

技术商务评分明细（专家1）

项目名称：舟山市自然资源和规划局中央空调节能改造项目（TLZB-2024-4）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	浙江雄顺建设有限公司	宁波市成杰建筑装饰有限公司	浙江宏博机电设备安装有限公司
1	商务	投标人承接的同类项目业绩（2分） 2020年1月1日以来（以合同签订时间为准），投标人承接过同类项目业绩，每提供1个有效合同得1分，最高得2分。 注：投标文件中同时提供中标通知书、合同协议及投标人认为需要提交的其他证明材料证实（如发票复印件等）并加盖投标人公章，同类项目需得到评标委员会认可（合同供货产品内容须包含风冷热泵空调机组供货，且应用于公共建筑）；未提供或不符合上述要求的不得分。	0-2	0.0	0.0	2.0
2	商务	质保期满足采购文件要求（24个月）的不得分，每增加6个月加1分（增加不足6个月的，不加分），满分2分。	0-2	0.0	0.0	0.0
3.1	技术	根据对采购需求中主要设备技术规格和要求表中不打“▲”技术条款响应情况综合评审。完全响应采购文件主要设备技术要求规范要求的得39分；每负偏离一条标“★”条款的扣3分。 注：负偏离实质性条款（打“▲”）的，作无效投标处理。	0-39	21.0	24.0	39.0
3.2	技术	风冷热泵机组制冷量（4分）在招标文件要求的基础上正偏离0-5%的得4分；正偏离5%-10%的得1分；正偏离10%及以上不得分。注：数值重复的上限不含本数，下限含本数。	0-4	1.0	0.0	4.0
3.3	技术	风冷热泵机组制热量（4分）在招标文件要求的基础上正偏离0-5%的得4分；正偏离5%-10%的得1分；正偏离10%及以上不得分。注：数值重复的上限不含本数，下限含本数。	0-4	1.0	0.0	4.0
3.4	技术	机组冬季制热效果评议（2分）：当环境温度-10℃时，机组热水出水温度可达50℃及以上、且制热量衰减（与标准工况环境温度7℃时对比）不超过30%的为优得2分；机组热水出水温度可达45℃及以上、且热量衰减（与标准工况环境温度7℃时对比）不超过30%的为良得1分，出水温度低于45℃或热量衰减大于30%的或无法提供数据的为一般得0分。（以招标制热量≥315KW的风冷热泵机组为例，提供样本参数为准）。	0-2	2.0	2.0	2.0
4	技术	评委根据供应商提供的针对本项目3—12层冷水机组控制系统控制点位表并说明数字量输入/数字量输出/模拟量输入的具体数量、对已选型的PLC列表说明PLC品牌、所选系列、模块型号与模块订货号的分类与模块数量清单；并对对应应用到本次投标选用的PLC制造商提供的标准PLC图块绘制PLC—CPU模块的数字量输入与数字量输出控制图、标准PLC图块绘制PLC数字量输入模块控制图、标准PLC图块绘制PLC数字量输出模块控制图；标准PLC图块绘制PLC模拟量输入控制图进行评议（2分）：标准PLC图块内应用PLC制造商的模块型号、订货号与对应的输入、输出点的完整标签等；完整清晰、完全符合本项目实际的得2分；内容完整、清晰但有所欠缺的得1分；有提供相关内容、但不符合项目实际的得0分；	0-2	1.0	1.0	2.0
5	技术	评委根据供应商提供的按本次工程要求对该单位需求的完整节能自动控制的各功能界面设计图等进行评议，要求每个界面上部小页分界线上左边标有舟山市自然资源和规划局，右边标有投标供应商企业全称；要求有冷水机组系统总览控制界面、对应采购的冷水机组与参数界面、冷冻水泵运行与参数界面、控制系统参数设定界面、系统报警界面、系统设备运行时间信息界面，系统定时运行界面、设备管理界面；各功能界面图的设计软件必需使用本次投标选用的PLC编程平台软件设计制作，有该编程软件使用标签为依据在界面图上展示并把制作过程录制成视频作打分依据（3分）；完整清晰、完全符合本项目实际的得3分；内容完整、清晰但有所欠缺的得1分；有提供相关内容、但不符合项目实际的得0分；	0-3	1.0	1.0	3.0
6	技术	评委根据供应商提供的针对本项目3—12层冷水机组控制系统控制点位表并说明数字量输入/数字量输出/模拟量输入的具体数量、对已选型的PLC列表说明PLC品牌、所选系列、模块型号与模块订货号的分类与模块数量清单与投标选用的PLC制造商提供的标准PLC图块绘制的PLC—CPU模块的数字量输入与数字量输出控制图、标准PLC图块绘制PLC数字量输入模块控制图、标准PLC图块绘制PLC数字量输出模块控制图；标准PLC图块绘制PLC模拟量输入控制图制作成1段与本工程相关的控制软件并按控制要求录制可播放视频进行演示，视频中应显示PLC组态时应有制造商提供的标准模块及模块型号、订货号与对应的输入、输出点的完整标签等根据软件视频制作的质量进行打分（3分）；演示功能完整，符合项目需求，软件制作流程顺畅的得3分；演示功能基本完整，基本符合项目需求，流程不够顺畅的得1分；有提供相关内容，演示功能不完整，不符合项目需求或未演示的得0分。	0-3	0.0	0.0	3.0
7	技术	评委根据供应商提供的针对本项目投标选用的每层风机盘管，做到以下系统架构：每个风盘配置1个Lora温控器；通过集控的Lora网关进行数据无线数据的集控通讯；Lora网关通过Modbus TCP网络协议进行传输数据；最后通过专业硬件及软件进行组态界面编写。实现包括但不限于以下功能：不同用户的监控分级；集控一键开关、单台的开关及调节功能；历史查询及报警提醒；界面的人性化操作；网页化操作管理，可扩展性强；4G远程管理，满足不同需求的监控便捷性。把上述要求制作成系统的功能性操作界面视频，另需要制作1段控制系统软件按上述控制要求编写的过程进行录制，可播放视频进行演示。根据软件视频制作的质量进行打分（3分）；演示功能完整，符合项目需求，软件制作流程顺畅的得（3分）；演示功能基本完整，基本符合项目需求，流程不够顺畅的得1分；有提供相关内容，演示功能不完整，不符合项目需求或未演示的得0分。	0-3	0.0	0.0	3.0
8	技术	施工方案（2分）： 投标人提供的原空调设备拆除、大型吊装方案（提供现场吊装图纸）、新空调设备安装施工方案全面、可靠性高，且安全、消防、环保、节能、接地等方面考虑周全、可靠的，得2分； 投标人提供的原空调设备拆除、大型吊装方案（提供现场吊装图纸）、新空调设备安装施工方案清晰明确，但安全、消防、环保、节能、接地等方面考虑不周全、不可靠的，得1分； 投标人提供的原空调设备拆除、大型吊装方案（提供现场吊装图纸）、新空调设备安装施工方案笼统，且安全、消防、环保、节能、接地等方面考虑不周全、不可靠的，得0分； 未提供方案的本项不得分。	0-2	1.0	1.0	2.0

9	技术	根据投标人提供的施工进度计划（包括施工进度计划横道图、网络图）安排进行综合评议，最高得1分： 施工进度计划（包括施工进度计划横道图、网络图）安排方案详实，时间节点明确，具有充分可靠计划的得1分； 施工进度计划（包括施工进度计划横道图、网络图）安排方案内容简单，工期计划不足的得0分； 未提供施工进度计划（包括施工进度计划横道图、网络图）安排的本项不得分。	0-1	1.0	1.0	1.0
10	技术	售后服务方案（包括但不限于服务响应时间、技术支持、备品备件等）（2分）：售后服务方案完整合理、保修范围完整、备品备件库齐全、技术支持强大、响应迅速，措施保障满足采购需求得2分；方案基本完整但有细节部分欠缺、保修范围完整、响应备品备件库不齐、技术人员实力略有欠缺，响应及时性较差，措施保障能基本满足采购需求得1分；无售后服务方案的不得分。	0-2	1.0	1.0	2.0
11	商务	投标产品属于《节能产品政府采购品目清单》范围的且具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的得0.5分； 投标产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》范围的且具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的得0.5分。 注：投标文件中必须提供以下资料： 《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》中的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品/环境标志产品认证证书复印件并加盖公章。	0-1	0.5	0.5	1.0
合计			0-70	30.5	31.5	68.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家2）

项目名称：舟山市自然资源和规划局中央空调节能改造项目（TLZB-2024-4）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	浙江雄顺建设有限公司	宁波市成杰建筑装饰有限公司	浙江宏博机电设备安装有限公司
1	商务	投标人承接的同类项目业绩（2分） 2020年1月1日以来（以合同签订时间为准），投标人承接过同类项目业绩，每提供1个有效合同得1分，最高得2分。 注：投标文件中同时提供中标通知书、合同协议及投标人认为需要提交的其他证明材料证实（如发票复印件等）并加盖投标人公章，同类项目需得到评标委员会认可（合同供货产品内容须包含风冷热泵空调机组供货，且应用于公共建筑）；未提供或不符合上述要求的不予得分。	0-2	0.0	0.0	2.0
2	商务	质保期满足采购文件要求（24个月）的不得分，每增加6个月加1分（增加不足6个月的，不加分），满分2分。	0-2	0.0	0.0	0.0
3.1	技术	根据对采购需求中主要设备技术规格和要求表中不打“▲”技术条款响应情况综合评审。完全响应采购文件主要设备技术要求规范要求的得39分；每负偏离一条标“★”条款的扣3分。 注：负偏离实质性条款（打“▲”）的，作无效投标处理。	0-39	21.0	24.0	39.0
3.2	技术	风冷热泵机组制冷量（4分）在招标文件要求的基础上正偏离0-5%的得4分；正偏离5%-10%的得1分；正偏离10%及以上不得分。注：数值重复的上限不含本数，下限含本数。	0-4	1.0	0.0	4.0
3.3	技术	风冷热泵机组制热量（4分）在招标文件要求的基础上正偏离0-5%的得4分；正偏离5%-10%的得1分；正偏离10%及以上不得分。注：数值重复的上限不含本数，下限含本数。	0-4	1.0	0.0	4.0
3.4	技术	机组冬季制热效果评议（2分）：当环境温度-10℃时，机组热水出水温度可达50℃及以上、且制热量衰减（与标准工况环境温度7℃时对比）不超过30%的为优得2分；机组热水出水温度可达45℃及以上、且热量衰减（与标准工况环境温度7℃时对比）不超过30%的为良得1分，出水温度低于45℃或热量衰减大于30%的或无法提供数据的为一般得0分。（以招标制热量≥315KW的风冷热泵机组为例，提供样本参数为准）。	0-2	2.0	2.0	2.0
4	技术	评委根据供应商提供的针对本项目3—12层冷水机组控制系统控制点位表并说明数字量输入/数字量输出/模拟量输入的具体数量、对已选型的PLC列表说明PLC品牌、所选系列、模块型号与模块订货号的分类与模块数量清单；并对应用到本次投标选用的PLC制造商提供的标准PLC图块绘制PLC—CPU模块的数字量输入与数字量输出控制图、标准PLC图块绘制PLC数字量输入模块控制图、标准PLC图块绘制PLC数字量输出模块控制图；标准PLC图块绘制PLC模拟量输入控制图进行评议（2分）：标准PLC图块内应用PLC制造商的模块型号、订货号与对应的输入、输出点的完整标签等；完整清晰、完全符合本项目实际的得2分；内容完整、清晰但有所欠缺的得1分；有提供相关内容、但不符合项目实际的得0分；	0-2	2.0	2.0	2.0
5	技术	评委根据供应商提供的按本次工程要求对该单位需求的完整节能自动控制的各功能界面设计图等进行评议，要求每个界面上部小页分界线上左边标有舟山市自然资源和规划局，右边标有投标供应商企业全称；要求有冷水机组系统总览控制界面、对应采购的冷水机组与参数界面、冷冻水泵运行与参数界面、控制系统参数设定界面、系统报警界面、系统设备运行时间信息界面，系统定时运行界面、设备管理界面；各功能界面图的设计软件必需使用本次投标选用的PLC编程平台软件设计制作；有该编程软件使用标签为依据在界面图上展示并把制作过程录制成视频作打分依据（3分）：完整清晰、完全符合本项目实际的得3分；内容完整、清晰但有所欠缺的得1分；有提供相关内容、但不符合项目实际的得0分；	0-3	1.0	1.0	3.0
6	技术	评委根据供应商提供的针对本项目3—12层冷水机组控制系统控制点位表并说明数字量输入/数字量输出/模拟量输入的具体数量、对已选型的PLC列表说明PLC品牌、所选系列、模块型号与模块订货号的分类与模块数量清单与投标选用的PLC制造商提供的标准PLC图块绘制的PLC—CPU模块的数字量输入与数字量输出控制图、标准PLC图块绘制PLC数字量输入模块控制图、标准PLC图块绘制PLC数字量输出模块控制图；标准PLC图块绘制PLC模拟量输入控制图制作成1段与本工程相关的控制软件并按控制要求录制可播放视频进行演示，视频中应显示PLC组态时应有制造商提供的标准模块及模块型号、订货号与对应的输入、输出点的完整标签等根据软件视频制作的质量进行打分（3分）：演示功能完整，符合项目需求，软件制作流程顺畅的得3分；演示功能基本完整，基本符合项目需求，流程不够顺畅的得1分；有提供相关内容，演示功能不完整，不符合项目需求或未演示的得0分。	0-3	0.0	0.0	3.0
7	技术	评委根据供应商提供的针对本项目投标选用的每层风机盘管，做到以下系统架构：每个风盘配置1个Lora温控器；通过集控的Lora网关进行数据无线数据的集控通讯；Lora网关通过Modbus TCP网络协议进行传输数据；最后通过专业硬件及软件进行组态界面编写。实现包括但不限于以下功能：不同用户的监控分级；集控一键开关、单台的开关及调节功能；历史查询及报警提醒；界面的人性化操作；网页化操作管理，可扩展性强；4G远程管理，满足不同需求的监控便捷性。把上述要求制作成系统的功能性操作界面视频，另需要制作1段控制系统软件按上述控制要求编写的过程进行录制，可播放视频进行演示。根据软件视频制作的质量进行打分（3分）：演示功能完整，符合项目需求，软件制作流程顺畅的得（3分）；演示功能基本完整，基本符合项目需求，流程不够顺畅的得1分；有提供相关内容，演示功能不完整，不符合项目需求或未演示的得0分。	0-3	0.0	0.0	3.0
8	技术	施工方案（2分）： 投标人提供的原空调设备拆除、大型吊装方案（提供现场吊装图纸）、新空调设备安装施工方案全面、可靠性高，且安全、消防、环保、节能、接地等方面考虑周全、可靠的，得2分； 投标人提供的原空调设备拆除、大型吊装方案（提供现场吊装图纸）、新空调设备安装施工方案清晰明确，但安全、消防、环保、节能、接地等方面考虑不周全、不可靠的，得1分； 投标人提供的原空调设备拆除、大型吊装方案（提供现场吊装图纸）、新空调设备安装施工方案笼统，且安全、消防、环保、节能、接地等方面考虑不周全、不可靠的，得0分； 未提供方案的为本项不得分。	0-2	1.0	1.0	1.0

9	技术	根据投标人提供的施工进度计划（包括施工进度计划横道图、网络图）安排进行综合评议，最高得1分： 施工进度计划（包括施工进度计划横道图、网络图）安排方案详实，时间节点明确，具有充分可靠计划的得1分； 施工进度计划（包括施工进度计划横道图、网络图）安排方案内容简单，工期计划不足的得0分； 未提供施工进度计划（包括施工进度计划横道图、网络图）安排的本项不得分。	0-1	1.0	1.0	1.0
10	技术	售后服务方案（包括但不限于服务响应时间、技术支持、备品备件等）（2分）：售后服务方案完整合理、保修范围完整、备品备件库齐全、技术支持强大、响应迅速，措施保障满足采购需求得2分；方案基本完整但有细节部分欠缺、保修范围完整、响应备品备件库不齐、技术人员实力略有欠缺，响应及时性较差，措施保障能基本满足采购需求得1分；无售后服务方案的不得分。	0-2	2.0	2.0	2.0
11	商务	投标产品属于《节能产品政府采购品目清单》范围的且具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的得0.5分； 投标产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》范围的且具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的得0.5分。 注：投标文件中必须提供以下资料： 《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》中的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品/环境标志产品认证证书复印件并加盖公章。	0-1	0.5	0.5	1.0
合计			0-70	32.5	33.5	67.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家3）

项目名称：舟山市自然资源和规划局中央空调节能改造项目（TLZB-2024-4）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	浙江雄顺建设有限公司	宁波市成杰建筑装饰有限公司	浙江宏博机电设备安装有限公司
1	商务	投标人承接的同类项目业绩（2分） 2020年1月1日以来（以合同签订时间为准），投标人承接过同类项目业绩，每提供1个有效合同得1分，最高得2分。 注：投标文件中同时提供中标通知书、合同协议及投标人认为需要提交的其他证明材料证实（如发票复印件等）并加盖投标人公章，同类项目需得到评标委员会认可（合同供货产品内容须包含风冷热泵空调机组供货，且应用于公共建筑）；未提供或不符合上述要求的不予得分。	0-2	0.0	0.0	2.0
2	商务	质保期满足采购文件要求（24个月）的不得分，每增加6个月加1分（增加不足6个月的，不加分），满分2分。	0-2	0.0	0.0	0.0
3.1	技术	根据对采购需求中主要设备技术规格和要求表中不打“▲”技术条款响应情况综合评审。完全响应采购文件主要设备技术要求规范要求的得39分；每负偏离一条标“★”条款的扣3分。 注：负偏离实质性条款（打“▲”）的，作无效投标处理。	0-39	21.0	24.0	39.0
3.2	技术	风冷热泵机组制冷量（4分）在招标文件要求的基础上正偏离0-5%的得4分；正偏离5%-10%的得1分；正偏离10%及以上不得分。注：数值重复的上限不含本数，下限含本数。	0-4	1.0	0.0	4.0
3.3	技术	风冷热泵机组制热量（4分）在招标文件要求的基础上正偏离0-5%的得4分；正偏离5%-10%的得1分；正偏离10%及以上不得分。注：数值重复的上限不含本数，下限含本数。	0-4	1.0	0.0	4.0
3.4	技术	机组冬季制热效果评议（2分）：当环境温度-10℃时，机组热水出水温度可达50℃及以上、且制热量衰减（与标准工况环境温度7℃时对比）不超过30%的为优得2分；机组热水出水温度可达45℃及以上、且热量衰减（与标准工况环境温度7℃时对比）不超过30%的为良得1分，出水温度低于45℃或热量衰减大于30%的或无法提供数据的为一般得0分。（以招标制热量≥315KW的风冷热泵机组为例，提供样本参数为准）。	0-2	2.0	2.0	2.0
4	技术	评委根据供应商提供的针对本项目3—12层冷水机组控制系统控制点位表并说明数字量输入/数字量输出/模拟量输入的具体数量、对已选型的PLC列表说明PLC品牌、所选系列、模块型号与模块订货号的分类与模块数量清单；并对应用到本次投标选用的PLC制造商提供的标准PLC图块绘制PLC—CPU模块的数字量输入与数字量输出控制图、标准PLC图块绘制PLC数字量输入模块控制图、标准PLC图块绘制PLC数字量输出模块控制图；标准PLC图块绘制PLC模拟量输入控制图进行评议（2分）：标准PLC图块内应用PLC制造商的模块型号、订货号与对应的输入、输出点的完整标签等；完整清晰、完全符合本项目实际的得2分；内容完整、清晰但有所欠缺的得1分；有提供相关内容、但不符合项目实际的得0分；	0-2	1.0	1.0	2.0
5	技术	评委根据供应商提供的按本次工程要求对该单位需求的完整节能自动控制的各功能界面设计图等进行评议，要求每个界面上部小页分界线上左边标有舟山市自然资源和规划局，右边标有投标供应商企业全称；要求有冷水机组系统总览控制界面、对应采购的冷水机组与参数界面、冷冻水泵运行与参数界面、控制系统参数设定界面、系统报警界面、系统设备运行时间信息界面，系统定时运行界面、设备管理界面；各功能界面图的设计软件必需使用本次投标选用的PLC编程平台软件设计制作；有该编程软件使用标签为依据在界面图上展示并把制作过程录制成视频作打分依据（3分）：完整清晰、完全符合本项目实际的得3分；内容完整、清晰但有所欠缺的得1分；有提供相关内容、但不符合项目实际的得0分；	0-3	1.0	1.0	3.0
6	技术	评委根据供应商提供的针对本项目3—12层冷水机组控制系统控制点位表并说明数字量输入/数字量输出/模拟量输入的具体数量、对已选型的PLC列表说明PLC品牌、所选系列、模块型号与模块订货号的分类与模块数量清单与投标选用的PLC制造商提供的标准PLC图块绘制的PLC—CPU模块的数字量输入与数字量输出控制图、标准PLC图块绘制PLC数字量输入模块控制图、标准PLC图块绘制PLC数字量输出模块控制图；标准PLC图块绘制PLC模拟量输入控制图制作成1段与本工程相关的控制软件并按控制要求录制可播放视频进行演示，视频中应显示PLC组态时应有制造商提供的标准模块及模块型号、订货号与对应的输入、输出点的完整标签等根据软件视频制作的质量进行打分（3分）：演示功能完整，符合项目需求，软件制作流程顺畅的得3分；演示功能基本完整，基本符合项目需求，流程不够顺畅的得1分；有提供相关内容，演示功能不完整，不符合项目需求或未演示的得0分。	0-3	0.0	0.0	3.0
7	技术	评委根据供应商提供的针对本项目投标选用的每层风机盘管，做到以下系统架构：每个风盘配置1个Lora温控器；通过集控的Lora网关进行数据无线数据的集控通讯；Lora网关通过Modbus TCP网络协议进行传输数据；最后通过专业硬件及软件进行组态界面编写。实现包括但不限于以下功能：不同用户的监控分级；集控一键开关、单台的开关及调节功能；历史查询及报警提醒；界面的人性化操作；网页化操作管理，可扩展性强；4G远程管理，满足不同需求的监控便捷性。把上述要求制作成系统的功能性操作界面视频，另需要制作1段控制系统软件按上述控制要求编写的过程进行录制，可播放视频进行演示。根据软件视频制作的质量进行打分（3分）：演示功能完整，符合项目需求，软件制作流程顺畅的得（3分）；演示功能基本完整，基本符合项目需求，流程不够顺畅的得1分；有提供相关内容，演示功能不完整，不符合项目需求或未演示的得0分。	0-3	0.0	0.0	3.0
8	技术	施工方案（2分）： 投标人提供的原空调设备拆除、大型吊装方案（提供现场吊装图纸）、新空调设备安装施工方案全面、可靠性高，且安全、消防、环保、节能、接地等方面考虑周全、可靠的，得2分； 投标人提供的原空调设备拆除、大型吊装方案（提供现场吊装图纸）、新空调设备安装施工方案清晰明确，但安全、消防、环保、节能、接地等方面考虑不周全、不可靠的，得1分； 投标人提供的原空调设备拆除、大型吊装方案（提供现场吊装图纸）、新空调设备安装施工方案笼统，且安全、消防、环保、节能、接地等方面考虑不周全、不可靠的，得0分； 未提供方案的为本项不得分。	0-2	2.0	1.0	2.0

9	技术	根据投标人提供的施工进度计划（包括施工进度计划横道图、网络图）安排进行综合评议，最高得1分： 施工进度计划（包括施工进度计划横道图、网络图）安排方案详实，时间节点明确，具有充分可靠计划的得1分； 施工进度计划（包括施工进度计划横道图、网络图）安排方案内容简单，工期计划不足的得0分； 未提供施工进度计划（包括施工进度计划横道图、网络图）安排的本项不得分。	0-1	1.0	1.0	1.0
10	技术	售后服务方案（包括但不限于服务响应时间、技术支持、备品备件等）（2分）：售后服务方案完整合理、保修范围完整、备品备件库齐全、技术支持强大、响应迅速，措施保障满足采购需求得2分；方案基本完整但有细节部分欠缺、保修范围完整、响应备品备件库不齐、技术人员实力略有欠缺，响应及时性较差，措施保障能基本满足采购需求得1分；无售后服务方案的不得分。	0-2	2.0	1.0	2.0
11	商务	投标产品属于《节能产品政府采购品目清单》范围的且具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的得0.5分； 投标产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》范围的且具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的得0.5分。 注：投标文件中必须提供以下资料： 《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》中的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品/环境标志产品认证证书复印件并加盖公章。	0-1	0.5	0.5	1.0
合计			0-70	32.5	31.5	68.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家4）

项目名称：舟山市自然资源和规划局中央空调节能改造项目（TLZB-2024-4）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	浙江雄顺建设有限公司	宁波市成杰建筑装饰有限公司	浙江宏博机电设备安装有限公司
1	商务	投标人承接的同类项目业绩（2分） 2020年1月1日以来（以合同签订时间为准），投标人承接过同类项目业绩，每提供1个有效合同得1分，最高得2分。 注：投标文件中同时提供中标通知书、合同协议及投标人认为需要提交的其他证明材料证实（如发票复印件等）并加盖投标人公章，同类项目需得到评标委员会认可（合同供货产品内容须包含风冷热泵空调机组供货，且应用于公共建筑）；未提供或不符合上述要求的不予得分。	0-2	0.0	0.0	2.0
2	商务	质保期满足采购文件要求（24个月）的不得分，每增加6个月加1分（增加不足6个月的，不加分），满分2分。	0-2	0.0	0.0	0.0
3.1	技术	根据对采购需求中主要设备技术规格和要求表中不打“▲”技术条款响应情况综合评审。完全响应采购文件主要设备技术要求规范要求的得39分；每负偏离一条标“★”条款的扣3分。 注：负偏离实质性条款（打“▲”）的，作无效投标处理。	0-39	21.0	24.0	39.0
3.2	技术	风冷热泵机组制冷量（4分）在招标文件要求的基础上正偏离0-5%的得4分；正偏离5%-10%的得1分；正偏离10%及以上不得分。注：数值重复的上限不含本数，下限含本数。	0-4	1.0	0.0	4.0
3.3	技术	风冷热泵机组制热量（4分）在招标文件要求的基础上正偏离0-5%的得4分；正偏离5%-10%的得1分；正偏离10%及以上不得分。注：数值重复的上限不含本数，下限含本数。	0-4	1.0	0.0	4.0
3.4	技术	机组冬季制热效果评议（2分）：当环境温度-10℃时，机组热水出水温度可达50℃及以上、且制热量衰减（与标准工况环境温度7℃时对比）不超过30%的为优得2分；机组热水出水温度可达45℃及以上、且热量衰减（与标准工况环境温度7℃时对比）不超过30%的为良得1分，出水温度低于45℃或热量衰减大于30%的或无法提供数据的为一般得0分。（以招标制热量≥315KW的风冷热泵机组为例，提供样本参数为准）。	0-2	2.0	2.0	2.0
4	技术	评委根据供应商提供的针对本项目3—12层冷水机组控制系统控制点位表并说明数字量输入/数字量输出/模拟量输入的具体数量、对已选型的PLC列表说明PLC品牌、所选系列、模块型号与模块订货号的分类与模块数量清单；并对应用到本次投标选用的PLC制造商提供的标准PLC图块绘制PLC—CPU模块的数字量输入与数字量输出控制图、标准PLC图块绘制PLC数字量输入模块控制图、标准PLC图块绘制PLC数字量输出模块控制图；标准PLC图块绘制PLC模拟量输入控制图进行评议（2分）：标准PLC图块内应用PLC制造商的模块型号、订货号与对应的输入、输出点的完整标签等；完整清晰、完全符合本项目实际的得2分；内容完整、清晰但有所欠缺的得1分；有提供相关内容、但不符合项目实际的得0分；	0-2	1.0	1.0	2.0
5	技术	评委根据供应商提供的按本次工程要求对该单位需求的完整节能自动控制的各功能界面设计图等进行评议，要求每个界面上部小页分界线上左边标有舟山市自然资源和规划局，右边标有投标供应商企业全称；要求有冷水机组系统总览控制界面、对应采购的冷水机组与参数界面、冷冻水泵运行与参数界面、控制系统参数设定界面、系统报警界面、系统设备运行时间信息界面，系统定时运行界面、设备管理界面；各功能界面图的设计软件必需使用本次投标选用的PLC编程平台软件设计制作；有该编程软件使用标签为依据在界面图上展示并把制作过程录制成视频作打分依据（3分）：完整清晰、完全符合本项目实际的得3分；内容完整、清晰但有所欠缺的得1分；有提供相关内容、但不符合项目实际的得0分；	0-3	1.0	1.0	3.0
6	技术	评委根据供应商提供的针对本项目3—12层冷水机组控制系统控制点位表并说明数字量输入/数字量输出/模拟量输入的具体数量、对已选型的PLC列表说明PLC品牌、所选系列、模块型号与模块订货号的分类与模块数量清单与投标选用的PLC制造商提供的标准PLC图块绘制的PLC—CPU模块的数字量输入与数字量输出控制图、标准PLC图块绘制PLC数字量输入模块控制图、标准PLC图块绘制PLC数字量输出模块控制图；标准PLC图块绘制PLC模拟量输入控制图制作成1段与本工程相关的控制软件并按控制要求录制可播放视频进行演示，视频中应显示PLC组态时应有制造商提供的标准模块及模块型号、订货号与对应的输入、输出点的完整标签等根据软件视频制作的质量进行打分（3分）：演示功能完整，符合项目需求，软件制作流程顺畅的得3分；演示功能基本完整，基本符合项目需求，流程不够顺畅的得1分；有提供相关内容，演示功能不完整，不符合项目需求或未演示的得0分。	0-3	0.0	0.0	3.0
7	技术	评委根据供应商提供的针对本项目投标选用的每层风机盘管，做到以下系统架构：每个风盘配置1个Lora温控器；通过集控的Lora网关进行数据无线数据的集控通讯；Lora网关通过Modbus TCP网络协议进行传输数据；最后通过专业硬件及软件进行组态界面编写。实现包括但不限于以下功能：不同用户的监控分级；集控一键开关、单台的开关及调节功能；历史查询及报警提醒；界面的人性化操作；网页化操作管理，可扩展性强；4G远程管理，满足不同需求的监控便捷性。把上述要求制作成系统的功能性操作界面视频，另需要制作1段控制系统软件按上述控制要求编写的过程进行录制，可播放视频进行演示。根据软件视频制作的质量进行打分（3分）：演示功能完整，符合项目需求，软件制作流程顺畅的得（3分）；演示功能基本完整，基本符合项目需求，流程不够顺畅的得1分；有提供相关内容，演示功能不完整，不符合项目需求或未演示的得0分。	0-3	0.0	0.0	3.0
8	技术	施工方案（2分）： 投标人提供的原空调设备拆除、大型吊装方案（提供现场吊装图纸）、新空调设备安装施工方案全面、可靠性高，且安全、消防、环保、节能、接地等方面考虑周全、可靠的，得2分； 投标人提供的原空调设备拆除、大型吊装方案（提供现场吊装图纸）、新空调设备安装施工方案清晰明确，但安全、消防、环保、节能、接地等方面考虑不周全、不可靠的，得1分； 投标人提供的原空调设备拆除、大型吊装方案（提供现场吊装图纸）、新空调设备安装施工方案笼统，且安全、消防、环保、节能、接地等方面考虑不周全、不可靠的，得0分； 未提供方案的为本项不得分。	0-2	1.0	1.0	2.0

9	技术	根据投标人提供的施工进度计划（包括施工进度计划横道图、网络图）安排进行综合评议，最高得1分： 施工进度计划（包括施工进度计划横道图、网络图）安排方案详实，时间节点明确，具有充分可靠计划的得1分； 施工进度计划（包括施工进度计划横道图、网络图）安排方案内容简单，工期计划不足的得0分； 未提供施工进度计划（包括施工进度计划横道图、网络图）安排的本项不得分。	0-1	1.0	1.0	1.0
10	技术	售后服务方案（包括但不限于服务响应时间、技术支持、备品备件等）（2分）：售后服务方案完整合理、保修范围完整、备品备件库齐全、技术支持强大、响应迅速，措施保障满足采购需求得2分；方案基本完整但有细节部分欠缺、保修范围完整、响应备品备件库不齐、技术人员实力略有欠缺，响应及时性较差，措施保障能基本满足采购需求得1分；无售后服务方案的不得分。	0-2	1.0	1.0	2.0
11	商务	投标产品属于《节能产品政府采购品目清单》范围的且具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的得0.5分； 投标产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》范围的且具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的得0.5分。 注：投标文件中必须提供以下资料： 《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》中的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品/环境标志产品认证证书复印件并加盖公章。	0-1	0.5	0.5	1.0
合计			0-70	30.5	31.5	68.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家5）

项目名称：舟山市自然资源和规划局中央空调节能改造项目（TLZB-2024-4）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	浙江雄顺建设有限公司	宁波市成杰建筑装饰有限公司	浙江宏博机电设备安装有限公司
1	商务	投标人承接的同类项目业绩（2分） 2020年1月1日以来（以合同签订时间为准），投标人承接过同类项目业绩，每提供1个有效合同得1分，最高得2分。 注：投标文件中同时提供中标通知书、合同协议及投标人认为需要提交的其他证明材料证实（如发票复印件等）并加盖投标人公章，同类项目需得到评标委员会认可（合同供货产品内容须包含风冷热泵空调机组供货，且应用于公共建筑）；未提供或不符合上述要求的不予得分。	0-2	0.0	0.0	2.0
2	商务	质保期满足采购文件要求（24个月）的不得分，每增加6个月加1分（增加不足6个月的，不加分），满分2分。	0-2	0.0	0.0	0.0
3.1	技术	根据对采购需求中主要设备技术规格和要求表中不打“▲”技术条款响应情况综合评审。完全响应采购文件主要设备技术要求规范要求的得39分；每负偏离一条标“★”条款的扣3分。 注：负偏离实质性条款（打“▲”）的，作无效投标处理。	0-39	21.0	24.0	39.0
3.2	技术	风冷热泵机组制冷量（4分）在招标文件要求的基础上正偏离0-5%的得4分；正偏离5%-10%的得1分；正偏离10%及以上不得分。注：数值重复的上限不含本数，下限含本数。	0-4	1.0	0.0	4.0
3.3	技术	风冷热泵机组制热量（4分）在招标文件要求的基础上正偏离0-5%的得4分；正偏离5%-10%的得1分；正偏离10%及以上不得分。注：数值重复的上限不含本数，下限含本数。	0-4	1.0	0.0	4.0
3.4	技术	机组冬季制热效果评议（2分）：当环境温度-10℃时，机组热水出水温度可达50℃及以上、且制热量衰减（与标准工况环境温度7℃时对比）不超过30%的为优得2分；机组热水出水温度可达45℃及以上、且热量衰减（与标准工况环境温度7℃时对比）不超过30%的为良得1分，出水温度低于45℃或热量衰减大于30%的或无法提供数据的为一般得0分。（以招标制热量≥315KW的风冷热泵机组为例，提供样本参数为准）。	0-2	2.0	2.0	2.0
4	技术	评委根据供应商提供的针对本项目3—12层冷水机组控制系统控制点位表并说明数字量输入/数字量输出/模拟量输入的具体数量、对已选型的PLC列表说明PLC品牌、所选系列、模块型号与模块订货号的分类与模块数量清单；并对应用到本次投标选用的PLC制造商提供的标准PLC图块绘制PLC—CPU模块的数字量输入与数字量输出控制图、标准PLC图块绘制PLC数字量输入模块控制图、标准PLC图块绘制PLC数字量输出模块控制图；标准PLC图块绘制PLC模拟量输入控制图进行评议（2分）：标准PLC图块内应用PLC制造商的模块型号、订货号与对应的输入、输出点的完整标签等；完整清晰、完全符合本项目实际的得2分；内容完整、清晰但有所欠缺的得1分；有提供相关内容、但不符合项目实际的得0分；	0-2	1.0	1.0	2.0
5	技术	评委根据供应商提供的按本次工程要求对该单位需求的完整节能自动控制的各功能界面设计图等进行评议，要求每个界面上部小页分界线上左边标有舟山市自然资源和规划局，右边标有投标供应商企业全称；要求有冷水机组系统总览控制界面、对应采购的冷水机组与参数界面、冷冻水泵运行与参数界面、控制系统参数设定界面、系统报警界面、系统设备运行时间信息界面，系统定时运行界面、设备管理界面；各功能界面图的设计软件必需使用本次投标选用的PLC编程平台软件设计制作；有该编程软件使用标签为依据在界面图上展示并把制作过程录制成视频作打分依据（3分）：完整清晰、完全符合本项目实际的得3分；内容完整、清晰但有所欠缺的得1分；有提供相关内容、但不符合项目实际的得0分；	0-3	1.0	1.0	3.0
6	技术	评委根据供应商提供的针对本项目3—12层冷水机组控制系统控制点位表并说明数字量输入/数字量输出/模拟量输入的具体数量、对已选型的PLC列表说明PLC品牌、所选系列、模块型号与模块订货号的分类与模块数量清单与投标选用的PLC制造商提供的标准PLC图块绘制的PLC—CPU模块的数字量输入与数字量输出控制图、标准PLC图块绘制PLC数字量输入模块控制图、标准PLC图块绘制PLC数字量输出模块控制图；标准PLC图块绘制PLC模拟量输入控制图制作成1段与本工程相关的控制软件并按控制要求录制可播放视频进行演示，视频中应显示PLC组态时应有制造商提供的标准模块及模块型号、订货号与对应的输入、输出点的完整标签等根据软件视频制作的质量进行打分（3分）：演示功能完整，符合项目需求，软件制作流程顺畅的得3分；演示功能基本完整，基本符合项目需求，流程不够顺畅的得1分；有提供相关内容，演示功能不完整，不符合项目需求或未演示的得0分。	0-3	0.0	0.0	3.0
7	技术	评委根据供应商提供的针对本项目投标选用的每层风机盘管，做到以下系统架构：每个风盘配置1个Lora温控器；通过集控的Lora网关进行数据无线数据的集控通讯；Lora网关通过Modbus TCP网络协议进行传输数据；最后通过专业硬件及软件进行组态界面编写。实现包括但不限于以下功能：不同用户的监控分级；集控一键开关、单台的开关及调节功能；历史查询及报警提醒；界面的人性化操作；网页化操作管理，可扩展性强；4G远程管理，满足不同需求的监控便捷性。把上述要求制作成系统的功能性操作界面视频，另需要制作1段控制系统软件按上述控制要求编写的过程进行录制，可播放视频进行演示。根据软件视频制作的质量进行打分（3分）：演示功能完整，符合项目需求，软件制作流程顺畅的得（3分）；演示功能基本完整，基本符合项目需求，流程不够顺畅的得1分；有提供相关内容，演示功能不完整，不符合项目需求或未演示的得0分。	0-3	0.0	0.0	3.0
8	技术	施工方案（2分）： 投标人提供的原空调设备拆除、大型吊装方案（提供现场吊装图纸）、新空调设备安装施工方案全面、可靠性高，且安全、消防、环保、节能、接地等方面考虑周全、可靠的，得2分； 投标人提供的原空调设备拆除、大型吊装方案（提供现场吊装图纸）、新空调设备安装施工方案清晰明确，但安全、消防、环保、节能、接地等方面考虑不周全、不可靠的，得1分； 投标人提供的原空调设备拆除、大型吊装方案（提供现场吊装图纸）、新空调设备安装施工方案笼统，且安全、消防、环保、节能、接地等方面考虑不周全、不可靠的，得0分； 未提供方案的为本项不得分。	0-2	1.0	1.0	2.0

9	技术	根据投标人提供的施工进度计划（包括施工进度计划横道图、网络图）安排进行综合评议，最高得1分： 施工进度计划（包括施工进度计划横道图、网络图）安排方案详实，时间节点明确，具有充分可靠计划的得1分； 施工进度计划（包括施工进度计划横道图、网络图）安排方案内容简单，工期计划不足的得0分； 未提供施工进度计划（包括施工进度计划横道图、网络图）安排的本项不得分。	0-1	1.0	1.0	1.0
10	技术	售后服务方案（包括但不限于服务响应时间、技术支持、备品备件等）（2分）：售后服务方案完整合理、保修范围完整、备品备件库齐全、技术支持强大、响应迅速，措施保障满足采购需求得2分；方案基本完整但有细节部分欠缺、保修范围完整、响应备品备件库不齐、技术人员实力略有欠缺，响应及时性较差，措施保障能基本满足采购需求得1分；无售后服务方案的不得分。	0-2	2.0	1.0	2.0
11	商务	投标产品属于《节能产品政府采购品目清单》范围的且具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的得0.5分； 投标产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》范围的且具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的得0.5分。 注：投标文件中必须提供以下资料： 《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》中的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品/环境标志产品认证证书复印件并加盖公章。	0-1	0.5	0.5	1.0
合计			0-70	31.5	31.5	68.0

专家（签名）：