依据，每提供一份报告得1分，不提供不得分，最高3分。	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	1.0
12.1	技术	售后服务方案的详细程度、故障维护响应及时性情况，得0-2分。	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
12.2	技术	质保期内及质保期后提供的维保措施、具备的有利条件，得0-2分。	0-2	1.5	1.5	1.5	1.5	2.0	2.0
12.3	技术	投标人本地化售后服务能力，提供核心设备制造商服务网点数量及服务响应时间，得0-2分。	0-2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5
12.4	技术	质保期2年为基本要求，不得分；2年以上的，每超过1年加1分，本项得分不超过3分。	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
13.1	技术	根据投标人除报价以外的优惠承诺进行评审，0-3分。	0-3	2.0	2.0	2.0	2.0	3.0	1.5
合计			0-70	59.0	58.5	57.5	59.0	67.0	46.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家5）

项目名称：浙江自然博物院杭州馆燃气锅炉改造项目（ZJTY2024H-GH-005）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州皋田森海新能源设备有限公司
1.1	商务	投标人提供自2021年1月1日以来，低氮冷凝锅炉的销售或改造工程业绩证明材料，每个得1分，此项最高得3分。 注：时间以合同签订时间或中标通知书发出时间为准，需提供合同或中标通知书复印等证明材料，并加盖投标人公章。	0-3	1.0
2.1	商务	投标人提供有效期内的质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证证书的，每提供一项得1分，此项最高得3分。 注：投标人须提供有效的认证证书复印件和有效期内的证明材料加盖公章，否则不得分。	0-3	0.0
2.2	商务	投标人提供知识产权局颁发的与本项目核心产品相关的专利证书提供一项专利证书得1分，最高得2分。	0-2	0.0
2.3	商务	投标人具备特种设备安装改造维修许可证（锅炉）B级证书（原2级且在有效期内）得2分，不具备的不得分。	0-2	0.0
3.1	技术	1) 投标人对项目背景、改造内容及建设目标的理解程度（3分）。 2) 投标人对本项目的重点及难点分析是否到位，应对方案措施是否合理（3分）。 针对本次改造需求和关键点的分析（1分）、与建议（1分）。	0-8	6.0
4.1	技术	1) 技术方案与需求的吻合程度，包括方案的科学性、先进性、可靠性、成熟性、合理性（3分） 2) 技术方案结构完整、条理清晰程度是否合理，是否充分考虑用户实际使用需求（3分）。	0-6	4.5
5.1	技术	是否满足技术需求条款，完全响应技术条款的得8分；有一项不能满足技术参数条款的，扣1分，最多扣8分。	0-8	8.0
6.1	技术	根据投标人提供的锅炉设备整体性能、先进性进行评审，锅炉生产工艺（1分）和检测数据（1分）、安全保护装置（1分）。	0-3	2.0
7.1	技术	对投标人产品所采用燃烧器的先进性、核心部件（风机、阀组等）的品牌知名度、燃烧效率、运行维护等进行评审。 燃烧方式优秀的得3分；良好的得2分；差的得1分。	0-3	1.0
8.1	技术	1) NOx排放浓度 NOx排放浓度 $\leq 18\text{mg}/\text{m}^3$ 得4分， $18\text{mg}/\text{m}^3 < \text{NOx}$ 排放浓度 $\leq 25\text{mg}/\text{m}^3$ 得2分， $25\text{mg}/\text{m}^3 < \text{NOx}$ 排放浓度 $< 30\text{mg}/\text{m}^3$ 得1分。 2) CO排放浓度 CO排放浓度 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ 得4分， $10\text{mg}/\text{m}^3 < \text{CO}$ 排放浓度 $\leq 50\text{mg}/\text{m}^3$ 得2分，排放浓度 $50\text{mg}/\text{m}^3 < \text{CO} < 95\text{mg}/\text{m}^3$ 得1分。 注：投标人需提供由省、市级检验检测机构（含生态环境监测资质）出具的有效证明材料复印件并加盖投标人公章，未提供或提供无效证明材料的不得分。	0-8	8.0
9.1	技术	锅炉热效率： $\geq 103\%$ 得4分， $100\% - 102.9\%$ 范围内得2分， $< 100\%$ 得1分。 投标人须提供由省、市级特种设备检测研究院有效证明材料（能效测试报告等）复印件并加盖投标人公章，未提供或提供无效证明材料的不得分。	0-4	4.0
10.1	技术	提供完整实施方案，项目分阶段实施计划、工期进度安排的科学性和合理性。	0-3	2.0
10.2	技术	派驻的项目实施人员资质要求，具备焊工、电工、无损检测员、安全生产员等四类人员，每类提供1名，每名得0.5分，四类人员均提供得2分。 注：投标人须资格证及社保证明材料。	0-2	0.0
11.1	技术	设备在节能方面、运行热效率方面进行综合评比，根据投标产品在用户反馈意见并加盖使用单位公章作为评判依据，每提供一份报告得1分，不提供不得分，最高3分。	0-3	3.0
12.1	技术	售后服务方案的详细程度、故障维护响应及时性情况，得0-2分。	0-2	2.0

12.2	技术	质保期内及质保期后提供的维保措施、具备的有利条件，得0-2分。	0-2	2.0
12.3	技术	投标人本地化售后服务能力，提供核心设备制造商服务网点数量及服务响应时间，得0-2分。	0-2	1.5
12.4	技术	质保期2年为基本要求，不得分；2年以上的，每超过1年加1分，本项得分不超过3分。	0-3	0.0
13.1	技术	根据投标人除报价以外的优惠承诺进行评审，0-3分。	0-3	0.5
合计			0-70	45.5

专家（签名）：