

技术商务评分明细（专家1）

项目名称：绍兴市空气质量改善提升保障技术服务项目（ZJTY2025-M-123）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	浙江坤河环保科技有限公司	浙江远清环保科技有限公司	杭州清捷环境科技有限公司	河北宙清环保科技有限公司
1	商务	投标人自2022年1月以来（以合同签订日期为准）承揽过类似服务项目，每提供一个得0.5分，最高得2分。 注：投标文件中须提供中标通知书、业绩合同原件彩色扫描件或图片并加盖公章。	0-2	0.5	2.0	0.0	2.0
2	技术	投标人熟悉绍兴市站点具体位置及周边环境，根据站点所处位置、污染源分布、气象条件、功能区划分、污染特征、污染变化规律等情况制定大气污染防治“一点一策”。根据项目所在地城市近两年数据变化规律，结合气象条件、地理位置等多个因素科学制定洒水方案，给出不同情况下的洒水保洁措施，并对于特殊气象进行应急提醒。 评委根据投标人对站点周边相关信息了解全面，“一点一策”详细，内容丰富，专业性强等情况，由评审专家进行综合评审。 （本项分值设置8,7,6,5,4,3,2,1,0分）	0-8	4.0	7.0	3.0	6.0
3	技术	投标人熟悉项目所在地近两年各月PM2.5数据排名情况，并选择2024年任意一周或一个月监测小时数据编写周报或月报：具体包括目标完成情况、排名情况、污染成因、治理建议等，要求重点运用SPSS、Origin、Arcgis、MeteoInfoMap、Matlab、Python数据分析方法分析。 根据投标人提供的数据分析简洁、精准，原因透彻，建议具有针对性等情况，由专家进行综合评审。 （本项分值设置8,7,6,5,4,3,2,1,0分）	0-8	4.0	7.0	3.0	6.0
4	技术	投标人熟悉省、市相关空气质量考核机制等情况，能够计算绍兴市每日的PM2.5日浓度值、月浓度累计值、年浓度累计值，及时提供辖区县、镇街月度排名情况。及时提醒排名落后区域，并分析落后原因，提出针对性管控措施，协助实施，避免追责问责。 根据投标人可熟练运用以上数值、信息，分析科学全面，提出的建议可操作性强，由专家进行综合评审。 （本项分值设置8,7,6,5,4,3,2,1,0分）	0-8	3.0	7.0	3.0	6.0
5	技术	要求投标人可提供大数据平台进行综合分析，平台具有实时数据、作战地图、城市排名、目标考核、数据研判、预警会商等模块，同时可提供分钟数据、多种数据可视化肖像，如历史排名曲线，不同城市综合指数、AQI及六项污染指数对比情况、各区县对比情况、污染地图、空气日历、各月风玫瑰图等。同时平台具有报告系统模块，具有日报、周报、月报和专报模板，可自动生成所需报告。 根据投标人可提供以上数据平台及数据分析，平台功能正常全面等情况，由专家进行综合评审。 （本项分值设置9,8,7,6,5,4,3,2,1,0分）	0-9	4.0	8.0	3.0	7.0
6	技术	要求投标人具备臭氧污染过程分析及PM2.5、臭氧生成与VOCs之间关系分析、VOCs源解析等能力，能够熟练利用相关性分析法、比值分析法、受体模型分析法等分析判断项目所在地城市臭氧生成敏感区、VOCs主要来源、对臭氧生成影响较大的物种等，能够运用WRF-CHEM模式和CMAQ气溶胶模式进行臭氧外部来源及不同排放源贡献模拟和臭氧前体物减排情景模拟，得出最优减排比例。进而为项目所在地城市PM2.5、臭氧、VOCs科学管控提供技术支撑。 根据投标人可熟练运用以上分析方法，分析科学全面，团队有类似分析经验，提出的建议可操作性强等情况，由专家进行综合评审。 （本项分值设置9,8,7,6,5,4,3,2,1,0分）	0-9	4.0	8.0	4.0	7.0
7	技术	投标人具备预测评估能力，利用环境预警评估与应急管控系统，能够预报未来几日空气质量变化情况；利用环境气象评估数据模型对2023年项目所在地城市颗粒物管控效果进行评估，提出针对性管控建议。 根据投标人具备预测分析能力，有相关模型预报、模型评估基础等情况，由专家进行综合评审。 （本项分值设置9,8,7,6,5,4,3,2,1,0分）	0-9	4.0	8.0	4.0	7.0

技术商务资信评分明细表

8	技术	投标人提供项目技术实施方案：包括项目所在地城市空气质量现状分析、服务内容、项目实施安排等，工作的重点、难点和控制点分析，以及相应对策和处理措施。除此之外投标人应编写无人机巡查方案及VOCs走航技术方案，为项目所在地城市空气治理提供技术支撑，在污染季能够临时安排相应技术服务。 根据投标人提供的技术方案详实性、合理性、可行性、现状分析状况等情况，由专家进行综合评审。 (本项分值设置6, 5, 4, 3, 2, 1, 0分)	0-6	3.0	5.0	3.0	5.0
9	技术	1、根据项目负责人具有丰富空气质量服务保障服务经验、服务过程中受到表扬或嘉奖、工作中的组织协调、应急处理能力等综合打分，(本项分值设置6, 5, 4, 3, 2, 1, 0分) 2、驻场服务团队应全部为本科及以上学历，年龄不超过45周岁，至少提供1名硕士研究生学历人员，团队人员环境工程、环境科学等环境相关专业人员不少于4人，具有3年以上数据分析经验人员不少于2人，熟练掌握涉气问题现场检查方法和相关仪器使用人员不少于4人，并建立驻场服务团队的组织架构、人员分工、岗位职责等情况，由专家进行综合评审；总分3分。 内容全面、详细、人员要求完全符合得3分；内容基本全面、部分符合得2分；内容部分全面得1分；不能满足要求此项不得分。 3、提供拥有职称称为高级及以上工程师或博士及以上学历的环境领域或预测预报领域的专家3人，至少有1名专家为国家级人才，主持过科技部、国家自然科学基金项目等国家级项目，专家不驻场，为后续项目提供技术支撑。全部符合要求得3分；2人符合要求得2分；1人符合要求得1分；没有得0分。 注：以上驻场人员均需为投标单位职工，须提供单位劳动合同或缴纳社保证明，专家需提供聘用证明及专家相应证书，否则不得分。(证明材料均为原件彩色扫描件或图片并加盖公章)	0-12	5.0	10.0	4.0	9.0
10	技术	要求配备无人机2架；专用巡查轿车2辆；PM2.5/PM10便携式检测仪2台；VOC检测仪2台；红外热成像气体泄漏检测仪1台。设备配备齐全得6分，缺少一项扣1分，未按要求数量配备或不配备得0分。 注：投标文件中车辆须提供车辆行驶证，其他设备需提供购买发票或购买合同；租用设备需提供租赁合同及相应设备购买发票或购买合同。(证明材料均为原件彩色扫描件或图片并加盖公章)	0-6	3.0	6.0	3.0	5.0
11	技术	根据投标人提供的服务承诺的全面性、实质性、可行性等情况由专家进行综合评审。(本项分值设置3, 2, 1, 0分)	0-3	2.0	3.0	2.0	3.0
合计			0-80	36.5	71.0	32.0	63.0

专家(签名)：

技术商务评分明细（专家2）

项目名称：绍兴市空气质量改善提升保障技术服务项目（ZJTY2025-M-123）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	浙江坤河环保科技有限公司	浙江远清环保科技有限公司	杭州清捷环境科技有限公司	河北宙清环保科技有限公司
1	商务	投标人自2022年1月以来（以合同签订日期为准）承揽过类似服务项目，每提供一个得0.5分，最高得2分。 注：投标文件中须提供中标通知书、业绩合同原件彩色扫描件或图片并加盖公章。	0-2	0.5	2.0	0.0	2.0
2	技术	投标人熟悉绍兴市站点具体位置及周边环境，根据站点所处位置、污染源分布、气象条件、功能区划分、污染特征、污染变化规律等情况制定大气污染防治“一点一策”。根据项目所在地城市近两年数据变化规律，结合气象条件、地理位置等多个因素科学制定洒水方案，给出不同情况下的洒水保洁措施，并对于特殊气象进行应急提醒。 评委根据投标人对站点周边相关信息了解全面，“一点一策”详细，内容丰富，专业性强等情况，由评审专家进行综合评审。 （本项分值设置8,7,6,5,4,3,2,1,0分）	0-8	5.0	7.0	4.0	6.0
3	技术	投标人熟悉项目所在地近两年各月PM2.5数据排名情况，并选择2024年任意一周或一个月监测小时数据编写周报或月报：具体包括目标完成情况、排名情况、污染成因、治理建议等，要求重点运用SPSS、Origin、Arcgis、MeteoInfoMap、Matlab、Python数据分析方法分析。 根据投标人提供的数据分析简洁、精准，原因透彻，建议具有针对性等情况，由专家进行综合评审。 （本项分值设置8,7,6,5,4,3,2,1,0分）	0-8	5.0	7.0	4.0	6.0
4	技术	投标人熟悉省、市相关空气质量考核机制等情况，能够计算绍兴市每日的PM2.5日浓度值、月浓度累计值、年浓度累计值，及时提供辖区县、镇街月度排名情况。及时提醒排名落后区域，并分析落后原因，提出针对性管控措施，协助实施，避免追责问责。 根据投标人可熟练运用以上数值、信息，分析科学全面，提出的建议可操作性强，由专家进行综合评审。 （本项分值设置8,7,6,5,4,3,2,1,0分）	0-8	5.0	7.0	4.0	6.0
5	技术	要求投标人可提供大数据平台进行综合分析，平台具有实时数据、作战地图、城市排名、目标考核、数据研判、预警会商等模块，同时可提供分钟数据、多种数据可视化肖像，如历史排名曲线，不同城市综合指数、AQI及六项污染指数对比情况、各区县对比情况、污染地图、空气日历、各月风玫瑰图等。同时平台具有报告系统模块，具有日报、周报、月报和专报模板，可自动生成所需报告。 根据投标人可提供以上数据平台及数据分析，平台功能正常全面等情况，由专家进行综合评审。 （本项分值设置9,8,7,6,5,4,3,2,1,0分）	0-9	6.0	8.0	5.0	7.0
6	技术	要求投标人具备臭氧污染过程分析及PM2.5、臭氧生成与VOCs之间关系分析、VOCs源解析能力，能够熟练利用相关性分析法、比值分析法、受体模型分析法等分析判断项目所在地城市臭氧生成敏感区、VOCs主要来源、对臭氧生成影响较大的物种等，能够运用WRF-CHEM模式和CMAQ气溶胶模式进行臭氧外部来源及不同排放源贡献模拟和臭氧前体物减排情景模拟，得出最优减排比例。进而为项目所在地城市PM2.5、臭氧、VOCs科学管控提供技术支撑。 根据投标人可熟练运用以上分析方法，分析科学全面，团队有类似分析经验，提出的建议可操作性强等情况，由专家进行综合评审。 （本项分值设置9,8,7,6,5,4,3,2,1,0分）	0-9	6.0	8.0	5.0	7.0
7	技术	投标人具备预测评估能力，利用环境预警评估与应急管控系统，能够预报未来几日空气质量变化情况；利用环境气象评估数据模型对2023年项目所在地城市颗粒物管控效果进行评估，提出针对性管控建议。 根据投标人具备预测分析能力，有相关模型预报、模型评估基础等情况，由专家进行综合评审。 （本项分值设置9,8,7,6,5,4,3,2,1,0分）	0-9	6.0	8.0	5.0	7.0

技术商务资信评分明细表

8	技术	投标人提供项目技术实施方案：包括项目所在地城市空气质量现状分析、服务内容、项目实施安排等，工作的重点、难点和控制点分析，以及相应对策和处理措施。除此之外投标人应编写无人机巡查方案及VOCs走航技术方案，为项目所在地城市空气治理提供技术支撑，在污染季能够临时安排相应技术服务。 根据投标人提供的技术方案详实性、合理性、可行性、现状分析状况等情况，由专家进行综合评审。 (本项分值设置6, 5, 4, 3, 2, 1, 0分)	0-6	3.0	5.0	2.0	4.0
9	技术	1、根据项目负责人具有丰富空气质量服务保障服务经验、服务过程中受到表扬或嘉奖、工作中的组织协调、应急处理能力等综合打分，(本项分值设置6, 5, 4, 3, 2, 1, 0分) 2、驻场服务团队应全部为本科及以上学历，年龄不超过45周岁，至少提供1名硕士研究生学历人员，团队人员环境工程、环境科学等环境相关专业人员不少于4人，具有3年以上数据分析经验人员不少于2人，熟练掌握涉气问题现场检查方法和相关仪器使用人员不少于4人，并建立驻场服务团队的组织架构、人员分工、岗位职责等情况，由专家进行综合评审；总分3分。 内容全面、详细、人员要求完全符合得3分；内容基本全面、部分符合得2分；内容部分全面得1分；不能满足要求此项不得分。 3、提供拥有职称高级及以上工程师或博士及以上学历的环境领域或预测预报领域的专家3人，至少有1名专家为国家级人才，主持过科技部、国家自然科学基金项目等国家级项目，专家不驻场，为后续项目提供技术支撑。全部符合要求得3分；2人符合要求得2分；1人符合要求得1分；没有得0分。 注：以上驻场人员均需为投标单位职工，须提供单位劳动合同或缴纳社保证明，专家需提供聘用证明及专家相应证书，否则不得分。(证明材料均为原件彩色扫描件或图片并加盖公章)	0-12	5.0	10.0	3.0	9.0
10	技术	要求配备无人机2架；专用巡查轿车2辆；PM2.5/PM10便携式检测仪2台；VOC检测仪2台；红外热成像气体泄漏检测仪1台。设备配备齐全得6分，缺少一项扣1分，未按要求数量配备或不配备得0分。 注：投标文件中车辆须提供车辆行驶证，其他设备需提供购买发票或购买合同；租用设备需提供租赁合同及相应设备购买发票或购买合同。(证明材料均为原件彩色扫描件或图片并加盖公章)	0-6	3.0	6.0	3.0	5.0
11	技术	根据投标人提供的服务承诺的全面性、实质性、可行性等情况由专家进行综合评审。(本项分值设置3, 2, 1, 0分)	0-3	1.0	2.0	1.0	2.0
合计			0-80	45.5	70.0	36.0	61.0

专家(签名)：

技术商务评分明细（专家3）

项目名称：绍兴市空气质量改善提升保障技术服务项目（ZJTY2025-M-123）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	浙江坤河环保科技有限公司	浙江远清环保科技有限公司	杭州清捷环境科技有限公司	河北宙清环保科技有限公司
1	商务	投标人自2022年1月以来（以合同签订日期为准）承揽过类似服务项目，每提供一个得0.5分，最高得2分。 注：投标文件中须提供中标通知书、业绩合同原件彩色扫描件或图片并加盖公章。	0-2	0.5	2.0	0.0	2.0
2	技术	投标人熟悉绍兴市站点具体位置及周边环境，根据站点所处位置、污染源分布、气象条件、功能区划分、污染特征、污染变化规律等情况制定大气污染防治“一点一策”。根据项目所在地城市近两年数据变化规律，结合气象条件、地理位置等多个因素科学制定洒水方案，给出不同情况下的洒水保洁措施，并对于特殊气象进行应急提醒。 评委根据投标人对站点周边相关信息了解全面，“一点一策”详细，内容丰富，专业性强等情况，由评审专家进行综合评审。 （本项分值设置8,7,6,5,4,3,2,1,0分）	0-8	4.0	6.0	3.0	5.0
3	技术	投标人熟悉项目所在地近两年各月PM2.5数据排名情况，并选择2024年任意一周或一个月监测小时数据编写周报或月报：具体包括目标完成情况、排名情况、污染成因、治理建议等，要求重点运用SPSS、Origin、Arcgis、MeteoInfoMap、Matlab、Python数据分析方法分析。 根据投标人提供的数据分析简洁、精准，原因透彻，建议具有针对性等情况，由专家进行综合评审。 （本项分值设置8,7,6,5,4,3,2,1,0分）	0-8	4.0	6.0	4.0	5.0
4	技术	投标人熟悉省、市相关空气质量考核机制等情况，能够计算绍兴市每日的PM2.5日浓度值、月浓度累计值、年浓度累计值，及时提供辖区县、镇街月度排名情况。及时提醒排名落后区域，并分析落后原因，提出针对性管控措施，协助实施，避免追责问责。 根据投标人可熟练运用以上数值、信息，分析科学全面，提出的建议可操作性强，由专家进行综合评审。 （本项分值设置8,7,6,5,4,3,2,1,0分）	0-8	4.0	6.0	4.0	5.0
5	技术	要求投标人可提供大数据平台进行综合分析，平台具有实时数据、作战地图、城市排名、目标考核、数据研判、预警会商等模块，同时可提供分钟数据、多种数据可视化肖像，如历史排名曲线，不同城市综合指数、AQI及六项污染指数对比情况、各区县对比情况、污染地图、空气日历、各月风玫瑰图等。同时平台具有报告系统模块，具有日报、周报、月报和专报模板，可自动生成所需报告。 根据投标人可提供以上数据平台及数据分析，平台功能正常全面等情况，由专家进行综合评审。 （本项分值设置9,8,7,6,5,4,3,2,1,0分）	0-9	5.0	7.0	5.0	6.0
6	技术	要求投标人具备臭氧污染过程分析及PM2.5、臭氧生成与VOCs之间关系分析、VOCs源解析能力，能够熟练利用相关性分析法、比值分析法、受体模型分析法等分析判断项目所在地城市臭氧生成敏感区、VOCs主要来源、对臭氧生成影响较大的物种等，能够运用WRF-CHEM模式和CMAQ气溶胶模式进行臭氧外部来源及不同排放源贡献模拟和臭氧前体物减排情景模拟，得出最优减排比例。进而为项目所在地城市PM2.5、臭氧、VOCs科学管控提供技术支撑。 根据投标人可熟练运用以上分析方法，分析科学全面，团队有类似分析经验，提出的建议可操作性强等情况，由专家进行综合评审。 （本项分值设置9,8,7,6,5,4,3,2,1,0分）	0-9	5.0	7.0	5.0	6.0
7	技术	投标人具备预测评估能力，利用环境预警评估与应急管控系统，能够预报未来几日空气质量变化情况；利用环境气象评估数据模型对2023年项目所在地城市颗粒物管控效果进行评估，提出针对性管控建议。 根据投标人具备预测分析能力，有相关模型预报、模型评估基础等情况，由专家进行综合评审。 （本项分值设置9,8,7,6,5,4,3,2,1,0分）	0-9	4.0	6.0	4.0	5.0

技术商务资信评分明细表

8	技术	投标人提供项目技术实施方案：包括项目所在地城市空气质量现状分析、服务内容、项目实施安排等，工作的重点、难点和控制点分析，以及相应对策和处理措施。除此之外投标人应编写无人机巡查方案及VOCs走航技术方案，为项目所在地城市空气治理提供技术支撑，在污染季能够临时安排相应技术服务。 根据投标人提供的技术方案详实性、合理性、可行性、现状分析状况等情况，由专家进行综合评审。 (本项分值设置6, 5, 4, 3, 2, 1, 0分)	0-6	2.0	4.0	2.0	3.0
9	技术	1、根据项目负责人具有丰富空气质量服务保障服务经验、服务过程中受到表扬或嘉奖、工作中的组织协调、应急处理能力等综合打分，(本项分值设置6, 5, 4, 3, 2, 1, 0分) 2、驻场服务团队应全部为本科及以上学历，年龄不超过45周岁，至少提供1名硕士研究生学历人员，团队人员环境工程、环境科学等环境相关专业人员不少于4人，具有3年以上数据分析经验人员不少于2人，熟练掌握涉气问题现场检查方法和相关仪器使用人员不少于4人，并建立驻场服务团队的组织架构、人员分工、岗位职责等情况，由专家进行综合评审；总分3分。 内容全面、详细、人员要求完全符合得3分；内容基本全面、部分符合得2分；内容部分全面得1分；不能满足要求此项不得分。 3、提供拥有职称称为高级及以上工程师或博士及以上学历的环境领域或预测预报领域的专家3人，至少有1名专家为国家级人才，主持过科技部、国家自然科学基金项目等国家级项目，专家不驻场，为后续项目提供技术支撑。全部符合要求得3分；2人符合要求得2分；1人符合要求得1分；没有得0分。 注：以上驻场人员均需为投标单位职工，须提供单位劳动合同或缴纳社保证明，专家需提供聘用证明及专家相应证书，否则不得分。(证明材料均为原件彩色扫描件或图片并加盖公章)	0-12	5.0	10.0	3.0	9.0
10	技术	要求配备无人机2架；专用巡查轿车2辆；PM2.5/PM10便携式检测仪2台；VOC检测仪2台；红外热成像气体泄漏检测仪1台。设备配备齐全得6分，缺少一项扣1分，未按要求数量配备或不配备得0分。 注：投标文件中车辆须提供车辆行驶证，其他设备需提供购买发票或购买合同；租用设备需提供租赁合同及相应设备购买发票或购买合同。(证明材料均为原件彩色扫描件或图片并加盖公章)	0-6	3.0	6.0	3.0	5.0
11	技术	根据投标人提供的服务承诺的全面性、实质性、可行性等情况由专家进行综合评审。(本项分值设置3, 2, 1, 0分)	0-3	1.0	2.0	1.0	2.0
合计			0-80	37.5	62.0	34.0	53.0

专家(签名)：

技术商务评分明细（专家4）

项目名称：绍兴市空气质量改善提升保障技术服务项目（ZJTY2025-M-123）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	浙江坤河环保科技有限公司	浙江远清环保科技有限公司	杭州清捷环境科技有限公司	河北宙清环保科技有限公司
1	商务	投标人自2022年1月以来（以合同签订日期为准）承揽过类似服务项目，每提供一个得0.5分，最高得2分。 注：投标文件中须提供中标通知书、业绩合同原件彩色扫描件或图片并加盖公章。	0-2	0.5	2.0	0.0	2.0
2	技术	投标人熟悉绍兴市站点具体位置及周边环境，根据站点所处位置、污染源分布、气象条件、功能区划分、污染特征、污染变化规律等情况制定大气污染防治“一点一策”。根据项目所在地城市近两年数据变化规律，结合气象条件、地理位置等多个因素科学制定洒水方案，给出不同情况下的洒水保洁措施，并对于特殊气象进行应急提醒。 评委根据投标人对站点周边相关信息了解全面，“一点一策”详细，内容丰富，专业性强等情况，由评审专家进行综合评审。 （本项分值设置8,7,6,5,4,3,2,1,0分）	0-8	4.0	6.0	3.0	5.0
3	技术	投标人熟悉项目所在地近两年各月PM2.5数据排名情况，并选择2024年任意一周或一个月监测小时数据编写周报或月报：具体包括目标完成情况、排名情况、污染成因、治理建议等，要求重点运用SPSS、Origin、Arcgis、MeteoInfoMap、Matlab、Python数据分析方法分析。 根据投标人提供的数据分析简洁、精准，原因透彻，建议具有针对性等情况，由专家进行综合评审。 （本项分值设置8,7,6,5,4,3,2,1,0分）	0-8	3.0	6.0	4.0	5.0
4	技术	投标人熟悉省、市相关空气质量考核机制等情况，能够计算绍兴市每日的PM2.5日浓度值、月浓度累计值、年浓度累计值，及时提供辖区县、镇街月度排名情况。及时提醒排名落后区域，并分析落后原因，提出针对性管控措施，协助实施，避免追责问责。 根据投标人可熟练运用以上数值、信息，分析科学全面，提出的建议可操作性强，由专家进行综合评审。 （本项分值设置8,7,6,5,4,3,2,1,0分）	0-8	4.0	6.0	3.0	5.0
5	技术	要求投标人可提供大数据平台进行综合分析，平台具有实时数据、作战地图、城市排名、目标考核、数据研判、预警会商等模块，同时可提供分钟数据、多种数据可视化肖像，如历史排名曲线，不同城市综合指数、AQI及六项污染指数对比情况、各区县对比情况、污染地图、空气日历、各月风玫瑰图等。同时平台具有报告系统模块，具有日报、周报、月报和专报模板，可自动生成所需报告。 根据投标人可提供以上数据平台及数据分析，平台功能正常全面等情况，由专家进行综合评审。 （本项分值设置9,8,7,6,5,4,3,2,1,0分）	0-9	4.0	7.0	5.0	6.0
6	技术	要求投标人具备臭氧污染过程分析及PM2.5、臭氧生成与VOCs之间关系分析、VOCs源解析能力，能够熟练利用相关性分析法、比值分析法、受体模型分析法等分析判断项目所在地城市臭氧生成敏感区、VOCs主要来源、对臭氧生成影响较大的物种等，能够运用WRF-CHEM模式和CMAQ气溶胶模式进行臭氧外部来源及不同排放源贡献模拟和臭氧前体物减排情景模拟，得出最优减排比例。进而为项目所在地城市PM2.5、臭氧、VOCs科学管控提供技术支持。 根据投标人可熟练运用以上分析方法，分析科学全面，团队有类似分析经验，提出的建议可操作性强等情况，由专家进行综合评审。 （本项分值设置9,8,7,6,5,4,3,2,1,0分）	0-9	4.0	7.0	5.0	6.0
7	技术	投标人具备预测评估能力，利用环境预警评估与应急管控系统，能够预报未来几日空气质量变化情况；利用环境气象评估数据模型对2023年项目所在地城市颗粒物管控效果进行评估，提出针对性管控建议。 根据投标人具备预测分析能力，有相关模型预报、模型评估基础等情况，由专家进行综合评审。 （本项分值设置9,8,7,6,5,4,3,2,1,0分）	0-9	5.0	6.0	5.0	6.0

技术商务资信评分明细表

8	技术	投标人提供项目技术实施方案：包括项目所在地城市空气质量现状分析、服务内容、项目实施安排等，工作的重点、难点和控制点分析，以及相应对策和处理措施。除此之外投标人应编写无人机巡查方案及VOCs走航技术方案，为项目所在地城市空气治理提供技术支撑，在污染季能够临时安排相应技术服务。 根据投标人提供的技术方案详实性、合理性、可行性、现状分析状况等情况，由专家进行综合评审。 (本项分值设置6, 5, 4, 3, 2, 1, 0分)	0-6	4.0	5.0	3.0	4.0
9	技术	1、根据项目负责人具有丰富空气质量服务保障服务经验、服务过程中受到表扬或嘉奖、工作中的组织协调、应急处理能力等综合打分，(本项分值设置6, 5, 4, 3, 2, 1, 0分) 2、驻场服务团队应全部为本科及以上学历，年龄不超过45周岁，至少提供1名硕士研究生学历人员，团队人员环境工程、环境科学等环境相关专业人员不少于4人，具有3年以上数据分析经验人员不少于2人，熟练掌握涉气问题现场检查方法和相关仪器使用人员不少于4人，并建立驻场服务团队的组织架构、人员分工、岗位职责等情况，由专家进行综合评审；总分3分。 内容全面、详细、人员要求完全符合得3分；内容基本全面、部分符合得2分；内容部分全面得1分；不能满足要求此项不得分。 3、提供拥有职称称为高级及以上工程师或博士及以上学历的环境领域或预测预报领域的专家3人，至少有1名专家为国家级人才，主持过科技部、国家自然科学基金项目等国家级项目，专家不驻场，为后续项目提供技术支撑。全部符合要求得3分；2人符合要求得2分；1人符合要求得1分；没有得0分。 注：以上驻场人员均需为投标单位职工，须提供单位劳动合同或缴纳社保证明，专家需提供聘用证明及专家相应证书，否则不得分。(证明材料均为原件彩色扫描件或图片并加盖公章)	0-12	5.0	10.0	3.0	9.0
10	技术	要求配备无人机2架；专用巡查轿车2辆；PM2.5/PM10便携式检测仪2台；VOC检测仪2台；红外热成像气体泄漏检测仪1台。设备配备齐全得6分，缺少一项扣1分，未按要求数量配备或不配备得0分。 注：投标文件中车辆须提供车辆行驶证，其他设备需提供购买发票或购买合同；租用设备需提供租赁合同及相应设备购买发票或购买合同。(证明材料均为原件彩色扫描件或图片并加盖公章)	0-6	3.0	6.0	3.0	5.0
11	技术	根据投标人提供的服务承诺的全面性、实质性、可行性等情况由专家进行综合评审。(本项分值设置3, 2, 1, 0分)	0-3	1.5	2.0	1.5	2.0
合计			0-80	38.0	63.0	35.5	55.0

专家(签名)：

技术商务评分明细（专家5）

项目名称：绍兴市空气质量改善提升保障技术服务项目（ZJTY2025-M-123）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	浙江坤河环保科技有限公司	浙江远清环保科技有限公司	杭州清捷环境科技有限公司	河北宙清环保科技有限公司
1	商务	投标人自2022年1月以来（以合同签订日期为准）承揽过类似服务项目，每提供一个得0.5分，最高得2分。 注：投标文件中须提供中标通知书、业绩合同原件彩色扫描件或图片并加盖公章。	0-2	0.5	2.0	0.0	2.0
2	技术	投标人熟悉绍兴市站点具体位置及周边环境，根据站点所处位置、污染源分布、气象条件、功能区划分、污染特征、污染变化规律等情况制定大气污染防治“一点一策”。根据项目所在地城市近两年数据变化规律，结合气象条件、地理位置等多个因素科学制定洒水方案，给出不同情况下的洒水保洁措施，并对于特殊气象进行应急提醒。 评委根据投标人对站点周边相关信息了解全面，“一点一策”详细，内容丰富，专业性强等情况，由评审专家进行综合评审。 （本项分值设置8,7,6,5,4,3,2,1,0分）	0-8	6.0	8.0	4.0	4.0
3	技术	投标人熟悉项目所在地近两年各月PM2.5数据排名情况，并选择2024年任意一周或一个月监测小时数据编写周报或月报：具体包括目标完成情况、排名情况、污染成因、治理建议等，要求重点运用SPSS、Origin、Arcgis、MeteoInfoMap、Matlab、Python数据分析方法分析。 根据投标人提供的数据分析简洁、精准，原因透彻，建议具有针对性等情况，由专家进行综合评审。 （本项分值设置8,7,6,5,4,3,2,1,0分）	0-8	6.0	7.0	4.0	7.0
4	技术	投标人熟悉省、市相关空气质量考核机制等情况，能够计算绍兴市每日的PM2.5日浓度值、月浓度累计值、年浓度累计值，及时提供辖区县、镇街月度排名情况。及时提醒排名落后区域，并分析落后原因，提出针对性管控措施，协助实施，避免追责问责。 根据投标人可熟练运用以上数值、信息，分析科学全面，提出的建议可操作性强，由专家进行综合评审。 （本项分值设置8,7,6,5,4,3,2,1,0分）	0-8	6.0	7.0	5.0	6.0
5	技术	要求投标人可提供大数据平台进行综合分析，平台具有实时数据、作战地图、城市排名、目标考核、数据研判、预警会商等模块，同时可提供分钟数据、多种数据可视化肖像，如历史排名曲线，不同城市综合指数、AQI及六项污染指数对比情况、各区县对比情况、污染地图、空气日历、各月风玫瑰图等。同时平台具有报告系统模块，具有日报、周报、月报和专报模板，可自动生成所需报告。 根据投标人可提供以上数据平台及数据分析，平台功能正常全面等情况，由专家进行综合评审。 （本项分值设置9,8,7,6,5,4,3,2,1,0分）	0-9	5.0	7.0	5.0	6.0
6	技术	要求投标人具备臭氧污染过程分析及PM2.5、臭氧生成与VOCs之间关系分析、VOCs源解析能力，能够熟练利用相关性分析法、比值分析法、受体模型分析法等分析判断项目所在地城市臭氧生成敏感区、VOCs主要来源、对臭氧生成影响较大的物种等，能够运用WRF-CHEM模式和CMAQ气溶胶模式进行臭氧外部来源及不同排放源贡献模拟和臭氧前体物减排情景模拟，得出最优减排比例。进而为项目所在地城市PM2.5、臭氧、VOCs科学管控提供技术支撑。 根据投标人可熟练运用以上分析方法，分析科学全面，团队有类似分析经验，提出的建议可操作性强等情况，由专家进行综合评审。 （本项分值设置9,8,7,6,5,4,3,2,1,0分）	0-9	6.0	8.0	4.0	6.0
7	技术	投标人具备预测评估能力，利用环境预警评估与应急管控系统，能够预报未来几日空气质量变化情况；利用环境气象评估数据模型对2023年项目所在地城市颗粒物管控效果进行评估，提出针对性管控建议。 根据投标人具备预测分析能力，有相关模型预报、模型评估基础等情况，由专家进行综合评审。 （本项分值设置9,8,7,6,5,4,3,2,1,0分）	0-9	7.0	8.0	5.0	7.0

技术商务资信评分明细表

8	技术	投标人提供项目技术实施方案：包括项目所在地城市空气质量现状分析、服务内容、项目实施安排等，工作的重点、难点和控制点分析，以及相应对策和处理措施。除此之外投标人应编写无人机巡查方案及VOCs走航技术方案，为项目所在地城市空气治理提供技术支撑，在污染季能够临时安排相应技术服务。 根据投标人提供的技术方案详实性、合理性、可行性、现状分析状况等情况，由专家进行综合评审。 (本项分值设置6, 5, 4, 3, 2, 1, 0分)	0-6	5.0	6.0	5.0	5.0
9	技术	1、根据项目负责人具有丰富空气质量服务保障服务经验、服务过程中受到表扬或嘉奖、工作中的组织协调、应急处理能力等综合打分，(本项分值设置6, 5, 4, 3, 2, 1, 0分) 2、驻场服务团队应全部为本科及以上学历，年龄不超过45周岁，至少提供1名硕士研究生学历人员，团队人员环境工程、环境科学等环境相关专业人员不少于4人，具有3年以上数据分析经验人员不少于2人，熟练掌握涉气问题现场检查方法和相关仪器使用人员不少于4人，并建立驻场服务团队的组织架构、人员分工、岗位职责等情况，由专家进行综合评审；总分3分。 内容全面、详细、人员要求完全符合得3分；内容基本全面、部分符合得2分；内容部分全面得1分；不能满足要求此项不得分。 3、提供拥有职称称为高级及以上工程师或博士及以上学历的环境领域或预测预报领域的专家3人，至少有1名专家为国家级人才，主持过科技部、国家自然科学基金项目等国家级项目，专家不驻场，为后续项目提供技术支撑。全部符合要求得3分；2人符合要求得2分；1人符合要求得1分；没有得0分。 注：以上驻场人员均需为投标单位职工，须提供单位劳动合同或缴纳社保证明，专家需提供聘用证明及专家相应证书，否则不得分。(证明材料均为原件彩色扫描件或图片并加盖公章)	0-12	5.0	10.0	3.0	9.0
10	技术	要求配备无人机2架；专用巡查轿车2辆；PM2.5/PM10便携式检测仪2台；VOC检测仪2台；红外热成像气体泄漏检测仪1台。设备配备齐全得6分，缺少一项扣1分，未按要求数量配备或不配备得0分。 注：投标文件中车辆须提供车辆行驶证，其他设备需提供购买发票或购买合同；租用设备需提供租赁合同及相应设备购买发票或购买合同。(证明材料均为原件彩色扫描件或图片并加盖公章)	0-6	3.0	6.0	3.0	5.0
11	技术	根据投标人提供的服务承诺的全面性、实质性、可行性等情况由专家进行综合评审。(本项分值设置3, 2, 1, 0分)	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0
合计			0-80	52.5	72.0	41.0	60.0

专家(签名)：