

技术商务评分明细（专家1）

项目名称：2025年杭州市西湖区图书馆空调采购项目（XHZFCG-2025-G-03）

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	浙江长宁工贸有限公司	浙江富善暖通工程有限公司	杭州馨典暖通工程有限公司	杭州飞勤空调维修有限公司	杭州铭樱空调工程有限公司	杭州佰悦环境科技有限公司	杭州卓欣设备有限公司	杭州齐轩环境设备有限公司	浙江中林制冷设备有限公司
1	商务	投标人或制造商具有ISO9001质量体系认证、ISO14001环境管理体系认证、ISO45001职业健康安全管理体系认证，每具有一项体系认证证书得1分，没有不得分，最高得3分。	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0	0.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
2	商务	投标人自2022年1月1日以来完成的同类案例。每个案例需提供合同复印。每个案例得1分，最高得3分，否则不得分。（同类案例是指与采购标的同品类的产品案例）	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0	0.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
3	技术	投标人提供的设备清单中的产品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，每个得1分，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	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
4	技术	投标产品的技术指标与需求的吻合程度和偏差情况：采购需求中要求的所有参数均须提供相关的证明材料（如提供产品彩页或检测报告或机组铭牌，仅承诺或偏离表无偏离视为不满足需求） 技术指标负偏离每一项扣减1分，扣完为止。	0-18	17.0	18.0	18.0	18.0	0.0	18.0	0.0	18.0	18.0	18.0
5	技术	（1）中央空调机组（包括3台中央空调室外机、不含柜机）全部符合1级能效以上的得2分，提供中国能效标识网相关截图证明文件，一个不满足不得分； 拟投产品室外机（12HP、18HP、22HP）每个基本模块APF值平均值（保留两位小数）进行综合评比，APF平均值≥5.1的得4分；5.1>APF平均值≥4.5得2分；APF平均值<4.5不得分。 注：提供中国能效标识网（ https://www.energylabel.com.cn/index.htm ）对应型号数据查询截图显示的平均APF值为准。	0-6	6.0	6.0	6.0	6.0	0.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
6	技术	所投品牌产品具有“多联式空调（热泵）机组”在役跟踪检查合格证书的，证书总数量达到24个（含）以上的得4分，24个以下15个（含）以上的得2分，其余不得分。（以在役跟踪检查合格证书在权威网站：全国制冷空调行业企业产品数据信息公示平台（ http://gspt.chinacraa.org ）上公布的各厂家数据为准，提供网页截图，加盖公章，不提供不得分）	0-4	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
7	技术	投标产品压缩机的先进性： （1）室外机压缩机机组和压缩机变频器可在 0-480Hz 范围宽频运行的得1分，否则不得分。 （2）室外机压缩机全部具有喷气增焓技术的得1分，否则不得分。 （3）室外机压缩机全部采用变频涡旋式压缩机的得1分，否则不得分。 提供投标产品样册或第三方检测报告，并加盖公章。	0-3	3.0	3.0	2.0	3.0	0.0	3.0	2.0	3.0	3.0	2.0
8	技术	投标产品中央空调机组具有传感器备份、风机备份、压缩机备份、变频器备份和模块间备份等五重备份保障性功能的，满足一个得1分，满分5分（提供相关证明材料并加盖公章）	0-5	5.0	5.0	5.0	5.0	0.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0

技术商务资信评分明细表

9	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得1分，提供相关证明文件，否则不得分。 (2) 冷凝水管系统满足招标文件要求得1分，提供相关证明文件，否则不得分。 (3) 空调保温材料符合招标文件要求得1分，提供相关证明文件，否则不得分。</p>	0-3	3.0	2.0	3.0	3.0	0.0	2.0	0.0	3.0	3.0	3.0
10	技术	<p>根据采购需求，结合项目实施需要，合理组建项目实施团队。设备专业团队人员若干名，要求专业搭配合理、力量充分，具有熟练的技能，能够确保项目顺利实施并交付。完全符合本项目实际得2分，内容不完整或与本项目实际有偏差的得1分，完全不符合不得分。</p>	0-2	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	2.0	1.0
11	技术	<p>团队人员数量配置大于等于19人的得3分，人员数量配置10至18人的得1.5分，人员数量配置少于10人的不得分。 以上需同时提供人员相关证明材料及在投标人单位的社保缴纳证明方有效，否则此项不得分。</p>	0-3	3.0	3.0	3.0	0.0	0.0	3.0	0.0	3.0	3.0	1.5
12	技术	<p>针对本项目的安全文明保证措施、质量保证措施和环境保证措施（措施完善且完全符合采购人要求得3分，内容不完整或与本项目实际有偏差，部分满足采购人要求的得1.5分，完全不符合不得分）</p>	0-3	3.0	3.0	3.0	1.5	1.5	3.0	1.5	3.0	1.5	3.0
13	技术	<p>项目组织实施方案：（1）提供项目实施、安装方案并符合采购需求；（2）提供功能测试、试运行及验收方案并符合采购需求；（3）提供培训方案及培训人员符合采购需求；（4）供货进度实施及进度保障措施方案。以上每条，工作思路和要点内容完整且完全符合采购人需求的得2分；内容不完整或仅部分符合采购需求的得1分，不符合不得分。</p>	0-8	6.0	7.0	6.0	6.0	5.0	6.0	5.0	5.0	6.0	5.0
14	技术	<p>质保期3年，每增加一年原厂质保得1分，最多得3分（以整机的质保期为计算依据）。投标时提供承诺函，不提供不得分。</p>	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0	0.0	3.0	1.0	3.0	3.0	3.0
15	技术	<p>投标人所提供的售后技术支持和维修响应时间（在质保期内提供7*24小时电话咨询及5*8小时上门服务，在接到服务需求后，2小时内到现场，24小时内完成维修工作）是否满足采购需求，完全满足的得2分，部分满足得1分，不满足或不提供的不得分。</p>	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0	2.0	1.0	2.0	2.0	2.0
16	技术	<p>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性、规格产地清楚程度、备品备件提供的及时性等，完全满足得1分；部分满足得0.5分，不满足不得分。</p>	0-1	0.5	1.0	0.5	1.0	0.5	1.0	0.5	0.5	0.5	0.5
17	技术	<p>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>	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0
合计			0-70	66.5	68.0	66.5	62.5	9.0	67.0	35.0	65.5	66.0	63.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家2）

项目名称：2025年杭州市西湖区图书馆空调采购项目（XHZFCG-2025-G-03）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州天诚工程有限公司	浙江长宁工贸有限公司	浙江富善暖通工程有限公司	杭州馨典暖通工程有限公司	杭州飞勤空调维修有限公司	杭州铭樱空调工程有限公司	杭州佰悦环境科技有限公司	杭州卓欣电器有限公司	杭州齐轩环境设备有限公司	浙江中林制冷设备有限公司
1	商务	投标人或制造商具有ISO9001质量体系认证、ISO14001环境管理体系认证、ISO45001职业健康安全管理体系认证，每具有一项体系认证证书得1分，没有不得分，最高得3分。	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0	0.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
2	商务	投标人自2022年1月1日以来完成的同类案例。每个案例需提供合同复印件。每个案例得1分，最高得3分，否则不得分。（同类案例是指与采购标的同品类的产品案例）	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0	0.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
3	技术	投标人提供的设备清单中的产品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，每个得1分，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	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
4	技术	投标产品的技术指标与需求的吻合程度和偏差情况：采购需求中要求的所有参数均须提供相关的证明材料（如提供产品彩页或检测报告或机组铭牌，仅承诺或偏离表无偏离视为不满足需求） 技术指标负偏离每一项扣减1分，扣完为止。	0-18	17.0	18.0	18.0	18.0	0.0	18.0	0.0	18.0	18.0	18.0
5	技术	（1）中央空调机组（包括3台中央空调室外机、不含柜机）全部符合1级能效以上的得2分，提供中国能效标识网相关截图证明文件，一个不满足不得分； 拟投产品室外机（12HP、18HP、22HP）每个基本模块APF值平均值（保留两位小数）进行综合评比，APF平均值≥5.1的得4分；5.1>APF平均值≥4.5得2分；APF平均值<4.5不得分。 注：提供中国能效标识网（ https://www.energylabel.com.cn/index.htm ）对应型号数据查询截图显示的平均APF值为准。	0-6	6.0	6.0	6.0	6.0	0.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
6	技术	所投品牌产品具有“多联式空调（热泵）机组”在役跟踪检查合格证书的，证书总数量达到24个（含）以上的得4分，24个以下15个（含）以上的得2分，其余不得分。（以在役跟踪检查合格证书在权威网站：全国制冷空调行业企业产品数据信息公示平台（ http://gspt.chinacraa.org ）上公布的各厂家数据为准，提供网页截图，加盖公章，不提供不得分）	0-4	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
7	技术	投标产品压缩机的先进性： （1）室外机压缩机机组和压缩机变频器可在 0-480Hz 范围宽频运行的得1分，否则不得分。 （2）室外机压缩机全部具有喷气增焐技术的得1分，否则不得分。 （3）室外机压缩机全部采用变频涡旋式压缩机的得1分，否则不得分。 提供投标产品样册或第三方检测报告，并加盖公章。	0-3	3.0	3.0	2.0	3.0	0.0	3.0	2.0	3.0	3.0	2.0
8	技术	投标产品中央空调机组具有传感器备份、风机备份、压缩机备份、变频器备份和模块间备份等五重备份保障性功能的，满足一个得1分，满分5分（提供相关证明材料并加盖公章）	0-5	5.0	5.0	5.0	5.0	0.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0

技术商务资信评分明细表

9	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得1分，提供相关证明文件，否则不得分。 (2) 冷凝水管系统满足招标文件要求得1分，提供相关证明文件，否则不得分。 (3) 空调保温材料符合招标文件要求得1分，提供相关证明文件，否则不得分。</p>	0-3	3.0	2.0	3.0	3.0	0.0	2.0	0.0	3.0	3.0	3.0
10	技术	<p>根据采购需求，结合项目实施需要，合理组建项目实施团队。设备专业团队人员若干名，要求专业搭配合理、力量充分，具有熟练的技能，能够确保项目顺利实施并交付。完全符合本项目实际得2分，内容不完整或与本项目实际有偏差的得1分，完全不符合不得分。</p>	0-2	2.0	1.0	2.0	2.0	1.0	2.0	1.0	2.0	2.0	2.0
11	技术	<p>团队人员数量配置大于等于19人的得3分，人员数量配置10至18人的得1.5分，人员数量配置少于10人的不得分。 以上需同时提供人员相关证明材料及在投标人单位的社保缴纳证明方有效，否则此项不得分。</p>	0-3	3.0	3.0	3.0	0.0	0.0	3.0	0.0	3.0	3.0	1.5
12	技术	<p>针对本项目的安全文明保证措施、质量保证措施和环境保证措施（措施完善且完全符合采购人要求得3分，内容不完整或与本项目实际有偏差，部分满足采购人要求的得1.5分，完全不符合不得分）</p>	0-3	3.0	3.0	3.0	1.5	1.5	1.5	1.5	3.0	3.0	1.5
13	技术	<p>项目组织实施方案：（1）提供项目实施、安装方案并符合采购需求；（2）提供功能测试、试运行及验收方案并符合采购需求；（3）提供培训方案及培训人员符合采购需求；（4）供货进度实施及进度保障措施方案。以上每条，工作思路和要点内容完整且完全符合采购人需求的得2分；内容不完整或仅部分符合采购需求的得1分，不符合不得分。</p>	0-8	8.0	6.0	8.0	8.0	4.0	6.0	6.0	8.0	8.0	6.0
14	技术	<p>质保期3年，每增加一年原厂质保得1分，最多得3分（以整机的质保期为计算依据）。投标时提供承诺函，不提供不得分。</p>	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0	0.0	3.0	1.0	3.0	3.0	3.0
15	技术	<p>投标人所提供的售后技术支持和维修响应时间（在质保期内提供7*24小时电话咨询及5*8小时上门服务，在接到服务需求后，2小时内到现场，24小时内完成维修工作）是否满足采购需求，完全满足的得2分，部分满足得1分，不满足或不提供的不得分。</p>	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0	2.0	1.0	2.0	2.0	2.0
16	技术	<p>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性、规格产地清楚程度、备品备件提供的及时性等，完全满足得1分；部分满足得0.5分，不满足不得分。</p>	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.5	1.0	1.0	1.0
17	技术	<p>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>	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0
合计			0-70	69.0	66.0	69.0	65.5	7.5	65.5	36.0	70.0	70.0	64.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家3）

项目名称：2025年杭州市西湖区图书馆空调采购项目（XHZFCG-2025-G-03）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州天诚工程有限公司	浙江长宁工贸有限公司	浙江富善暖通工程有限公司	杭州馨典暖通工程有限公司	杭州飞勤空调维修有限公司	杭州铭樱空调工程有限公司	杭州佰悦环境科技有限公司	杭州卓欣电器有限公司	杭州齐轩环境设备有限公司	浙江中林制冷设备有限公司
1	商务	投标人或制造商具有ISO9001质量体系认证、ISO14001环境管理体系认证、ISO45001职业健康安全管理体系认证，每具有一项体系认证证书得1分，没有不得分，最高得3分。	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0	0.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
2	商务	投标人自2022年1月1日以来完成的同类案例。每个案例需提供合同复印件。每个案例得1分，最高得3分，否则不得分。（同类案例是指与采购标的同品类的产品案例）	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0	0.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
3	技术	投标人提供的设备清单中的产品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，每个得1分，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	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
4	技术	投标产品的技术指标与需求的吻合程度和偏差情况：采购需求中要求的所有参数均须提供相关的证明材料（如提供产品彩页或检测报告或机组铭牌，仅承诺或偏离表无偏离视为不满足需求） 技术指标负偏离每一项扣减1分，扣完为止。	0-18	17.0	18.0	18.0	18.0	0.0	18.0	0.0	18.0	18.0	18.0
5	技术	（1）中央空调机组（包括3台中央空调室外机、不含柜机）全部符合1级能效以上的得2分，提供中国能效标识网相关截图证明文件，一个不满足不得分； 拟投产品室外机（12HP、18HP、22HP）每个基本模块APF值平均值（保留两位小数）进行综合评比，APF平均值≥5.1的得4分；5.1>APF平均值≥4.5得2分；APF平均值<4.5不得分。 注：提供中国能效标识网（ https://www.energylabel.com.cn/index.htm ）对应型号数据查询截图显示的平均APF值为准。	0-6	6.0	6.0	6.0	6.0	0.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
6	技术	所投品牌产品具有“多联式空调（热泵）机组”在役跟踪检查合格证书的，证书总数量达到24个（含）以上的得4分，24个以下15个（含）以上的得2分，其余不得分。（以在役跟踪检查合格证书在权威网站：全国制冷空调行业企业产品数据信息公示平台（ http://gspt.chinacraa.org ）上公布的各厂家数据为准，提供网页截图，加盖公章，不提供不得分）	0-4	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
7	技术	投标产品压缩机的先进性： （1）室外机压缩机机组和压缩机变频器可在 0-480Hz 范围宽频运行的得1分，否则不得分。 （2）室外机压缩机全部具有喷气增焓技术的得1分，否则不得分。 （3）室外机压缩机全部采用变频涡旋式压缩机的得1分，否则不得分。 提供投标产品样册或第三方检测报告，并加盖公章。	0-3	3.0	3.0	2.0	3.0	0.0	3.0	2.0	3.0	3.0	2.0
8	技术	投标产品中央空调机组具有传感器备份、风机备份、压缩机备份、变频器备份和模块间备份等五重备份保障性功能的，满足一个得1分，满分5分（提供相关证明材料并加盖公章）	0-5	5.0	5.0	5.0	5.0	0.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0

技术商务资信评分明细表

9	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得1分，提供相关证明文件，否则不得分。 (2) 冷凝水管系统满足招标文件要求得1分，提供相关证明文件，否则不得分。 (3) 空调保温材料符合招标文件要求得1分，提供相关证明文件，否则不得分。</p>	0-3	3.0	2.0	3.0	3.0	0.0	2.0	0.0	3.0	3.0	3.0
10	技术	<p>根据采购需求，结合项目实施需要，合理组建项目实施团队。设备专业团队人员若干名，要求专业搭配合理、力量充分，具有熟练的技能，能够确保项目顺利实施并交付。完全符合本项目实际得2分，内容不完整或与本项目实际有偏差的得1分，完全不符合不得分。</p>	0-2	2.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0
11	技术	<p>团队人员数量配置大于等于19人的得3分，人员数量配置10至18人的得1.5分，人员数量配置少于10人的不得分。 以上需同时提供人员相关证明材料及在投标人单位的社保缴纳证明方有效，否则此项不得分。</p>	0-3	3.0	3.0	3.0	0.0	0.0	3.0	0.0	3.0	3.0	1.5
12	技术	<p>针对本项目的安全文明保证措施、质量保证措施和环境保证措施（措施完善且完全符合采购人要求得3分，内容不完整或与本项目实际有偏差，部分满足采购人要求的得1.5分，完全不符合不得分）</p>	0-3	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
13	技术	<p>项目组织实施方案：（1）提供项目实施、安装方案并符合采购需求；（2）提供功能测试、试运行及验收方案并符合采购需求；（3）提供培训方案及培训人员符合采购需求；（4）供货进度实施及进度保障措施方案。以上每条，工作思路和要点内容完整且完全符合采购人需求的得2分；内容不完整或仅部分符合采购需求的得1分，不符合不得分。</p>	0-8	6.0	6.0	6.0	6.0	4.0	5.0	5.0	6.0	6.0	6.0
14	技术	<p>质保期3年，每增加一年原厂质保得1分，最多得3分（以整机的质保期为计算依据）。投标时提供承诺函，不提供不得分。</p>	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0	0.0	3.0	1.0	3.0	3.0	3.0
15	技术	<p>投标人所提供的售后技术支持和维修响应时间（在质保期内提供7*24小时电话咨询及5*8小时上门服务，在接到服务需求后，2小时内到现场，24小时内完成维修工作）是否满足采购需求，完全满足的得2分，部分满足得1分，不满足或不提供的不得分。</p>	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0	2.0	1.0	2.0	2.0	2.0
16	技术	<p>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性、规格产地清楚程度、备品备件提供的及时性等，完全满足得1分；部分满足得0.5分，不满足不得分。</p>	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
17	技术	<p>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>	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0
合计			0-70	65.5	64.5	65.5	62.5	8.0	63.5	35.5	65.5	66.5	64.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家4）

项目名称：2025年杭州市西湖区图书馆空调采购项目（XHZFCG-2025-G-03）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州天诚工程有限公司	浙江长宁工贸有限公司	浙江富善暖通工程有限公司	杭州馨典暖通工程有限公司	杭州飞勤空调维修有限公司	杭州铭樱空调工程有限公司	杭州佰悦环境科技有限公司	杭州卓欣电器有限公司	杭州齐轩环境设备有限公司	浙江中林制冷设备有限公司
1	商务	投标人或制造商具有ISO9001质量体系认证、ISO14001环境管理体系认证、ISO45001职业健康安全管理体系认证，每具有一项体系认证证书得1分，没有不得分，最高得3分。	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0	0.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
2	商务	投标人自2022年1月1日以来完成的同类案例。每个案例需提供合同复印件。每个案例得1分，最高得3分，否则不得分。（同类案例是指与采购标的同品类的产品案例）	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0	0.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
3	技术	投标人提供的设备清单中的产品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，每个得1分，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	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
4	技术	投标产品的技术指标与需求的吻合程度和偏差情况：采购需求中要求的所有参数均须提供相关的证明材料（如提供产品彩页或检测报告或机组铭牌，仅承诺或偏离表无偏离视为不满足需求） 技术指标负偏离每一项扣减1分，扣完为止。	0-18	17.0	18.0	18.0	18.0	0.0	18.0	0.0	18.0	18.0	18.0
5	技术	（1）中央空调机组（包括3台中央空调室外机、不含柜机）全部符合1级能效以上的得2分，提供中国能效标识网相关截图证明文件，一个不满足不得分； 拟投产品室外机（12HP、18HP、22HP）每个基本模块APF值平均值（保留两位小数）进行综合评比，APF平均值≥5.1的得4分；5.1>APF平均值≥4.5得2分；APF平均值<4.5不得分。 注：提供中国能效标识网（ https://www.energylabel.com.cn/index.htm ）对应型号数据查询截图显示的平均APF值为准。	0-6	6.0	6.0	6.0	6.0	0.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
6	技术	所投品牌产品具有“多联式空调（热泵）机组”在役跟踪检查合格证书的，证书总数量达到24个（含）以上的得4分，24个以下15个（含）以上的得2分，其余不得分。（以在役跟踪检查合格证书在权威网站：全国制冷空调行业企业产品数据信息公示平台（ http://gspt.chinacraa.org ）上公布的各厂家数据为准，提供网页截图，加盖公章，不提供不得分）	0-4	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
7	技术	投标产品压缩机的先进性： （1）室外机压缩机机组和压缩机变频器可在 0-480Hz 范围宽频运行的得1分，否则不得分。 （2）室外机压缩机全部具有喷气增焓技术的得1分，否则不得分。 （3）室外机压缩机全部采用变频涡旋式压缩机的得1分，否则不得分。 提供投标产品样册或第三方检测报告，并加盖公章。	0-3	3.0	3.0	2.0	3.0	0.0	3.0	2.0	3.0	3.0	2.0
8	技术	投标产品中央空调机组具有传感器备份、风机备份、压缩机备份、变频器备份和模块间备份等五重备份保障性功能的，满足一个得1分，满分5分（提供相关证明材料并加盖公章）	0-5	5.0	5.0	5.0	5.0	0.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0

技术商务资信评分明细表

9	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得1分，提供相关证明文件，否则不得分。 (2) 冷凝水管系统满足招标文件要求得1分，提供相关证明文件，否则不得分。 (3) 空调保温材料符合招标文件要求得1分，提供相关证明文件，否则不得分。</p>	0-3	3.0	2.0	3.0	3.0	0.0	2.0	0.0	3.0	3.0	3.0
10	技术	<p>根据采购需求，结合项目实施需要，合理组建项目实施团队。设备专业团队人员若干名，要求专业搭配合理、力量充分，具有熟练的技能，能够确保项目顺利实施并交付。完全符合本项目实际得2分，内容不完整或与本项目实际有偏差的得1分，完全不符合不得分。</p>	0-2	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	2.0	1.0	2.0	2.0	2.0
11	技术	<p>团队人员数量配置大于等于19人的得3分，人员数量配置10至18人的得1.5分，人员数量配置少于10人的不得分。 以上需同时提供人员相关证明材料及在投标人单位的社保缴纳证明方有效，否则此项不得分。</p>	0-3	3.0	3.0	3.0	0.0	0.0	3.0	0.0	3.0	3.0	1.5
12	技术	<p>针对本项目的安全文明保证措施、质量保证措施和环境保证措施（措施完善且完全符合采购人要求得3分，内容不完整或与本项目实际有偏差，部分满足采购人要求的得1.5分，完全不符合不得分）</p>	0-3	3.0	3.0	3.0	1.5	3.0	3.0	1.5	3.0	3.0	3.0
13	技术	<p>项目组织实施方案：（1）提供项目实施、安装方案并符合采购需求；（2）提供功能测试、试运行及验收方案并符合采购需求；（3）提供培训方案及培训人员符合采购需求；（4）供货进度实施及进度保障措施方案。以上每条，工作思路和要点内容完整且完全符合采购人需求的得2分；内容不完整或仅部分符合采购需求的得1分，不符合不得分。</p>	0-8	6.0	5.0	6.0	6.0	3.0	5.0	4.0	7.0	6.0	6.0
14	技术	<p>质保期3年，每增加一年原厂质保得1分，最多得3分（以整机的质保期为计算依据）。投标时提供承诺函，不提供不得分。</p>	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0	0.0	3.0	1.0	3.0	3.0	3.0
15	技术	<p>投标人所提供的售后技术支持和维修响应时间（在质保期内提供7*24小时电话咨询及5*8小时上门服务，在接到服务需求后，2小时内到现场，24小时内完成维修工作）是否满足采购需求，完全满足的得2分，部分满足得1分，不满足或不提供的不得分。</p>	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0	2.0	1.0	2.0	2.0	2.0
16	技术	<p>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性、规格产地清楚程度、备品备件提供的及时性等，完全满足得1分；部分满足得0.5分，不满足不得分。</p>	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
17	技术	<p>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>	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0
合计			0-70	67.0	66.0	67.0	62.5	8.5	66.0	34.5	69.0	68.0	65.5

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家5）

项目名称：2025年杭州市西湖区图书馆空调采购项目（XHZFCG-2025-G-03）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州天诚工程有限公司	浙江长宁工贸有限公司	浙江富善暖通工程有限公司	杭州馨典暖通工程有限公司	杭州飞勤空调维修有限公司	杭州铭樱空调工程有限公司	杭州佰悦环境科技有限公司	杭州卓欣电器有限公司	杭州齐轩环境设备有限公司	浙江中林制冷设备有限公司
1	商务	投标人或制造商具有ISO9001质量体系认证、ISO14001环境管理体系认证、ISO45001职业健康安全管理体系认证，每具有一项体系认证证书得1分，没有不得分，最高得3分。	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0	0.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
2	商务	投标人自2022年1月1日以来完成的同类案例。每个案例需提供合同复印件。每个案例得1分，最高得3分，否则不得分。（同类案例是指与采购标的同品类的产品案例）	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0	0.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
3	技术	投标人提供的设备清单中的产品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，每个得1分，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	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
4	技术	投标产品的技术指标与需求的吻合程度和偏差情况：采购需求中要求的所有参数均须提供相关的证明材料（如提供产品彩页或检测报告或机组铭牌，仅承诺或偏离表无偏离视为不满足需求） 技术指标负偏离每一项扣减1分，扣完为止。	0-18	17.0	18.0	18.0	18.0	0.0	18.0	0.0	18.0	18.0	18.0
5	技术	（1）中央空调机组（包括3台中央空调室外机、不含柜机）全部符合1级能效以上的得2分，提供中国能效标识网相关截图证明文件，一个不满足不得分； 拟投产品室外机（12HP、18HP、22HP）每个基本模块APF值平均值（保留两位小数）进行综合评比，APF平均值≥5.1的得4分；5.1>APF平均值≥4.5得2分；APF平均值<4.5不得分。 注：提供中国能效标识网（ https://www.energylabel.com.cn/index.htm ）对应型号数据查询截图显示的平均APF值为准。	0-6	6.0	6.0	6.0	6.0	0.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
6	技术	所投品牌产品具有“多联式空调（热泵）机组”在役跟踪检查合格证书的，证书总数量达到24个（含）以上的得4分，24个以下15个（含）以上的得2分，其余不得分。（以在役跟踪检查合格证书在权威网站：全国制冷空调行业企业产品数据信息公示平台（ http://gspt.chinacraa.org ）上公布的各厂家数据为准，提供网页截图，加盖公章，不提供不得分）	0-4	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
7	技术	投标产品压缩机的先进性： （1）室外机压缩机机组和压缩机变频器可在 0-480Hz 范围宽频运行的得1分，否则不得分。 （2）室外机压缩机全部具有喷气增焓技术的得1分，否则不得分。 （3）室外机压缩机全部采用变频涡旋式压缩机的得1分，否则不得分。 提供投标产品样册或第三方检测报告，并加盖公章。	0-3	3.0	3.0	2.0	3.0	0.0	3.0	2.0	3.0	3.0	2.0
8	技术	投标产品中央空调机组具有传感器备份、风机备份、压缩机备份、变频器备份和模块间备份等五重备份保障性功能的，满足一个得1分，满分5分（提供相关证明材料并加盖公章）	0-5	5.0	5.0	5.0	5.0	0.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0

技术商务资信评分明细表

9	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得1分，提供相关证明文件，否则不得分。 (2) 冷凝水管系统满足招标文件要求得1分，提供相关证明文件，否则不得分。 (3) 空调保温材料符合招标文件要求得1分，提供相关证明文件，否则不得分。	0-3	3.0	2.0	3.0	3.0	0.0	2.0	0.0	3.0	3.0	3.0
10	技术	根据采购需求，结合项目实施需要，合理组建项目实施团队。设备专业团队人员若干名，要求专业搭配合理、力量充分，具有熟练的技能，能够确保项目顺利实施并交付。完全符合本项目实际得2分，内容不完整或与本项目实际有偏差的得1分，完全不符合不得分。	0-2	2.0	1.0	2.0	1.0	1.0	2.0	1.0	2.0	2.0	1.0
11	技术	团队人员数量配置大于等于19人的得3分，人员数量配置10至18人的得1.5分，人员数量配置少于10人的不得分。 以上需同时提供人员相关证明材料及在投标人单位的社保缴纳证明方有效，否则此项不得分。	0-3	3.0	3.0	3.0	0.0	0.0	3.0	0.0	3.0	3.0	1.5
12	技术	针对本项目的安全文明保证措施、质量保证措施和环境保证措施（措施完善且完全符合采购人要求得3分，内容不完整或与本项目实际有偏差，部分满足采购人要求的得1.5分，完全不符合不得分）	0-3	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
13	技术	项目组织实施方案：（1）提供项目实施、安装方案并符合采购需求；（2）提供功能测试、试运行及验收方案并符合采购需求；（3）提供培训方案及培训人员符合采购需求；（4）供货进度实施及进度保障措施方案。以上每条，工作思路和要点内容完整且完全符合采购人需求的得2分；内容不完整或仅部分符合采购需求的得1分，不符合不得分。	0-8	6.0	5.0	6.0	5.0	5.0	6.0	5.0	6.0	6.0	5.0
14	技术	质保期3年，每增加一年原厂质保得1分，最多得3分（以整机的质保期为计算依据）。投标时提供承诺函，不提供不得分。	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0	0.0	3.0	1.0	3.0	3.0	3.0
15	技术	投标人所提供的售后技术支持和维修响应时间（在质保期内提供7*24小时电话咨询及5*8小时上门服务，在接到服务需求后，2小时内到现场，24小时内完成维修工作）是否满足采购需求，完全满足的得2分，部分满足得1分，不满足或不提供的不得分。	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0	2.0	1.0	2.0	2.0	2.0
16	技术	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性、规格产地清楚程度、备品备件提供的及时性等，完全满足得1分；部分满足得0.5分，不满足不得分。	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0	0.5	1.0	0.5	1.0	1.0	1.0
17	技术	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。	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0
合计			0-70	65.5	63.5	65.5	61.5	9.0	65.5	35.0	66.5	66.5	62.0

专家（签名）：