

技术[商务别名]评分明细（专家1）

项目名称：余杭区大炎中学南校区多联式和分体式空调采购项目（HZYHZFCG-2023-006）

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	浙江大松 空调工程 有限公司	杭州美树 空调工程 有限公司	杭州齐轩 环境设备 有限公司
1	技术	根据采购需求中采购清单的技术参数响应情况进行评分，完全满足招标技术参数要求的得19分。其中加“▲”的技术参数为实质性要求，不符合的投标文件无效，加“◆”的技术参数为重要参数，每负偏离一项扣1分，其他扣0.5分，扣完为止。（标注“◆”符号的技术参数以第三方检测机构出具的检测报告，或者制造商公开发行的样册说明书，或者制造商公开的其他证明材料为准。投标人对材料的真实性负责）。	0-19	19	18	15.5	18.5
2	商务资信	提供近3年内类似空调设备项目采购经历情况汇总表，附合同、验收单复印件并加盖公章。（合同原件、验收单原件备查）。每一个成功案例得1分，最高3分。	0-3	3	3	3	3
3	商务资信	投标人或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，提供以上证书扫描件，每提供一个得1分。	0-3	3	3	3	3
4	技术	所投品牌室外机基础模块（8HP-16HP）IPLV平均值：IPLV值≥9.5的得4分；9.5>IPLV值≥9.0的得2分；9.0>IPLV值≥8.5的得1分；IPLV值<8.5的不得分。（提供所投室外机在中国能效标识网的截图，以中国能效标识网站截图为准）	0-4	4	4	4	4
5	技术	根据室外机过冷控制技术的先进性打分，过冷度达到35℃及以上的得3分，过冷度小于35℃大于30℃的得1分，其余不得分。（提供产品样本或相关制造商证明材料，所投室外机均须满足方可得分）	0-3	3	3	3	3
6	技术	多联机空调室外机的待机节能性：根据室外机基础模块待机功率打分。①所投品牌多联机室外机1最低待机功率≤1W得2分，最低待机功率>1W且≤5W得1分，其余不得分。②所投品牌多联机室外机2最低待机功率≤1W得2分，最低待机功率>1W且≤5W得1分，其余不得分。（提供第三方检测报告扫描件或相关证明材料）	0-4	4	4	0	4
7	技术	多联机组智能化性能：投标产品具有人工智能控制技术，具有位置天气自适应、负荷需求自调节、机组故障自诊断、无线布线连接方式、远程手机登陆操作、日程权限设定、能耗分析以及其它满足该项要求的智能化功能（不局限于以上列举出来的），各品牌自行列举智能化功能。提供1个得1分，最多得4分。（提供投标产品样本或相关证明材料）	0-4	4	4	4	4
8	技术	①铜管采用磷脱氧无缝铜管（含保温材料）。保温材料要求难燃B1级橡塑，须保证在28℃环境温度、相对湿度85%条件下不结露。②冷凝水管采用外包15mm以上厚保温材料。冷凝水管的固定同冷媒管的固定方式，吊架间距应符合CJJ/T2P-980的技术规程。③冷凝水管道必须缚设坡度、坡向排水点。支管坡度不小于1%。安装完毕后按要求做排水试验。（包括密封性试验）。④已安装好的冷媒管按各冷媒系统对气管及液管进行氮气加压试验，试验结果各项指标必须满足规范要求。符合1条得1分。	0-4	4	4	4	4
9	技术	投标空调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，每提供一个得1分，最高得3分（提供相关证明材料扫描件）。	0-3	3	3	2	3
10	技术	根据投标多联机是否具有系统传感器互为备份、风机互为备份、压缩机互为备份、变频器互为备份、模块互为备份等系统零部件间互为紧急备用功能，满足1项得1分，最多得3分；（提供产品样本或证明材料）。	0-3	3	3	3	3
11	技术	多联机组后期运行具有低噪运行功能；具有得2分，不具备不得分；（提供产品样本或证明材料）。	0-2	2	2	2	2

12	技术	质保期：分体式空调质保期不少于6年，每增加1年加1分，最多加2分；多联机空调质保期不少于2年的，每增加1年加1分，最多加2分。	0-4	4	4	4	4
13	技术	项目组织实施方案： ①提供项目实施、安装方案； ②提供功能测试、试运行及验收方案； ③提供培训方案及培训人员； ④供货进度实施及进度保障实施方案。 以上每条，工作思路和要点内容完整且完全符合采购需求的得2分；仅部分符合采购需求的得1分，不符合不得分。	0-8	7	6	7	5
14	技术	①针对本项目所有空调设备，质保期内出现问题，7×24小时的电话技术支持和5×12小时的免费上门现场技术服务；质保期内提供免费上门维护、对故障1小时内技术响应，2小时以内到现场，4小时以内解决问题。承诺得3分，不承诺不得分（提供投标人盖章承诺函） ②服务工作内容： 1、在质量保证期内的的工作应包括对所有设备系统常规检查、调整、润滑、冷媒补充等。 2、保修期内，分体式空调每3年对系统进行一次检测复调，多联机每2年对系统进行一次检测复调。投标人须自行付费负责修理和更换任何由于设备自身的质量问题造成的损坏部件，并排除故障。 3、在质量保证期届满，投标人工程师和采购人代表将对设备进行一次测试，任何故障须由投标人自费解决并取得采购人的最终认可。 以上内容承诺得3分，不承诺不得分（提供投标人盖章承诺函）	0-6	6	6	6	6
合计			0-70	69	67	60.5	66.5

专家（签名）：

技术[商务别名]评分明细（专家2）

项目名称：余杭区太炎中学南校区多联式和分体式空调采购项目（HZYHZFCG-2023-006）

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	浙江大松 空调工程 有限公司	杭州美树 空调工程 有限公司	杭州齐轩 环境设备 有限公司
1	技术	根据采购需求中采购清单的技术参数响应情况进行评分，完全满足招标技术参数要求的得19分。其中加“▲”的技术参数为实质性要求，不符合的投标文件无效，加“◆”的技术参数为重要参数，每负偏离一项扣1分，其他扣0.5分，扣完为止。（标注“◆”符号的技术参数以第三方检测机构出具的检测报告，或者制造商公开发行的样册说明书，或者制造商公开的其他证明材料为准。投标人对材料的真实性负责）。	0-19	19	18	15.5	18.5
2	商务资信	提供近3年内类似空调设备采购项目采购经历情况汇总表，附合同、验收单复印件并加盖公章。（合同原件、验收单原件备查）。每一个成功案例得1分，最高3分。	0-3	3	3	3	3
3	商务资信	投标人或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，提供以上证书扫描件，每提供一个得1分。	0-3	3	3	3	3
4	技术	所投品牌室外机基础模块（8HP-16HP）IPLV平均值：IPLV值≥9.5的得4分；9.5>IPLV值≥9.0的得2分；9.0>IPLV值≥8.5的得1分；IPLV值<8.5的不得分。（提供所投室外机在中国能效标识网的截图，以中国能效标识网站截图为准）	0-4	4	4	4	4
5	技术	根据室外机过冷控制技术的先进性打分，过冷度达到35℃及以上的得3分，过冷度小于35℃大于30℃的得1分，其余不得分。（提供产品样本或相关制造商证明材料，所投室外机均须满足方可得分）	0-3	3	3	3	3
6	技术	多联机空调室外机的待机节能性：根据室外机基础模块待机功率打分。①所投品牌多联机室外机1最低待机功率≤1W得2分，最低待机功率>1W且≤5W得1分，其余不得分。②所投品牌多联机室外机2最低待机功率≤1W得2分，最低待机功率>1W且≤5W得1分，其余不得分。（提供第三方检测报告扫描件或相关证明材料）	0-4	4	4	0	4
7	技术	多联机机组智能化性能：投标产品具有人工智能控制技术，具有位置天气自适应、负荷需求自调节、机组故障自诊断、无线布线连接方式、远程手机登陆操作、日程权限设定、能耗分析以及其它满足该项要求的智能化功能（不局限于以上列举出来的），各品牌自行列举智能化功能。提供1个得1分，最多得4分。（提供投标产品样本或相关证明材料）	0-4	4	4	4	4
8	技术	①铜管采用磷脱氧无缝铜管（含保温材料）。保温材料要求难燃B1级橡塑，须保证在28℃环境温度、相对湿度85%条件下不结露。②冷凝水管采用外包15mm以上厚保温材料。冷凝水管的固定同冷媒管的固定方式，吊架间距应符合CJJ/T2P-980的技术规程。③冷凝水管道必须缚设坡度、坡向排水点。支管坡度不小于1%。安装完毕后按要求做排水试验。（包括密封性试验）。④已安装好的冷媒管按各冷媒系统对气管及液管进行氮气加压试验，试验结果各项指标必须满足规范要求。符合1条得1分。	0-4	4	4	4	4
9	技术	投标空调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，每提供一个得1分，最高得3分（提供相关证明材料扫描件）。	0-3	3	3	2	3
10	技术	根据投标多联机是否具有系统传感器互为备份、风机互为备份、压缩机互为备份、变频器互为备份、模块互为备份等系统零部件间互为紧急备用功能，满足1项得1分，最多得3分；（提供产品样本或证明材料）。	0-3	3	3	3	3

11	技术	多联机机组后期运行具有低噪运行功能；具有得2分，不具备不得分；(提供产品样本或证明材料)。	0-2	2	2	2	2
12	技术	质保期：分体式空调质保期不少于6年，每增加1年加1分，最多加2分；多联机空调质保期不少于2年的，每增加1年加1分，最多加2分。	0-4	4	4	4	4
13	技术	项目组织实施方案： ①提供项目实施、安装方案； ②提供功能测试、试运行及验收方案； ③提供培训方案及培训人员； ④供货进度实施及进度保障方案。 以上每条，工作思路和要点内容完整且完全符合采购需求的得2分；仅部分符合采购需求的得1分，不符合不得分。	0-8	7	8	7	6
14	技术	①针对本项目所有空调设备，质保期内出现问题，7×24小时的电话技术支持和5×12小时的免费上门现场技术服务；质保期内提供免费上门维护、对故障1小时内技术响应，2小时以内到现场，4小时以内解决问题。承诺得3分，不承诺不得分（提供投标人盖章承诺函） ②服务工作内容： 1、在质量保证期内的的工作应包括对所有设备系统常规检查、调整、润滑、冷媒补充等。 2、保修期内，分体式空调每3年对系统进行一次检测复调，多联机每2年对系统进行一次检测复调。投标人须自行付费负责修理和更换任何由于设备自身的质量问题造成的损坏部件，并排除故障。 3、在质量保证期届满，投标人工程师和采购人代表将对设备进行一次测试，任何故障须由投标人自费解决并取得采购人的最终认可。 以上内容承诺得3分，不承诺不得分（提供投标人盖章承诺函）	0-6	6	6	6	6
合计			0-70	69	69	60.5	67.5

专家（签名）：

技术[商务别名]评分明细（专家3）

项目名称：余杭区太炎中学南校区多联式和分体式空调采购项目（HZYHZFCG-2023-006）

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	浙江大松 空调工程 有限公司	杭州美树 空调工程 有限公司	杭州齐轩 环境设备 有限公司
1	技术	根据采购需求中采购清单的技术参数响应情况进行评分，完全满足招标技术参数要求的得19分。其中加“▲”的技术参数为实质性要求，不符合的投标文件无效，加“◆”的技术参数为重要参数，每负偏离一项扣1分，其他扣0.5分，扣完为止。（标注“◆”符号的技术参数以第三方检测机构出具的检测报告，或者制造商公开发行的样册说明书，或者制造商公开的其他证明材料为准。投标人对材料的真实性负责）。	0-19	19	18	15.5	18.5
2	商务资信	提供近3年内类似空调设备采购项目采购经历情况汇总表，附合同、验收单复印件并加盖公章。（合同原件、验收单原件备查）。每一个成功案例得1分，最高3分。	0-3	3	3	3	3
3	商务资信	投标人或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，提供以上证书扫描件，每提供一个得1分。	0-3	3	3	3	3
4	技术	所投品牌室外机基础模块（8HP-16HP）IPLV平均值：IPLV值≥9.5的得4分；9.5>IPLV值≥9.0的得2分；9.0>IPLV值≥8.5的得1分；IPLV值<8.5的不得分。（提供所投室外机在中国能效标识网的截图，以中国能效标识网站截图为准）	0-4	4	4	4	4
5	技术	根据室外机过冷控制技术的先进性打分，过冷度达到35℃及以上的得3分，过冷度小于35℃大于30℃的得1分，其余不得分。（提供产品样本或相关制造商证明材料，所投室外机均须满足方可得分）	0-3	3	3	3	3
6	技术	多联机空调室外机的待机节能性：根据室外机基础模块待机功率打分。①所投品牌多联机室外机1最低待机功率≤1W得2分，最低待机功率>1W且≤5W得1分，其余不得分。②所投品牌多联机室外机2最低待机功率≤1W得2分，最低待机功率>1W且≤5W得1分，其余不得分。（提供第三方检测报告扫描件或相关证明材料）	0-4	4	4	0	4
7	技术	多联机机组智能化性能：投标产品具有人工智能控制技术，具有位置天气自适应、负荷需求自调节、机组故障自诊断、无线布线连接方式、远程手机登陆操作、日程权限设定、能耗分析以及其它满足该项要求的智能化功能（不局限于以上列举出来的），各品牌自行列举智能化功能。提供1个得1分，最多得4分。（提供投标产品样本或相关证明材料）	0-4	4	4	4	4
8	技术	①铜管采用磷脱氧无缝铜管（含保温材料）。保温材料要求难燃B1级橡塑，须保证在28℃环境温度、相对湿度85%条件下不结露。②冷凝水管采用外包15mm以上厚保温材料。冷凝水管的固定同冷媒管的固定方式，吊架间距应符合CJJ/T2P-980的技术规程。③冷凝水管道必须缚设坡度、坡向排水点。支管坡度不小于1%。安装完毕后按要求做排水试验。（包括密封性试验）。④已安装好的冷媒管按各冷媒系统对气管及液管进行氮气加压试验，试验结果各项指标必须满足规范要求。符合1条得1分。	0-4	4	4	4	4
9	技术	投标空调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，每提供一个得1分，最高得3分（提供相关证明材料扫描件）。	0-3	3	3	2	3
10	技术	根据投标多联机是否具有系统传感器互为备份、风机互为备份、压缩机互为备份、变频器互为备份、模块互为备份等系统零部件间互为紧急备用功能，满足1项得1分，最多得3分；（提供产品样本或证明材料）。	0-3	3	3	3	3

11	技术	多联机机组后期运行具有低噪运行功能；具有得2分，不具备不得分；(提供产品样本或证明材料)。	0-2	2	2	2	2
12	技术	质保期：分体式空调质保期不少于6年，每增加1年加1分，最多加2分；多联机空调质保期不少于2年的，每增加1年加1分，最多加2分。	0-4	4	4	4	4
13	技术	项目组织实施方案： ①提供项目实施、安装方案； ②提供功能测试、试运行及验收方案； ③提供培训方案及培训人员； ④供货进度实施及进度保障方案。 以上每条，工作思路和要点内容完整且完全符合采购需求的得2分；仅部分符合采购需求的得1分，不符合不得分。	0-8	8	8	7	5
14	技术	①针对本项目所有空调设备，质保期内出现问题，7×24小时的电话技术支持和5×12小时的免费上门现场技术服务；质保期内提供免费上门维护、对故障1小时内技术响应，2小时以内到现场，4小时以内解决问题。承诺得3分，不承诺不得分（提供投标人盖章承诺函） ②服务工作内容： 1、在质量保证期内的的工作应包括对所有设备系统常规检查、调整、润滑、冷媒补充等。 2、保修期内，分体式空调每3年对系统进行一次检测复调，多联机每2年对系统进行一次检测复调。投标人须自行付费负责修理和更换任何由于设备自身的质量问题造成的损坏部件，并排除故障。 3、在质量保证期届满，投标人工程师和采购人代表将对设备进行一次测试，任何故障须由投标人自费解决并取得采购人的最终认可。 以上内容承诺得3分，不承诺不得分（提供投标人盖章承诺函）	0-6	6	6	6	6
合计			0-70	70	69	60.5	66.5

专家（签名）：

技术[商务别名]评分明细（专家4）

项目名称：余杭区太炎中学南校区多联式和分体式空调采购项目（HZYHZFCG-2023-006）

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	浙江大松 空调工程 有限公司	杭州美树 空调工程 有限公司	杭州齐轩 环境设备 有限公司
1	技术	根据采购需求中采购清单的技术参数响应情况进行评分，完全满足招标技术参数要求的得19分。其中加“▲”的技术参数为实质性要求，不符合的投标文件无效，加“◆”的技术参数为重要参数，每负偏离一项扣1分，其他扣0.5分，扣完为止。（标注“◆”符号的技术参数以第三方检测机构出具的检测报告，或者制造商公开发行的样册说明书，或者制造商公开的其他证明材料为准。投标人对材料的真实性负责）。	0-19	19	18	15.5	18.5
2	商务资信	提供近3年内类似空调设备采购项目采购经历情况汇总表，附合同、验收单复印件并加盖公章。（合同原件、验收单原件备查）。每一个成功案例得1分，最高3分。	0-3	3	3	3	3
3	商务资信	投标人或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，提供以上证书扫描件，每提供一个得1分。	0-3	3	3	3	3
4	技术	所投品牌室外机基础模块（8HP-16HP）IPLV平均值：IPLV值≥9.5的得4分；9.5>IPLV值≥9.0的得2分；9.0>IPLV值≥8.5的得1分；IPLV值<8.5的不得分。（提供所投室外机在中国能效标识网的截图，以中国能效标识网站截图为准）	0-4	4	4	4	4
5	技术	根据室外机过冷控制技术的先进性打分，过冷度达到35℃及以上的得3分，过冷度小于35℃大于30℃的得1分，其余不得分。（提供产品样本或相关制造商证明材料，所投室外机均须满足方可得分）	0-3	3	3	3	3
6	技术	多联机空调室外机的待机节能性：根据室外机基础模块待机功率打分。①所投品牌多联机室外机1最低待机功率≤1W得2分，最低待机功率>1W且≤5W得1分，其余不得分。②所投品牌多联机室外机2最低待机功率≤1W得2分，最低待机功率>1W且≤5W得1分，其余不得分。（提供第三方检测报告扫描件或相关证明材料）	0-4	4	4	0	4
7	技术	多联机机组智能化性能：投标产品具有人工智能控制技术，具有位置天气自适应、负荷需求自调节、机组故障自诊断、无线布线连接方式、远程手机登陆操作、日程权限设定、能耗分析以及其它满足该项要求的智能化功能（不局限于以上列举出来的），各品牌自行列举智能化功能。提供1个得1分，最多得4分。（提供投标产品样本或相关证明材料）	0-4	4	4	4	4
8	技术	①铜管采用磷脱氧无缝铜管（含保温材料）。保温材料要求难燃B1级橡塑，须保证在28℃环境温度、相对湿度85%条件下不结露。②冷凝水管采用外包15mm以上厚保温材料。冷凝水管的固定同冷媒管的固定方式，吊架间距应符合CJJ/T2P-980的技术规程。③冷凝水管道必须缚设坡度、坡向排水点。支管坡度不小于1%。安装完毕后按要求做排水试验。（包括密封性试验）。④已安装好的冷媒管按各冷媒系统对气管及液管进行氮气加压试验，试验结果各项指标必须满足规范要求。符合1条得1分。	0-4	4	4	4	4
9	技术	投标空调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，每提供一个得1分，最高得3分（提供相关证明材料扫描件）。	0-3	3	3	2	3
10	技术	根据投标多联机是否具有系统传感器互为备份、风机互为备份、压缩机互为备份、变频器互为备份、模块互为备份等系统零部件间互为紧急备用功能，满足1项得1分，最多得3分；（提供产品样本或证明材料）。	0-3	3	3	3	3

11	技术	多联机机组后期运行具有低噪运行功能；具有得2分，不具备不得分；(提供产品样本或证明材料)。	0-2	2	2	2	2
12	技术	质保期：分体式空调质保期不少于6年，每增加1年加1分，最多加2分；多联机空调质保期不少于2年的，每增加1年加1分，最多加2分。	0-4	4	4	4	4
13	技术	项目组织实施方案： ①提供项目实施、安装方案； ②提供功能测试、试运行及验收方案； ③提供培训方案及培训人员； ④供货进度实施及进度保障方案。 以上每条，工作思路和要点内容完整且完全符合采购需求的得2分；仅部分符合采购需求的得1分，不符合不得分。	0-8	5	8	5	5
14	技术	①针对本项目所有空调设备，质保期内出现问题，7×24小时的电话技术支持和5×12小时的免费上门现场技术服务；质保期内提供免费上门维护、对故障1小时内技术响应，2小时以内到现场，4小时以内解决问题。承诺得3分，不承诺不得分（提供投标人盖章承诺函） ②服务工作内容： 1、在质量保证期内的的工作应包括对所有设备系统常规检查、调整、润滑、冷媒补充等。 2、保修期内，分体式空调每3年对系统进行一次检测复调，多联机每2年对系统进行一次检测复调。投标人须自行付费负责修理和更换任何由于设备自身的质量问题造成的损坏部件，并排除故障。 3、在质量保证期届满，投标人工程师和采购人代表将对设备进行一次测试，任何故障须由投标人自费解决并取得采购人的最终认可。 以上内容承诺得3分，不承诺不得分（提供投标人盖章承诺函）	0-6	6	6	6	6
合计			0-70	67	69	58.5	66.5

专家（签名）：

技术[商务别名]评分明细（专家5）

项目名称：余杭区太炎中学南校区多联式和分体式空调采购项目（HZYHZFCG-2023-006）

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	浙江大松 空调工程 有限公司	杭州美树 空调工程 有限公司	杭州齐轩 环境设备 有限公司
1	技术	根据采购需求中采购清单的技术参数响应情况进行评分，完全满足招标技术参数要求的得19分。其中加“▲”的技术参数为实质性要求，不符合的投标文件无效，加“◆”的技术参数为重要参数，每负偏离一项扣1分，其他扣0.5分，扣完为止。（标注“◆”符号的技术参数以第三方检测机构出具的检测报告，或者制造商公开发行的样册说明书，或者制造商公开的其他证明材料为准。投标人对材料的真实性负责）。	0-19	19	18	15.5	18.5
2	商务资信	提供近3年内类似空调设备采购项目采购经历情况汇总表，附合同、验收单复印件并加盖公章。（合同原件、验收单原件备查）。每一个成功案例得1分，最高3分。	0-3	3	3	3	3
3	商务资信	投标人或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，提供以上证书扫描件，每提供一个得1分。	0-3	3	3	3	3
4	技术	所投品牌室外机基础模块（8HP-16HP）IPLV平均值：IPLV值≥9.5的得4分；9.5>IPLV值≥9.0的得2分；9.0>IPLV值≥8.5的得1分；IPLV值<8.5的不得分。（提供所投室外机在中国能效标识网的截图，以中国能效标识网站截图为准）	0-4	4	4	4	4
5	技术	根据室外机过冷控制技术的先进性打分，过冷度达到35℃及以上的得3分，过冷度小于35℃大于30℃的得1分，其余不得分。（提供产品样本或相关制造商证明材料，所投室外机均须满足方可得分）	0-3	3	3	3	3
6	技术	多联机空调室外机的待机节能性：根据室外机基础模块待机功率打分。①所投品牌多联机室外机1最低待机功率≤1W得2分，最低待机功率>1W且≤5W得1分，其余不得分。②所投品牌多联机室外机2最低待机功率≤1W得2分，最低待机功率>1W且≤5W得1分，其余不得分。（提供第三方检测报告扫描件或相关证明材料）	0-4	4	4	0	4
7	技术	多联机机组智能化性能：投标产品具有人工智能控制技术，具有位置天气自适应、负荷需求自调节、机组故障自诊断、无线布线连接方式、远程手机登陆操作、日程权限设定、能耗分析以及其它满足该项要求的智能化功能（不局限于以上列举出来的），各品牌自行列举智能化功能。提供1个得1分，最多得4分。（提供投标产品样本或相关证明材料）	0-4	4	4	4	4
8	技术	①铜管采用磷脱氧无缝铜管（含保温材料）。保温材料要求难燃B1级橡塑，须保证在28℃环境温度、相对湿度85%条件下不结露。②冷凝水管采用外包15mm以上厚保温材料。冷凝水管的固定同冷媒管的固定方式，吊架间距应符合CJJ/T2P-980的技术规程。③冷凝水管道必须缚设坡度、坡向排水点。支管坡度不小于1%。安装完毕后按要求做排水试验。（包括密封性试验）。④已安装好的冷媒管按各冷媒系统对气管及液管进行氮气加压试验，试验结果各项指标必须满足规范要求。符合1条得1分。	0-4	4	4	4	4
9	技术	投标空调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，每提供一个得1分，最高得3分（提供相关证明材料扫描件）。	0-3	3	3	2	3
10	技术	根据投标多联机是否具有系统传感器互为备份、风机互为备份、压缩机互为备份、变频器互为备份、模块互为备份等系统零部件间互为紧急备用功能，满足1项得1分，最多得3分；（提供产品样本或证明材料）。	0-3	3	3	3	3

11	技术	多联机机组后期运行具有低噪运行功能；具有得2分，不具备不得分；(提供产品样本或证明材料)。	0-2	2	2	2	2
12	技术	质保期：分体式空调质保期不少于6年，每增加1年加1分，最多加2分；多联机空调质保期不少于2年的，每增加1年加1分，最多加2分。	0-4	4	4	4	4
13	技术	项目组织实施方案： ①提供项目实施、安装方案； ②提供功能测试、试运行及验收方案； ③提供培训方案及培训人员； ④供货进度实施及进度保障方案。 以上每条，工作思路和要点内容完整且完全符合采购需求的得2分；仅部分符合采购需求的得1分，不符合不得分。	0-8	7	7	6	6
14	技术	①针对本项目所有空调设备，质保期内出现问题，7×24小时的电话技术支持和5×12小时的免费上门现场技术服务；质保期内提供免费上门维护、对故障1小时内技术响应，2小时以内到现场，4小时以内解决问题。承诺得3分，不承诺不得分（提供投标人盖章承诺函） ②服务工作内容： 1、在质量保证期内的的工作应包括对所有设备系统常规检查、调整、润滑、冷媒补充等。 2、保修期内，分体式空调每3年对系统进行一次检测复调，多联机每2年对系统进行一次检测复调。投标人须自行付费负责修理和更换任何由于设备自身的质量问题造成的损坏部件，并排除故障。 3、在质量保证期届满，投标人工程师和采购人代表将对设备进行一次测试，任何故障须由投标人自费解决并取得采购人的最终认可。 以上内容承诺得3分，不承诺不得分（提供投标人盖章承诺函）	0-6	6	6	6	6
合计			0-70	69	68	59.5	67.5

专家（签名）：