

## 技术商务评分明细（专家1）

项目名称：台州职业技术学院2023年实训大楼空调及新风系统采购项目（TZFD(2023)-1092号）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	浙江雷格空调工程有限公司	浙江中润工程设备有限公司	杭州齐轩环境设备有限公司	浙江中瑞空调股份有限公司	锐博新能源集团有限公司
1	商务	根据投标人的产品技术参数打分，以“采购需求”为参照： 室内机、室外机产品主要技术参数（制冷量、制热量等）满足或优于采购需求的，每个参数得0.5分（室内机、室外机共30个参数）；本项最高得到8分。 （投标人应如实填写供货清单及商务及技术响应表，交货时向采购人提交相关证明材料，如产品说明书，产品彩页，检测报告等） （标▲为实质性参数，不满足作无效标处理。）	0-8	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
2	商务	投标产品功能、配置、核心技术、实现方案的先进性、完整性和适用性。 产品技术先进，功能配置优于需求的，产品适用切合实际得5.1-6分，产品技术比较先进，配置基本满足需求，产品适用比较切合实际得3.1-4分，产品技术先进性，配置一般，适用性一般得0.5-2分，产品技术落后，不可靠及缺项不得分。	0-6	4.0	6.0	4.0	5.0	5.0
3	商务	投标人自2020年8月1日以来多联机类似项目业绩（以合同签订时间为准），每个业绩得1分，最高得到3分。 （需提供业绩合同扫描件并加盖公章，不提供不得分）	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
4	商务	采购需求中要求所有设备至少拥有6年的基础质保期，在此基础上投标人承诺质保期每延长1年的加1分，最多得2分。 注：只响应基础质保的不得分，根据投标人提供的相关质保承诺计分并加盖公章	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
5	商务	在役跟踪检查服务合格证书的项目数量 由评委对投标人提供的投标品牌具备多联机节能工程在役跟踪检查服务合格证书的项目数量进行评议。每提供一个得0.2分，最多得2分。	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0	1.2
6	技术	根据投标人提供的施工方案打分，要求包括踏勘后对系统设备现状的了解、设备拆除及安装难度的分析和预案、内容完善全面且具有可行性和针对性的施工方案： 1、对现状的了解及安装难度分析及预案（共3分）：了解透彻，分析全面准确，预案详实周到的得3分；了解不够全面，分析片面或预案不够详实的得2分；不够了解且未能正确分析并提供预案的得1分。 2、施工方案（共3分）：内容完善条理清晰，具有可行性和针对性的得3分；内容基本完整，可行性或针对性欠佳的得2分，内容片面或不具可行性或不具针对性的得1分；未提供方案或无实质性内容不得分。	0-6	3.0	6.0	3.0	6.0	6.0

7	技术	<p>1、根据响应单位提供的保修期内售后服务进行评分，包括本地设有维修人员，单位维护力量，设备故障响应时间，售后服务保障方案，常见问题方法的处理，专业服务力量和服务保障。（0-3分）方案完整全面、承诺响应及故障处理时间最短、专业服务方案完善可行，完全满足甚至优于招标文件需求的得3分；内容简单满足招标需求的得2分；内容简略仅有提及的得1分；未提供的不得分。（投标时须提供售后服务网点营业执照复印件或售后服务网点服务协议并加盖公章）</p> <p>2、根据投标产品制造商空调施工安装服务能力情况及售后服务能力认证评价相关情况综合评分，由投标人描述并提供相关认证资料。0-2分</p> <p>3、根据供应商提供的其他优惠承诺酌情打0-2分。</p> <p>4、备品备件及易耗件清单的合理性（包含供货周期等）0-2分。</p>	0-9	6.0	9.0	6.0	9.0	9.0
8	技术	<p>压缩机形式及综合性能的优越性</p> <p>多联机空调设备室外机压缩机形式和技术的先进性</p> <p>1、采购涡旋式压缩机且与空调设备同品牌的得2分。</p> <p>2、根据涡旋式压缩机的技术先进性及变频器的技术先进性进行酌情打分，0-2分</p>	0-4	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
9	技术	<p>多联机系统运行稳定性</p> <p>根据投标多联机与下列系统零部件互为备份：系统传感器、风机、压缩机、变频器、模块，每具有一项得1分，最多得5分。</p>	0-5	5.0	5.0	5.0	5.0	4.0
10	技术	<p>投标多联机设备功能及技术性能优越性</p> <p>1、根据所投多联机室外机的产品辅助功能（如掉电记忆、掉电应急运转、断电重启，压缩机退磁保护，多种回油控制技术，防积雪，防逆风，防雷击，快速制冷制热启动，火警联动，电控冷媒冷却，高效除霜、底部防结霜、智能除霜，智能节电功能，相间平衡技术等，每个得0.5分，满分6分，没有的不得分。</p> <p>2、对所投多联机的各项功能的先进性进行酌情打分，0-2分。</p>	0-8	8.0	8.0	7.0	8.0	8.0
11	技术	<p>风冷热泵节能型</p> <p>根据投标产品风冷热泵主机性能系数进行评议，性能系数进行酌情打分，0-2分。（以中国能效网截图为准）</p>	0-2	2.0	1.0	1.0	1.0	2.0
12	技术	<p>风冷热泵主机性能</p> <p>风冷热泵主机采用涡旋压缩机得2分，否则不得分</p>	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
13	技术	<p>室内机技术参数的优越性</p> <p>根据空调室内机冷凝水提升水泵扬程大小，风管式室内机换热器技术先进性，风管式室内机智能风量控制、智能脏堵判断技术，天花式室内机送风形式及出风独立调节功能，天花式室内机是否具有高天花、远距离送风模式及防直吹功能等情况综合评价0-3分。</p>	0-3	2.0	3.0	2.0	3.0	3.0
14	技术	<p>模块功能演示（演示内容不完整的酌情扣分。）</p> <p>演示采用视频的方式进行演示，演示视频时间不超过5分，演示视频需采用成熟的页面，提供Demo的演示最高分数不得高于2分，仅提供PPT或未提供演示的不得分。</p> <p>根据采购人的采购需求内容：智慧空调监控系统要求：第1-16项进行分别演示，每成功演示一项得0.5分。16项成功演示完成得满分7分。</p>	0-7	0.0	7.0	6.5	7.0	7.0
15	技术	<p>软件整体方案：对投标人提供的软件整体方案是否合理、全面进行评分0-3.0分。</p>	0-3	1.0	3.0	2.0	3.0	3.0
合计			0-70	52.0	69.0	57.5	68.0	67.2

专家（签名）：

## 技术商务评分明细（专家2）

项目名称：台州职业技术学院2023年实训大楼空调及新风系统采购项目（TZFD(2023)-1092号）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	浙江雷格空调工程有限公司	浙江中润工程设备有限公司	杭州齐轩环境设备有限公司	浙江中瑞工程股份有限公司	锐博新能源集团有限公司
1	商务	根据投标人的产品技术参数打分，以“采购需求”为参照： 室内机、室外机产品主要技术参数（制冷量、制热量等）满足或优于采购需求的，每个参数得0.5分（室内机、室外机共30个参数）；本项最高得到8分。 （投标人应如实填写供货清单及商务及技术响应表，交货时向采购人提交相关证明材料，如产品说明书，产品彩页，检测报告等） （标▲为实质性参数，不满足作无效标处理。）	0-8	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
2	商务	投标产品功能、配置、核心技术、实现方案的先进性、完整性和适用性。 产品技术先进，功能配置优于需求的，产品适用切合实际得5.1-6分，产品技术比较先进，配置基本满足需求，产品适用比较切合实际得3.1-4分，产品技术先进性，配置一般，适用性一般得0.5-2分，产品技术落后，不可靠及缺项不得分。	0-6	4.0	4.5	4.3	4.0	4.4
3	商务	投标人自2020年8月1日以来多联机类似项目业绩（以合同签订时间为准），每个业绩得1分，最高得到3分。 （需提供业绩合同扫描件并加盖公章，不提供不得分）	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
4	商务	采购需求中要求所有设备至少拥有6年的基础质保期，在此基础上投标人承诺质保期每延长1年的加1分，最多得2分。 注：只响应基础质保的不得分，根据投标人提供的相关质保承诺计分并加盖公章	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
5	商务	在役跟踪检查服务合格证书的项目数量 由评委对投标人提供的投标品牌具备多联机节能工程在役跟踪检查服务合格证书的项目数量进行评议。每提供一个得0.2分，最多得2分。	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0	1.2
6	技术	根据投标人提供的施工方案打分，要求包括踏勘后对系统设备现状的了解、设备拆除及安装难度的分析和预案、内容完善全面且具有可行性和针对性的施工方案： 1、对现状的了解及安装难度分析及预案（共3分）：了解透彻，分析全面准确，预案详实周到的得3分；了解不够全面，分析片面或预案不够详实的得2分；不够了解且未能正确分析并提供预案的得1分。 2、施工方案（共3分）：内容完善条理清晰，具有可行性和针对性的得3分；内容基本完整，可行性或针对性欠佳的得2分，内容片面或不具可行性或不具针对性的得1分；未提供方案或无实质性内容不得分。	0-6	3.0	5.0	4.8	5.0	5.0

7	技术	<p>1、根据响应单位提供的保修期内售后服务进行评分，包括本地设有维修人员，单位维护力量，设备故障响应时间，售后服务保障方案，常见问题方法的处理，专业服务力量和服务保障。（0-3分）方案完整全面、承诺响应及故障处理时间最短、专业服务方案完善可行，完全满足甚至优于招标文件需求的得3分；内容简单满足招标需求的得2分；内容简略仅有提及的得1分；未提供的不得分。（投标时须提供售后服务网点营业执照复印件或售后服务网点服务协议并加盖公章）</p> <p>2、根据投标产品制造商空调施工安装服务能力情况及售后服务能力认证评价相关情况综合评分，由投标人描述并提供相关认证资料。0-2分</p> <p>3、根据供应商提供的其他优惠承诺酌情打0-2分。</p> <p>4、备品备件及易耗件清单的合理性（包含供货周期等）0-2分。</p>	0-9	5.0	5.0	5.0	5.0	5.5
8	技术	<p>压缩机形式及综合性能的优越性</p> <p>多联机空调设备室外机压缩机形式和技术的先进性</p> <p>1、采购涡旋式压缩机且与空调设备同品牌的得2分。</p> <p>2、根据涡旋式压缩机的技术先进性及变频器的技术先进性进行酌情打分，0-2分</p>	0-4	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
9	技术	<p>多联机系统运行稳定性</p> <p>根据投标多联机与下列系统零部件互为备份：系统传感器、风机、压缩机、变频器、模块，每具有一项得1分，最多得5分。</p>	0-5	5.0	5.0	5.0	5.0	4.0
10	技术	<p>投标多联机设备功能及技术性能优越性</p> <p>1、根据所投多联机室外机的产品辅助功能（如掉电记忆、掉电应急运转、断电重启，压缩机退磁保护，多种回油控制技术，防积雪，防逆风，防雷击，快速制冷制热启动，火警联动，电控冷媒冷却，高效除霜、底部防结霜、智能除霜，智能节电功能，相间平衡技术等，每个得0.5分，满分6分，没有的不得分。</p> <p>2、对所投多联机的各项功能的先进性进行酌情打分，0-2分。</p>	0-8	8.0	8.0	7.0	8.0	8.0
11	技术	<p>风冷热泵节能型</p> <p>根据投标产品风冷热泵主机性能系数进行评议，性能系数进行酌情打分，0-2分。（以中国能效网截图为准）</p>	0-2	2.0	1.0	1.0	1.0	2.0
12	技术	<p>风冷热泵主机性能</p> <p>风冷热泵主机采用涡旋压缩机得2分，否则不得分</p>	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
13	技术	<p>室内机技术参数的优越性</p> <p>根据空调室内机冷凝水提升水泵扬程大小，风管式室内机换热器技术先进性，风管式室内机智能风量控制、智能脏堵判断技术，天花式室内机送风形式及出风独立调节功能，天花式室内机是否具有高天花、远距离送风模式及防直吹功能等情况综合评价0-3分。</p>	0-3	2.3	2.5	2.5	2.3	2.5
14	技术	<p>模块功能演示（演示内容不完整的酌情扣分。）</p> <p>演示采用视频的方式进行演示，演示视频时间不超过5分，演示视频需采用成熟的页面，提供Demo的演示最高分数不得高于2分，仅提供PPT或未提供演示的不得分。</p> <p>根据采购人的采购需求内容：智慧空调监控系统要求：第1-16项进行分别演示，每成功演示一项得0.5分。16项成功演示完成得满分7分。</p>	0-7	0.0	7.0	6.5	7.0	7.0
15	技术	<p>软件整体方案：对投标人提供的软件整体方案是否合理、全面进行评分0-3.0分。</p>	0-3	1.5	1.5	1.5	1.6	1.8
合计			0-70	51.8	60.5	58.6	59.9	60.4

专家（签名）：

## 技术商务评分明细（专家3）

项目名称：台州职业技术学院2023年实训大楼空调及新风系统采购项目（TZFD(2023)-1092号）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	浙江雷格空调工程有限公司	浙江中润工程设备有限公司	杭州齐轩环境设备有限公司	浙江中瑞工程股份有限公司	锐博新能源集团有限公司
1	商务	根据投标人的产品技术参数打分，以“采购需求”为参照： 室内机、室外机产品主要技术参数（制冷量、制热量等）满足或优于采购需求的，每个参数得0.5分（室内机、室外机共30个参数）；本项最高得到8分。 （投标人应如实填写供货清单及商务及技术响应表，交货时向采购人提交相关证明材料，如产品说明书，产品彩页，检测报告等） （标▲为实质性参数，不满足作无效标处理。）	0-8	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
2	商务	投标产品功能、配置、核心技术、实现方案的先进性、完整性和适用性。 产品技术先进，功能配置优于需求的，产品适用切合实际得5.1-6分，产品技术比较先进，配置基本满足需求，产品适用比较切合实际得3.1-4分，产品技术先进性，配置一般，适用性一般得0.5-2分，产品技术落后，不可靠及缺项不得分。	0-6	5.6	5.5	5.6	5.5	5.8
3	商务	投标人自2020年8月1日以来多联机类似项目业绩（以合同签订时间为准），每个业绩得1分，最高得到3分。 （需提供业绩合同扫描件并加盖公章，不提供不得分）	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
4	商务	采购需求中要求所有设备至少拥有6年的基础质保期，在此基础上投标人承诺质保期每延长1年的加1分，最多得2分。 注：只响应基础质保的不得分，根据投标人提供的相关质保承诺计分并加盖公章	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
5	商务	在役跟踪检查服务合格证书的项目数量 由评委对投标人提供的投标品牌具备多联机节能工程在役跟踪检查服务合格证书的项目数量进行评议。每提供一个得0.2分，最多得2分。	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0	1.2
6	技术	根据投标人提供的施工方案打分，要求包括踏勘后对系统设备现状的了解、设备拆除及安装难度的分析和预案、内容完善全面且具有可行性和针对性的施工方案： 1、对现状的了解及安装难度分析及预案（共3分）：了解透彻，分析全面准确，预案详实周到的得3分；了解不够全面，分析片面或预案不够详实的得2分；不够了解且未能正确分析并提供预案的得1分。 2、施工方案（共3分）：内容完善条理清晰，具有可行性和针对性的得3分；内容基本完整，可行性或针对性欠佳的得2分，内容片面或不具可行性或不具针对性的得1分；未提供方案或无实质性内容不得分。	0-6	5.6	5.8	5.8	5.8	5.8

7	技术	<p>1、根据响应单位提供的保修期内售后服务进行评分，包括本地设有维修人员，单位维护力量，设备故障响应时间，售后服务保障方案，常见问题方法的处理，专业服务力量和服务保障。（0-3分）方案完整全面、承诺响应及故障处理时间最短、专业服务方案完善可行，完全满足甚至优于招标文件需求的得3分；内容简单满足招标需求的得2分；内容简略仅有提及的得1分；未提供的不得分。（投标时须提供售后服务网点营业执照复印件或售后服务网点服务协议并加盖公章）</p> <p>2、根据投标产品制造商空调施工安装服务能力情况及售后服务能力认证评价相关情况综合评分，由投标人描述并提供相关认证资料。0-2分</p> <p>3、根据供应商提供的其他优惠承诺酌情打0-2分。</p> <p>4、备品备件及易耗件清单的合理性（包含供货周期等）0-2分。</p>	0-9	9.0	7.0	8.0	7.0	9.0
8	技术	<p>压缩机形式及综合性能的优越性</p> <p>多联机空调设备室外机压缩机形式和技术的先进性</p> <p>1、采购涡旋式压缩机且与空调设备同品牌的得2分。</p> <p>2、根据涡旋式压缩机的技术先进性及变频器的技术先进性进行酌情打分，0-2分</p>	0-4	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
9	技术	<p>多联机系统运行稳定性</p> <p>根据投标多联机与下列系统零部件互为备份：系统传感器、风机、压缩机、变频器、模块，每具有一项得1分，最多得5分。</p>	0-5	5.0	5.0	5.0	5.0	4.0
10	技术	<p>投标多联机设备功能及技术性能优越性</p> <p>1、根据所投多联机室外机的产品辅助功能（如掉电记忆、掉电应急运转、断电重启，压缩机退磁保护，多种回油控制技术，防积雪，防逆风，防雷击，快速制冷制热启动，火警联动，电控冷媒冷却，高效除霜、底部防结霜、智能除霜，智能节电功能，相间平衡技术等，每个得0.5分，满分6分，没有的不得分。</p> <p>2、对所投多联机的各项功能的先进性进行酌情打分，0-2分。</p>	0-8	8.0	8.0	7.0	8.0	8.0
11	技术	<p>风冷热泵节能型</p> <p>根据投标产品风冷热泵主机性能系数进行评议，性能系数进行酌情打分，0-2分。（以中国能效网截图为准）</p>	0-2	2.0	1.0	1.0	1.0	2.0
12	技术	<p>风冷热泵主机性能</p> <p>风冷热泵主机采用涡旋压缩机得2分，否则不得分</p>	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
13	技术	<p>室内机技术参数的优越性</p> <p>根据空调室内机冷凝水提升水泵扬程大小，风管式室内机换热器技术先进性，风管式室内机智能风量控制、智能脏堵判断技术，天花式室内机送风形式及出风独立调节功能，天花式室内机是否具有高天花、远距离送风模式及防直吹功能等情况综合评价0-3分。</p>	0-3	3.0	2.8	2.8	2.8	2.9
14	技术	<p>模块功能演示（演示内容不完整的酌情扣分。）</p> <p>演示采用视频的方式进行演示，演示视频时间不超过5分，演示视频需采用成熟的页面，提供Demo的演示最高分数不得高于2分，仅提供PPT或未提供演示的不得分。</p> <p>根据采购人的采购需求内容：智慧空调监控系统要求：第1-16项进行分别演示，每成功演示一项得0.5分。16项成功演示完成得满分7分。</p>	0-7	0.0	7.0	6.5	7.0	7.0
15	技术	<p>软件整体方案：对投标人提供的软件整体方案是否合理、全面进行评分0-3.0分。</p>	0-3	2.5	2.5	2.6	2.7	2.9
合计			0-70	61.7	65.6	65.3	65.8	67.6



专家（签名）：

## 技术商务评分明细（专家4）

项目名称：台州职业技术学院2023年实训大楼空调及新风系统采购项目（TZFD(2023)-1092号）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	浙江雷格空调工程有限公司	浙江中润工程设备有限公司	杭州齐轩环境设备有限公司	浙江中瑞工程股份有限公司	锐博新能源集团有限公司
1	商务	根据投标人的产品技术参数打分，以“采购需求”为参照： 室内机、室外机产品主要技术参数（制冷量、制热量等）满足或优于采购需求的，每个参数得0.5分（室内机、室外机共30个参数）；本项最高得到8分。 （投标人应如实填写供货清单及商务及技术响应表，交货时向采购人提交相关证明材料，如产品说明书，产品彩页，检测报告等） （标▲为实质性参数，不满足作无效标处理。）	0-8	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
2	商务	投标产品功能、配置、核心技术、实现方案的先进性、完整性和适用性。 产品技术先进，功能配置优于需求的，产品适用切合实际得5.1-6分，产品技术比较先进，配置基本满足需求，产品适用比较切合实际得3.1-4分，产品技术先进性，配置一般，适用性一般得0.5-2分，产品技术落后，不可靠及缺项不得分。	0-6	5.7	5.4	5.8	5.5	5.7
3	商务	投标人自2020年8月1日以来多联机类似项目业绩（以合同签订时间为准），每个业绩得1分，最高得到3分。 （需提供业绩合同扫描件并加盖公章，不提供不得分）	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
4	商务	采购需求中要求所有设备至少拥有6年的基础质保期，在此基础上投标人承诺质保期每延长1年的加1分，最多得2分。 注：只响应基础质保的不得分，根据投标人提供的相关质保承诺计分并加盖公章	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
5	商务	在役跟踪检查服务合格证书的项目数量 由评委对投标人提供的投标品牌具备多联机节能工程在役跟踪检查服务合格证书的项目数量进行评议。每提供一个得0.2分，最多得2分。	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0	1.2
6	技术	根据投标人提供的施工方案打分，要求包括踏勘后对系统设备现状的了解、设备拆除及安装难度的分析和预案、内容完善全面且具有可行性和针对性的施工方案： 1、对现状的了解及安装难度分析及预案（共3分）：了解透彻，分析全面准确，预案详实周到的得3分；了解不够全面，分析片面或预案不够详实的得2分；不够了解且未能正确分析并提供预案的得1分。 2、施工方案（共3分）：内容完善条理清晰，具有可行性和针对性的得3分；内容基本完整，可行性或针对性欠佳的得2分，内容片面或不具可行性或不具针对性的得1分；未提供方案或无实质性内容不得分。	0-6	4.0	4.0	5.0	5.0	6.0

7	技术	<p>1、根据响应单位提供的保修期内售后服务进行评分，包括本地设有维修人员，单位维护力量，设备故障响应时间，售后服务保障方案，常见问题方法的处理，专业服务力量和服务保障。（0-3分）方案完整全面、承诺响应及故障处理时间最短、专业服务方案完善可行，完全满足甚至优于招标文件需求的得3分；内容简单满足招标需求的得2分；内容简略仅有提及的得1分；未提供的不得分。（投标时须提供售后服务网点营业执照复印件或售后服务网点服务协议并加盖公章）</p> <p>2、根据投标产品制造商空调施工安装服务能力情况及售后服务能力认证评价相关情况综合评分，由投标人描述并提供相关认证资料。0-2分</p> <p>3、根据供应商提供的其他优惠承诺酌情打0-2分。</p> <p>4、备品备件及易耗件清单的合理性（包含供货周期等）0-2分。</p>	0-9	6.5	7.0	7.0	8.0	7.5
8	技术	<p>压缩机形式及综合性能的优越性</p> <p>多联机空调设备室外机压缩机形式和技术的先进性</p> <p>1、采购涡旋式压缩机且与空调设备同品牌的得2分。</p> <p>2、根据涡旋式压缩机的技术先进性及变频器的技术先进性进行酌情打分，0-2分</p>	0-4	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
9	技术	<p>多联机系统运行稳定性</p> <p>根据投标多联机与下列系统零部件互为备份：系统传感器、风机、压缩机、变频器、模块，每具有一项得1分，最多得5分。</p>	0-5	5.0	5.0	5.0	5.0	4.0
10	技术	<p>投标多联机设备功能及技术性能优越性</p> <p>1、根据所投多联机室外机的产品辅助功能（如掉电记忆、掉电应急运转、断电重启，压缩机退磁保护，多种回油控制技术，防积雪，防逆风，防雷击，快速制冷制热启动，火警联动，电控冷媒冷却，高效除霜、底部防结霜、智能除霜，智能节电功能，相间平衡技术等，每个得0.5分，满分6分，没有的不得分。</p> <p>2、对所投多联机的各项功能的先进性进行酌情打分，0-2分。</p>	0-8	8.0	8.0	7.0	8.0	8.0
11	技术	<p>风冷热泵节能型</p> <p>根据投标产品风冷热泵主机性能系数进行评议，性能系数进行酌情打分，0-2分。（以中国能效网截图为准）</p>	0-2	2.0	1.0	1.0	1.0	2.0
12	技术	<p>风冷热泵主机性能</p> <p>风冷热泵主机采用涡旋压缩机得2分，否则不得分</p>	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
13	技术	<p>室内机技术参数的优越性</p> <p>根据空调室内机冷凝水提升水泵扬程大小，风管式室内机换热器技术先进性，风管式室内机智能风量控制、智能脏堵判断技术，天花式室内机送风形式及出风独立调节功能，天花式室内机是否具有高天花、远距离送风模式及防直吹功能等情况综合评价0-3分。</p>	0-3	2.5	2.5	2.8	2.6	2.8
14	技术	<p>模块功能演示（演示内容不完整的酌情扣分。）</p> <p>演示采用视频的方式进行演示，演示视频时间不超过5分，演示视频需采用成熟的页面，提供Demo的演示最高分数不得高于2分，仅提供PPT或未提供演示的不得分。</p> <p>根据采购人的采购需求内容：智慧空调监控系统要求：第1-16项进行分别演示，每成功演示一项得0.5分。16项成功演示完成得满分7分。</p>	0-7	0.0	7.0	6.5	7.0	7.0
15	技术	<p>软件整体方案：对投标人提供的软件整体方案是否合理、全面进行评分0-3.0分。</p>	0-3	2.1	2.2	2.6	2.4	2.6
合计			0-70	56.8	63.1	63.7	65.5	65.8

专家（签名）：

## 技术商务评分明细（专家5）

项目名称：台州职业技术学院2023年实训大楼空调及新风系统采购项目（TZFD(2023)-1092号）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	浙江雷格空调工程有限公司	浙江中润工程设备有限公司	杭州齐轩环境设备有限公司	浙江中瑞空调股份有限公司	锐博新能源集团有限公司
1	商务	根据投标人的产品技术参数打分，以“采购需求”为参照： 室内机、室外机产品主要技术参数（制冷量、制热量等）满足或优于采购需求的，每个参数得0.5分（室内机、室外机共30个参数）；本项最高得到8分。 （投标人应如实填写供货清单及商务及技术响应表，交货时向采购人提交相关证明材料，如产品说明书，产品彩页，检测报告等） （标▲为实质性参数，不满足作无效标处理。）	0-8	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
2	商务	投标产品功能、配置、核心技术、实现方案的先进性、完整性和适用性。 产品技术先进，功能配置优于需求的，产品适用切合实际得5.1-6分，产品技术比较先进，配置基本满足需求，产品适用比较切合实际得3.1-4分，产品技术先进性，配置一般，适用性一般得0.5-2分，产品技术落后，不可靠及缺项不得分。	0-6	5.0	5.0	5.0	4.5	5.0
3	商务	投标人自2020年8月1日以来多联机类似项目业绩（以合同签订时间为准），每个业绩得1分，最高得到3分。 （需提供业绩合同扫描件并加盖公章，不提供不得分）	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
4	商务	采购需求中要求所有设备至少拥有6年的基础质保期，在此基础上投标人承诺质保期每延长1年的加1分，最多得2分。 注：只响应基础质保的不得分，根据投标人提供的相关质保承诺计分并加盖公章	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
5	商务	在役跟踪检查服务合格证书的项目数量 由评委对投标人提供的投标品牌具备多联机节能工程在役跟踪检查服务合格证书的项目数量进行评议。每提供一个得0.2分，最多得2分。	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0	1.2
6	技术	根据投标人提供的施工方案打分，要求包括踏勘后对系统设备现状的了解、设备拆除及安装难度的分析和预案、内容完善全面且具有可行性和针对性的施工方案： 1、对现状的了解及安装难度分析及预案（共3分）：了解透彻，分析全面准确，预案详实周到的得3分；了解不够全面，分析片面或预案不够详实的得2分；不够了解且未能正确分析并提供预案的得1分。 2、施工方案（共3分）：内容完善条理清晰，具有可行性和针对性的得3分；内容基本完整，可行性或针对性欠佳的得2分，内容片面或不具可行性或不具针对性的得1分；未提供方案或无实质性内容不得分。	0-6	5.5	6.0	6.0	6.0	6.0

7	技术	<p>1、根据响应单位提供的保修期内售后服务进行评分，包括本地设有维修人员，单位维护力量，设备故障响应时间，售后服务保障方案，常见问题方法的处理，专业服务力量和服务保障。（0-3分）方案完整全面、承诺响应及故障处理时间最短、专业服务方案完善可行，完全满足甚至优于招标文件需求的得3分；内容简单满足招标需求的得2分；内容简略仅有提及的得1分；未提供的不得分。（投标时须提供售后服务网点营业执照复印件或售后服务网点服务协议并加盖公章）</p> <p>2、根据投标产品制造商空调施工安装服务能力情况及售后服务能力认证评价相关情况综合评分，由投标人描述并提供相关认证资料。0-2分</p> <p>3、根据供应商提供的其他优惠承诺酌情打0-2分。</p> <p>4、备品备件及易耗件清单的合理性（包含供货周期等）0-2分。</p>	0-9	6.0	7.0	6.0	7.0	7.0
8	技术	<p>压缩机形式及综合性能的优越性</p> <p>多联机空调设备室外机压缩机形式和技术的先进性</p> <p>1、采购涡旋式压缩机且与空调设备同品牌的得2分。</p> <p>2、根据涡旋式压缩机的技术先进性及变频器的技术先进性进行酌情打分，0-2分</p>	0-4	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
9	技术	<p>多联机系统运行稳定性</p> <p>根据投标多联机与下列系统零部件互为备份：系统传感器、风机、压缩机、变频器、模块，每具有一项得1分，最多得5分。</p>	0-5	5.0	5.0	5.0	5.0	4.0
10	技术	<p>投标多联机设备功能及技术性能优越性</p> <p>1、根据所投多联机室外机的产品辅助功能（如掉电记忆、掉电应急运转、断电重启，压缩机退磁保护，多种回油控制技术，防积雪，防逆风，防雷击，快速制冷制热启动，火警联动，电控冷媒冷却，高效除霜、底部防结霜、智能除霜，智能节电功能，相间平衡技术等，每个得0.5分，满分6分，没有的不得分。</p> <p>2、对所投多联机的各项功能的先进性进行酌情打分，0-2分。</p>	0-8	8.0	8.0	7.0	8.0	8.0
11	技术	<p>风冷热泵节能型</p> <p>根据投标产品风冷热泵主机性能系数进行评议，性能系数进行酌情打分，0-2分。（以中国能效网截图为准）</p>	0-2	2.0	1.0	1.0	1.0	2.0
12	技术	<p>风冷热泵主机性能</p> <p>风冷热泵主机采用涡旋压缩机得2分，否则不得分</p>	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
13	技术	<p>室内机技术参数的优越性</p> <p>根据空调室内机冷凝水提升水泵扬程大小，风管式室内机换热器技术先进性，风管式室内机智能风量控制、智能脏堵判断技术，天花式室内机送风形式及出风独立调节功能，天花式室内机是否具有高天花、远距离送风模式及防直吹功能等情况综合评价0-3分。</p>	0-3	3.0	3.0	3.0	2.5	3.0
14	技术	<p>模块功能演示（演示内容不完整的酌情扣分。）</p> <p>演示采用视频的方式进行演示，演示视频时间不超过5分，演示视频需采用成熟的页面，提供Demo的演示最高分数不得高于2分，仅提供PPT或未提供演示的不得分。</p> <p>根据采购人的采购需求内容：智慧空调监控系统要求：第1-16项进行分别演示，每成功演示一项得0.5分。16项成功演示完成得满分7分。</p>	0-7	0.0	7.0	6.5	7.0	7.0
15	技术	<p>软件整体方案：对投标人提供的软件整体方案是否合理、全面进行评分0-3.0分。</p>	0-3	2.5	3.0	3.0	3.0	3.0
合计			0-70	58.0	66.0	63.5	65.0	65.2

专家（签名）：