

技术商务评分明细（卢子相）

项目名称：2023年度中央空调系统维保（HZNU-2023055）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州菱佳空调工程有限公司	浙江良坤暖通工程有限公司	杭州慕罗机电工程有限公司	杭州富阳恒企机电有限公司	杭州同茂机电设备有限公司	杭州奕华环境工程有限公司
1	商务	业绩 投标人自2020年1月1日以来(以合同签订时间为准)同类合同业绩(以提供的合同扫描件为准):每提供1份合同业绩得1分，最高得2分。	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
2	技术	重点、难点分析 投标人针对本项目的重点和难点分析及各难点的解决措施准备。	0-4	2.0	3.0	2.0	2.0	2.0	2.0
3.1	技术	投标人针对本项目的总体维保方案（包括但不限于常规检查内容和期限、预防性检查内容和期限等具体措施）详细、完整、科学，条理清晰，表述准确、到位的。	0-4	2.0	3.0	2.0	2.0	2.0	1.0
3.2	技术	投标人提供项目实施方案对项目启动、实施、检查验收等各阶段进度计划安排是否科学合理。	0-4	2.0	3.0	2.5	2.0	2.0	2.0
4	技术	清洗方案 根据风管、水管、冷却塔、末端设备、主机设备制定具体维保、消毒方案（清洗消毒的工艺、保障措施、工作方法和步骤等）。	0-3	2.0	2.5	2.0	1.5	1.5	1.5
5.1	技术	1.供应商具有完备的管理组织、项目实施规范和管理制度、考核制度等，并能有效实施。（3分）	0-3	2.0	2.5	2.5	1.5	1.5	1.5
5.2	技术	2.投标人针对本项目提供定期巡检制度和设备运行情况报告制度，定期出具巡检和设备运行情况报告（包括但不限于对维保、检修等工作给出相应书面报告、更换部件等情况应征得采购人认可等），根据各项制度对采购项目的针对性和采购需求的契合度。（3分）	0-3	2.0	2.5	2.0	2.0	2.0	1.5
6	技术	拟投入设备 投标人针对本项目在维修保养过程中，拟投入的维修、保养工具数量、种类及功能描述。	0-3	2.0	2.5	2.0	2.0	2.0	2.0
7	技术	档案建立 投标人针对本项目维保情况提供的档案建立方案（档案管理制度、档案调取方式）。	0-3	2.0	2.5	2.0	2.0	2.0	2.0
8.1	技术	拟担任本项目负责人具机电工程专业注册建造师资格证书得4分。 注：需提供项目负责人在投标单位近三个月的社保证明和相关证书证明材料扫描件，未提供不得分。	0-4	4.0	4.0	0.0	0.0	4.0	0.0
8.2	技术	人员配置情况，项目团队特种作业操作人员： 投标人每提供1人同时具有有效的特种作业操作人员制冷与空调设备安装修理作业证书、高处安装、维护、拆除作业证书、低压电工作业证书、焊接与热切割作业证书的得2分，本项最高得10分。 注：需提供项目团队特种作业操作人员在投标单位近三个月的社保证明和相关证书证明材料扫描件，未提供不得分。	0-10	10.0	10.0	10.0	0.0	2.0	0.0

9	技术	人员配置情况，驻点技术人员 1.投标人投入仓前校区的驻点技术人员中同时具有制冷设备维修工三级或以上和维修电工三级或以上证书的得3分。 2.投标人投入下沙校区的驻点技术人员中同时具有制冷设备维修工三级或以上和维修电工三级或以上证书的得3分。 注：需提供驻点技术人员在投标单位近三个月的社保证明和相关证书证明材料扫描件，未提供不得分。	0-6	6.0	6.0	6.0	0.0	0.0	0.0
10	技术	应急预案 遇到突发情况时供应商提供应急预案，包括应急事故的类别、处理方案、解决时效、可能发生的紧急情况应制定有关应急处理办法等。	0-3	1.5	2.5	2.0	1.5	2.0	1.5
11	技术	验收及维护方案 投标人对验收方案详细完整程度，符合采购需求程度。	0-3	2.0	2.5	2.0	1.5	2.0	1.5
12	技术	配件备件保障措施 配件、附件、备品备件（所有液体介质、冷媒添加剂、主要零部件，易损件清单等）的准备以及配件、附件、备品备件的应急调取的措施方案、供应的价格和保障措施。	0-3	2.0	2.5	2.0	1.5	2.0	1.0
13	技术	维保安全保障措施 根据投标人提供的维修人员的安全施工保障措施以及提供给维修人员的保险情况。	0-3	2.0	2.5	2.0	1.5	1.5	1.5
14	技术	质量保证措施 投标人针对本项目的维保质量目标及质量保证措施（包括但不限于投标人对维保的设备设施质量保障、整机外观保护情况等）。	0-3	2.0	2.5	2.0	1.5	2.0	1.5
15	技术	技术培训方案 投标人负责对采购人操作人员进行技术培训方案（培训流程、培训方式、培训对象、培训内容、培训日程等）。	0-3	2.0	2.5	2.0	1.5	1.5	1.5
16	技术	其他措施 根据投标人针对本项目的合理化建议和改进措施（包括但不限于空调经济运行优化方案、）的可执行性。	0-3	2.0	2.5	2.0	1.5	2.0	1.5
合计			0-70	51.5	61.0	49.0	27.5	36.0	25.5

专家（签名）：

技术商务评分明细（开永旺）

项目名称：2023年度中央空调系统维保（HZNU-2023055）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州菱佳空调工程有限公司	浙江良坤暖通工程有限公司	杭州慕罗机电工程有限公司	杭州富阳恒企机电有限公司	杭州同茂机电设备有限公司	杭州奕华环境工程有限公司
1	商务	业绩 投标人自2020年1月1日以来(以合同签订时间为准)同类合同业绩(以提供的合同扫描件为准):每提供1份合同业绩得1分，最高得2分。	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
2	技术	重点、难点分析 投标人针对本项目的重点和难点分析及各难点的解决措施准备。	0-4	2.0	3.0	2.0	2.0	2.0	2.0
3.1	技术	投标人针对本项目的总体维保方案（包括但不限于常规检查内容和期限、预防性检查内容和期限等具体措施）详细、完整、科学，条理清晰，表述准确、到位的。	0-4	2.0	3.0	2.0	2.0	2.0	2.0
3.2	技术	投标人提供项目实施方案对项目启动、实施、检查验收等各阶段进度计划安排是否科学合理。	0-4	2.0	3.0	2.0	2.0	2.0	2.0
4	技术	清洗方案 根据风管、水管、冷却塔、末端设备、主机设备制定具体维保、消毒方案（清洗消毒的工艺、保障措施、工作方法和步骤等）。	0-3	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
5.1	技术	1.供应商具有完备的管理组织、项目实施规范和管理制度、考核制度等，并能有效实施。（3分）	0-3	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0
5.2	技术	2.投标人针对本项目提供定期巡检制度和设备运行情况报告制度，定期出具巡检和设备运行情况报告（包括但不限于对维保、检修等工作给出相应书面报告、更换部件等情况应征得采购人认可等），根据各项制度对采购项目的针对性和采购需求的契合度。（3分）	0-3	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0	2.0
6	技术	拟投入设备 投标人针对本项目在维修保养过程中，拟投入的维修、保养工具数量、种类及功能描述。	0-3	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
7	技术	档案建立 投标人针对本项目维保情况提供的档案建立方案（档案管理制度、档案调取方式）。	0-3	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
8.1	技术	拟担任本项目负责人具机电工程专业注册建造师资格证书得4分。 注：需提供项目负责人在投标单位近三个月的社保证明和相关证书证明材料扫描件，未提供不得分。	0-4	4.0	4.0	0.0	0.0	4.0	0.0
8.2	技术	人员配置情况，项目团队特种作业操作人员： 投标人每提供1人同时具有有效的特种作业操作人员制冷与空调设备安装修理作业证书、高处安装、维护、拆除作业证书、低压电工作业证书、焊接与热切割作业证书的得2分，本项最高得10分。 注：需提供项目团队特种作业操作人员在投标单位近三个月的社保证明和相关证书证明材料扫描件，未提供不得分。	0-10	10.0	10.0	10.0	0.0	2.0	0.0

9	技术	人员配置情况，驻点技术人员 1.投标人投入仓前校区的驻点技术人员中同时具有制冷设备维修工三级或以上和维修电工三级或以上证书的得3分。 2.投标人投入下沙校区的驻点技术人员中同时具有制冷设备维修工三级或以上和维修电工三级或以上证书的得3分。 注：需提供驻点技术人员在投标单位近三个月的社保证明和相关证书证明材料扫描件，未提供不得分。	0-6	6.0	6.0	6.0	0.0	0.0	0.0
10	技术	应急预案 遇到突发情况时供应商提供应急预案，包括应急事故的类别、处理方案、解决时效、可能发生的紧急情况应制定有关应急处理办法等。	0-3	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
11	技术	验收及维护方案 投标人对验收方案详细完整程度，符合采购需求程度。	0-3	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0
12	技术	配件备件保障措施 配件、附件、备品备件（所有液体介质、冷媒添加剂、主要零部件，易损件清单等）的准备以及配件、附件、备品备件的应急调取的措施方案、供应的价格和保障措施。	0-3	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
13	技术	维保安全保障措施 根据投标人提供的维修人员的安全施工保障措施以及提供给维修人员的保险情况。	0-3	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0
14	技术	质量保证措施 投标人针对本项目的维保质量目标及质量保证措施（包括但不限于投标人对维保的设备设施质量保障、整机外观保护情况等）。	0-3	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	2.0
15	技术	技术培训方案 投标人负责对采购人操作人员进行技术培训方案（培训流程、培训方式、培训对象、培训内容、培训日程等）。	0-3	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0
16	技术	其他措施 根据投标人针对本项目的合理化建议和改进措施（包括但不限于空调经济运行优化方案、）的可执行性。	0-3	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
合计			0-70	52.0	55.0	48.0	31.0	36.0	28.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（徐磊）

项目名称：2023年度中央空调系统维保（HZNU-2023055）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州菱佳空调工程有限公司	浙江良坤暖通工程有限公司	杭州慕罗机电工程有限公司	杭州富阳恒企机电有限公司	杭州同茂机电设备有限公司	杭州奕华环境工程有限公司
1	商务	业绩 投标人自2020年1月1日以来(以合同签订时间为准)同类合同业绩(以提供的合同扫描件为准):每提供1份合同业绩得1分，最高得2分。	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
2	技术	重点、难点分析 投标人针对本项目的重点和难点分析及各难点的解决措施准备。	0-4	3.0	3.5	3.0	2.0	3.0	3.0
3.1	技术	投标人针对本项目的总体维保方案（包括但不限于常规检查内容和期限、预防性检查内容和期限等具体措施）详细、完整、科学，条理清晰，表述准确、到位的。	0-4	3.0	3.5	3.0	2.0	3.0	3.0
3.2	技术	投标人提供项目实施方案对项目启动、实施、检查验收等各阶段进度计划安排是否科学合理。	0-4	3.0	3.5	3.5	2.5	3.0	3.0
4	技术	清洗方案 根据风管、水管、冷却塔、末端设备、主机设备制定具体维保、消毒方案（清洗消毒的工艺、保障措施、工作方法和步骤等）。	0-3	2.5	3.0	3.0	2.0	2.5	2.5
5.1	技术	1.供应商具有完备的管理组织、项目实施规范和管理制度、考核制度等，并能有效实施。（3分）	0-3	2.5	3.0	3.0	2.5	3.0	3.0
5.2	技术	2.投标人针对本项目提供定期巡检制度和设备运行情况报告制度，定期出具巡检和设备运行情况报告（包括但不限于对维保、检修等工作给出相应书面报告、更换部件等情况应征得采购人认可等），根据各项制度对采购项目的针对性和采购需求的契合度。（3分）	0-3	2.5	3.0	2.5	2.0	2.5	2.5
6	技术	拟投入设备 投标人针对本项目在维修保养过程中，拟投入的维修、保养工具数量、种类及功能描述。	0-3	2.5	2.5	2.5	2.0	2.5	2.5
7	技术	档案建立 投标人针对本项目维保情况提供的档案建立方案（档案管理制度、档案调取方式）。	0-3	3.0	3.0	3.0	2.5	3.0	3.0
8.1	技术	拟担任本项目负责人具机电工程专业注册建造师资格证书得4分。 注：需提供项目负责人在投标单位近三个月的社保证明和相关证书证明材料扫描件，未提供不得分。	0-4	4.0	4.0	0.0	0.0	4.0	0.0
8.2	技术	人员配置情况，项目团队特种作业操作人员： 投标人每提供1人同时具有有效的特种作业操作人员制冷与空调设备安装修理作业证书、高处安装、维护、拆除作业证书、低压电工作业证书、焊接与热切割作业证书的得2分，本项最高得10分。 注：需提供项目团队特种作业操作人员在投标单位近三个月的社保证明和相关证书证明材料扫描件，未提供不得分。	0-10	10.0	10.0	10.0	0.0	2.0	0.0

9	技术	人员配置情况，驻点技术人员 1.投标人投入仓前校区的驻点技术人员中同时具有制冷设备维修工三级或以上和维修电工三级或以上证书的得3分。 2.投标人投入下沙校区的驻点技术人员中同时具有制冷设备维修工三级或以上和维修电工三级或以上证书的得3分。 注：需提供驻点技术人员在投标单位近三个月的社保证明和相关证书证明材料扫描件，未提供不得分。	0-6	6.0	6.0	6.0	0.0	0.0	0.0
10	技术	应急预案 遇到突发情况时供应商提供应急预案，包括应急事故的类别、处理方案、解决时效、可能发生的紧急情况应制定有关应急处理办法等。	0-3	3.0	3.0	2.5	2.0	2.5	2.5
11	技术	验收及维护方案 投标人对验收方案详细完整程度，符合采购需求程度。	0-3	3.0	3.0	3.0	2.0	2.5	2.5
12	技术	配件备件保障措施 配件、附件、备品备件（所有液体介质、冷媒添加剂、主要零部件，易损件清单等）的准备以及配件、附件、备品备件的应急调取的措施方案、供应的价格和保障措施。	0-3	3.0	3.0	3.0	2.0	2.5	2.0
13	技术	维保安全保障措施 根据投标人提供的维修人员的安全施工保障措施以及提供给维修人员的保险情况。	0-3	2.5	3.0	2.5	2.0	2.5	2.0
14	技术	质量保证措施 投标人针对本项目的维保质量目标及质量保证措施（包括但不限于投标人对维保的设备设施质量保障、整机外观保护情况等）。	0-3	2.5	3.0	2.5	1.5	2.5	2.0
15	技术	技术培训方案 投标人负责对采购人操作人员进行技术培训方案（培训流程、培训方式、培训对象、培训内容、培训日程等）。	0-3	2.5	3.0	2.5	1.5	2.5	2.0
16	技术	其他措施 根据投标人针对本项目的合理化建议和改进措施（包括但不限于空调经济运行优化方案、）的可执行性。	0-3	2.5	3.0	2.5	1.5	2.0	2.0
合计			0-70	63.0	68.0	60.0	32.0	47.5	39.5

专家（签名）：

技术商务评分明细（李刚）

项目名称：2023年度中央空调系统维保（HZNU-2023055）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州菱佳空调工程有限公司	浙江良坤暖通工程有限公司	杭州慕罗机电工程有限公司	杭州富阳恒企机电有限公司	杭州同茂机电设备有限公司	杭州奕华环境工程有限公司
1	商务	业绩 投标人自2020年1月1日以来(以合同签订时间为准)同类合同业绩(以提供的合同扫描件为准):每提供1份合同业绩得1分，最高得2分。	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
2	技术	重点、难点分析 投标人针对本项目的重点和难点分析及各难点的解决措施准备。	0-4	2.5	3.0	2.0	1.0	2.0	2.0
3.1	技术	投标人针对本项目的总体维保方案（包括但不限于常规检查内容和期限、预防性检查内容和期限等具体措施）详细、完整、科学，条理清晰，表述准确、到位的。	0-4	2.5	3.0	2.0	1.5	1.5	2.0
3.2	技术	投标人提供项目实施方案对项目启动、实施、检查验收等各阶段进度计划安排是否科学合理。	0-4	3.0	3.0	3.0	2.0	2.0	2.5
4	技术	清洗方案 根据风管、水管、冷却塔、末端设备、主机设备制定具体维保、消毒方案（清洗消毒的工艺、保障措施、工作方法和步骤等）。	0-3	2.5	2.5	2.0	1.5	1.5	2.0
5.1	技术	1.供应商具有完备的管理组织、项目实施规范和管理制度、考核制度等，并能有效实施。（3分）	0-3	2.5	2.5	2.5	1.5	1.5	1.5
5.2	技术	2.投标人针对本项目提供定期巡检制度和设备运行情况报告制度，定期出具巡检和设备运行情况报告（包括但不限于对维保、检修等工作给出相应书面报告、更换部件等情况应征得采购人认可等），根据各项制度对采购项目的针对性和采购需求的契合度。（3分）	0-3	2.5	2.5	2.0	1.5	2.0	2.0
6	技术	拟投入设备 投标人针对本项目在维修保养过程中，拟投入的维修、保养工具数量、种类及功能描述。	0-3	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
7	技术	档案建立 投标人针对本项目维保情况提供的档案建立方案（档案管理制度、档案调取方式）。	0-3	2.0	2.0	2.0	1.5	2.0	2.0
8.1	技术	拟担任本项目负责人具机电工程专业注册建造师资格证书得4分。 注：需提供项目负责人在投标单位近三个月的社保证明和相关证书证明材料扫描件，未提供不得分。	0-4	4.0	4.0	0.0	0.0	4.0	0.0
8.2	技术	人员配置情况，项目团队特种作业操作人员： 投标人每提供1人同时具有有效的特种作业操作人员制冷与空调设备安装修理作业证书、高处安装、维护、拆除作业证书、低压电工作业证书、焊接与热切割作业证书的得2分，本项最高得10分。 注：需提供项目团队特种作业操作人员在投标单位近三个月的社保证明和相关证书证明材料扫描件，未提供不得分。	0-10	10.0	10.0	10.0	0.0	2.0	0.0

9	技术	人员配置情况，驻点技术人员 1.投标人投入仓前校区的驻点技术人员中同时具有制冷设备维修工三级或以上和维修电工三级或以上证书的得3分。 2.投标人投入下沙校区的驻点技术人员中同时具有制冷设备维修工三级或以上和维修电工三级或以上证书的得3分。 注：需提供驻点技术人员在投标单位近三个月的社保证明和相关证书证明材料扫描件，未提供不得分。	0-6	6.0	6.0	6.0	0.0	0.0	0.0
10	技术	应急预案 遇到突发情况时供应商提供应急预案，包括应急事故的类别、处理方案、解决时效、可能发生的紧急情况应制定有关应急处理办法等。	0-3	2.0	2.5	1.5	1.0	1.5	1.5
11	技术	验收及维护方案 投标人对验收方案详细完整程度，符合采购需求程度。	0-3	2.5	2.5	2.5	2.0	2.5	2.5
12	技术	配件备件保障措施 配件、附件、备品备件（所有液体介质、冷媒添加剂、主要零部件，易损件清单等）的准备以及配件、附件、备品备件的应急调取的措施方案、供应的价格和保障措施。	0-3	2.5	2.5	2.0	2.0	2.5	2.5
13	技术	维保安全保障措施 根据投标人提供的维修人员的安全施工保障措施以及提供给维修人员的保险情况。	0-3	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
14	技术	质量保证措施 投标人针对本项目的维保质量目标及质量保证措施（包括但不限于投标人对维保的设备设施质量保障、整机外观保护情况等）。	0-3	2.0	2.0	2.0	1.5	2.0	2.0
15	技术	技术培训方案 投标人负责对采购人操作人员进行技术培训方案（培训流程、培训方式、培训对象、培训内容、培训日程等）。	0-3	2.5	2.5	2.0	1.5	2.0	2.0
16	技术	其他措施 根据投标人针对本项目的合理化建议和改进措施（包括但不限于空调经济运行优化方案、）的可执行性。	0-3	2.0	2.5	1.5	1.0	1.5	1.5
合计			0-70	57.0	59.0	49.0	25.5	36.5	32.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（林祥迎）

项目名称：2023年度中央空调系统维保（HZNU-2023055）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州菱佳空调工程有限公司	浙江良坤暖通工程有限公司	杭州慕罗机电工程有限公司	杭州富阳恒企机电有限公司	杭州同茂机电设备有限公司	杭州奕华环境工程有限公司
1	商务	业绩 投标人自2020年1月1日以来(以合同签订时间为准)同类合同业绩(以提供的合同扫描件为准):每提供1份合同业绩得1分，最高得2分。	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
2	技术	重点、难点分析 投标人针对本项目的重点和难点分析及各难点的解决措施准备。	0-4	2.0	3.0	2.0	2.0	2.0	2.0
3.1	技术	投标人针对本项目的总体维保方案（包括但不限于常规检查内容和期限、预防性检查内容和期限等具体措施）详细、完整、科学，条理清晰，表述准确、到位的。	0-4	2.0	3.0	2.0	2.0	2.5	2.0
3.2	技术	投标人提供项目实施方案对项目启动、实施、检查验收等各阶段进度计划安排是否科学合理。	0-4	2.0	2.5	2.0	2.5	2.0	2.0
4	技术	清洗方案 根据风管、水管、冷却塔、末端设备、主机设备制定具体维保、消毒方案（清洗消毒的工艺、保障措施、工作方法和步骤等）。	0-3	2.0	3.0	2.0	1.5	2.0	2.0
5.1	技术	1.供应商具有完备的管理组织、项目实施规范和管理制度、考核制度等，并能有效实施。（3分）	0-3	2.0	2.5	2.0	2.0	2.0	2.0
5.2	技术	2.投标人针对本项目提供定期巡检制度和设备运行情况报告制度，定期出具巡检和设备运行情况报告（包括但不限于对维保、检修等工作给出相应书面报告、更换部件等情况应征得采购人认可等），根据各项制度对采购项目的针对性和采购需求的契合度。（3分）	0-3	2.0	2.5	2.0	1.5	2.0	1.5
6	技术	拟投入设备 投标人针对本项目在维修保养过程中，拟投入的维修、保养工具数量、种类及功能描述。	0-3	2.0	2.5	2.0	1.5	2.0	1.5
7	技术	档案建立 投标人针对本项目维保情况提供的档案建立方案（档案管理制度、档案调取方式）。	0-3	2.0	2.5	2.0	1.5	2.0	1.5
8.1	技术	拟担任本项目负责人具机电工程专业注册建造师资格证书得4分。 注：需提供项目负责人在投标单位近三个月的社保证明和相关证书证明材料扫描件，未提供不得分。	0-4	4.0	4.0	0.0	0.0	4.0	0.0
8.2	技术	人员配置情况，项目团队特种作业操作人员： 投标人每提供1人同时具有有效的特种作业操作人员制冷与空调设备安装修理作业证书、高处安装、维护、拆除作业证书、低压电工作业证书、焊接与热切割作业证书的得2分，本项最高得10分。 注：需提供项目团队特种作业操作人员在投标单位近三个月的社保证明和相关证书证明材料扫描件，未提供不得分。	0-10	10.0	10.0	10.0	0.0	2.0	0.0

9	技术	人员配置情况，驻点技术人员 1.投标人投入仓前校区的驻点技术人员中同时具有制冷设备维修工三级或以上和维修电工三级或以上证书的得3分。 2.投标人投入下沙校区的驻点技术人员中同时具有制冷设备维修工三级或以上和维修电工三级或以上证书的得3分。 注：需提供驻点技术人员在投标单位近三个月的社保证明和相关证书证明材料扫描件，未提供不得分。	0-6	6.0	6.0	6.0	0.0	0.0	0.0
10	技术	应急预案 遇到突发情况时供应商提供应急预案，包括应急事故的类别、处理方案、解决时效、可能发生的紧急情况应制定有关应急处理办法等。	0-3	2.0	2.5	2.0	2.0	2.0	2.0
11	技术	验收及维护方案 投标人对验收方案详细完整程度，符合采购需求程度。	0-3	2.0	2.5	2.0	2.0	2.0	2.0
12	技术	配件备件保障措施 配件、附件、备品备件（所有液体介质、冷媒添加剂、主要零部件，易损件清单等）的准备以及配件、附件、备品备件的应急调取的措施方案、供应的价格和保障措施。	0-3	2.0	2.5	2.0	2.0	2.0	2.0
13	技术	维保安全保障措施 根据投标人提供的维修人员的安全施工保障措施以及提供给维修人员的保险情况。	0-3	2.0	2.5	2.0	2.0	2.0	2.0
14	技术	质量保证措施 投标人针对本项目的维保质量目标及质量保证措施（包括但不限于投标人对维保的设备设施质量保障、整机外观保护情况等）。	0-3	2.0	2.5	2.0	1.5	1.5	2.0
15	技术	技术培训方案 投标人负责对采购人操作人员进行技术培训方案（培训流程、培训方式、培训对象、培训内容、培训日程等）。	0-3	2.0	2.5	2.0	2.0	2.0	2.0
16	技术	其他措施 根据投标人针对本项目的合理化建议和改进措施（包括但不限于空调经济运行优化方案、）的可执行性。	0-3	2.0	2.5	2.0	1.5	1.5	1.5
合计			0-70	52.0	61.0	48.0	29.5	37.5	30.0

专家（签名）：

