

技术商务评分明细（专家1）

项目名称：2024年桐庐县方埠小学改扩建工程空调设备采购及安装项目（第二次）（TLZFCG2024-GK-027-1）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州天诚空调工程有限公司	浙江晋安家电有限公司	浙江悦阳暖通工程有限公司	杭州齐轩环境设备有限公司
1	商务	投标人或投标产品制造商（所有投标产品制造商）具有有效的ISO9001质量管理体系认证证书、ISO14001环境管理体系认证证书、ISO45001或GB/T 28001职业健康安全管理体系认证的，每个得1分，最高得3分。注：提供相关证书扫描件，并加盖投标人公章，不提供不得分。	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0
2	商务	投标人自2021年1月1日以来完成的同类案例。（以合同签订时间为准，验收报告必须提供用户单位盖章），每个得1分，最高得3分。否则不得分。注：1、提供项目中标通知书、合同、验收报告等相关证明材料扫描件，否则不予认可。2、如合同无法体现签订时间、合同内容等关键信息，还须另附业主方出具的有效证明材料，否则不予认可。3、同一项目分多个合同的只计一个业绩，不重复计分。4、同类案例是指与采购标的同品类的产品案例。5、提供相关证明材料扫描件，并加盖投标人公章，不提供不得分。	0-3	3.0	3.0	3.0	0.0 所提供的业绩无中标通知书等相关证明材料
3	技术	“分体式空调所投产品技术偏离情况，“★”项不满足的，每一项负偏离扣2分，一般参数（除“★”、“▲”以外），每一项负偏离扣1分，扣完为止。“▲”为实质性条款，不满足作无效标处理。”	0-22	22.0	22.0	22.0	22.0
4	技术	分体式空调能效等级全部为变频1级的得3分，非全部不得分。注：以GB21455-2019和GB19756-2019能效等级限值为准，提供产品APF值参数检测报告、能效标识及中国能效标识网截图等相关证明材料，不提供不得分。	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0
5.1	技术	所投产品挂、柜机均有换热器具有自清洁功能的得2分。注：需提供产品功能检测报告扫描件或产品样册佐证，并加盖公章，不提供不得分。	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0
5.2	技术	所投产品挂、柜机均具有防直吹功能的得2分。注：需提供产品功能检测报告扫描件或产品样册佐证，并加盖公章，不提供不得分。	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0
5.3	技术	所投产品挂、柜机外机均能在≥55度环境下正常运行不停机功能的得2分。注：需提供产品功能检测报告扫描件或产品样册佐证，并加盖公章，不提供不得分。	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0
6.1	技术	框梁（骨架）、保温护板连接：框梁（骨架）、保温护板同时接触机组内外空气的连接处均应采取绝对“断冷桥”结构。全部符合得1分，不符合不得分。注：提供详细说明及结构示意图以及防冷桥及强度保证的空调处理结构专利证书，并加盖投标人公章，不提供不得分。	0-1	1.0	1.0	0.0 无防冷桥及强度保证的空调处理结构专利证书	1.0
6.2	技术	空调机组电机：空调机组电机采用三相异步电动机，全封闭结构，电机需采用满足GB18613-2020要求的IE3高效电机。全部符合得1分，不符合不得分。注：提供机组所用电机品牌型号参数，满足上述要求的检测报告或者其他证明材料，并加盖投标人公章，不提供不得分。	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0
6.3	技术	风机：双进风离心风机内外表面叶轮表面、风机支架表面均有可靠的防锈蚀保护层，固定用的螺栓、螺母、垫圈均有镀锌防锈处理，风机轴采用阶梯轴。叶轮经严格的动、静平衡试验，保证风机安静运行，且有AMCA（国际空气流动与控制协会）等级认证标志。全部符合得1分，部分符合得0.5，不符合不得分。注：提供机组所选用风机品牌型号参数，满足上述要求的检测报告或者其他证明材料或承诺函，并加盖投标人公章，不提供不得分。	0-1	1.0	1.0	0.5 无AMCA（国际空气流动与控制协会）等级认证标志	1.0
6.4	技术	初效过滤器滤料：初效过滤器滤料为棉纤及化纤混合无纺布滤料，初效过滤器采用G4级过滤器，效率>80%，符合EN779标准；且过滤器框架为铝合金框架。全部符合得1分，不符合不得分。注：提供满足上述要求的证明材料或承诺函，并加盖投标人公章，不提供不得分。	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0
6.5	技术	中效过滤器滤料：中效过滤器滤料为棉纤及化纤混合无纺布滤料，中效过滤器采用F8级过滤器，效率>80%，符合EN779标准；且过滤器框架为铝合金框架。全部符合得1分，不符合不得分。注：提供满足上述要求的证明材料或承诺函，并加盖投标人公章，不提供不得分。	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0
6.6	技术	压差计：各级空气过滤器前后应安装压差计，压差计采用优质可靠产品，便于观察过滤器阻力的变化。测量接管通畅，安装严密，压差计需配备专业的室外防雨透明盒。全部符合得1分，不符合不得分。注：提供满足上述要求的证明材料或承诺函，并加盖投标人公章，不提供不得分。	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0

技术商务资信评分明细表

6.7	技术	制冷压缩机： 每台冷凝压缩机组配备不少于2台的制冷压缩机，且为同一型号，每台制冷压缩机并具有50%、100%的能量调节能力，机组采用多拖一系统。全部符合得1分，不符合不得分。 注：提供满足上述要求的证明材料或承诺函，并加盖投标人公章，不提供不得分。	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0
6.8	技术	冷凝机组： 冷凝段配有投标人提供的弹簧减振器，弹簧减振装置设有消声垫及找平螺栓，并且是独立而稳定的。且外部固定螺丝均为不锈钢材质。全部符合得1分，不符合不得分。 注：提供满足上述要求的证明材料或承诺函，并加盖投标人公章，不提供不得分。	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0
6.9	技术	风冷冷凝器： 风冷冷凝器与制冷压缩机一体露天布置，机组顶板与风扇导风圈为整体冲压成型一体结构。全部符合得1分，不符合不得分。 注：提供满足上述要求的证明材料或承诺函，并加盖投标人公章，不提供不得分。	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0
6.10	技术	冷凝水泄水盘： 冷却盘管下部设置冷凝水泄水盘，凝水盘为干式接水盘，底部保温棉厚度不小于10mm,采用双向倾角折弯设计，坡度安装设计，可100%顺畅排放凝水，水盘采用不小于1.0mm厚304不锈钢板。全部符合得1分，不符合不得分。 注：提供抑菌水盘分析检测报告及结构设计说明，并加盖投标人公章，不提供不得分。	0-1	0.0 未提供结构设计说明。	1.0	0.0 无抑菌水盘分析检测报告及结构设计说明	1.0
6.11	技术	表冷段盘管： 表冷段盘管采用外径不小于7mm, 优质磷脱氧内螺纹无缝紫铜管，穿厚度≥0.1mm亲水铝翅片结构，采用收缩式机械胀管技术成型，保证铜管厚度不变。全部符合得1分，不符合不得分。 注：提供满足上述要求的证明材料或承诺函，并加盖投标人公章，不提供不得分。	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0
6.12	技术	空调机组电控箱： 投标人提供空调机组电控箱（可安装于机组上或其他由采购方指定的方便管理控制的安装位置），控制器采用PLC或机组专用控制板控制，提供完整的弱电控制柜及风机变频柜。 机组设置至少有如下控制装置和功能：机组控制面板功能至少但不限于于机组开关机、温度或湿度设定及显示、风机运行状态、压缩机高低压保护、排气温度、相序、电加热高温保护、失风保护、以及励磁脱扣保护装置。全部符合得3分，不符合不得分。 注：提供满足上述要求的证明材料或承诺函和详细的设计说明、控制原理及操作说明，并加盖投标人公章，不提供不得分。	0-3	0.0 无详细的设计说明、控制原理及操作说明	3.0	0.0 无详细的设计说明、控制原理及操作说明	3.0
6.13	技术	详细图纸及技术资料的提供： 投标人根据招标人提供的暖通设计图，对整体屋顶式空调机组提供设备安装、运行、维护、检修所需的详尽图纸及技术资料，包括设备总图、平面布置图、部件总图、分图和必要的零件图、安装图、设备所需的施工孔、预埋件、地脚螺栓、基础尺寸等技术资料。完全满足暖通设计要求的得3分，部分满足的得2分，不提供不得分。 注：要求内容详细完整，并加盖投标人公章，表述不清或缺少相关说明的不得分。	0-3	3.0	3.0	2.0	2.0
7	商务	根据投标人提供的质保期承诺函，据投标人提供的质保期承诺函，分体式空调在质保期6年的基础上，供应商承诺每延长一年质保期的得0.5分，整体屋顶式空调机组在质保期2年的基础上，供应商承诺每延长一年质保期的得0.5分，以上两项最多得3分。共3分。	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0
8.1	商务	对采购需求的理解和响应： 投标人需提供整体方案计划书，展示对项目采购需求（包括实施背景）的理解和响应程度。对采购人需求能全面理解到位并细化，能全面响应，甚至优化深化的，满足采购人需求的得3分；部分满足的得2分；理解不到位，响应程度低，与采购人需求有较大偏差，不能满足采购人需求的不得分。（3分）	0-3	2.0	2.0	2.0	2.0
8.2	商务	保证供货期的方案和措施： 结合采购需求进行细节优化，明确项目交货期和各阶段的分工安排，以及明确项目过程中各阶段的划分和控制。方案内容具体详尽，阶段安排合理，整体统筹科学性的，得3分；方案内容比较详尽，阶段安排比较合理，整体统筹较为科学的，得2分；内容欠缺，偏离实际，缺乏合理性的不得分。（3分）	0-3	2.0	2.0	2.0	2.0
8.3	商务	安装、调试、验收的方案和措施： 根据投标人提供的安装、调试、验收的方案，方案安排主次分明、措施全面，各阶段的方案和措施能完全结合本项目特点、切实可行，满足采购人需求的，得3分；部分满足的得2分；方案明显偏离实际，不符合采购人需求的不得分。（3分）	0-3	3.0	3.0	2.0	2.0
9.1	商务	投标人提供的售后服务方案中对用户故障的响应处理、定期巡检、维护方式及提醒等情况。方案详实完整合理的得2分，基本符合采购人需求的得1.5分，不符合或未提供不得分。（2分）	0-2	1.5	1.5	1.5	1.5
9.2	商务	承诺维修点提供足够的备品备件以适应维修需求，提供7*24小时的电话服务支持，符合得1分，不符合不得分；（1分）注：提供承诺函，并加盖投标人公章，不提供不得分。	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0
9.3	商务	在质保期内，如发生故障，承诺维修人员接到通知后，小于等于30分钟内赶到现场进行维修或处理，符合得1分，不符合不得分。（1分）注：提供承诺函，并加盖投标人公章，不提供不得分。	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0
合计			0-70	63.5	67.5	60.0	62.5

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家2）

项目名称：2024年桐庐县方埠小学改扩建工程空调设备采购及安装项目（第二次）（TLZFCG2024-GK-027-1）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州天诚空调工程有限公司	浙江晋安家电有限公司	浙江悦阳暖通工程有限公司	杭州齐轩环境设备有限公司
1	商务	投标人或投标产品制造商（所有投标产品制造商）具有有效的ISO9001质量管理体系认证证书、ISO14001环境管理体系认证证书、ISO45001或GB/T 28001职业健康安全管理体系认证的，每个得1分，最高得3分。注：提供相关证书扫描件，并加盖投标人公章，不提供不得分。	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0
2	商务	投标人自2021年1月1日以来完成的同类案例。（以合同签订时间为准，验收报告必须提供用户单位盖章），每个得1分，最高得3分。否则不得分。注：1、提供项目中标通知书、合同、验收报告等相关证明材料扫描件，否则不予认可。2、如合同无法体现签订时间、合同内容等关键信息，还须另附业主方出具的有效证明材料，否则不予认可。3、同一项目分多个合同的只计一个业绩，不重复计分。4、同类案例是指与采购标的同品类的产品案例。5、提供相关证明材料扫描件，并加盖投标人公章，不提供不得分。	0-3	3.0	3.0	3.0	0.0
3	技术	“分体式空调所投产品技术偏离情况，“★”项不满足的，每一项负偏离扣2分，一般参数（除“★”、“▲”以外），每一项负偏离扣1分，扣完为止。“▲”为实质性条款，不满足作无效标处理。”	0-22	22.0	22.0	22.0	22.0
4	技术	分体式空调能效等级全部为变频1级的得3分，非全部不得分。注：以GB21455-2019和GB19756-2019能效等级限值为准，提供产品APF值参数检测报告、能效标识及中国能效标识网截图等相关证明材料，不提供不得分。	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0
5.1	技术	所投产品挂、柜机均有换热器具有自清洁功能的得2分。注：需提供产品功能检测报告扫描件或产品样册佐证，并加盖公章，不提供不得分。	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0
5.2	技术	所投产品挂、柜机均具有防直吹功能的得2分。注：需提供产品功能检测报告扫描件或产品样册佐证，并加盖公章，不提供不得分。	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0
5.3	技术	所投产品挂、柜机外机均能在≥55度环境下正常运行不停机功能的得2分。注：需提供产品功能检测报告扫描件或产品样册佐证，并加盖公章，不提供不得分。	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0
6.1	技术	框梁（骨架）、保温护板连接：框梁（骨架）、保温护板同时接触机组内外空气的连接处均应采取绝对“断冷桥”结构。全部符合得1分，不符合不得分。注：提供详细说明及结构示意图以及防冷桥及强度保证的空调处理结构专利证书，并加盖投标人公章，不提供不得分。	0-1	1.0	1.0	0.0	1.0
6.2	技术	空调机组电机：空调机组电机采用三相异步电动机，全封闭结构，电机需采用满足GB18613-2020要求的IE3高效电机。全部符合得1分，不符合不得分。注：提供机组所选用电机品牌型号参数，满足上述要求的检测报告或者其他证明材料，并加盖投标人公章，不提供不得分。	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0
6.3	技术	风机：双进风离心风机内外表面叶轮表面、风机支架表面均有可靠的防锈蚀保护层，固定用的螺栓、螺母、垫圈均有镀锌防锈处理，风机轴采用阶梯轴。叶轮经严格的动、静平衡试验，保证风机安静运行，且有AMCA（国际空气流动与控制协会）等级认证标志。全部符合得1分，部分符合得0.5，不符合不得分。注：提供机组所选用风机品牌型号参数，满足上述要求的检测报告或者其他证明材料或承诺函，并加盖投标人公章，不提供不得分。	0-1	1.0	1.0	0.5	1.0
6.4	技术	初效过滤器滤料：初效过滤器滤料为棉纤及化纤混合无纺布滤料，初效过滤器采用G4级过滤器，效率>80%，符合EN779标准；且过滤器框架为铝合金框架。全部符合得1分，不符合不得分。注：提供满足上述要求的证明材料或承诺函，并加盖投标人公章，不提供不得分。	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0
6.5	技术	中效过滤器滤料：中效过滤器滤料为棉纤及化纤混合无纺布滤料，中效过滤器采用F8级过滤器，效率>80%，符合EN779标准；且过滤器框架为铝合金框架。全部符合得1分，不符合不得分。注：提供满足上述要求的证明材料或承诺函，并加盖投标人公章，不提供不得分。	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0
6.6	技术	压差计：各级空气过滤器前后应安装压差计，压差计采用优质可靠产品，便于观察过滤器阻力的变化。测量接管通畅，安装严密，压差计需配备专业的室外防雨透明盒。全部符合得1分，不符合不得分。注：提供满足上述要求的证明材料或承诺函，并加盖投标人公章，不提供不得分。	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0

技术商务资信评分明细表

6.7	技术	制冷压缩机： 每台冷凝压缩机配备不少于2台的制冷压缩机，且为同一型号，每台制冷压缩机并具有50%、100%的能量调节能力，机组采用多拖一系统。全部符合得1分，不符合不得分。 注：提供满足上述要求的证明材料或承诺函，并加盖投标人公章，不提供不得分。	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0
6.8	技术	冷凝机组： 冷凝段配有投标人提供的弹簧减振器，弹簧减振装置设有消声垫及找平螺栓，并且是独立而稳定的。且外部固定螺丝均为不锈钢材质。全部符合得1分，不符合不得分。 注：提供满足上述要求的证明材料或承诺函，并加盖投标人公章，不提供不得分。	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0
6.9	技术	风冷冷凝器： 风冷冷凝器与制冷压缩机一体露天布置，机组顶板与风扇导风圈为整体冲压成型一体结构。全部符合得1分，不符合不得分。 注：提供满足上述要求的证明材料或承诺函，并加盖投标人公章，不提供不得分。	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0
6.10	技术	冷凝水泄水盘： 冷却盘管下部设置冷凝水泄水盘，凝水盘为干式接水盘，底部保温棉厚度不小于10mm,采用双向倾角折弯设计，坡度安装设计，可100%顺畅排放凝水，水盘采用不小于1.0mm厚304不锈钢板。全部符合得1分，不符合不得分。 注：提供抑菌水盘分析检测报告及结构设计说明，并加盖投标人公章，不提供不得分。	0-1	0.0	1.0	0.0	1.0
6.11	技术	表冷段盘管： 表冷段盘管采用外径不小于7mm，优质磷脱氧内螺纹无缝紫铜管，穿厚度≥0.1mm亲水铝翅片结构，采用收缩式机械胀管技术成型，保证铜管厚度不变。全部符合得1分，不符合不得分。 注：提供满足上述要求的证明材料或承诺函，并加盖投标人公章，不提供不得分。	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0
6.12	技术	空调机组电控箱： 投标人提供空调机组电控箱（可安装于机组上或其他由采购方指定的方便管理控制的安装位置），控制器采用PLC或机组专用控制板控制，提供完整的弱电控制柜及风机变频柜。 机组设置至少有如下控制装置和功能：机组控制面板功能至少但不限于机组开关机、温度或湿度设定及显示、风机运行状态、压缩机高低压保护、排气温度、相序、电加热高温保护、失风保护、以及励磁脱扣保护装置。全部符合得3分，不符合不得分。 注：提供满足上述要求的证明材料或承诺函和详细的设计说明、控制原理及操作说明，并加盖投标人公章，不提供不得分。	0-3	0.0	3.0	0.0	3.0
6.13	技术	详细图纸及技术资料的提供： 投标人根据招标人提供的暖通设计图，对整体屋顶式空调机组提供设备安装、运行、维护、检修所需的详尽图纸及技术资料，包括设备总图、平面布置图、部件总图、分图和必要的零件图、安装图、设备所需的施工孔、预埋件、地脚螺栓、基础尺寸等技术资料。完全满足暖通设计要求的得3分，部分满足的得2分，不提供不得分。 注：要求内容详细完整，并加盖投标人公章，表述不清或缺少相关说明的不得分。	0-3	3.0	3.0	2.0	2.0
7	商务	根据投标人提供的质保期承诺函，据投标人提供的质保期承诺函，分体式空调在质保期6年的基础上，供应商承诺每延长一年质保期的得0.5分，整体屋顶式空调机组在质保期2年的基础上，供应商承诺每延长一年质保期的得0.5分，以上两项最多得3分。共3分。	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0
8.1	商务	对采购需求的理解和响应： 投标人需提供整体方案计划书，展示对项目采购需求（包括实施背景）的理解和响应程度。对采购人需求能全面理解到位并细化，能全面响应，甚至优化深化的，满足采购人需求的得3分；部分满足的得2分；理解不到位，响应程度低，与采购人需求有较大偏差，不能满足采购人需求的不得分。（3分）	0-3	2.0	2.0	2.0	2.0
8.2	商务	保证供货期的方案和措施： 结合采购需求进行细节优化，明确项目交货期和各阶段的分工安排，以及明确项目过程中各阶段的划分和控制。方案内容具体详尽，阶段安排合理，整体统筹科学性的，得3分；方案内容比较详尽，阶段安排比较合理，整体统筹较为科学的，得2分；内容欠缺，偏离实际，缺乏合理性的不得分。（3分）	0-3	2.0	2.0	2.0	2.0
8.3	商务	安装、调试、验收的方案和措施： 根据投标人提供的安装、调试、验收的方案，方案安排主次分明、措施全面，各阶段的方案和措施能完全结合本项目特点、切实可行，满足采购人需求的，得3分；部分满足的得2分；方案明显偏离实际，不符合采购人需求的不得分。（3分）	0-3	2.0	2.0	2.0	2.0
9.1	商务	投标人提供的售后服务方案中对用户故障的响应处理、定期巡检、维护方式及提醒等情况。方案详实完整合理的得2分，基本符合采购人需求的得1.5分，不符合或未提供不得分。（2分）	0-2	1.5	1.5	1.5	1.5
9.2	商务	承诺维修点提供足够的备品备件以适应维修需求，提供7*24小时的电话服务支持，符合得1分，不符合不得分；（1分）注：提供承诺函，并加盖投标人公章，不提供不得分。	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0
9.3	商务	在质保期内，如发生故障，承诺维修人员接到通知后，小于等于30分钟内赶到现场进行维修或处理，符合得1分，不符合不得分。（1分）注：提供承诺函，并加盖投标人公章，不提供不得分。	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0
合计			0-70	62.5	66.5	60.0	62.5

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家3）

项目名称：2024年桐庐县方埠小学改扩建工程空调设备采购及安装项目（第二次）（TLZFCG2024-GK-027-1）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州天诚空调工程有限公司	浙江晋安家电有限公司	浙江悦阳暖通工程有限公司	杭州齐轩环境设备有限公司
1	商务	投标人或投标产品制造商（所有投标产品制造商）具有有效的ISO9001质量管理体系认证证书、ISO14001环境管理体系认证证书、ISO45001或GB/T 28001职业健康安全管理体系认证的，每个得1分，最高得3分。注：提供相关证书扫描件，并加盖投标人公章，不提供不得分。	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0
2	商务	投标人自2021年1月1日以来完成的同类案例。（以合同签订时间为准，验收报告必须提供用户单位盖章），每个得1分，最高得3分。否则不得分。注：1、提供项目中标通知书、合同、验收报告等相关证明材料扫描件，否则不予认可。2、如合同无法体现签订时间、合同内容等关键信息，还须另附业主方出具的有效证明材料，否则不予认可。3、同一项目分多个合同的只计一个业绩，不重复计分。4、同类案例是指与采购标的同品类的产品案例。5、提供相关证明材料扫描件，并加盖投标人公章，不提供不得分。	0-3	3.0	3.0	3.0	0.0
3	技术	“分体式空调所投产品技术偏离情况，“★”项不满足的，每一项负偏离扣2分，一般参数（除“★”、“▲”以外），每一项负偏离扣1分，扣完为止。“▲”为实质性条款，不满足作无效标处理。”	0-22	22.0	22.0	22.0	22.0
4	技术	分体式空调能效等级全部为变频1级的得3分，非全部不得分。注：以GB21455-2019和GB19756-2019能效等级限值为准，提供产品APF值参数检测报告、能效标识及中国能效标识网截图等相关证明材料，不提供不得分。	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0
5.1	技术	所投产品挂、柜机均有换热器具有自清洁功能的得2分。注：需提供产品功能检测报告扫描件或产品样册佐证，并加盖公章，不提供不得分。	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0
5.2	技术	所投产品挂、柜机均具有防直吹功能的得2分。注：需提供产品功能检测报告扫描件或产品样册佐证，并加盖公章，不提供不得分。	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0
5.3	技术	所投产品挂、柜机外机均能在≥55度环境下正常运行不停机功能的得2分。注：需提供产品功能检测报告扫描件或产品样册佐证，并加盖公章，不提供不得分。	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0
6.1	技术	框梁（骨架）、保温护板连接：框梁（骨架）、保温护板同时接触机组内外空气的连接处均应采取绝对“断冷桥”结构。全部符合得1分，不符合不得分。注：提供详细说明及结构示意图以及防冷桥及强度保证的空调处理结构专利证书，并加盖投标人公章，不提供不得分。	0-1	1.0	1.0	0.0	1.0
6.2	技术	空调机组电机：空调机组电机采用三相异步电动机，全封闭结构，电机需采用满足GB18613-2020要求的IE3高效电机。全部符合得1分，不符合不得分。注：提供机组所选用电机品牌型号参数，满足上述要求的检测报告或者其他证明材料，并加盖投标人公章，不提供不得分。	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0
6.3	技术	风机：双进风离心风机内外表面叶轮表面、风机支架表面均有可靠的防锈蚀保护层，固定用的螺栓、螺母、垫圈均有镀锌防锈处理，风机轴采用阶梯轴。叶轮经严格的动、静平衡试验，保证风机安静运行，且有AMCA（国际空气流动与控制协会）等级认证标志。全部符合得1分，部分符合得0.5，不符合不得分。注：提供机组所选用风机品牌型号参数，满足上述要求的检测报告或者其他证明材料或承诺函，并加盖投标人公章，不提供不得分。	0-1	1.0	1.0	0.5	1.0
6.4	技术	初效过滤器滤料：初效过滤器滤料为棉纤及化纤混合无纺布滤料，初效过滤器采用G4级过滤器，效率>80%，符合EN779标准；且过滤器框架为铝合金框架。全部符合得1分，不符合不得分。注：提供满足上述要求的证明材料或承诺函，并加盖投标人公章，不提供不得分。	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0
6.5	技术	中效过滤器滤料：中效过滤器滤料为棉纤及化纤混合无纺布滤料，中效过滤器采用F8级过滤器，效率>80%，符合EN779标准；且过滤器框架为铝合金框架。全部符合得1分，不符合不得分。注：提供满足上述要求的证明材料或承诺函，并加盖投标人公章，不提供不得分。	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0
6.6	技术	压差计：各级空气过滤器前后应安装压差计，压差计采用优质可靠产品，便于观察过滤器阻力的变化。测量接管通畅，安装严密，压差计需配备专业的室外防雨透明盒。全部符合得1分，不符合不得分。注：提供满足上述要求的证明材料或承诺函，并加盖投标人公章，不提供不得分。	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0

技术商务资信评分明细表

6.7	技术	制冷压缩机： 每台冷凝压缩机配备不少于2台的制冷压缩机，且为同一型号，每台制冷压缩机并具有50%、100%的能量调节能力，机组采用多拖一系统。全部符合得1分，不符合不得分。 注：提供满足上述要求的证明材料或承诺函，并加盖投标人公章，不提供不得分。	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0
6.8	技术	冷凝机组： 冷凝段配有投标人提供的弹簧减震器，弹簧减振装置设有消声垫及找平螺栓，并且是独立而稳定的，且外部固定螺丝均为不锈钢材质。全部符合得1分，不符合不得分。 注：提供满足上述要求的证明材料或承诺函，并加盖投标人公章，不提供不得分。	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0
6.9	技术	风冷冷凝器： 风冷冷凝器与制冷压缩机一体露天布置，机组顶板与风扇导风圈为整体冲压成型一体结构。全部符合得1分，不符合不得分。 注：提供满足上述要求的证明材料或承诺函，并加盖投标人公章，不提供不得分。	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0
6.10	技术	冷凝水泄水盘： 冷却盘管下部设置冷凝水泄水盘，凝水盘为干式接水盘，底部保温棉厚度不小于10mm,采用双向倾角折弯设计，坡度安装设计，可100%顺畅排放凝水，水盘采用不小于1.0mm厚304不锈钢板。全部符合得1分，不符合不得分。 注：提供抑菌水盘分析检测报告及结构设计说明，并加盖投标人公章，不提供不得分。	0-1	0.0	1.0	0.0	1.0
6.11	技术	表冷段盘管： 表冷段盘管采用外径不小于7mm，优质磷脱氧内螺纹无缝紫铜管，穿厚度≥0.1mm亲水铝翅片结构，采用收缩式机械胀管技术成型，保证铜管厚度不变。全部符合得1分，不符合不得分。 注：提供满足上述要求的证明材料或承诺函，并加盖投标人公章，不提供不得分。	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0
6.12	技术	空调机组电控箱： 投标人提供空调机组电控箱（可安装于机组上或其他由采购方指定的方便管理控制的安装位置），控制器采用PLC或机组专用控制板控制，提供完整的弱电控制柜及风机变频柜。 机组设置至少有如下控制装置和功能：机组控制面板功能至少但不限于机组开关机、温度或湿度设定及显示、风机运行状态、压缩机高低压保护、排气温度、相序、电加热高温保护、失风保护、以及励磁脱扣保护装置。全部符合得3分，不符合不得分。 注：提供满足上述要求的证明材料或承诺函和详细的设计说明、控制原理及操作说明，并加盖投标人公章，不提供不得分。	0-3	0.0	3.0	0.0	3.0
6.13	技术	详细图纸及技术资料的提供： 投标人根据招标人提供的暖通设计图，对整体屋顶式空调机组提供设备安装、运行、维护、检修所需的详尽图纸及技术资料，包括设备总图、平面布置图、部件总图、分图和必要的零件图、安装图、设备所需的施工孔、预埋件、地脚螺栓、基础尺寸等技术资料。完全满足暖通设计要求的得3分，部分满足的得2分，不提供不得分。 注：要求内容详细完整，并加盖投标人公章，表述不清或缺少相关说明的不得分。	0-3	3.0	3.0	2.0	2.0
7	商务	根据投标人提供的质保期承诺函，据投标人提供的质保期承诺函，分体式空调在质保期6年的基础上，供应商承诺每延长一年质保期的得0.5分，整体屋顶式空调机组在质保期2年的基础上，供应商承诺每延长一年质保期的得0.5分，以上两项最多得3分。共3分。	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0
8.1	商务	对采购需求的理解和响应： 投标人需提供整体方案计划书，展示对项目采购需求（包括实施背景）的理解和响应程度。对采购人需求能全面理解到位并细化，能全面响应，甚至优化深化的，满足采购人需求的得3分；部分满足的得2分；理解不到位，响应程度低，与采购人需求有较大偏差，不能满足采购人需求的不得分。（3分）	0-3	2.0	2.0	2.0	2.0
8.2	商务	保证供货期的方案和措施： 结合采购需求进行细节优化，明确项目交货期和各阶段的分工安排，以及明确项目过程中各阶段的划分和控制。方案内容具体详尽，阶段安排合理，整体统筹科学性的，得3分；方案内容比较详尽，阶段安排比较合理，整体统筹较为科学的，得2分；内容欠缺，偏离实际，缺乏合理性的不得分。（3分）	0-3	2.0	2.0	2.0	2.0
8.3	商务	安装、调试、验收的方案和措施： 根据投标人提供的安装、调试、验收的方案，方案安排主次分明、措施全面，各阶段的方案和措施能完全结合本项目特点、切实可行，满足采购人需求的，得3分；部分满足的得2分；方案明显偏离实际，不符合采购人需求的不得分。（3分）	0-3	2.0	2.0	2.0	2.0
9.1	商务	投标人提供的售后服务方案中对用户故障的响应处理、定期巡检、维护方式及提醒等情况。方案详实完整合理的得2分，基本符合采购人需求的得1.5分，不符合或未提供不得分。（2分）	0-2	1.5	1.5	1.5	1.5
9.2	商务	承诺维修点提供足够的备品备件以适应维修需求，提供7*24小时的电话服务支持，符合得1分，不符合不得分；（1分）注：提供承诺函，并加盖投标人公章，不提供不得分。	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0
9.3	商务	在质保期内，如发生故障，承诺维修人员接到通知后，小于等于30分钟内赶到现场进行维修或处理，符合得1分，不符合不得分。（1分）注：提供承诺函，并加盖投标人公章，不提供不得分。	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0
合计			0-70	62.5	66.5	60.0	62.5

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家4）

项目名称：2024年桐庐县方埠小学改扩建工程空调设备采购及安装项目（第二次）（TLZFCG2024-GK-027-1）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州天诚空调工程有限公司	浙江晋安家电有限公司	浙江悦阳暖通工程有限公司	杭州齐轩环境设备有限公司
1	商务	投标人或投标产品制造商（所有投标产品制造商）具有有效的ISO9001质量管理体系认证证书、ISO14001环境管理体系认证证书、ISO45001或GB/T 28001职业健康安全管理体系认证的，每个得1分，最高得3分。注：提供相关证书扫描件，并加盖投标人公章，不提供不得分。	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0
2	商务	投标人自2021年1月1日以来完成的同类案例。（以合同签订时间为准，验收报告必须提供用户单位盖章），每个得1分，最高得3分。否则不得分。注：1、提供项目中标通知书、合同、验收报告等相关证明材料扫描件，否则不予认可。2、如合同无法体现签订时间、合同内容等关键信息，还须另附业主方出具的有效证明材料，否则不予认可。3、同一项目分多个合同的只计一个业绩，不重复计分。4、同类案例是指与采购标的同品类的产品案例。5、提供相关证明材料扫描件，并加盖投标人公章，不提供不得分。	0-3	3.0	3.0	3.0	0.0
3	技术	“分体式空调所投产品技术偏离情况，“★”项不满足的，每一项负偏离扣2分，一般参数（除“★”、“▲”以外），每一项负偏离扣1分，扣完为止。“▲”为实质性条款，不满足作无效标处理。”	0-22	22.0	22.0	22.0	22.0
4	技术	分体式空调能效等级全部为变频1级的得3分，非全部不得分。注：以GB21455-2019和GB19756-2019能效等级限值为准，提供产品APF值参数检测报告、能效标识及中国能效标识网截图等相关证明材料，不提供不得分。	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0
5.1	技术	所投产品挂、柜机均有换热器具有自清洁功能的得2分。注：需提供产品功能检测报告扫描件或产品样册佐证，并加盖公章，不提供不得分。	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0
5.2	技术	所投产品挂、柜机均具有防直吹功能的得2分。注：需提供产品功能检测报告扫描件或产品样册佐证，并加盖公章，不提供不得分。	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0
5.3	技术	所投产品挂、柜机外机均能在≥55度环境下正常运行不停机功能的得2分。注：需提供产品功能检测报告扫描件或产品样册佐证，并加盖公章，不提供不得分。	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0
6.1	技术	框梁（骨架）、保温护板连接：框梁（骨架）、保温护板同时接触机组内外空气的连接处均应采取绝对“断冷桥”结构。全部符合得1分，不符合不得分。注：提供详细说明及结构示意图以及防冷桥及强度保证的空调处理结构专利证书，并加盖投标人公章，不提供不得分。	0-1	1.0	1.0	0.0	1.0
6.2	技术	空调机组电机：空调机组电机采用三相异步电动机，全封闭结构，电机需采用满足GB18613-2020要求的IE3高效电机。全部符合得1分，不符合不得分。注：提供机组所选用电机品牌型号参数，满足上述要求的检测报告或者其他证明材料，并加盖投标人公章，不提供不得分。	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0
6.3	技术	风机：双进风离心风机内外表面叶轮表面、风机支架表面均有可靠的防锈蚀保护层，固定用的螺栓、螺母、垫圈均有镀锌防锈处理，风机轴采用阶梯轴。叶轮经严格的动、静平衡试验，保证风机安静运行，且有AMCA（国际空气流动与控制协会）等级认证标志。全部符合得1分，部分符合得0.5，不符合不得分。注：提供机组所选用风机品牌型号参数，满足上述要求的检测报告或者其他证明材料或承诺函，并加盖投标人公章，不提供不得分。	0-1	1.0	1.0	0.5	1.0
6.4	技术	初效过滤器滤料：初效过滤器滤料为棉纤及化纤混合无纺布滤料，初效过滤器采用G4级过滤器，效率>80%，符合EN779标准；且过滤器框架为铝合金框架。全部符合得1分，不符合不得分。注：提供满足上述要求的证明材料或承诺函，并加盖投标人公章，不提供不得分。	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0
6.5	技术	中效过滤器滤料：中效过滤器滤料为棉纤及化纤混合无纺布滤料，中效过滤器采用F8级过滤器，效率>80%，符合EN779标准；且过滤器框架为铝合金框架。全部符合得1分，不符合不得分。注：提供满足上述要求的证明材料或承诺函，并加盖投标人公章，不提供不得分。	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0
6.6	技术	压差计：各级空气过滤器前后应安装压差计，压差计采用优质可靠产品，便于观察过滤器阻力的变化。测量接管通畅，安装严密，压差计需配备专业的室外防雨透明盒。全部符合得1分，不符合不得分。注：提供满足上述要求的证明材料或承诺函，并加盖投标人公章，不提供不得分。	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0

技术商务资信评分明细表

6.7	技术	制冷压缩机： 每台冷凝压缩机配备不少于2台的制冷压缩机，且为同一型号，每台制冷压缩机并具有50%、100%的能量调节能力，机组采用多拖一系统。全部符合得1分，不符合不得分。 注：提供满足上述要求的证明材料或承诺函，并加盖投标人公章，不提供不得分。	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0
6.8	技术	冷凝机组： 冷凝段配有投标人提供的弹簧减振器，弹簧减振装置设有消声垫及找平螺栓，并且是独立而稳定的。且外部固定螺丝均为不锈钢材质。全部符合得1分，不符合不得分。 注：提供满足上述要求的证明材料或承诺函，并加盖投标人公章，不提供不得分。	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0
6.9	技术	风冷冷凝器： 风冷冷凝器与制冷压缩机一体露天布置，机组顶板与风扇导风圈为整体冲压成型一体结构。全部符合得1分，不符合不得分。 注：提供满足上述要求的证明材料或承诺函，并加盖投标人公章，不提供不得分。	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0
6.10	技术	冷凝水泄水盘： 冷却盘管下部设置冷凝水泄水盘，凝水盘为干式接水盘，底部保温棉厚度不小于10mm,采用双向倾角折弯设计，坡度安装设计，可100%顺畅排放凝水，水盘采用不小于1.0mm厚304不锈钢板。全部符合得1分，不符合不得分。 注：提供抑菌水盘分析检测报告及结构设计说明，并加盖投标人公章，不提供不得分。	0-1	0.0	1.0	0.0	1.0
6.11	技术	表冷段盘管： 表冷段盘管采用外径不小于7mm，优质磷脱氧内螺纹无缝紫铜管，穿厚度≥0.1mm亲水铝翅片结构，采用收缩式机械胀管技术成型，保证铜管厚度不变。全部符合得1分，不符合不得分。 注：提供满足上述要求的证明材料或承诺函，并加盖投标人公章，不提供不得分。	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0
6.12	技术	空调机组电控箱： 投标人提供空调机组电控箱（可安装于机组上或其他由采购方指定的方便管理控制的安装位置），控制器采用PLC或机组专用控制板控制，提供完整的弱电控制柜及风机变频柜。 机组设置至少有如下控制装置和功能：机组控制面板功能至少但不限于机组开关机、温度或湿度设定及显示、风机运行状态、压缩机高低压保护、排气温度、相序、电加热高温保护、失风保护、以及励磁脱扣保护装置。全部符合得3分，不符合不得分。 注：提供满足上述要求的证明材料或承诺函和详细的设计说明、控制原理及操作说明，并加盖投标人公章，不提供不得分。	0-3	0.0	3.0	0.0	3.0
6.13	技术	详细图纸及技术资料的提供： 投标人根据招标人提供的暖通设计图，对整体屋顶式空调机组提供设备安装、运行、维护、检修所需的详尽图纸及技术资料，包括设备总图、平面布置图、部件总图、分图和必要的零件图、安装图、设备所需的施工孔、预埋件、地脚螺栓、基础尺寸等技术资料。完全满足暖通设计要求的得3分，部分满足的得2分，不提供不得分。 注：要求内容详细完整，并加盖投标人公章，表述不清或缺少相关说明的不得分。	0-3	3.0	3.0	2.0	2.0
7	商务	根据投标人提供的质保期承诺函，据投标人提供的质保期承诺函，分体式空调在质保期6年的基础上，供应商承诺每延长一年质保期的得0.5分，整体屋顶式空调机组在质保期2年的基础上，供应商承诺每延长一年质保期的得0.5分，以上两项最多得3分。共3分。	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0
8.1	商务	对采购需求的理解和响应： 投标人需提供整体方案计划书，展示对项目采购需求（包括实施背景）的理解和响应程度。对采购人需求能全面理解到位并细化，能全面响应，甚至优化深化的，满足采购人需求的得3分；部分满足的得2分；理解不到位，响应程度低，与采购人需求有较大偏差，不能满足采购人需求的不得分。（3分）	0-3	2.0	2.0	2.0	1.0
8.2	商务	保证供货期的方案和措施： 结合采购需求进行细节优化，明确项目交货期和各阶段的分工安排，以及明确项目过程中各阶段的划分和控制。方案内容具体详尽，阶段安排合理，整体统筹科学性的，得3分；方案内容比较详尽，阶段安排比较合理，整体统筹较为科学的，得2分；内容欠缺，偏离实际，缺乏合理性的不得分。（3分）	0-3	2.0	2.0	2.0	1.0
8.3	商务	安装、调试、验收的方案和措施： 根据投标人提供的安装、调试、验收的方案，方案安排主次分明、措施全面，各阶段的方案和措施能完全结合本项目特点、切实可行，满足采购人需求的，得3分；部分满足的得2分；方案明显偏离实际，不符合采购人需求的不得分。（3分）	0-3	1.0	2.0	1.0	1.0
9.1	商务	投标人提供的售后服务方案中对用户故障的响应处理、定期巡检、维护方式及提醒等情况。方案详实完整合理的得2分，基本符合采购人需求的得1.5分，不符合或未提供不得分。（2分）	0-2	1.5	1.5	1.5	1.5
9.2	商务	承诺维修点提供足够的备品备件以适应维修需求，提供7*24小时的电话服务支持，符合得1分，不符合不得分；（1分）注：提供承诺函，并加盖投标人公章，不提供不得分。	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0
9.3	商务	在质保期内，如发生故障，承诺维修人员接到通知后，小于等于30分钟内赶到现场进行维修或处理，符合得1分，不符合不得分。（1分）注：提供承诺函，并加盖投标人公章，不提供不得分。	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0
合计			0-70	61.5	66.5	59.0	59.5

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家5）

项目名称：2024年桐庐县方埠小学改扩建工程空调设备采购及安装项目（第二次）（TLZFCG2024-GK-027-1）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州天诚空调工程有限公司	浙江晋安家电有限公司	浙江悦阳暖通工程有限公司	杭州齐轩环境设备有限公司
1	商务	投标人或投标产品制造商（所有投标产品制造商）具有有效的ISO9001质量管理体系认证证书、ISO14001环境管理体系认证证书、ISO45001或GB/T 28001职业健康安全管理体系认证的，每个得1分，最高得3分。注：提供相关证书扫描件，并加盖投标人公章，不提供不得分。	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0
2	商务	投标人自2021年1月1日以来完成的同类案例。（以合同签订时间为准，验收报告必须提供用户单位盖章），每个得1分，最高得3分。否则不得分。注：1、提供项目中标通知书、合同、验收报告等相关证明材料扫描件，否则不予认可。2、如合同无法体现签订时间、合同内容等关键信息，还须另附业主方出具的有效证明材料，否则不予认可。3、同一项目分多个合同的只计一个业绩，不重复计分。4、同类案例是指与采购标的同品类的产品案例。5、提供相关证明材料扫描件，并加盖投标人公章，不提供不得分。	0-3	3.0	3.0	3.0	0.0
3	技术	“分体式空调所投产品技术偏离情况，“★”项不满足的，每一项负偏离扣2分，一般参数（除“★”、“▲”以外），每一项负偏离扣1分，扣完为止。“▲”为实质性条款，不满足作无效标处理。”	0-22	22.0	22.0	22.0	22.0
4	技术	分体式空调能效等级全部为变频1级的得3分，非全部不得分。注：以GB21455-2019和GB19756-2019能效等级限值为准，提供产品APF值参数检测报告、能效标识及中国能效标识网截图等相关证明材料，不提供不得分。	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0
5.1	技术	所投产品挂、柜机均有换热器具有自清洁功能的得2分。注：需提供产品功能检测报告扫描件或产品样册佐证，并加盖公章，不提供不得分。	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0
5.2	技术	所投产品挂、柜机均具有防直吹功能的得2分。注：需提供产品功能检测报告扫描件或产品样册佐证，并加盖公章，不提供不得分。	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0
5.3	技术	所投产品挂、柜机外机均能在≥55度环境下正常运行不停机功能的得2分。注：需提供产品功能检测报告扫描件或产品样册佐证，并加盖公章，不提供不得分。	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0
6.1	技术	框梁（骨架）、保温护板连接：框梁（骨架）、保温护板同时接触机组内外空气的连接处均应采取绝对“断冷桥”结构。全部符合得1分，不符合不得分。注：提供详细说明及结构示意图以及防冷桥及强度保证的空调处理结构专利证书，并加盖投标人公章，不提供不得分。	0-1	1.0	1.0	0.0	1.0
6.2	技术	空调机组电机：空调机组电机采用三相异步电动机，全封闭结构，电机需采用满足GB18613-2020要求的IE3高效电机。全部符合得1分，不符合不得分。注：提供机组所选用电机品牌型号参数，满足上述要求的检测报告或者其他证明材料，并加盖投标人公章，不提供不得分。	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0
6.3	技术	风机：双进风离心风机内外表面叶轮表面、风机支架表面均有可靠的防锈蚀保护层，固定用的螺栓、螺母、垫圈均有镀锌防锈处理，风机轴采用阶梯轴。叶轮经严格的动、静平衡试验，保证风机安静运行，且有AMCA（国际空气流动与控制协会）等级认证标志。全部符合得1分，部分符合得0.5，不符合不得分。注：提供机组所选用风机品牌型号参数，满足上述要求的检测报告或者其他证明材料或承诺函，并加盖投标人公章，不提供不得分。	0-1	1.0	1.0	0.5	1.0
6.4	技术	初效过滤器滤料：初效过滤器滤料为棉纤及化纤混合无纺布滤料，初效过滤器采用G4级过滤器，效率>80%，符合EN779标准；且过滤器框架为铝合金框架。全部符合得1分，不符合不得分。注：提供满足上述要求的证明材料或承诺函，并加盖投标人公章，不提供不得分。	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0
6.5	技术	中效过滤器滤料：中效过滤器滤料为棉纤及化纤混合无纺布滤料，中效过滤器采用F8级过滤器，效率>80%，符合EN779标准；且过滤器框架为铝合金框架。全部符合得1分，不符合不得分。注：提供满足上述要求的证明材料或承诺函，并加盖投标人公章，不提供不得分。	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0
6.6	技术	压差计：各级空气过滤器前后应安装压差计，压差计采用优质可靠产品，便于观察过滤器阻力的变化。测量接管通畅，安装严密，压差计需配备专业的室外防雨透明盒。全部符合得1分，不符合不得分。注：提供满足上述要求的证明材料或承诺函，并加盖投标人公章，不提供不得分。	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0

技术商务资信评分明细表

6.7	技术	制冷压缩机： 每台冷凝压缩机配备不少于2台的制冷压缩机，且为同一型号，每台制冷压缩机并具有50%、100%的能量调节能力，机组采用多拖一系统。全部符合得1分，不符合不得分。 注：提供满足上述要求的证明材料或承诺函，并加盖投标人公章，不提供不得分。	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0
6.8	技术	冷凝机组： 冷凝段配有投标人提供的弹簧减振器，弹簧减振装置设有消声垫及找平螺栓，并且是独立而稳定的。且外部固定螺丝均为不锈钢材质。全部符合得1分，不符合不得分。 注：提供满足上述要求的证明材料或承诺函，并加盖投标人公章，不提供不得分。	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0
6.9	技术	风冷冷凝器： 风冷冷凝器与制冷压缩机一体露天布置，机组顶板与风扇导风圈为整体冲压成型一体结构。全部符合得1分，不符合不得分。 注：提供满足上述要求的证明材料或承诺函，并加盖投标人公章，不提供不得分。	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0
6.10	技术	冷凝水泄水盘： 冷却盘管下部设置冷凝水泄水盘，凝水盘为干式接水盘，底部保温棉厚度不小于10mm,采用双向倾角折弯设计，坡度安装设计，可100%顺畅排放凝水，水盘采用不小于1.0mm厚304不锈钢板。全部符合得1分，不符合不得分。 注：提供抑菌水盘分析检测报告及结构设计说明，并加盖投标人公章，不提供不得分。	0-1	0.0	1.0	0.0	1.0
6.11	技术	表冷段盘管： 表冷段盘管采用外径不小于7mm，优质磷脱氧内螺纹无缝紫铜管，穿厚度≥0.1mm亲水铝翅片结构，采用收缩式机械胀管技术成型，保证铜管厚度不变。全部符合得1分，不符合不得分。 注：提供满足上述要求的证明材料或承诺函，并加盖投标人公章，不提供不得分。	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0
6.12	技术	空调机组电控箱： 投标人提供空调机组电控箱（可安装于机组上或其他由采购方指定的方便管理控制的安装位置），控制器采用PLC或机组专用控制板控制，提供完整的弱电控制柜及风机变频柜。 机组设置至少有如下控制装置和功能：机组控制面板功能至少但不限于机组开关机、温度或湿度设定及显示、风机运行状态、压缩机高低压保护、排气温度、相序、电加热高温保护、失风保护、以及励磁脱扣保护装置。全部符合得3分，不符合不得分。 注：提供满足上述要求的证明材料或承诺函和详细的设计说明、控制原理及操作说明，并加盖投标人公章，不提供不得分。	0-3	0.0	3.0	0.0	3.0
6.13	技术	详细图纸及技术资料的提供： 投标人根据招标人提供的暖通设计图，对整体屋顶式空调机组提供设备安装、运行、维护、检修所需的详尽图纸及技术资料，包括设备总图、平面布置图、部件总图、分图和必要的零件图、安装图、设备所需的施工孔、预埋件、地脚螺栓、基础尺寸等技术资料。完全满足暖通设计要求的得3分，部分满足的得2分，不提供不得分。 注：要求内容详细完整，并加盖投标人公章，表述不清或缺少相关说明的不得分。	0-3	3.0	3.0	2.0	2.0
7	商务	根据投标人提供的质保期承诺函，据投标人提供的质保期承诺函，分体式空调在质保期6年的基础上，供应商承诺每延长一年质保期的得0.5分，整体屋顶式空调机组在质保期2年的基础上，供应商承诺每延长一年质保期的得0.5分，以上两项最多得3分。共3分。	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0
8.1	商务	对采购需求的理解和响应： 投标人需提供整体方案计划书，展示对项目采购需求（包括实施背景）的理解和响应程度。对采购人需求能全面理解到位并细化，能全面响应，甚至优化深化的，满足采购人需求的得3分；部分满足的得2分；理解不到位，响应程度低，与采购人需求有较大偏差，不能满足采购人需求的不得分。（3分）	0-3	2.0	2.0	2.0	2.0
8.2	商务	保证供货期的方案和措施： 结合采购需求进行细节优化，明确项目交货期和各阶段的分工安排，以及明确项目过程中各阶段的划分和控制。方案内容具体详尽，阶段安排合理，整体统筹科学性的，得3分；方案内容比较详尽，阶段安排比较合理，整体统筹较为科学的，得2分；内容欠缺，偏离实际，缺乏合理性的不得分。（3分）	0-3	2.0	2.0	2.0	2.0
8.3	商务	安装、调试、验收的方案和措施： 根据投标人提供的安装、调试、验收的方案，方案安排主次分明、措施全面，各阶段的方案和措施能完全结合本项目特点、切实可行，满足采购人需求的，得3分；部分满足的得2分；方案明显偏离实际，不符合采购人需求的不得分。（3分）	0-3	2.0	2.0	2.0	2.0
9.1	商务	投标人提供的售后服务方案中对用户故障的响应处理、定期巡检、维护方式及提醒等情况。方案详实完整合理的得2分，基本符合采购人需求的得1.5分，不符合或未提供不得分。（2分）	0-2	1.5	2.0	1.5	1.5
9.2	商务	承诺维修点提供足够的备品备件以适应维修需求，提供7*24小时的电话服务支持，符合得1分，不符合不得分；（1分）注：提供承诺函，并加盖投标人公章，不提供不得分。	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0
9.3	商务	在质保期内，如发生故障，承诺维修人员接到通知后，小于等于30分钟内赶到现场进行维修或处理，符合得1分，不符合不得分。（1分）注：提供承诺函，并加盖投标人公章，不提供不得分。	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0
合计			0-70	62.5	67.0	60.0	62.5

专家（签名）：