

技术商务评分明细（专家1）

项目名称：2024年杭州市上城区教育系统学校多联式空调设备采购项目（SCCG2024-GK-10）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州天工工程有限公司	浙江索商有限公司	杭州飞宏制冷设备有限公司、浙江兆久成信息技术有限公司（联合体）	杭州洪晟机电设备有限公司	杭州卓欣电器有限公司	杭州恒海贸易有限公司
1	商务	投标人具有有效的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，本项最高得3分。（提供相关证书扫描件，否则不得分）	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
2	商务	投标人自2021年1月1日（以验收报告时间为准）以来完成的同类案例，每提供一个得1分，本项最高得3分。（每个案例需提供合同和用户验收报告，其中验收报告必须提供用户单位盖章，否则不得分。注：同类案例是指与采购标的同品类的产品案例）。	0-3	3.0	2.0	3.0	3.0	3.0	3.0
3	技术	对采购需求中“六、设备参数”中的参数响应情况进行评分，完全满足（或优于）采购要求的得14分，低于招标需求（负偏离）的，每一项扣1分，扣完为止。（提供投标产品样册扫描件或相关检测报告加盖公章）	0-14	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0
4	技术	评价全年性能系数(APF)值（以8、10、12、14、16匹的室外机基本模块APF平均值为准，具体标准参见多联式空调（热泵）机组 2021版。）APF值的平均值 ≥ 5.3 得5分， $5.0 \leq \text{APF}$ 值的平均值 < 5.3 得3分， $4.8 \leq \text{APF}$ 值的平均值 < 5.0 得1分，其余不得分，本项最高得5分。（提供中国能效标识网 https://www.enrgylabrecord.com/ 的截图，否则不得分。）	0-5	5.0	3.0	5.0	3.0	5.0	3.0
5	技术	投标空调产品全都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2分，不符合不得分，本项最高得2分。（提供相关证明材料扫描件）	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
6	技术	室外机压缩机全部采用变频涡旋式压缩机的得2分，否则不得分；压缩机具有喷气增焓技术的得2分，本项最高得4分。（提供相关证明材料扫描件）	0-4	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
7	技术	多联式空调机组同时具有通讯实时性一级、通讯可靠性一级特性得2分，提供样册扫描件或证明文件加盖公章，不提供不得分，本项最高得2分。	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
8	技术	满足项目2年质保期的情况下每增加一年质保得1分，本项最高得2分。（以整机的质保期为计算依据）	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
9	技术	项目组织实施方案，内容包含①项目实施、安装；②功能测试、试运行及验收方案；③培训人员及培训方案；④供货进度实施及进度保障措施，每一项内容完整的得1分，针对性和可行性强的得1分，每一项最高得2分。本项最高得8分。	0-8	6.0	6.0	6.0	6.0	5.0	7.0

10	技术	<p>安装材料、辅助材料： (1) 铜管、支架满足招标文件要求及国标标准，提供相关检测报告的得1分，否则不得分。 (2) 冷凝水管系统满足招标文件要求，提供相关检测报告的得1分，否则不得分。 (3) 空调保温材料符合招标文件要求，提供相关检测报告的得1分，否则不得分。 本项最高得3分。</p>	0-3	3.0	3.0	3.0	2.0	2.0	2.0
11	技术	<p>(1) 根据采购需求并结合踏勘情况，投标人提供本项目实施重难点分析内容，内容完整的得1分，合理性和可操作性强的得2分，最高得3分； (2) 投标人针对本项目的实际，提供供货保障措施，内容完整的得1分，时效性和可操作性强的得2分，最高得3分； (3) 投标人针对本项目的实际，并结合踏勘情况，提供安全施工措施，内容完整的得1分，合理性和可操作性强的得2分，最高得3分。 本项最高得9分。</p>	0-9	7.0	6.0	6.0	6.0	5.0	8.0
12	技术	<p>拟任本项目负责人具有暖通、机电类专业，工程师及以上职称得1分，需提供证书、工作经验证明等材料。本项最高得1分。 注：以上需提供人员在投标单位的社保缴纳证明或提供投标人和拟派人员共同出具的保证能在本项目服务期间专职为本项目服务的承诺函，否则不得分。</p>	0-1	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	技术	<p>(1) 团队人员技术能力、专业总体水平强（涵盖注1七个方面人员的），分工明确的得3分；团队人员技术能力、专业总体水平一般（涵盖注1三至六个方面人员的），分工略有欠缺得2分；团队人员技术能力、专业总体水平弱（涵盖注1零至两个方面人员的），分工有明显缺陷需完善后执行的得1分，无团队情况介绍不得分。 (2) 针对本项目的团队人员数量配置(大于等于10人)的得2分，人员数量配置(6至9人)的得1分，人员数量配置(少于6人)的不得分。本项最高得5分。 注1：团队人员从与项目实施相关的设备安装、质量管控、资料管理、材料管理、安全管理、高空作业、品牌认证的售后人员方面考虑，提供证书或者经验等证明材料。 注2：以上需提供人员在投标人单位的社保缴纳证明或提供投标人和拟派人员共同出具的保证能在本项目服务期间专职为本项目服务的承诺函，方有效，否则此项不得分。</p>	0-5	4.0	5.0	5.0	4.0	3.0	5.0
14	技术	<p>(1) 投标人提供的售后服务方案（如投标人的维保设置）等情况，服务承诺的可行性、完整性以及服务承诺落实的保障措施，质保期内外的后续技术支持和维护能力情况等进行评审。要点内容完整得1分，针对性和可行性强的得2分，最高得3分。 (2) 具有专属服务设备（如投标人的维修车辆等）的得1分，否则不得分，最高得1分。本项最高得4分。</p>	0-4	3.0	3.0	3.0	3.0	2.0	4.0
15	技术	<p>投标人是否有较强的应急处理能力，响应时间期限小于采购需求的，提供承诺函和相关证明材料，内容完整、合理具有可行性，最高得3分。</p>	0-3	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	3.0
16	技术	<p>(1) 根据投标单位提供的备品备件情况，备品备件清单内容完整、规格产地清楚，得1分；否则不得分。 (2) 针对本次项目所有空调设备，质保期内每年上门服务一次，进行制冷剂添补和室内外机热交换器的清洗、消毒、冷媒系统气密性检测、冷凝排水系统的检测等维护保养（费用包含在投标报价中），承诺得1分，否则不得分。 本项最高得2分。</p>	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
合计			0-70	63.0	59.0	62.0	58.0	56.0	64.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家1）

项目名称：2024年杭州市上城区教育系统学校多联式空调设备采购项目（SCCG2024-GK-10）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	景净化科技(杭州)有限公司	杭州轩齐轩环境设备有限公司	杭州融裕机电设备有限公司	杭州兴达京响电器有限公司	桐乡灏林暖通工程有限公司	杭州橙阳环境科技有限公司
1	商务	投标人具有有效的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，本项最高得3分。（提供相关相关证书扫描件，否则不得分）	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0	0.0	0.0
2	商务	投标人自2021年1月1日（以验收报告时间为准）以来完成的同类案例，每提供一个得1分，本项最高得3分。（每个案例需提供合同和用户验收报告，其中验收报告必须提供用户单位盖章，否则不得分。注：同类案例是指与采购标的同品类的产品案例）。	0-3	2.0	3.0	0.0	3.0	0.0	0.0
3	技术	对采购需求中“六、设备参数”中的参数响应情况进行评分，完全满足（或优于）采购要求的得14分，低于招标需求（负偏离）的，每一项扣1分，扣完为止。（提供投标产品样册扫描件或相关检测报告加盖公章）	0-14	14.0	14.0	14.0	14.0	2.0	12.0
4	技术	评价全年性能系数(APF)值（以8、10、12、14、16匹的室外机基本模块APF平均值为准，具体标准参见多联式空调（热泵）机组 2021版。）APF值的平均值 ≥ 5.3 得5分， $5.0 \leq \text{APF}$ 值的平均值 < 5.3 得3分， $4.8 \leq \text{APF}$ 值的平均值 < 5.0 得1分，其余不得分，本项最高得5分。（提供中国能效标识网 https://www.enrgylabrecord.com/ 的截图，否则不得分。）	0-5	5.0	5.0	5.0	5.0	3.0	0.0
5	技术	投标空调产品全都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2分，不符合不得分，本项最高得2分。（提供相关证明材料扫描件）	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0	0.0	0.0
6	技术	室外机压缩机全部采用变频涡旋式压缩机的得2分，否则不得分；压缩机具有喷气增焓技术的得2分，本项最高得4分。（提供相关证明材料扫描件）	0-4	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
7	技术	多联式空调机组同时具有通讯实时性一级、通讯可靠性一级特性得2分，提供样册扫描件或证明文件加盖公章，不提供不得分，本项最高得2分。	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0	0.0	0.0
8	技术	满足项目2年质保期的情况下每增加一年质保得1分，本项最高得2分。（以整机的质保期为计算依据）	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
9	技术	项目组织实施方案，内容包含①项目实施、安装；②功能测试、试运行及验收方案；③培训人员及培训方案；④供货进度实施及进度保障措施，每一项内容完整的得1分，针对性和可行性强的得1分，每一项最高得2分。本项最高得8分。	0-8	5.0	6.0	5.0	7.0	5.0	6.0

10	技术	<p>安装材料、辅助材料： (1) 铜管、支架满足招标文件要求及国标标准，提供相关检测报告的得1分，否则不得分。 (2) 冷凝水管系统满足招标文件要求，提供相关检测报告的得1分，否则不得分。 (3) 空调保温材料符合招标文件要求，提供相关检测报告的得1分，否则不得分。 本项最高得3分。</p>	0-3	2.0	3.0	2.0	3.0	0.0	0.0
11	技术	<p>(1) 根据采购需求并结合踏勘情况，投标人提供本项目实施重难点分析内容，内容完整的得1分，合理性和可操作性强的得2分，最高得3分； (2) 投标人针对本项目的实际，提供供货保障措施，内容完整的得1分，时效性和可操作性强的得2分，最高得3分； (3) 投标人针对本项目的实际，并结合踏勘情况，提供安全施工措施，内容完整的得1分，合理性和可操作性强的得2分，最高得3分。 本项最高得9分。</p>	0-9	5.0	7.0	5.0	6.0	5.0	6.0
12	技术	<p>拟任本项目负责人具有暖通、机电类专业，工程师及以上职称得1分，需提供证书、工作经验证明等材料。本项最高得1分。 注：以上需提供人员在投标单位的社保缴纳证明或提供投标人和拟派人员共同出具的保证能在本项目服务期间专职为本项目服务的承诺函，否则不得分。</p>	0-1	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
13	技术	<p>(1) 团队人员技术能力、专业总体水平强（涵盖注1七个方面人员的），分工明确的得3分；团队人员技术能力、专业总体水平一般（涵盖注1三至六个方面人员的），分工略有欠缺得2分；团队人员技术能力、专业总体水平弱（涵盖注1零至两个方面人员的），分工有明显缺陷需完善后执行的得1分，无团队情况介绍不得分。 (2) 针对本项目的团队人员数量配置(大于等于10人)的得2分，人员数量配置(6至9人)的得1分，人员数量配置(少于6人)的不得分。本项最高得5分。 注1：团队人员从与项目实施相关的设备安装、质量管控、资料管理、材料管理、安全管理、高空作业、品牌认证的售后人员方面考虑，提供证书或者经验等证明材料。 注2：以上需提供人员在投标人单位的社保缴纳证明或提供投标人和拟派人员共同出具的保证能在本项目服务期间专职为本项目服务的承诺函，方有效，否则此项不得分。</p>	0-5	3.0	4.0	3.0	4.0	2.0	0.0
14	技术	<p>(1) 投标人提供的售后服务方案（如投标人的维保设置）等情况，服务承诺的可行性、完整性以及服务承诺落实的保障措施，质保期内外的后续技术支持和维护能力情况等进行评审。要点内容完整得1分，针对性和可行性强的得2分，最高得3分。 (2) 具有专属服务设备（如投标人的维修车辆等）的得1分，否则不得分，最高得1分。本项最高得4分。</p>	0-4	2.0	3.0	2.0	3.0	2.0	2.0
15	技术	<p>投标人是否有较强的应急处理能力，响应时间期限小于采购需求的，提供承诺函和相关证明材料，内容完整、合理具有可行性，最高得3分。</p>	0-3	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0
16	技术	<p>(1) 根据投标单位提供的备品备件情况，备品备件清单内容完整、规格产地清楚，得1分；否则不得分。 (2) 针对本次项目所有空调设备，质保期内每年上门服务一次，进行制冷剂添补和室内外机热交换器的清洗、消毒、冷媒系统气密性检测、冷凝排水系统的检测等维护保养（费用包含在投标报价中），承诺得1分，否则不得分。 本项最高得2分。</p>	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0
合计			0-70	55.0	62.0	53.0	63.0	27.0	34.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家1）

项目名称：2024年杭州市上城区教育系统学校多联式空调设备采购项目（SCCG2024-GK-10）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	浙江芝宜楼宇设备有限公司
1	商务	投标人具有有效的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，本项最高得3分。（提供相关相关证书扫描件，否则不得分）	0-3	0.0
2	商务	投标人自2021年1月1日（以验收报告时间为准）以来完成的同类案例，每提供一个得1分，本项最高得3分。（每个案例需提供合同和用户验收报告，其中验收报告必须提供用户单位盖章，否则不得分。注：同类案例是指与采购标的同品类的产品案例）。	0-3	0.0
3	技术	对采购需求中“六、设备参数”中的参数响应情况进行评分，完全满足（或优于）采购要求的得14分，低于招标需求（负偏离）的，每一项扣1分，扣完为止。（提供投标产品样册扫描件或相关检测报告加盖公章）	0-14	0.0
4	技术	评价全年性能系数(APF)值（以8、10、12、14、16匹的室外机基本模块APF平均值为准，具体标准参见多联式空调（热泵）机组 2021版。）APF值的平均值 ≥ 5.3 得5分， $5.0 \leq$ APF值的平均值 < 5.3 得3分， $4.8 \leq$ APF值的平均值 < 5.0 得1分，其余不得分，本项最高得5分。（提供中国能效标识网 https://www.enrgylabrecord.com/ 的截图，否则不得分。）	0-5	3.0
5	技术	投标空调产品全都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2分，不符合不得分，本项最高得2分。（提供相关证明材料扫描件）	0-2	0.0
6	技术	室外机压缩机全部采用变频涡旋式压缩机的得2分，否则不得分；压缩机具有喷气增焐技术的得2分，本项最高得4分。（提供相关证明材料扫描件）	0-4	4.0
7	技术	多联式空调机组同时具有通讯实时性一级、通讯可靠性一级特性得2分，提供样册扫描件或证明文件加盖公章，不提供不得分，本项最高得2分。	0-2	0.0
8	技术	满足项目2年质保期的情况下每增加一年质保得1分，本项最高得2分。（以整机的质保期为计算依据）	0-2	2.0
9	技术	项目组织实施方案，内容包含①项目实施、安装；②功能测试、试运行及验收方案；③培训人员及培训方案；④供货进度实施及进度保障措施，每一项内容完整的得1分，针对性和可行性强的得1分，每一项最高得2分。本项最高得8分。	0-8	5.0
10	技术	安装材料、辅助材料： （1）铜管、支架满足招标文件要求及国标标准，提供相关检测报告的得1分，否则不得分。 （2）冷凝水管系统满足招标文件要求，提供相关检测报告的得1分，否则不得分。 （3）空调保温材料符合招标文件要求，提供相关检测报告的得1分，否则不得分。 本项最高得3分。	0-3	0.0
11	技术	（1）根据采购需求并结合踏勘情况，投标人提供本项目实施重难点分析内容，内容完整的得1分，合理性和可操作性强的得2分，最高得3分； （2）投标人针对本项目的实际，提供供货保障措施，内容完整的得1分，时效性和可操作性强的得2分，最高得3分； （3）投标人针对本项目的实际，并结合踏勘情况，提供安全施工措施，内容完整的得1分，合理性和可操作性强的得2分，最高得3分。 本项最高得9分。	0-9	5.0
12	技术	拟任本项目负责人具有暖通、机电类专业，工程师及以上职称得1分，需提供证书、工作经验证明等材料。本项最高得1分。 注：以上需提供人员在投标单位的社保缴纳证明或提供投标人和拟派人员共同出具的保证能在本项目服务期间专职为本项目服务的承诺函，否则不得分。	0-1	0.0

13	技术	<p>(1) 团队人员技术能力、专业总体水平强（涵盖注1七个方面人员的），分工明确的得3分；团队人员技术能力、专业总体水平一般（涵盖注1三至六个方面人员的），分工略有欠缺得2分；团队人员技术能力、专业总体水平弱（涵盖注1零至两个方面人员的），分工有明显缺陷需完善后执行的得1分，无团队情况介绍不得分。</p> <p>(2) 针对本项目的团队人员数量配置(大于等于10人)的得2分，人员数量配置(6至9人)的得1分，人员数量配置(少于6人)的不得分。本项最高得5分。</p> <p>注1：团队人员从与项目实施相关的设备安装、质量管控、资料管理、材料管理、安全管理、高空作业、品牌认证的售后人员方面考虑，提供证书或者经验等证明材料。</p> <p>注2：以上需提供人员在投标人单位的社保缴纳证明或提供投标人和拟派人员共同出具的保证能在本项目服务期间专职为本项目服务的承诺函，方有效，否则此项不得分。</p>	0-5	0.0
14	技术	<p>(1) 投标人提供的售后服务方案（如投标人的维保设置）等情况，服务承诺的可行性、完整性以及服务承诺落实的保障措施，质保期内外的后续技术支持和维护能力等情况进行评审。要点内容完整得1分，针对性和可行性强的得2分，最高得3分。</p> <p>(2) 具有专属服务设备（如投标人的维修车辆等）的得1分，否则不得分，最高得1分。本项最高得4分。</p>	0-4	2.0
15	技术	<p>投标人是否有较强的应急处理能力，响应时间期限小于采购需求的，提供承诺函和相关证明材料，内容完整、合理具有可行性，最高得3分。</p>	0-3	1.0
16	技术	<p>(1) 根据投标单位提供的备品备件情况，备品备件清单内容完整、规格产地清楚，得1分；否则不得分。</p> <p>(2) 针对本次项目所有空调设备，质保期内每年上门服务一次，进行制冷剂添补和室内外机热交换器的清洗、消毒、冷媒系统气密性检测、冷凝排水系统的检测等维护保养（费用包含在投标报价中），承诺得1分，否则不得分。本项最高得2分。</p>	0-2	1.0
合计			0-70	23.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家2）

项目名称：2024年杭州市上城区教育系统学校多联式空调设备采购项目（SCCG2024-GK-10）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州飞宏 制冷设备 有限公司	浙江 兆久成信 息技术股 份有限公 司（联合 体）	杭州洪晟 机电设备 有限公司	杭州卓欣 电器设备 有限公司	杭州恒海 贸易有限 公司
1	商务	投标人具有有效的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，本项最高得3分。（提供相关相关证书扫描件，否则不得分）	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
2	商务	投标人自2021年1月1日（以验收报告时间为准）以来完成的同类案例，每提供一个得1分，本项最高得3分。（每个案例需提供合同和用户验收报告，其中验收报告必须提供用户单位盖章，否则不得分。注：同类案例是指与采购标的同品类的产品案例）。	0-3	3.0	2.0	3.0	3.0	3.0
3	技术	对采购需求中“六、设备参数”中的参数响应情况进行评分，完全满足（或优于）采购要求的得14分，低于招标需求（负偏离）的，每一项扣1分，扣完为止。（提供投标产品样册扫描件或相关检测报告加盖公章）	0-14	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0
4	技术	评价全年性能系数(APF)值（以8、10、12、14、16匹的室外机基本模块APF平均值为准，具体标准参见多联式空调（热泵）机组 2021版。）APF值的平均值 ≥ 5.3 得5分， $5.0 \leq \text{APF}$ 值的平均值 < 5.3 得3分， $4.8 \leq \text{APF}$ 值的平均值 < 5.0 得1分，其余不得分，本项最高得5分。（提供中国能效标识网 https://www.enrgylabrecord.com/ 的截图，否则不得分。）	0-5	5.0	3.0	5.0	3.0	5.0
5	技术	投标空调产品全都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2分，不符合不得分，本项最高得2分。（提供相关证明材料扫描件）	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
6	技术	室外机压缩机全部采用变频涡旋式压缩机的得2分，否则不得分；压缩机具有喷气增焐技术的得2分，本项最高得4分。（提供相关证明材料扫描件）	0-4	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
7	技术	多联式空调机组同时具有通讯实时性一级、通讯可靠性一级特性得2分，提供样册扫描件或证明文件加盖公章，不提供不得分，本项最高得2分。	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
8	技术	满足项目2年质保期的情况下每增加一年质保得1分，本项最高得2分。（以整机的质保期为计算依据）	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
9	技术	项目组织实施方案，内容包含①项目实施、安装；②功能测试、试运行及验收方案；③培训人员及培训方案；④供货进度实施及进度保障措施，每一项内容完整的得1分，针对性和可行性强的得1分，每一项最高得2分。本项最高得8分。	0-8	7.0	6.0	6.0	6.0	6.0

10	技术	<p>安装材料、辅助材料： (1) 铜管、支架满足招标文件要求及国标标准，提供相关检测报告的得1分，否则不得分。 (2) 冷凝水管系统满足招标文件要求，提供相关检测报告的得1分，否则不得分。 (3) 空调保温材料符合招标文件要求，提供相关检测报告的得1分，否则不得分。 本项最高得3分。</p>	0-3	3.0	3.0	3.0	2.0	2.0	2.0
11	技术	<p>(1) 根据采购需求并结合踏勘情况，投标人提供本项目实施重难点分析内容，内容完整的得1分，合理性和可操作性强的得2分，最高得3分； (2) 投标人针对本项目的实际，提供供货保障措施，内容完整的得1分，时效性和可操作性强的得2分，最高得3分； (3) 投标人针对本项目的实际，并结合踏勘情况，提供安全施工措施，内容完整的得1分，合理性和可操作性强的得2分，最高得3分。 本项最高得9分。</p>	0-9	8.0	5.0	6.0	6.0	6.0	6.0
12	技术	<p>拟任本项目负责人具有暖通、机电类专业，工程师及以上职称得1分，需提供证书、工作经验证明等材料。本项最高得1分。 注：以上需提供人员在投标单位的社保缴纳证明或提供投标人和拟派人员共同出具的保证能在本项目服务期间专职为本项目服务的承诺函，否则不得分。</p>	0-1	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	技术	<p>(1) 团队人员技术能力、专业总体水平强（涵盖注1七个方面人员的），分工明确的得3分；团队人员技术能力、专业总体水平一般（涵盖注1三至六个方面人员的），分工略有欠缺得2分；团队人员技术能力、专业总体水平弱（涵盖注1零至两个方面人员的），分工有明显缺陷需完善后执行的得1分，无团队情况介绍不得分。 (2) 针对本项目的团队人员数量配置(大于等于10人)的得2分，人员数量配置(6至9人)的得1分，人员数量配置(少于6人)的不得分。本项最高得5分。 注1：团队人员从与项目实施相关的设备安装、质量管控、资料管理、材料管理、安全管理、高空作业、品牌认证的售后人员方面考虑，提供证书或者经验等证明材料。 注2：以上需提供人员在投标人单位的社保缴纳证明或提供投标人和拟派人员共同出具的保证能在本项目服务期间专职为本项目服务的承诺函，方有效，否则此项不得分。</p>	0-5	4.0	4.0	5.0	3.0	2.0	5.0
14	技术	<p>(1) 投标人提供的售后服务方案（如投标人的维保设置）等情况，服务承诺的可行性、完整性以及服务承诺落实的保障措施，质保期内的后续技术支持和维护能力等情况进行评审。要点内容完整得1分，针对性和可行性强的得2分，最高得3分。 (2) 具有专属服务设备（如投标人的维修车辆等）的得1分，否则不得分，最高得1分。本项最高得4分。</p>	0-4	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
15	技术	<p>投标人是否有较强的应急处理能力，响应时间期限小于采购需求的，提供承诺函和相关证明材料，内容完整、合理具有可行性，最高得3分。</p>	0-3	2.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
16	技术	<p>(1) 根据投标单位提供的备品备件情况，备品备件清单内容完整、规格产地清楚，得1分；否则不得分。 (2) 针对本次项目所有空调设备，质保期内每年上门服务一次，进行制冷剂添补和室内外机热交换器的清洗、消毒、冷媒系统气密性检测、冷凝排水系统的检测等维护保养（费用包含在投标报价中），承诺得1分，否则不得分。 本项最高得2分。</p>	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
合计			0-70	65.5	57.0	62.0	57.0	58.0	59.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家2）

项目名称：2024年杭州市上城区教育系统学校多联式空调设备采购项目（SCCG2024-GK-10）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	景鸣净化科技(杭州)有限公司	杭州轩齐轩环境设备有限公司	杭州融裕机电设备有限公司	杭州兴达京响电器有限公司	桐乡灏林暖通工程有限公司	杭州橙阳环境科技有限公司
1	商务	投标人具有有效的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，本项最高得3分。（提供相关相关证书扫描件，否则不得分）	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0	0.0	0.0
2	商务	投标人自2021年1月1日（以验收报告时间为准）以来完成的同类案例，每提供一个得1分，本项最高得3分。（每个案例需提供合同和用户验收报告，其中验收报告必须提供用户单位盖章，否则不得分。注：同类案例是指与采购标的同品类的产品案例）。	0-3	2.0	3.0	0.0	3.0	0.0	0.0
3	技术	对采购需求中“六、设备参数”中的参数响应情况进行评分，完全满足（或优于）采购要求的得14分，低于招标需求（负偏离）的，每一项扣1分，扣完为止。（提供投标产品样册扫描件或相关检测报告加盖公章）	0-14	14.0	14.0	14.0	14.0	2.0	12.0
4	技术	评价全年性能系数(APF)值（以8、10、12、14、16匹的室外机基本模块APF平均值为准，具体标准参见多联式空调（热泵）机组 2021版。）APF值的平均值 ≥ 5.3 得5分， $5.0 \leq \text{APF}$ 值的平均值 < 5.3 得3分， $4.8 \leq \text{APF}$ 值的平均值 < 5.0 得1分，其余不得分，本项最高得5分。（提供中国能效标识网 https://www.enrgylabrecord.com/ 的截图，否则不得分。）	0-5	5.0	5.0	5.0	5.0	3.0	0.0
5	技术	投标空调产品全都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2分，不符合不得分，本项最高得2分。（提供相关证明材料扫描件）	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0	0.0	0.0
6	技术	室外机压缩机全部采用变频涡旋式压缩机的得2分，否则不得分；压缩机具有喷气增焓技术的得2分，本项最高得4分。（提供相关证明材料扫描件）	0-4	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
7	技术	多联式空调机组同时具有通讯实时性一级、通讯可靠性一级特性得2分，提供样册扫描件或证明文件加盖公章，不提供不得分，本项最高得2分。	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0	0.0	0.0
8	技术	满足项目2年质保期的情况下每增加一年质保得1分，本项最高得2分。（以整机的质保期为计算依据）	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
9	技术	项目组织实施方案，内容包含①项目实施、安装；②功能测试、试运行及验收方案；③培训人员及培训方案；④供货进度实施及进度保障措施，每一项内容完整的得1分，针对性和可行性强的得1分，每一项最高得2分。本项最高得8分。	0-8	6.0	6.0	6.0	6.0	4.0	4.0

10	技术	<p>安装材料、辅助材料： (1) 铜管、支架满足招标文件要求及国标标准，提供相关检测报告的得1分，否则不得分。 (2) 冷凝水管系统满足招标文件要求，提供相关检测报告的得1分，否则不得分。 (3) 空调保温材料符合招标文件要求，提供相关检测报告的得1分，否则不得分。 本项最高得3分。</p>	0-3	2.0	3.0	2.0	3.0	0.0	0.0
11	技术	<p>(1) 根据采购需求并结合踏勘情况，投标人提供本项目实施重难点分析内容，内容完整的得1分，合理性和可操作性强的得2分，最高得3分； (2) 投标人针对本项目的实际，提供供货保障措施，内容完整的得1分，时效性和可操作性强的得2分，最高得3分； (3) 投标人针对本项目的实际，并结合踏勘情况，提供安全施工措施，内容完整的得1分，合理性和可操作性强的得2分，最高得3分。 本项最高得9分。</p>	0-9	7.0	6.0	6.0	6.0	5.0	4.0
12	技术	<p>拟任本项目负责人具有暖通、机电类专业，工程师及以上职称得1分，需提供证书、工作经验证明等材料。本项最高得1分。 注：以上需提供人员在投标单位的社保缴纳证明或提供投标人和拟派人员共同出具的保证能在本项目服务期间专职为本项目服务的承诺函，否则不得分。</p>	0-1	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
13	技术	<p>(1) 团队人员技术能力、专业总体水平强（涵盖注1七个方面人员的），分工明确的得3分；团队人员技术能力、专业总体水平一般（涵盖注1三至六个方面人员的），分工略有欠缺得2分；团队人员技术能力、专业总体水平弱（涵盖注1零至两个方面人员的），分工有明显缺陷需完善后执行的得1分，无团队情况介绍不得分。 (2) 针对本项目的团队人员数量配置(大于等于10人)的得2分，人员数量配置(6至9人)的得1分，人员数量配置(少于6人)的不得分。本项最高得5分。 注1：团队人员从与项目实施相关的设备安装、质量管控、资料管理、材料管理、安全管理、高空作业、品牌认证的售后人员方面考虑，提供证书或者经验等证明材料。 注2：以上需提供人员在投标人单位的社保缴纳证明或提供投标人和拟派人员共同出具的保证能在本项目服务期间专职为本项目服务的承诺函，方有效，否则此项不得分。</p>	0-5	3.0	4.0	2.0	5.0	2.0	0.0
14	技术	<p>(1) 投标人提供的售后服务方案（如投标人的维保设置）等情况，服务承诺的可行性、完整性以及服务承诺落实的保障措施，质保期内外的后续技术支持和维护能力等情况进行评审。要点内容完整得1分，针对性和可行性强的得2分，最高得3分。 (2) 具有专属服务设备（如投标人的维修车辆等）的得1分，否则不得分，最高得1分。本项最高得4分。</p>	0-4	2.0	3.0	2.0	3.0	2.0	1.0
15	技术	<p>投标人是否有较强的应急处理能力，响应时间期限小于采购需求的，提供承诺函和相关证明材料，内容完整、合理具有可行性，最高得3分。</p>	0-3	3.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0
16	技术	<p>(1) 根据投标单位提供的备品备件情况，备品备件清单内容完整、规格产地清楚，得1分；否则不得分。 (2) 针对本次项目所有空调设备，质保期内每年上门服务一次，进行制冷剂添补和室内外机热交换器的清洗、消毒、冷媒系统气密性检测、冷凝排水系统的检测等维护保养（费用包含在投标报价中），承诺得1分，否则不得分。 本项最高得2分。</p>	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0
合计			0-70	59.0	61.0	54.0	63.0	27.0	29.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家2）

项目名称：2024年杭州市上城区教育系统学校多联式空调设备采购项目（SCCG2024-GK-10）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	浙江芝宜楼宇设备有限公司
1	商务	投标人具有有效的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，本项最高得3分。（提供相关相关证书扫描件，否则不得分）	0-3	0.0
2	商务	投标人自2021年1月1日（以验收报告时间为准）以来完成的同类案例，每提供一个得1分，本项最高得3分。（每个案例需提供合同和用户验收报告，其中验收报告必须提供用户单位盖章，否则不得分。注：同类案例是指与采购标的同品类的产品案例）。	0-3	0.0
3	技术	对采购需求中“六、设备参数”中的参数响应情况进行评分，完全满足（或优于）采购要求的得14分，低于招标需求（负偏离）的，每一项扣1分，扣完为止。（提供投标产品样册扫描件或相关检测报告加盖公章）	0-14	0.0
4	技术	评价全年性能系数(APF)值（以8、10、12、14、16匹的室外机基本模块APF平均值为准，具体标准参见多联式空调（热泵）机组 2021版。）APF值的平均值 ≥ 5.3 得5分， $5.0 \leq$ APF值的平均值 < 5.3 得3分， $4.8 \leq$ APF值的平均值 < 5.0 得1分，其余不得分，本项最高得5分。（提供中国能效标识网 https://www.enrgylabelrecord.com/ 的截图，否则不得分。）	0-5	3.0
5	技术	投标空调产品全都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2分，不符合不得分，本项最高得2分。（提供相关证明材料扫描件）	0-2	0.0
6	技术	室外机压缩机全部采用变频涡旋式压缩机的得2分，否则不得分；压缩机具有喷气增焐技术的得2分，本项最高得4分。（提供相关证明材料扫描件）	0-4	4.0
7	技术	多联式空调机组同时具有通讯实时性一级、通讯可靠性一级特性得2分，提供样册扫描件或证明文件加盖公章，不提供不得分，本项最高得2分。	0-2	0.0
8	技术	满足项目2年质保期的情况下每增加一年质保得1分，本项最高得2分。（以整机的质保期为计算依据）	0-2	2.0
9	技术	项目组织实施方案，内容包含①项目实施、安装；②功能测试、试运行及验收方案；③培训人员及培训方案；④供货进度实施及进度保障措施，每一项内容完整的得1分，针对性和可行性强的得1分，每一项最高得2分。本项最高得8分。	0-8	3.0
10	技术	安装材料、辅助材料： （1）铜管、支架满足招标文件要求及国标标准，提供相关检测报告的得1分，否则不得分。 （2）冷凝水管系统满足招标文件要求，提供相关检测报告的得1分，否则不得分。 （3）空调保温材料符合招标文件要求，提供相关检测报告的得1分，否则不得分。 本项最高得3分。	0-3	0.0
11	技术	（1）根据采购需求并结合踏勘情况，投标人提供本项目实施重难点分析内容，内容完整的得1分，合理性和可操作性强的得2分，最高得3分； （2）投标人针对本项目的实际，提供供货保障措施，内容完整的得1分，时效性和可操作性强的得2分，最高得3分； （3）投标人针对本项目的实际，并结合踏勘情况，提供安全施工措施，内容完整的得1分，合理性和可操作性强的得2分，最高得3分。 本项最高得9分。	0-9	3.0
12	技术	拟任本项目负责人具有暖通、机电类专业，工程师及以上职称得1分，需提供证书、工作经验证明等材料。本项最高得1分。 注：以上需提供人员在投标单位的社保缴纳证明或提供投标人和拟派人员共同出具的保证能在本项目服务期间专职为本项目服务的承诺函，否则不得分。	0-1	0.0

13	技术	<p>(1) 团队人员技术能力、专业总体水平强（涵盖注1七个方面人员的），分工明确的得3分；团队人员技术能力、专业总体水平一般（涵盖注1三至六个方面人员的），分工略有欠缺得2分；团队人员技术能力、专业总体水平弱（涵盖注1零至两个方面人员的），分工有明显缺陷需完善后执行的得1分，无团队情况介绍不得分。</p> <p>(2) 针对本项目的团队人员数量配置(大于等于10人)的得2分，人员数量配置(6至9人)的得1分，人员数量配置(少于6人)的不得分。本项最高得5分。</p> <p>注1：团队人员从与项目实施相关的设备安装、质量管控、资料管理、材料管理、安全管理、高空作业、品牌认证的售后人员方面考虑，提供证书或者经验等证明材料。</p> <p>注2：以上需提供人员在投标人单位的社保缴纳证明或提供投标人和拟派人员共同出具的保证能在本项目服务期间专职为本项目服务的承诺函，方有效，否则此项不得分。</p>	0-5	0.0
14	技术	<p>(1) 投标人提供的售后服务方案（如投标人的维保设置）等情况，服务承诺的可行性、完整性以及服务承诺落实的保障措施，质保期内外的后续技术支持和维护能力情况等进行审核。要点内容完整得1分，针对性和可行性强的得2分，最高得3分。</p> <p>(2) 具有专属服务设备（如投标人的维修车辆等）的得1分，否则不得分，最高得1分。本项最高得4分。</p>	0-4	1.0
15	技术	<p>投标人是否有较强的应急处理能力，响应时间期限小于采购需求的，提供承诺函和相关证明材料，内容完整、合理具有可行性，最高得3分。</p>	0-3	2.0
16	技术	<p>(1) 根据投标单位提供的备品备件情况，备品备件清单内容完整、规格产地清楚，得1分；否则不得分。</p> <p>(2) 针对本次项目所有空调设备，质保期内每年上门服务一次，进行制冷剂添补和室内外机热交换器的清洗、消毒、冷媒系统气密性检测、冷凝排水系统的检测等维护保养（费用包含在投标报价中），承诺得1分，否则不得分。本项最高得2分。</p>	0-2	1.0
合计			0-70	19.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家3）

项目名称：2024年杭州市上城区教育系统学校多联式空调设备采购项目（SCCG2024-GK-10）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州飞宏 制冷设备 有限公司	浙江 兆久成信 息技术股 份有限公 司（联合 体）	杭州洪晟 机电设备 有限公司	杭州卓欣 电器设备 有限公司	杭州恒海 贸易有限 公司
1	商务	投标人具有有效的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，本项最高得3分。（提供相关相关证书扫描件，否则不得分）	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
2	商务	投标人自2021年1月1日（以验收报告时间为准）以来完成的同类案例，每提供一个得1分，本项最高得3分。（每个案例需提供合同和用户验收报告，其中验收报告必须提供用户单位盖章，否则不得分。注：同类案例是指与采购标的同品类的产品案例）。	0-3	3.0	2.0	3.0	3.0	3.0
3	技术	对采购需求中“六、设备参数”中的参数响应情况进行评分，完全满足（或优于）采购要求的得14分，低于招标需求（负偏离）的，每一项扣1分，扣完为止。（提供投标产品样册扫描件或相关检测报告加盖公章）	0-14	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0
4	技术	评价全年性能系数(APF)值（以8、10、12、14、16匹的室外机基本模块APF平均值为准，具体标准参见多联式空调（热泵）机组 2021版。）APF值的平均值 ≥ 5.3 得5分， $5.0 \leq \text{APF}$ 值的平均值 < 5.3 得3分， $4.8 \leq \text{APF}$ 值的平均值 < 5.0 得1分，其余不得分，本项最高得5分。（提供中国能效标识网 https://www.enrgylabrecord.com/ 的截图，否则不得分。）	0-5	5.0	3.0	5.0	3.0	5.0
5	技术	投标空调产品全都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2分，不符合不得分，本项最高得2分。（提供相关证明材料扫描件）	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
6	技术	室外机压缩机全部采用变频涡旋式压缩机的得2分，否则不得分；压缩机具有喷气增焐技术的得2分，本项最高得4分。（提供相关证明材料扫描件）	0-4	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
7	技术	多联式空调机组同时具有通讯实时性一级、通讯可靠性一级特性得2分，提供样册扫描件或证明文件加盖公章，不提供不得分，本项最高得2分。	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
8	技术	满足项目2年质保期的情况下每增加一年质保得1分，本项最高得2分。（以整机的质保期为计算依据）	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
9	技术	项目组织实施方案，内容包含①项目实施、安装；②功能测试、试运行及验收方案；③培训人员及培训方案；④供货进度实施及进度保障措施，每一项内容完整的得1分，针对性和可行性强的得1分，每一项最高得2分。本项最高得8分。	0-8	7.0	6.0	6.0	6.0	7.0

10	技术	<p>安装材料、辅助材料： (1) 铜管、支架满足招标文件要求及国标标准，提供相关检测报告的得1分，否则不得分。 (2) 冷凝水管系统满足招标文件要求，提供相关检测报告的得1分，否则不得分。 (3) 空调保温材料符合招标文件要求，提供相关检测报告的得1分，否则不得分。 本项最高得3分。</p>	0-3	3.0	3.0	3.0	2.0	2.0	2.0
11	技术	<p>(1) 根据采购需求并结合踏勘情况，投标人提供本项目实施重难点分析内容，内容完整的得1分，合理性和可操作性强的得2分，最高得3分； (2) 投标人针对本项目的实际，提供供货保障措施，内容完整的得1分，时效性和可操作性强的得2分，最高得3分； (3) 投标人针对本项目的实际，并结合踏勘情况，提供安全施工措施，内容完整的得1分，合理性和可操作性强的得2分，最高得3分。 本项最高得9分。</p>	0-9	8.0	7.0	7.0	7.0	4.0	8.0
12	技术	<p>拟任本项目负责人具有暖通、机电类专业，工程师及以上职称得1分，需提供证书、工作经验证明等材料。本项最高得1分。 注：以上需提供人员在投标单位的社保缴纳证明或提供投标人和拟派人员共同出具的保证能在本项目服务期间专职为本项目服务的承诺函，否则不得分。</p>	0-1	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	技术	<p>(1) 团队人员技术能力、专业总体水平强（涵盖注1七个方面人员的），分工明确的得3分；团队人员技术能力、专业总体水平一般（涵盖注1三至六个方面人员的），分工略有欠缺得2分；团队人员技术能力、专业总体水平弱（涵盖注1零至两个方面人员的），分工有明显缺陷需完善后执行的得1分，无团队情况介绍不得分。 (2) 针对本项目的团队人员数量配置(大于等于10人)的得2分，人员数量配置(6至9人)的得1分，人员数量配置(少于6人)的不得分。本项最高得5分。 注1：团队人员从与项目实施相关的设备安装、质量管控、资料管理、材料管理、安全管理、高空作业、品牌认证的售后人员方面考虑，提供证书或者经验等证明材料。 注2：以上需提供人员在投标人单位的社保缴纳证明或提供投标人和拟派人员共同出具的保证能在本项目服务期间专职为本项目服务的承诺函，方有效，否则此项不得分。</p>	0-5	4.0	4.0	5.0	4.0	2.0	5.0
14	技术	<p>(1) 投标人提供的售后服务方案（如投标人的维保设置）等情况，服务承诺的可行性、完整性以及服务承诺落实的保障措施，质保期内的后续技术支持和维护能力情况等进行评审。要点内容完整得1分，针对性和可行性强的得2分，最高得3分。 (2) 具有专属服务设备（如投标人的维修车辆等）的得1分，否则不得分，最高得1分。本项最高得4分。</p>	0-4	4.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
15	技术	<p>投标人是否有较强的应急处理能力，响应时间期限小于采购需求的，提供承诺函和相关证明材料，内容完整、合理具有可行性，最高得3分。</p>	0-3	2.0	1.5	1.5	1.5	2.0	2.0
16	技术	<p>(1) 根据投标单位提供的备品备件情况，备品备件清单内容完整、规格产地清楚，得1分；否则不得分。 (2) 针对本次项目所有空调设备，质保期内每年上门服务一次，进行制冷剂添补和室内外机热交换器的清洗、消毒、冷媒系统气密性检测、冷凝排水系统的检测等维护保养（费用包含在投标报价中），承诺得1分，否则不得分。 本项最高得2分。</p>	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
合计			0-70	66.0	58.5	62.5	58.5	56.0	62.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家3）

项目名称：2024年杭州市上城区教育系统学校多联式空调设备采购项目（SCCG2024-GK-10）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	景鸣净化科技(杭州)有限公司	杭州轩齐轩环境设备有限公司	杭州融裕机电设备有限公司	杭州兴达京响电器有限公司	桐乡灏林暖通工程有限公司	杭州橙阳环境科技有限公司
1	商务	投标人具有有效的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，本项最高得3分。（提供相关证书扫描件，否则不得分）	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0	0.0	0.0
2	商务	投标人自2021年1月1日（以验收报告时间为准）以来完成的同类案例，每提供一个得1分，本项最高得3分。（每个案例需提供合同和用户验收报告，其中验收报告必须提供用户单位盖章，否则不得分。注：同类案例是指与采购标的同品类的产品案例）。	0-3	2.0	3.0	0.0	3.0	0.0	0.0
3	技术	对采购需求中“六、设备参数”中的参数响应情况进行评分，完全满足（或优于）采购要求的得14分，低于招标需求（负偏离）的，每一项扣1分，扣完为止。（提供投标产品样册扫描件或相关检测报告加盖公章）	0-14	14.0	14.0	14.0	14.0	2.0	12.0
4	技术	评价全年性能系数(APF)值（以8、10、12、14、16匹的室外机基本模块APF平均值为准，具体标准参见多联式空调（热泵）机组 2021版。）APF值的平均值 ≥ 5.3 得5分， $5.0 \leq \text{APF}$ 值的平均值 < 5.3 得3分， $4.8 \leq \text{APF}$ 值的平均值 < 5.0 得1分，其余不得分，本项最高得5分。（提供中国能效标识网 https://www.enrgylabrecord.com/ 的截图，否则不得分。）	0-5	5.0	5.0	5.0	5.0	3.0	0.0
5	技术	投标空调产品全都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2分，不符合不得分，本项最高得2分。（提供相关证明材料扫描件）	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0	0.0	0.0
6	技术	室外机压缩机全部采用变频涡旋式压缩机的得2分，否则不得分；压缩机具有喷气增焓技术的得2分，本项最高得4分。（提供相关证明材料扫描件）	0-4	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
7	技术	多联式空调机组同时具有通讯实时性一级、通讯可靠性一级特性得2分，提供样册扫描件或证明文件加盖公章，不提供不得分，本项最高得2分。	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0	0.0	0.0
8	技术	满足项目2年质保期的情况下每增加一年质保得1分，本项最高得2分。（以整机的质保期为计算依据）	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
9	技术	项目组织实施方案，内容包含①项目实施、安装；②功能测试、试运行及验收方案；③培训人员及培训方案；④供货进度实施及进度保障措施，每一项内容完整的得1分，针对性和可行性强的得1分，每一项最高得2分。本项最高得8分。	0-8	5.0	6.0	6.0	7.0	4.0	4.0

10	技术	<p>安装材料、辅助材料：</p> <p>(1) 铜管、支架满足招标文件要求及国标标准，提供相关检测报告的得1分，否则不得分。</p> <p>(2) 冷凝水管系统满足招标文件要求，提供相关检测报告的得1分，否则不得分。</p> <p>(3) 空调保温材料符合招标文件要求，提供相关检测报告的得1分，否则不得分。</p> <p>本项最高得3分。</p>	0-3	2.0	3.0	2.0	3.0	0.0	0.0
11	技术	<p>(1) 根据采购需求并结合踏勘情况，投标人提供本项目实施重难点分析内容，内容完整的得1分，合理性和可操作性强的得2分，最高得3分；</p> <p>(2) 投标人针对本项目的实际，提供供货保障措施，内容完整的得1分，时效性和可操作性强的得2分，最高得3分；</p> <p>(3) 投标人针对本项目的实际，并结合踏勘情况，提供安全施工措施，内容完整的得1分，合理性和可操作性强的得2分，最高得3分。</p> <p>本项最高得9分。</p>	0-9	6.0	7.0	5.0	7.0	4.0	4.0
12	技术	<p>拟任本项目负责人具有暖通、机电类专业，工程师及以上职称得1分，需提供证书、工作经验证明等材料。本项最高得1分。</p> <p>注：以上需提供人员在投标单位的社保缴纳证明或提供投标人和拟派人员共同出具的保证能在本项目服务期间专职为本项目服务的承诺函，否则不得分。</p>	0-1	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
13	技术	<p>(1) 团队人员技术能力、专业总体水平强（涵盖注1七个方面人员的），分工明确的得3分；团队人员技术能力、专业总体水平一般（涵盖注1三至六个方面人员的），分工略有欠缺得2分；团队人员技术能力、专业总体水平弱（涵盖注1零至两个方面人员的），分工有明显缺陷需完善后执行的得1分，无团队情况介绍不得分。</p> <p>(2) 针对本项目的团队人员数量配置(大于等于10人)的得2分，人员数量配置(6至9人)的得1分，人员数量配置(少于6人)的不得分。本项最高得5分。</p> <p>注1：团队人员从与项目实施相关的设备安装、质量管控、资料管理、材料管理、安全管理、高空作业、品牌认证的售后人员方面考虑，提供证书或者经验等证明材料。</p> <p>注2：以上需提供人员在投标人单位的社保缴纳证明或提供投标人和拟派人员共同出具的保证能在本项目服务期间专职为本项目服务的承诺函，方有效，否则此项不得分。</p>	0-5	3.0	4.0	2.0	5.0	2.0	0.0
14	技术	<p>(1) 投标人提供的售后服务方案（如投标人的维保设置）等情况，服务承诺的可行性、完整性以及服务承诺落实的保障措施，质保期内外的后续技术支持和维护能力等情况进行评审。要点内容完整得1分，针对性和可行性强的得2分，最高得3分。</p> <p>(2) 具有专属服务设备（如投标人的维修车辆等）的得1分，否则不得分，最高得1分。本项最高得4分。</p>	0-4	2.0	2.0	2.0	3.0	2.0	2.0
15	技术	<p>投标人是否有较强的应急处理能力，响应时间期限小于采购需求的，提供承诺函和相关证明材料，内容完整、合理具有可行性，最高得3分。</p>	0-3	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0
16	技术	<p>(1) 根据投标单位提供的备品备件情况，备品备件清单内容完整、规格产地清楚，得1分；否则不得分。</p> <p>(2) 针对本次项目所有空调设备，质保期内每年上门服务一次，进行制冷剂添补和室内外机热交换器的清洗、消毒、冷媒系统气密性检测、冷凝排水系统的检测等维护保养（费用包含在投标报价中），承诺得1分，否则不得分。</p> <p>本项最高得2分。</p>	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0
合计			0-70	56.0	61.0	53.0	65.0	25.0	30.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家3）

项目名称：2024年杭州市上城区教育系统学校多联式空调设备采购项目（SCCG2024-GK-10）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	浙江芝宜楼宇设备有限公司
1	商务	投标人具有有效的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，本项最高得3分。（提供相关相关证书扫描件，否则不得分）	0-3	0.0
2	商务	投标人自2021年1月1日（以验收报告时间为准）以来完成的同类案例，每提供一个得1分，本项最高得3分。（每个案例需提供合同和用户验收报告，其中验收报告必须提供用户单位盖章，否则不得分。注：同类案例是指与采购标的同品类的产品案例）。	0-3	0.0
3	技术	对采购需求中“六、设备参数”中的参数响应情况进行评分，完全满足（或优于）采购要求的得14分，低于招标需求（负偏离）的，每一项扣1分，扣完为止。（提供投标产品样册扫描件或相关检测报告加盖公章）	0-14	0.0
4	技术	评价全年性能系数(APF)值（以8、10、12、14、16匹的室外机基本模块APF平均值为准，具体标准参见多联式空调（热泵）机组 2021版。）APF值的平均值 ≥ 5.3 得5分， $5.0 \leq$ APF值的平均值 < 5.3 得3分， $4.8 \leq$ APF值的平均值 < 5.0 得1分，其余不得分，本项最高得5分。（提供中国能效标识网 https://www.enrgylabrecord.com/ 的截图，否则不得分。）	0-5	3.0
5	技术	投标空调产品全都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2分，不符合不得分，本项最高得2分。（提供相关证明材料扫描件）	0-2	0.0
6	技术	室外机压缩机全部采用变频涡旋式压缩机的得2分，否则不得分；压缩机具有喷气增焐技术的得2分，本项最高得4分。（提供相关证明材料扫描件）	0-4	4.0
7	技术	多联式空调机组同时具有通讯实时性一级、通讯可靠性一级特性得2分，提供样册扫描件或证明文件加盖公章，不提供不得分，本项最高得2分。	0-2	0.0
8	技术	满足项目2年质保期的情况下每增加一年质保得1分，本项最高得2分。（以整机的质保期为计算依据）	0-2	2.0
9	技术	项目组织实施方案，内容包含①项目实施、安装；②功能测试、试运行及验收方案；③培训人员及培训方案；④供货进度实施及进度保障措施，每一项内容完整的得1分，针对性和可行性强的得1分，每一项最高得2分。本项最高得8分。	0-8	4.0
10	技术	安装材料、辅助材料： （1）铜管、支架满足招标文件要求及国标标准，提供相关检测报告的得1分，否则不得分。 （2）冷凝水管系统满足招标文件要求，提供相关检测报告的得1分，否则不得分。 （3）空调保温材料符合招标文件要求，提供相关检测报告的得1分，否则不得分。 本项最高得3分。	0-3	0.0
11	技术	（1）根据采购需求并结合踏勘情况，投标人提供本项目实施重难点分析内容，内容完整的得1分，合理性和可操作性强的得2分，最高得3分； （2）投标人针对本项目的实际，提供供货保障措施，内容完整的得1分，时效性和可操作性强的得2分，最高得3分； （3）投标人针对本项目的实际，并结合踏勘情况，提供安全施工措施，内容完整的得1分，合理性和可操作性强的得2分，最高得3分。 本项最高得9分。	0-9	4.0
12	技术	拟任本项目负责人具有暖通、机电类专业，工程师及以上职称得1分，需提供证书、工作经验证明等材料。本项最高得1分。 注：以上需提供人员在投标单位的社保缴纳证明或提供投标人和拟派人员共同出具的保证能在本项目服务期间专职为本项目服务的承诺函，否则不得分。	0-1	0.0

13	技术	<p>(1) 团队人员技术能力、专业总体水平强（涵盖注1七个方面人员的），分工明确的得3分；团队人员技术能力、专业总体水平一般（涵盖注1三至六个方面人员的），分工略有欠缺得2分；团队人员技术能力、专业总体水平弱（涵盖注1零至两个方面人员的），分工有明显缺陷需完善后执行的得1分，无团队情况介绍不得分。</p> <p>(2) 针对本项目的团队人员数量配置(大于等于10人)的得2分，人员数量配置(6至9人)的得1分，人员数量配置(少于6人)的不得分。本项最高得5分。</p> <p>注1：团队人员从与项目实施相关的设备安装、质量管控、资料管理、材料管理、安全管理、高空作业、品牌认证的售后人员方面考虑，提供证书或者经验等证明材料。</p> <p>注2：以上需提供人员在投标人单位的社保缴纳证明或提供投标人和拟派人员共同出具的保证能在本项目服务期间专职为本项目服务的承诺函，方有效，否则此项不得分。</p>	0-5	0.0
14	技术	<p>(1) 投标人提供的售后服务方案（如投标人的维保设置）等情况，服务承诺的可行性、完整性以及服务承诺落实的保障措施，质保期内的后续技术支持和维护能力等情况进行评审。要点内容完整得1分，针对性和可行性强的得2分，最高得3分。</p> <p>(2) 具有专属服务设备（如投标人的维修车辆等）的得1分，否则不得分，最高得1分。本项最高得4分。</p>	0-4	2.0
15	技术	<p>投标人是否有较强的应急处理能力，响应时间期限小于采购需求的，提供承诺函和相关证明材料，内容完整、合理具有可行性，最高得3分。</p>	0-3	1.0
16	技术	<p>(1) 根据投标单位提供的备品备件情况，备品备件清单内容完整、规格产地清楚，得1分；否则不得分。</p> <p>(2) 针对本次项目所有空调设备，质保期内每年上门服务一次，进行制冷剂添补和室内外机热交换器的清洗、消毒、冷媒系统气密性检测、冷凝排水系统的检测等维护保养（费用包含在投标报价中），承诺得1分，否则不得分。本项最高得2分。</p>	0-2	1.0
合计			0-70	21.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家4）

项目名称：2024年杭州市上城区教育系统学校多联式空调设备采购项目（SCCG2024-GK-10）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州飞宏 制冷设备 有限公司	浙江 兆久成信 息技术股 份有限公 司（联合 体）	杭州洪晟 机电设备 有限公司	杭州卓欣 电器设备 有限公司	杭州恒海 贸易有限 公司
1	商务	投标人具有有效的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，本项最高得3分。（提供相关相关证书扫描件，否则不得分）	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
2	商务	投标人自2021年1月1日（以验收报告时间为准）以来完成的同类案例，每提供一个得1分，本项最高得3分。（每个案例需提供合同和用户验收报告，其中验收报告必须提供用户单位盖章，否则不得分。注：同类案例是指与采购标的同品类的产品案例）。	0-3	3.0	2.0	3.0	3.0	3.0
3	技术	对采购需求中“六、设备参数”中的参数响应情况进行评分，完全满足（或优于）采购要求的得14分，低于招标需求（负偏离）的，每一项扣1分，扣完为止。（提供投标产品样册扫描件或相关检测报告加盖公章）	0-14	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0
4	技术	评价全年性能系数(APF)值（以8、10、12、14、16匹的室外机基本模块APF平均值为准，具体标准参见多联式空调（热泵）机组 2021版。）APF值的平均值 ≥ 5.3 得5分， $5.0 \leq \text{APF}$ 值的平均值 < 5.3 得3分， $4.8 \leq \text{APF}$ 值的平均值 < 5.0 得1分，其余不得分，本项最高得5分。（提供中国能效标识网 https://www.enrgylabrecord.com/ 的截图，否则不得分。）	0-5	5.0	3.0	5.0	3.0	5.0
5	技术	投标空调产品全都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2分，不符合不得分，本项最高得2分。（提供相关证明材料扫描件）	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
6	技术	室外机压缩机全部采用变频涡旋式压缩机的得2分，否则不得分；压缩机具有喷气增焐技术的得2分，本项最高得4分。（提供相关证明材料扫描件）	0-4	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
7	技术	多联式空调机组同时具有通讯实时性一级、通讯可靠性一级特性得2分，提供样册扫描件或证明文件加盖公章，不提供不得分，本项最高得2分。	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
8	技术	满足项目2年质保期的情况下每增加一年质保得1分，本项最高得2分。（以整机的质保期为计算依据）	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
9	技术	项目组织实施方案，内容包含①项目实施、安装；②功能测试、试运行及验收方案；③培训人员及培训方案；④供货进度实施及进度保障措施，每一项内容完整的得1分，针对性和可行性强的得1分，每一项最高得2分。本项最高得8分。	0-8	6.0	5.0	6.0	6.0	4.0

10	技术	<p>安装材料、辅助材料： (1) 铜管、支架满足招标文件要求及国标标准，提供相关检测报告的得1分，否则不得分。 (2) 冷凝水管系统满足招标文件要求，提供相关检测报告的得1分，否则不得分。 (3) 空调保温材料符合招标文件要求，提供相关检测报告的得1分，否则不得分。 本项最高得3分。</p>	0-3	3.0	3.0	3.0	2.0	2.0	2.0
11	技术	<p>(1) 根据采购需求并结合踏勘情况，投标人提供本项目实施重难点分析内容，内容完整的得1分，合理性和可操作性强的得2分，最高得3分； (2) 投标人针对本项目的实际，提供供货保障措施，内容完整的得1分，时效性和可操作性强的得2分，最高得3分； (3) 投标人针对本项目的实际，并结合踏勘情况，提供安全施工措施，内容完整的得1分，合理性和可操作性强的得2分，最高得3分。 本项最高得9分。</p>	0-9	5.0	6.0	6.0	6.0	5.0	6.0
12	技术	<p>拟任本项目负责人具有暖通、机电类专业，工程师及以上职称得1分，需提供证书、工作经验证明等材料。本项最高得1分。 注：以上需提供人员在投标单位的社保缴纳证明或提供投标人和拟派人员共同出具的保证能在本项目服务期间专职为本项目服务的承诺函，否则不得分。</p>	0-1	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	技术	<p>(1) 团队人员技术能力、专业总体水平强（涵盖注1七个方面人员的），分工明确的得3分；团队人员技术能力、专业总体水平一般（涵盖注1三至六个方面人员的），分工略有欠缺得2分；团队人员技术能力、专业总体水平弱（涵盖注1零至两个方面人员的），分工有明显缺陷需完善后执行的得1分，无团队情况介绍不得分。 (2) 针对本项目的团队人员数量配置(大于等于10人)的得2分，人员数量配置(6至9人)的得1分，人员数量配置(少于6人)的不得分。本项最高得5分。 注1：团队人员从与项目实施相关的设备安装、质量管控、资料管理、材料管理、安全管理、高空作业、品牌认证的售后人员方面考虑，提供证书或者经验等证明材料。 注2：以上需提供人员在投标人单位的社保缴纳证明或提供投标人和拟派人员共同出具的保证能在本项目服务期间专职为本项目服务的承诺函，方有效，否则此项不得分。</p>	0-5	3.0	4.0	5.0	3.0	2.0	4.0
14	技术	<p>(1) 投标人提供的售后服务方案（如投标人的维保设置）等情况，服务承诺的可行性、完整性以及服务承诺落实的保障措施，质保期内的后续技术支持和维护能力等情况进行评审。要点内容完整得1分，针对性和可行性强的得2分，最高得3分。 (2) 具有专属服务设备（如投标人的维修车辆等）的得1分，否则不得分，最高得1分。本项最高得4分。</p>	0-4	2.0	3.0	3.0	2.0	3.0	2.0
15	技术	<p>投标人是否有较强的应急处理能力，响应时间期限小于采购需求的，提供承诺函和相关证明材料，内容完整、合理具有可行性，最高得3分。</p>	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
16	技术	<p>(1) 根据投标单位提供的备品备件情况，备品备件清单内容完整、规格产地清楚，得1分；否则不得分。 (2) 针对本次项目所有空调设备，质保期内每年上门服务一次，进行制冷剂添补和室内外机热交换器的清洗、消毒、冷媒系统气密性检测、冷凝排水系统的检测等维护保养（费用包含在投标报价中），承诺得1分，否则不得分。 本项最高得2分。</p>	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
合计			0-70	60.0	58.0	63.0	57.0	56.0	58.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家4）

项目名称：2024年杭州市上城区教育系统学校多联式空调设备采购项目（SCCG2024-GK-10）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	景净化科技(杭州)有限公司	杭州轩齐轩环境设备有限公司	杭州融裕机电设备有限公司	杭州兴达京响电器有限公司	桐乡灏林暖通工程有限公司	杭州橙阳环境科技有限公司
1	商务	投标人具有有效的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，本项最高得3分。（提供相关证书扫描件，否则不得分）	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0	0.0	0.0
2	商务	投标人自2021年1月1日（以验收报告时间为准）以来完成的同类案例，每提供一个得1分，本项最高得3分。（每个案例需提供合同和用户验收报告，其中验收报告必须提供用户单位盖章，否则不得分。注：同类案例是指与采购标的同品类的产品案例）。	0-3	2.0	3.0	0.0	3.0	0.0	0.0
3	技术	对采购需求中“六、设备参数”中的参数响应情况进行评分，完全满足（或优于）采购要求的得14分，低于招标需求（负偏离）的，每一项扣1分，扣完为止。（提供投标产品样册扫描件或相关检测报告加盖公章）	0-14	14.0	14.0	14.0	14.0	2.0	12.0
4	技术	评价全年性能系数(APF)值（以8、10、12、14、16匹的室外机基本模块APF平均值为准，具体标准参见多联式空调（热泵）机组 2021版。）APF值的平均值 ≥ 5.3 得5分， $5.0 \leq \text{APF}$ 值的平均值 < 5.3 得3分， $4.8 \leq \text{APF}$ 值的平均值 < 5.0 得1分，其余不得分，本项最高得5分。（提供中国能效标识网 https://www.enrgylabrecord.com/ 的截图，否则不得分。）	0-5	5.0	5.0	5.0	5.0	3.0	0.0
5	技术	投标空调产品全都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2分，不符合不得分，本项最高得2分。（提供相关证明材料扫描件）	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0	0.0	0.0
6	技术	室外机压缩机全部采用变频涡旋式压缩机的得2分，否则不得分；压缩机具有喷气增焓技术的得2分，本项最高得4分。（提供相关证明材料扫描件）	0-4	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
7	技术	多联式空调机组同时具有通讯实时性一级、通讯可靠性一级特性得2分，提供样册扫描件或证明文件加盖公章，不提供不得分，本项最高得2分。	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0	0.0	0.0
8	技术	满足项目2年质保期的情况下每增加一年质保得1分，本项最高得2分。（以整机的质保期为计算依据）	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
9	技术	项目组织实施方案，内容包含①项目实施、安装；②功能测试、试运行及验收方案；③培训人员及培训方案；④供货进度实施及进度保障措施，每一项内容完整的得1分，针对性和可行性强的得1分，每一项最高得2分。本项最高得8分。	0-8	5.0	5.0	6.0	5.0	4.0	5.0

10	技术	<p>安装材料、辅助材料： (1) 铜管、支架满足招标文件要求及国标标准，提供相关检测报告的得1分，否则不得分。 (2) 冷凝水管系统满足招标文件要求，提供相关检测报告的得1分，否则不得分。 (3) 空调保温材料符合招标文件要求，提供相关检测报告的得1分，否则不得分。 本项最高得3分。</p>	0-3	2.0	3.0	2.0	3.0	0.0	0.0
11	技术	<p>(1) 根据采购需求并结合踏勘情况，投标人提供本项目实施重难点分析内容，内容完整的得1分，合理性和可操作性强的得2分，最高得3分； (2) 投标人针对本项目的实际，提供供货保障措施，内容完整的得1分，时效性和可操作性强的得2分，最高得3分； (3) 投标人针对本项目的实际，并结合踏勘情况，提供安全施工措施，内容完整的得1分，合理性和可操作性强的得2分，最高得3分。 本项最高得9分。</p>	0-9	5.0	5.0	5.0	4.0	4.0	4.0
12	技术	<p>拟任本项目负责人具有暖通、机电类专业，工程师及以上职称得1分，需提供证书、工作经验证明等材料。本项最高得1分。 注：以上需提供人员在投标单位的社保缴纳证明或提供投标人和拟派人员共同出具的保证能在本项目服务期间专职为本项目服务的承诺函，否则不得分。</p>	0-1	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
13	技术	<p>(1) 团队人员技术能力、专业总体水平强（涵盖注1七个方面人员的），分工明确的得3分；团队人员技术能力、专业总体水平一般（涵盖注1三至六个方面人员的），分工略有欠缺得2分；团队人员技术能力、专业总体水平弱（涵盖注1零至两个方面人员的），分工有明显缺陷需完善后执行的得1分，无团队情况介绍不得分。 (2) 针对本项目的团队人员数量配置(大于等于10人)的得2分，人员数量配置(6至9人)的得1分，人员数量配置(少于6人)的不得分。本项最高得5分。 注1：团队人员从与项目实施相关的设备安装、质量管控、资料管理、材料管理、安全管理、高空作业、品牌认证的售后人员方面考虑，提供证书或者经验等证明材料。 注2：以上需提供人员在投标人单位的社保缴纳证明或提供投标人和拟派人员共同出具的保证能在本项目服务期间专职为本项目服务的承诺函，方有效，否则此项不得分。</p>	0-5	3.0	4.0	1.0	5.0	2.0	0.0
14	技术	<p>(1) 投标人提供的售后服务方案（如投标人的维保设置）等情况，服务承诺的可行性、完整性以及服务承诺落实的保障措施，质保期内的后续技术支持和维护能力等情况进行评审。要点内容完整得1分，针对性和可行性强的得2分，最高得3分。 (2) 具有专属服务设备（如投标人的维修车辆等）的得1分，否则不得分，最高得1分。本项最高得4分。</p>	0-4	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0
15	技术	<p>投标人是否有较强的应急处理能力，响应时间期限小于采购需求的，提供承诺函和相关证明材料，内容完整、合理具有可行性，最高得3分。</p>	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0	2.0	2.0
16	技术	<p>(1) 根据投标单位提供的备品备件情况，备品备件清单内容完整、规格产地清楚，得1分；否则不得分。 (2) 针对本次项目所有空调设备，质保期内每年上门服务一次，进行制冷剂添补和室内外机热交换器的清洗、消毒、冷媒系统气密性检测、冷凝排水系统的检测等维护保养（费用包含在投标报价中），承诺得1分，否则不得分。 本项最高得2分。</p>	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0
合计			0-70	56.0	59.0	53.0	60.0	26.0	31.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家4）

项目名称：2024年杭州市上城区教育系统学校多联式空调设备采购项目（SCCG2024-GK-10）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	浙江芝宜楼宇设备有限公司
1	商务	投标人具有有效的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，本项最高得3分。（提供相关相关证书扫描件，否则不得分）	0-3	0.0
2	商务	投标人自2021年1月1日（以验收报告时间为准）以来完成的同类案例，每提供一个得1分，本项最高得3分。（每个案例需提供合同和用户验收报告，其中验收报告必须提供用户单位盖章，否则不得分。注：同类案例是指与采购标的同品类的产品案例）。	0-3	0.0
3	技术	对采购需求中“六、设备参数”中的参数响应情况进行评分，完全满足（或优于）采购要求的得14分，低于招标需求（负偏离）的，每一项扣1分，扣完为止。（提供投标产品样册扫描件或相关检测报告加盖公章）	0-14	0.0
4	技术	评价全年性能系数(APF)值（以8、10、12、14、16匹的室外机基本模块APF平均值为准，具体标准参见多联式空调（热泵）机组 2021版。）APF值的平均值 ≥ 5.3 得5分， $5.0 \leq$ APF值的平均值 < 5.3 得3分， $4.8 \leq$ APF值的平均值 < 5.0 得1分，其余不得分，本项最高得5分。（提供中国能效标识网 https://www.enrgylabelrecord.com/ 的截图，否则不得分。）	0-5	3.0
5	技术	投标空调产品全都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2分，不符合不得分，本项最高得2分。（提供相关证明材料扫描件）	0-2	0.0
6	技术	室外机压缩机全部采用变频涡旋式压缩机的得2分，否则不得分；压缩机具有喷气增焐技术的得2分，本项最高得4分。（提供相关证明材料扫描件）	0-4	4.0
7	技术	多联式空调机组同时具有通讯实时性一级、通讯可靠性一级特性得2分，提供样册扫描件或证明文件加盖公章，不提供不得分，本项最高得2分。	0-2	0.0
8	技术	满足项目2年质保期的情况下每增加一年质保得1分，本项最高得2分。（以整机的质保期为计算依据）	0-2	2.0
9	技术	项目组织实施方案，内容包含①项目实施、安装；②功能测试、试运行及验收方案；③培训人员及培训方案；④供货进度实施及进度保障措施，每一项内容完整的得1分，针对性和可行性强的得1分，每一项最高得2分。本项最高得8分。	0-8	5.0
10	技术	安装材料、辅助材料： （1）铜管、支架满足招标文件要求及国标标准，提供相关检测报告的得1分，否则不得分。 （2）冷凝水管系统满足招标文件要求，提供相关检测报告的得1分，否则不得分。 （3）空调保温材料符合招标文件要求，提供相关检测报告的得1分，否则不得分。 本项最高得3分。	0-3	0.0
11	技术	（1）根据采购需求并结合踏勘情况，投标人提供本项目实施重难点分析内容，内容完整的得1分，合理性和可操作性强的得2分，最高得3分； （2）投标人针对本项目的实际，提供供货保障措施，内容完整的得1分，时效性和可操作性强的得2分，最高得3分； （3）投标人针对本项目的实际，并结合踏勘情况，提供安全施工措施，内容完整的得1分，合理性和可操作性强的得2分，最高得3分。 本项最高得9分。	0-9	3.0
12	技术	拟任本项目负责人具有暖通、机电类专业，工程师及以上职称得1分，需提供证书、工作经验证明等材料。本项最高得1分。 注：以上需提供人员在投标单位的社保缴纳证明或提供投标人和拟派人员共同出具的保证能在本项目服务期间专职为本项目服务的承诺函，否则不得分。	0-1	0.0

13	技术	<p>(1) 团队人员技术能力、专业总体水平强（涵盖注1七个方面人员的），分工明确的得3分；团队人员技术能力、专业总体水平一般（涵盖注1三至六个方面人员的），分工略有欠缺得2分；团队人员技术能力、专业总体水平弱（涵盖注1零至两个方面人员的），分工有明显缺陷需完善后执行的得1分，无团队情况介绍不得分。</p> <p>(2) 针对本项目的团队人员数量配置(大于等于10人)的得2分，人员数量配置(6至9人)的得1分，人员数量配置(少于6人)的不得分。本项最高得5分。</p> <p>注1：团队人员从与项目实施相关的设备安装、质量管控、资料管理、材料管理、安全管理、高空作业、品牌认证的售后人员方面考虑，提供证书或者经验等证明材料。</p> <p>注2：以上需提供人员在投标人单位的社保缴纳证明或提供投标人和拟派人员共同出具的保证能在本项目服务期间专职为本项目服务的承诺函，方有效，否则此项不得分。</p>	0-5	0.0
14	技术	<p>(1) 投标人提供的售后服务方案（如投标人的维保设置）等情况，服务承诺的可行性、完整性以及服务承诺落实的保障措施，质保期内外的后续技术支持和维护能力等情况进行评审。要点内容完整得1分，针对性和可行性强的得2分，最高得3分。</p> <p>(2) 具有专属服务设备（如投标人的维修车辆等）的得1分，否则不得分，最高得1分。本项最高得4分。</p>	0-4	1.0
15	技术	<p>投标人是否有较强的应急处理能力，响应时间期限小于采购需求的，提供承诺函和相关证明材料，内容完整、合理具有可行性，最高得3分。</p>	0-3	2.0
16	技术	<p>(1) 根据投标单位提供的备品备件情况，备品备件清单内容完整、规格产地清楚，得1分；否则不得分。</p> <p>(2) 针对本次项目所有空调设备，质保期内每年上门服务一次，进行制冷剂添补和室内外机热交换器的清洗、消毒、冷媒系统气密性检测、冷凝排水系统的检测等维护保养（费用包含在投标报价中），承诺得1分，否则不得分。本项最高得2分。</p>	0-2	1.0
合计			0-70	21.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家5）

项目名称：2024年杭州市上城区教育系统学校多联式空调设备采购项目（SCCG2024-GK-10）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州飞宏 制冷设备 有限公司	浙江 兆久成信 息技术股 份有限公 司（联合 体）	杭州洪晟 机电设备 有限公司	杭州卓欣 电器设备 有限公司	杭州恒海 贸易有限 公司
1	商务	投标人具有有效的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，本项最高得3分。（提供相关相关证书扫描件，否则不得分）	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
2	商务	投标人自2021年1月1日（以验收报告时间为准）以来完成的同类案例，每提供一个得1分，本项最高得3分。（每个案例需提供合同和用户验收报告，其中验收报告必须提供用户单位盖章，否则不得分。注：同类案例是指与采购标的同品类的产品案例）。	0-3	3.0	2.0	3.0	3.0	3.0
3	技术	对采购需求中“六、设备参数”中的参数响应情况进行评分，完全满足（或优于）采购要求的得14分，低于招标需求（负偏离）的，每一项扣1分，扣完为止。（提供投标产品样册扫描件或相关检测报告加盖公章）	0-14	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0
4	技术	评价全年性能系数(APF)值（以8、10、12、14、16匹的室外机基本模块APF平均值为准，具体标准参见多联式空调（热泵）机组 2021版。）APF值的平均值 ≥ 5.3 得5分， $5.0 \leq \text{APF}$ 值的平均值 < 5.3 得3分， $4.8 \leq \text{APF}$ 值的平均值 < 5.0 得1分，其余不得分，本项最高得5分。（提供中国能效标识网 https://www.enrgylabrecord.com/ 的截图，否则不得分。）	0-5	5.0	3.0	5.0	3.0	5.0
5	技术	投标空调产品全都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2分，不符合不得分，本项最高得2分。（提供相关证明材料扫描件）	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
6	技术	室外机压缩机全部采用变频涡旋式压缩机的得2分，否则不得分；压缩机具有喷气增焐技术的得2分，本项最高得4分。（提供相关证明材料扫描件）	0-4	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
7	技术	多联式空调机组同时具有通讯实时性一级、通讯可靠性一级特性得2分，提供样册扫描件或证明文件加盖公章，不提供不得分，本项最高得2分。	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
8	技术	满足项目2年质保期的情况下每增加一年质保得1分，本项最高得2分。（以整机的质保期为计算依据）	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
9	技术	项目组织实施方案，内容包含①项目实施、安装；②功能测试、试运行及验收方案；③培训人员及培训方案；④供货进度实施及进度保障措施，每一项内容完整的得1分，针对性和可行性强的得1分，每一项最高得2分。本项最高得8分。	0-8	5.0	5.0	6.0	5.0	6.0

10	技术	<p>安装材料、辅助材料： (1) 铜管、支架满足招标文件要求及国标标准，提供相关检测报告的得1分，否则不得分。 (2) 冷凝水管系统满足招标文件要求，提供相关检测报告的得1分，否则不得分。 (3) 空调保温材料符合招标文件要求，提供相关检测报告的得1分，否则不得分。 本项最高得3分。</p>	0-3	3.0	3.0	3.0	2.0	2.0	2.0
11	技术	<p>(1) 根据采购需求并结合踏勘情况，投标人提供本项目实施重难点分析内容，内容完整的得1分，合理性和可操作性强的得2分，最高得3分； (2) 投标人针对本项目的实际，提供供货保障措施，内容完整的得1分，时效性和可操作性强的得2分，最高得3分； (3) 投标人针对本项目的实际，并结合踏勘情况，提供安全施工措施，内容完整的得1分，合理性和可操作性强的得2分，最高得3分。 本项最高得9分。</p>	0-9	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
12	技术	<p>拟任本项目负责人具有暖通、机电类专业，工程师及以上职称得1分，需提供证书、工作经验证明等材料。本项最高得1分。 注：以上需提供人员在投标单位的社保缴纳证明或提供投标人和拟派人员共同出具的保证能在本项目服务期间专职为本项目服务的承诺函，否则不得分。</p>	0-1	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	技术	<p>(1) 团队人员技术能力、专业总体水平强（涵盖注1七个方面人员的），分工明确的得3分；团队人员技术能力、专业总体水平一般（涵盖注1三至六个方面人员的），分工略有欠缺得2分；团队人员技术能力、专业总体水平弱（涵盖注1零至两个方面人员的），分工有明显缺陷需完善后执行的得1分，无团队情况介绍不得分。 (2) 针对本项目的团队人员数量配置(大于等于10人)的得2分，人员数量配置(6至9人)的得1分，人员数量配置(少于6人)的不得分。本项最高得5分。 注1：团队人员从与项目实施相关的设备安装、质量管控、资料管理、材料管理、安全管理、高空作业、品牌认证的售后人员方面考虑，提供证书或者经验等证明材料。 注2：以上需提供人员在投标人单位的社保缴纳证明或提供投标人和拟派人员共同出具的保证能在本项目服务期间专职为本项目服务的承诺函，方有效，否则此项不得分。</p>	0-5	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
14	技术	<p>(1) 投标人提供的售后服务方案（如投标人的维保设置）等情况，服务承诺的可行性、完整性以及服务承诺落实的保障措施，质保期内外的后续技术支持和维护能力情况等进行评审。要点内容完整得1分，针对性和可行性强的得2分，最高得3分。 (2) 具有专属服务设备（如投标人的维修车辆等）的得1分，否则不得分，最高得1分。本项最高得4分。</p>	0-4	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
15	技术	<p>投标人是否有较强的应急处理能力，响应时间期限小于采购需求的，提供承诺函和相关证明材料，内容完整、合理具有可行性，最高得3分。</p>	0-3	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.5
16	技术	<p>(1) 根据投标单位提供的备品备件情况，备品备件清单内容完整、规格产地清楚，得1分；否则不得分。 (2) 针对本次项目所有空调设备，质保期内每年上门服务一次，进行制冷剂添补和室内外机热交换器的清洗、消毒、冷媒系统气密性检测、冷凝排水系统的检测等维护保养（费用包含在投标报价中），承诺得1分，否则不得分。 本项最高得2分。</p>	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
合计			0-70	61.0	57.0	61.0	57.0	60.0	57.5

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家5）

项目名称：2024年杭州市上城区教育系统学校多联式空调设备采购项目（SCCG2024-GK-10）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	景净化科技(杭州)有限公司	杭州轩齐轩环境设备有限公司	杭州融裕机电设备有限公司	杭州兴达京响电器有限公司	桐乡灏林暖通工程有限公司	杭州橙阳环境科技有限公司
1	商务	投标人具有有效的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，本项最高得3分。（提供相关相关证书扫描件，否则不得分）	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0	0.0	0.0
2	商务	投标人自2021年1月1日（以验收报告时间为准）以来完成的同类案例，每提供一个得1分，本项最高得3分。（每个案例需提供合同和用户验收报告，其中验收报告必须提供用户单位盖章，否则不得分。注：同类案例是指与采购标的同品类的产品案例）。	0-3	2.0	3.0	0.0	3.0	0.0	0.0
3	技术	对采购需求中“六、设备参数”中的参数响应情况进行评分，完全满足（或优于）采购要求的得14分，低于招标需求（负偏离）的，每一项扣1分，扣完为止。（提供投标产品样册扫描件或相关检测报告加盖公章）	0-14	14.0	14.0	14.0	14.0	2.0	12.0
4	技术	评价全年性能系数(APF)值（以8、10、12、14、16匹的室外机基本模块APF平均值为准，具体标准参见多联式空调（热泵）机组 2021版。）APF值的平均值 ≥ 5.3 得5分， $5.0 \leq \text{APF}$ 值的平均值 < 5.3 得3分， $4.8 \leq \text{APF}$ 值的平均值 < 5.0 得1分，其余不得分，本项最高得5分。（提供中国能效标识网 https://www.enrgylabrecord.com/ 的截图，否则不得分。）	0-5	5.0	5.0	5.0	5.0	3.0	0.0
5	技术	投标空调产品全都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2分，不符合不得分，本项最高得2分。（提供相关证明材料扫描件）	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0	0.0	0.0
6	技术	室外机压缩机全部采用变频涡旋式压缩机的得2分，否则不得分；压缩机具有喷气增焓技术的得2分，本项最高得4分。（提供相关证明材料扫描件）	0-4	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
7	技术	多联式空调机组同时具有通讯实时性一级、通讯可靠性一级特性得2分，提供样册扫描件或证明文件加盖公章，不提供不得分，本项最高得2分。	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0	0.0	0.0
8	技术	满足项目2年质保期的情况下每增加一年质保得1分，本项最高得2分。（以整机的质保期为计算依据）	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
9	技术	项目组织实施方案，内容包含①项目实施、安装；②功能测试、试运行及验收方案；③培训人员及培训方案；④供货进度实施及进度保障措施，每一项内容完整的得1分，针对性和可行性强的得1分，每一项最高得2分。本项最高得8分。	0-8	6.0	6.0	5.0	6.0	5.0	5.0

10	技术	<p>安装材料、辅助材料： (1) 铜管、支架满足招标文件要求及国标标准，提供相关检测报告的得1分，否则不得分。 (2) 冷凝水管系统满足招标文件要求，提供相关检测报告的得1分，否则不得分。 (3) 空调保温材料符合招标文件要求，提供相关检测报告的得1分，否则不得分。 本项最高得3分。</p>	0-3	2.0	3.0	2.0	3.0	0.0	0.0
11	技术	<p>(1) 根据采购需求并结合踏勘情况，投标人提供本项目实施重难点分析内容，内容完整的得1分，合理性和可操作性强的得2分，最高得3分； (2) 投标人针对本项目的实际，提供供货保障措施，内容完整的得1分，时效性和可操作性强的得2分，最高得3分； (3) 投标人针对本项目的实际，并结合踏勘情况，提供安全施工措施，内容完整的得1分，合理性和可操作性强的得2分，最高得3分。 本项最高得9分。</p>	0-9	7.0	6.0	6.0	7.0	5.0	5.0
12	技术	<p>拟任本项目负责人具有暖通、机电类专业，工程师及以上职称得1分，需提供证书、工作经验证明等材料。本项最高得1分。 注：以上需提供人员在投标单位的社保缴纳证明或提供投标人和拟派人员共同出具的保证能在本项目服务期间专职为本项目服务的承诺函，否则不得分。</p>	0-1	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
13	技术	<p>(1) 团队人员技术能力、专业总体水平强（涵盖注1七个方面人员的），分工明确的得3分；团队人员技术能力、专业总体水平一般（涵盖注1三至六个方面人员的），分工略有欠缺得2分；团队人员技术能力、专业总体水平弱（涵盖注1零至两个方面人员的），分工有明显缺陷需完善后执行的得1分，无团队情况介绍不得分。 (2) 针对本项目的团队人员数量配置(大于等于10人)的得2分，人员数量配置(6至9人)的得1分，人员数量配置(少于6人)的不得分。本项最高得5分。 注1：团队人员从与项目实施相关的设备安装、质量管控、资料管理、材料管理、安全管理、高空作业、品牌认证的售后人员方面考虑，提供证书或者经验等证明材料。 注2：以上需提供人员在投标人单位的社保缴纳证明或提供投标人和拟派人员共同出具的保证能在本项目服务期间专职为本项目服务的承诺函，方有效，否则此项不得分。</p>	0-5	4.0	5.0	4.0	4.0	2.0	0.0
14	技术	<p>(1) 投标人提供的售后服务方案（如投标人的维保设置）等情况，服务承诺的可行性、完整性以及服务承诺落实的保障措施，质保期内的后续技术支持和维护能力等情况进行评审。要点内容完整得1分，针对性和可行性强的得2分，最高得3分。 (2) 具有专属服务设备（如投标人的维修车辆等）的得1分，否则不得分，最高得1分。本项最高得4分。</p>	0-4	3.0	3.0	3.0	3.0	2.0	2.0
15	技术	<p>投标人是否有较强的应急处理能力，响应时间期限小于采购需求的，提供承诺函和相关证明材料，内容完整、合理具有可行性，最高得3分。</p>	0-3	2.4	2.4	2.4	2.7	2.3	2.1
16	技术	<p>(1) 根据投标单位提供的备品备件情况，备品备件清单内容完整、规格产地清楚，得1分；否则不得分。 (2) 针对本次项目所有空调设备，质保期内每年上门服务一次，进行制冷剂添补和室内外机热交换器的清洗、消毒、冷媒系统气密性检测、冷凝排水系统的检测等维护保养（费用包含在投标报价中），承诺得1分，否则不得分。 本项最高得2分。</p>	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0
合计			0-70	60.4	62.4	56.4	63.7	28.3	33.1

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家5）

项目名称：2024年杭州市上城区教育系统学校多联式空调设备采购项目（SCCG2024-GK-10）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	浙江芝宜楼宇设备有限公司
1	商务	投标人具有有效的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，本项最高得3分。（提供相关相关证书扫描件，否则不得分）	0-3	0.0
2	商务	投标人自2021年1月1日（以验收报告时间为准）以来完成的同类案例，每提供一个得1分，本项最高得3分。（每个案例需提供合同和用户验收报告，其中验收报告必须提供用户单位盖章，否则不得分。注：同类案例是指与采购标的同品类的产品案例）。	0-3	0.0
3	技术	对采购需求中“六、设备参数”中的参数响应情况进行评分，完全满足（或优于）采购要求的得14分，低于招标需求（负偏离）的，每一项扣1分，扣完为止。（提供投标产品样册扫描件或相关检测报告加盖公章）	0-14	0.0
4	技术	评价全年性能系数(APF)值（以8、10、12、14、16匹的室外机基本模块APF平均值为准，具体标准参见多联式空调（热泵）机组 2021版。）APF值的平均值 ≥ 5.3 得5分， $5.0 \leq$ APF值的平均值 < 5.3 得3分， $4.8 \leq$ APF值的平均值 < 5.0 得1分，其余不得分，本项最高得5分。（提供中国能效标识网 https://www.enrgylabelrecord.com/ 的截图，否则不得分。）	0-5	3.0
5	技术	投标空调产品全都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2分，不符合不得分，本项最高得2分。（提供相关证明材料扫描件）	0-2	0.0
6	技术	室外机压缩机全部采用变频涡旋式压缩机的得2分，否则不得分；压缩机具有喷气增焐技术的得2分，本项最高得4分。（提供相关证明材料扫描件）	0-4	4.0
7	技术	多联式空调机组同时具有通讯实时性一级、通讯可靠性一级特性得2分，提供样册扫描件或证明文件加盖公章，不提供不得分，本项最高得2分。	0-2	0.0
8	技术	满足项目2年质保期的情况下每增加一年质保得1分，本项最高得2分。（以整机的质保期为计算依据）	0-2	2.0
9	技术	项目组织实施方案，内容包含①项目实施、安装；②功能测试、试运行及验收方案；③培训人员及培训方案；④供货进度实施及进度保障措施，每一项内容完整的得1分，针对性和可行性强的得1分，每一项最高得2分。本项最高得8分。	0-8	4.0
10	技术	安装材料、辅助材料： （1）铜管、支架满足招标文件要求及国标标准，提供相关检测报告的得1分，否则不得分。 （2）冷凝水管系统满足招标文件要求，提供相关检测报告的得1分，否则不得分。 （3）空调保温材料符合招标文件要求，提供相关检测报告的得1分，否则不得分。 本项最高得3分。	0-3	0.0
11	技术	（1）根据采购需求并结合踏勘情况，投标人提供本项目实施重难点分析内容，内容完整的得1分，合理性和可操作性强的得2分，最高得3分； （2）投标人针对本项目的实际，提供供货保障措施，内容完整的得1分，时效性和可操作性强的得2分，最高得3分； （3）投标人针对本项目的实际，并结合踏勘情况，提供安全施工措施，内容完整的得1分，合理性和可操作性强的得2分，最高得3分。 本项最高得9分。	0-9	4.0
12	技术	拟任本项目负责人具有暖通、机电类专业，工程师及以上职称得1分，需提供证书、工作经验证明等材料。本项最高得1分。 注：以上需提供人员在投标单位的社保缴纳证明或提供投标人和拟派人员共同出具的保证能在本项目服务期间专职为本项目服务的承诺函，否则不得分。	0-1	0.0

13	技术	<p>(1) 团队人员技术能力、专业总体水平强（涵盖注1七个方面人员的），分工明确的得3分；团队人员技术能力、专业总体水平一般（涵盖注1三至六个方面人员的），分工略有欠缺得2分；团队人员技术能力、专业总体水平弱（涵盖注1零至两个方面人员的），分工有明显缺陷需完善后执行的得1分，无团队情况介绍不得分。</p> <p>(2) 针对本项目的团队人员数量配置(大于等于10人)的得2分，人员数量配置(6至9人)的得1分，人员数量配置(少于6人)的不得分。本项最高得5分。</p> <p>注1：团队人员从与项目实施相关的设备安装、质量管控、资料管理、材料管理、安全管理、高空作业、品牌认证的售后人员方面考虑，提供证书或者经验等证明材料。</p> <p>注2：以上需提供人员在投标人单位的社保缴纳证明或提供投标人和拟派人员共同出具的保证能在本项目服务期间专职为本项目服务的承诺函，方有效，否则此项不得分。</p>	0-5	0.0
14	技术	<p>(1) 投标人提供的售后服务方案（如投标人的维保设置）等情况，服务承诺的可行性、完整性以及服务承诺落实的保障措施，质保期内外的后续技术支持和维护能力情况等进行审核。要点内容完整得1分，针对性和可行性强的得2分，最高得3分。</p> <p>(2) 具有专属服务设备（如投标人的维修车辆等）的得1分，否则不得分，最高得1分。本项最高得4分。</p>	0-4	2.0
15	技术	<p>投标人是否有较强的应急处理能力，响应时间期限小于采购需求的，提供承诺函和相关证明材料，内容完整、合理具有可行性，最高得3分。</p>	0-3	1.5
16	技术	<p>(1) 根据投标单位提供的备品备件情况，备品备件清单内容完整、规格产地清楚，得1分；否则不得分。</p> <p>(2) 针对本次项目所有空调设备，质保期内每年上门服务一次，进行制冷剂添补和室内外机热交换器的清洗、消毒、冷媒系统气密性检测、冷凝排水系统的检测等维护保养（费用包含在投标报价中），承诺得1分，否则不得分。本项最高得2分。</p>	0-2	1.0
合计			0-70	21.5

专家（签名）：