

技术商务评分明细（专家1）

项目名称：钱塘江干线航道通航安全与应急保障能力评估暨无人机巡航应用研究（ZJ-2411068）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	浙江交科交通科技有限公司	浙江直路工程管理有限公司	江西省交通运输科学研究院有限公司
1	技术	对钱塘江干线航道特点和无人机巡航技术发展现状分析：分析准确、全面得4分；分析较准确、较全面得3分；分析准确性、全面性有欠缺得2分；分析准确性、全面性不足得1分；未体现相关内容不得分	0-4	4.0	3.0	4.0
2.1.1	技术	对钱塘江干线通航安全影响及风险分析的工作思路：思路明确、条理清晰得5分；思路较明确、条理较清晰得4分；思路基本明确、条理基本清晰得3分；思路明确性、条理清晰性有欠缺得2分；思路明确性、条理清晰性不足得1分；未体现相关内容不得分	0-5	4.0	3.0	3.0
2.1.2	技术	对通航安全监管与应急保障能力建设现状分析的工作思路：思路明确、条理清晰得5分；思路较明确、条理较清晰得4分；思路基本明确、条理基本清晰得3分；思路明确性、条理清晰性有欠缺得2分；思路明确性、条理清晰性不足得1分；未体现相关内容不得分	0-5	4.0	3.0	3.0
2.1.3	技术	对应急保障能力评估分析的工作思路：思路明确、条理清晰得5分；思路较明确、条理较清晰得4分；思路基本明确、条理基本清晰得3分；思路明确性、条理清晰性有欠缺得2分；思路明确性、条理清晰性不足得1分；未体现相关内容不得分	0-5	4.0	3.0	3.0
2.1.4	技术	对通航安全监管与应急保障能力提升对策建议分析的工作思路：思路明确、条理清晰得5分；思路较明确、条理较清晰得4分；思路基本明确、条理基本清晰得3分；思路明确性、条理清晰性有欠缺得2分；思路明确性、条理清晰性不足得1分；未体现相关内容不得分	0-5	4.0	3.0	4.0
2.2.1	技术	分析无人机巡检在各行业的应用前景，以及内河航道无人机巡检应用的必要性、技术可行性和技术创新性的工作思路：思路明确、条理清晰得5分；思路较明确、条理较清晰得4分；思路基本明确、条理基本清晰得3分；思路明确性、条理清晰性有欠缺得2分；思路明确性、条理清晰性不足得1分；未体现相关内容不得分	0-5	4.0	3.0	3.0
2.2.2	技术	结合浙江省内河航道实际使用情况、巡检任务需求、技术发展水平等多方面因素，在现有内河航道巡检体系的基础上，研究提出我省内河航道无人机巡检应用体系架构的工作思路：思路明确、条理清晰得5分；思路较明确、条理较清晰得4分；思路基本明确、条理基本清晰得3分；思路明确性、条理清晰性有欠缺得2分；思路明确性、条理清晰性不足得1分；未体现相关内容不得分	0-5	4.0	3.0	4.0
2.2.3.1	技术	针对杭甬运河绍兴航段场景特点，制定无人机巡检服务方案、采集二维和三维地理信息数据、构建航段实景三维模型，开展该场景下的无人机巡检试点飞行，实现无人机飞行位置实时监控、航道巡检视频实时回传等：方案完整得5分；方案较完整得4分；方案基本完整得3分；方案完整性有欠缺得2分；方案完整性不足得1分；未体现相关内容不得分	0-5	4.0	2.0	4.0
2.2.3.2	技术	数据采集建模同时正射影像和倾斜模型得2分，仅有正射影像或倾斜模型得1分，无相应数据模型不得分	0-2	2.0	2.0	2.0
2.2.3.3	技术	承诺测试飞行次数不少于4次得3分，2-3次得2分，少于2次不得分	0-3	3.0	2.0	3.0
3	技术	投标人制定的工作计划安排：内容完善得5分；内容较完善得4分；内容基本完善得3分；内容完善性有欠缺得2分；内容完善性不足得1分；未体现相关内容不得分	0-5	4.0	3.0	3.0
4	技术	针对本项目提出的服务承诺及合理化建议：内容完善得5分；内容较完善得4分；内容基本完善得3分；内容完善性有欠缺得2分；内容完善性不足得1分；未体现相关内容不得分	0-5	4.0	3.0	3.0
5	技术	针对质量保证措施：措施完善得5分；措施较完善得4分；措施基本完善得3分；措施完善性有欠缺得2分；措施完善性不足得1分；未体现相关内容不得分	0-5	5.0	4.0	3.0
6.1	技术	拟派项目负责人情况：项目负责人具有港航相关专业并持有高级职称的得3分，没有不得分。注：需提供项目负责人学历、学位证书、职称证书等证明材料及在投标人单位投标前3个月任一月的社保缴纳证明，否则本项不得分	0-3	3.0	0.0	0.0
6.2.1	技术	项目组拟投入成员12人及以上得3分，少于12人不得分（需提供项目组成员在投标人单位投标前3个月任一月的社保缴纳证明，否则本项不得分）	0-3	3.0	3.0	3.0
6.2.2	技术	项目组成员（项目负责人除外）中每有1人具有高级工程师及以上职称，且同时具有注册安全工程师和注册咨询工程师资格证书的，每人得2分，最多得8分（需提供相关人员职称证书、资格证书的复印件及在投标人单位投标前3个月任一月的社保缴纳证明，否则本项不得分）	0-8	8.0	0.0	0.0
6.2.3	技术	项目组成员（项目负责人除外）具有与交通运输相关的中级职称，每有一人得1分，最多得6分（需提供相关人员职称证书及在投标人单位投标前3个月任一月的社保缴纳证明，否则本项不得分）	0-6	6.0	6.0	6.0
6.2.4	技术	根据项目需求，承诺在合同服务期内派遣不少于1名具有硕士研究生及以上学历的人员提供驻场服务的得3分，否则不得分（需提供相关人员在投标人单位投标前3个月任一月的社保缴纳证明，否则本项不得分；5.2.2-5.2.4项中同一人员仅按最高分值计取）	0-3	3.0	3.0	3.0

7.1	商务	投标人具有有效期内的ISO9001质量体系认证证书的得2分（提供国家认证认可监督管理委员会 https://www.cnca.gov.cn/ 网站查询截图）	0-2	2.0	2.0	2.0
7.2	商务	业绩：投标人自2021年1月1日（以合同签订时间为准）以来承接过类似项目（通航安全类）的，每个业绩得0.5分，本项最高得1分。 注：证明材料应附合同协议书（或中标通知书）复印件	0-1	1.0	0.0	1.0
合计			0-85	76.0	51.0	57.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家2）

项目名称：钱塘江干线航道通航安全与应急保障能力评估暨无人机巡航应用研究（ZJ-2411068）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	浙江交科交通科技有限公司	浙江宜路工程管理咨询有限公司	江西省交通运输科学研究院有限公司
1	技术	对钱塘江干线航道特点和无人机巡航技术发展现状分析：分析准确、全面得4分；分析较准确、较全面得3分；分析准确性、全面性有欠缺得2分；分析准确性、全面性不足得1分；未体现相关内容不得分	0-4	4.0	1.0	2.0
2.1.1	技术	对钱塘江干线通航安全影响及风险分析的工作思路：思路明确、条理清晰得5分；思路较明确、条理较清晰得4分；思路基本明确、条理基本清晰得3分；思路明确性、条理清晰性有欠缺得2分；思路明确性、条理清晰性不足得1分；未体现相关内容不得分	0-5	5.0	3.0	3.0
2.1.2	技术	对通航安全监管与应急保障能力建设现状分析的工作思路：思路明确、条理清晰得5分；思路较明确、条理较清晰得4分；思路基本明确、条理基本清晰得3分；思路明确性、条理清晰性有欠缺得2分；思路明确性、条理清晰性不足得1分；未体现相关内容不得分	0-5	5.0	3.0	4.0
2.1.3	技术	对应急保障能力评估分析的工作思路：思路明确、条理清晰得5分；思路较明确、条理较清晰得4分；思路基本明确、条理基本清晰得3分；思路明确性、条理清晰性有欠缺得2分；思路明确性、条理清晰性不足得1分；未体现相关内容不得分	0-5	5.0	4.0	4.0
2.1.4	技术	对通航安全监管与应急保障能力提升对策建议分析的工作思路：思路明确、条理清晰得5分；思路较明确、条理较清晰得4分；思路基本明确、条理基本清晰得3分；思路明确性、条理清晰性有欠缺得2分；思路明确性、条理清晰性不足得1分；未体现相关内容不得分	0-5	5.0	4.0	4.0
2.2.1	技术	分析无人机巡检在各行业的应用前景，以及内河航道无人机巡检应用的必要性、技术可行性和技术创新性的工作思路：思路明确、条理清晰得5分；思路较明确、条理较清晰得4分；思路基本明确、条理基本清晰得3分；思路明确性、条理清晰性有欠缺得2分；思路明确性、条理清晰性不足得1分；未体现相关内容不得分	0-5	5.0	4.0	3.0
2.2.2	技术	结合浙江省内河航道实际使用情况、巡检任务需求、技术发展水平等多方面因素，在现有内河航道巡检体系的基础上，研究提出我省内河航道无人机巡检应用体系架构的工作思路：思路明确、条理清晰得5分；思路较明确、条理较清晰得4分；思路基本明确、条理基本清晰得3分；思路明确性、条理清晰性有欠缺得2分；思路明确性、条理清晰性不足得1分；未体现相关内容不得分	0-5	5.0	3.0	3.0
2.2.3.1	技术	针对杭甬运河绍兴航段场景特点，制定无人机巡检服务方案、采集二维和三维地理信息数据、构建航段实景三维模型，开展该场景下的无人机巡检试点飞行，实现无人机飞行位置实时监控、航道巡检视频实时回传等：方案完整得5分；方案较完整得4分；方案基本完整得3分；方案完整性有欠缺得2分；方案完整性不足得1分；未体现相关内容不得分	0-5	4.0	3.0	3.0
2.2.3.2	技术	数据采集建模同时正射影像和倾斜模型得2分，仅有正射影像或倾斜模型得1分，无相应数据模型不得分	0-2	2.0	2.0	2.0
2.2.3.3	技术	承诺测试飞行次数不少于4次得3分，2-3次得2分，少于2次不得分	0-3	3.0	2.0	3.0
3	技术	投标人制定的工作计划安排：内容完善得5分；内容较完善得4分；内容基本完善得3分；内容完善性有欠缺得2分；内容完善性不足得1分；未体现相关内容不得分	0-5	5.0	3.0	4.0
4	技术	针对本项目提出的服务承诺及合理化建议：内容完善得5分；内容较完善得4分；内容基本完善得3分；内容完善性有欠缺得2分；内容完善性不足得1分；未体现相关内容不得分	0-5	5.0	3.0	3.0
5	技术	针对质量保证措施：措施完善得5分；措施较完善得4分；措施基本完善得3分；措施完善性有欠缺得2分；措施完善性不足得1分；未体现相关内容不得分	0-5	5.0	2.0	3.0
6.1	技术	拟派项目负责人情况：项目负责人具有港航相关专业并持有高级职称的得3分，没有不得分。注：需提供项目负责人学历、学位证书、职称证书等证明材料及在投标人单位投标前3个月任一月的社保缴纳证明，否则本项不得分	0-3	3.0	0.0	0.0
6.2.1	技术	项目组拟投入成员12人及以上得3分，少于12人不得分（需提供项目组成员在投标人单位投标前3个月任一月的社保缴纳证明，否则本项不得分）	0-3	3.0	3.0	3.0
6.2.2	技术	项目组成员（项目负责人除外）中每有1人具有高级工程师及以上职称，且同时具有注册安全工程师和注册咨询工程师资格证书的，每人得2分，最多得8分（需提供相关人员职称证书、资格证书的复印件及在投标人单位投标前3个月任一月的社保缴纳证明，否则本项不得分）	0-8	8.0	0.0	0.0
6.2.3	技术	项目组成员（项目负责人除外）具有与交通运输相关的中级职称，每有一人得1分，最多得6分（需提供相关人员职称证书及在投标人单位投标前3个月任一月的社保缴纳证明，否则本项不得分）	0-6	6.0	6.0	6.0
6.2.4	技术	根据项目需求，承诺在合同服务期内派遣不少于1名具有硕士研究生及以上学历的人员提供驻场服务的得3分，否则不得分（需提供相关人员在投标人单位投标前3个月任一月的社保缴纳证明，否则本项不得分；5.2.2-5.2.4项中同一人员仅按最高分值计取）	0-3	3.0	3.0	3.0

7.1	商务	投标人具有有效期内的ISO9001质量体系认证证书的得2分（提供国家认证认可监督管理委员会 https://www.cnca.gov.cn/ 网站查询截图）	0-2	2.0	2.0	2.0
7.2	商务	业绩：投标人自2021年1月1日（以合同签订时间为准）以来承接过类似项目（通航安全类）的，每个业绩得0.5分，本项最高得1分。 注：证明材料应附合同协议书（或中标通知书）复印件	0-1	1.0	0.0	1.0
合计			0-85	84.0	51.0	56.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家3）

项目名称：钱塘江干线航道通航安全与应急保障能力评估暨无人机巡航应用研究（ZJ-2411068）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	浙江交科交通科技有限公司	浙江宜路工程管理咨询有限公司	江西省交通运输科学研究院有限公司
1	技术	对钱塘江干线航道特点和无人机巡航技术发展现状分析：分析准确、全面得4分；分析较准确、较全面得3分；分析准确性、全面性有欠缺得2分；分析准确性、全面性不足得1分；未体现相关内容不得分	0-4	3.0	3.0	3.0
2.1.1	技术	对钱塘江干线通航安全影响及风险分析的工作思路：思路明确、条理清晰得5分；思路较明确、条理较清晰得4分；思路基本明确、条理基本清晰得3分；思路明确性、条理清晰性有欠缺得2分；思路明确性、条理清晰性不足得1分；未体现相关内容不得分	0-5	5.0	3.0	4.0
2.1.2	技术	对通航安全监管与应急保障能力建设现状分析的工作思路：思路明确、条理清晰得5分；思路较明确、条理较清晰得4分；思路基本明确、条理基本清晰得3分；思路明确性、条理清晰性有欠缺得2分；思路明确性、条理清晰性不足得1分；未体现相关内容不得分	0-5	4.0	3.0	4.0
2.1.3	技术	对应急保障能力评估分析的工作思路：思路明确、条理清晰得5分；思路较明确、条理较清晰得4分；思路基本明确、条理基本清晰得3分；思路明确性、条理清晰性有欠缺得2分；思路明确性、条理清晰性不足得1分；未体现相关内容不得分	0-5	5.0	3.0	3.0
2.1.4	技术	对通航安全监管与应急保障能力提升对策建议分析的工作思路：思路明确、条理清晰得5分；思路较明确、条理较清晰得4分；思路基本明确、条理基本清晰得3分；思路明确性、条理清晰性有欠缺得2分；思路明确性、条理清晰性不足得1分；未体现相关内容不得分	0-5	5.0	2.0	3.0
2.2.1	技术	分析无人机巡检在各行业的应用前景，以及内河航道无人机巡检应用的必要性、技术可行性和技术创新性的工作思路：思路明确、条理清晰得5分；思路较明确、条理较清晰得4分；思路基本明确、条理基本清晰得3分；思路明确性、条理清晰性有欠缺得2分；思路明确性、条理清晰性不足得1分；未体现相关内容不得分	0-5	4.0	2.0	4.0
2.2.2	技术	结合浙江省内河航道实际使用情况、巡检任务需求、技术发展水平等多方面因素，在现有内河航道巡检体系的基础上，研究提出我省内河航道无人机巡检应用体系架构的工作思路：思路明确、条理清晰得5分；思路较明确、条理较清晰得4分；思路基本明确、条理基本清晰得3分；思路明确性、条理清晰性有欠缺得2分；思路明确性、条理清晰性不足得1分；未体现相关内容不得分	0-5	4.0	3.0	4.0
2.2.3.1	技术	针对杭甬运河绍兴航段场景特点，制定无人机巡检服务方案、采集二维和三维地理信息数据、构建航段实景三维模型，开展该场景下的无人机巡检试点飞行，实现无人机飞行位置实时监控、航道巡检视频实时回传等：方案完整得5分；方案较完整得4分；方案基本完整得3分；方案完整性有欠缺得2分；方案完整性不足得1分；未体现相关内容不得分	0-5	5.0	3.0	4.0
2.2.3.2	技术	数据采集建模同时正射影像和倾斜模型得2分，仅有正射影像或倾斜模型得1分，无相应数据模型不得分	0-2	2.0	2.0	2.0
2.2.3.3	技术	承诺测试飞行次数不少于4次得3分，2-3次得2分，少于2次不得分	0-3	3.0	2.0	3.0
3	技术	投标人制定的工作计划安排：内容完善得5分；内容较完善得4分；内容基本完善得3分；内容完善性有欠缺得2分；内容完善性不足得1分；未体现相关内容不得分	0-5	3.0	3.0	3.0
4	技术	针对本项目提出的服务承诺及合理化建议：内容完善得5分；内容较完善得4分；内容基本完善得3分；内容完善性有欠缺得2分；内容完善性不足得1分；未体现相关内容不得分	0-5	4.0	3.0	3.0
5	技术	针对质量保证措施：措施完善得5分；措施较完善得4分；措施基本完善得3分；措施完善性有欠缺得2分；措施完善性不足得1分；未体现相关内容不得分	0-5	5.0	3.0	3.0
6.1	技术	拟派项目负责人情况：项目负责人具有港航相关专业并持有高级职称的得3分，没有不得分。注：需提供项目负责人学历、学位证书、职称证书等证明材料及在投标人单位投标前3个月任一月的社保缴纳证明，否则本项不得分	0-3	3.0	0.0	0.0
6.2.1	技术	项目组拟投入成员12人及以上得3分，少于12人不得分（需提供项目组成员在投标人单位投标前3个月任一月的社保缴纳证明，否则本项不得分）	0-3	3.0	3.0	3.0
6.2.2	技术	项目组成员（项目负责人除外）中每有1人具有高级工程师及以上职称，且同时具有注册安全工程师和注册咨询工程师资格证书的，每人得2分，最多得8分（需提供相关人员职称证书、资格证书的复印件及在投标人单位投标前3个月任一月的社保缴纳证明，否则本项不得分）	0-8	8.0	0.0	0.0
6.2.3	技术	项目组成员（项目负责人除外）具有与交通运输相关的中级职称，每有一人得1分，最多得6分（需提供相关人员职称证书及在投标人单位投标前3个月任一月的社保缴纳证明，否则本项不得分）	0-6	6.0	6.0	6.0
6.2.4	技术	根据项目需求，承诺在合同服务期内派遣不少于1名具有硕士研究生及以上学历的人员提供驻场服务的得3分，否则不得分（需提供相关人员在投标人单位投标前3个月任一月的社保缴纳证明，否则本项不得分；5.2.2-5.2.4项中同一人员仅按最高分值计取）	0-3	3.0	3.0	3.0

7.1	商务	投标人具有有效期内的ISO9001质量体系认证证书的得2分（提供国家认证认可监督管理委员会 https://www.cnca.gov.cn/ 网站查询截图）	0-2	2.0	2.0	2.0
7.2	商务	业绩：投标人自2021年1月1日（以合同签订时间为准）以来承接过类似项目（通航安全类）的，每个业绩得0.5分，本项最高得1分。 注：证明材料应附合同协议书（或中标通知书）复印件	0-1	1.0	0.0	1.0
合计			0-85	78.0	49.0	58.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家4）

项目名称：钱塘江干线航道通航安全与应急保障能力评估暨无人机巡航应用研究（ZJ-2411068）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	浙江交科交通科技有限公司	浙江宜路工程管理咨询有限公司	江西省交通运输科学研究院有限公司
1	技术	对钱塘江干线航道特点和无人机巡航技术发展现状分析：分析准确、全面得4分；分析较准确、较全面得3分；分析准确性、全面性有欠缺得2分；分析准确性、全面性不足得1分；未体现相关内容不得分	0-4	4.0	2.0	3.0
2.1.1	技术	对钱塘江干线通航安全影响及风险分析的工作思路：思路明确、条理清晰得5分；思路较明确、条理较清晰得4分；思路基本明确、条理基本清晰得3分；思路明确性、条理清晰性有欠缺得2分；思路明确性、条理清晰性不足得1分；未体现相关内容不得分	0-5	4.0	3.0	4.0
2.1.2	技术	对通航安全监管与应急保障能力建设现状分析的工作思路：思路明确、条理清晰得5分；思路较明确、条理较清晰得4分；思路基本明确、条理基本清晰得3分；思路明确性、条理清晰性有欠缺得2分；思路明确性、条理清晰性不足得1分；未体现相关内容不得分	0-5	5.0	4.0	3.0
2.1.3	技术	对应急保障能力评估分析的工作思路：思路明确、条理清晰得5分；思路较明确、条理较清晰得4分；思路基本明确、条理基本清晰得3分；思路明确性、条理清晰性有欠缺得2分；思路明确性、条理清晰性不足得1分；未体现相关内容不得分	0-5	4.0	3.0	3.0
2.1.4	技术	对通航安全监管与应急保障能力提升对策建议分析的工作思路：思路明确、条理清晰得5分；思路较明确、条理较清晰得4分；思路基本明确、条理基本清晰得3分；思路明确性、条理清晰性有欠缺得2分；思路明确性、条理清晰性不足得1分；未体现相关内容不得分	0-5	4.0	4.0	3.0
2.2.1	技术	分析无人机巡检在各行业的应用前景，以及内河航道无人机巡检应用的必要性、技术可行性和技术创新性的工作思路：思路明确、条理清晰得5分；思路较明确、条理较清晰得4分；思路基本明确、条理基本清晰得3分；思路明确性、条理清晰性有欠缺得2分；思路明确性、条理清晰性不足得1分；未体现相关内容不得分	0-5	4.0	4.0	3.0
2.2.2	技术	结合浙江省内河航道实际使用情况、巡检任务需求、技术发展水平等多方面因素，在现有内河航道巡检体系的基础上，研究提出我省内河航道无人机巡检应用体系架构的工作思路：思路明确、条理清晰得5分；思路较明确、条理较清晰得4分；思路基本明确、条理基本清晰得3分；思路明确性、条理清晰性有欠缺得2分；思路明确性、条理清晰性不足得1分；未体现相关内容不得分	0-5	5.0	3.0	3.0
2.2.3.1	技术	针对杭甬运河绍兴航段场景特点，制定无人机巡检服务方案、采集二维和三维地理信息数据、构建航段实景三维模型，开展该场景下的无人机巡检试点飞行，实现无人机飞行位置实时监控、航道巡检视频实时回传等：方案完整得5分；方案较完整得4分；方案基本完整得3分；方案完整性有欠缺得2分；方案完整性不足得1分；未体现相关内容不得分	0-5	4.0	3.0	2.0
2.2.3.2	技术	数据采集建模同时正射影像和倾斜模型得2分，仅有正射影像或倾斜模型得1分，无相应数据模型不得分	0-2	2.0	2.0	2.0
2.2.3.3	技术	承诺测试飞行次数不少于4次得3分，2-3次得2分，少于2次不得分	0-3	3.0	2.0	3.0
3	技术	投标人制定的工作计划安排：内容完善得5分；内容较完善得4分；内容基本完善得3分；内容完善性有欠缺得2分；内容完善性不足得1分；未体现相关内容不得分	0-5	4.0	3.0	3.0
4	技术	针对本项目提出的服务承诺及合理化建议：内容完善得5分；内容较完善得4分；内容基本完善得3分；内容完善性有欠缺得2分；内容完善性不足得1分；未体现相关内容不得分	0-5	3.0	4.0	3.0
5	技术	针对质量保证措施：措施完善得5分；措施较完善得4分；措施基本完善得3分；措施完善性有欠缺得2分；措施完善性不足得1分；未体现相关内容不得分	0-5	4.0	3.0	2.0
6.1	技术	拟派项目负责人情况：项目负责人具有港航相关专业并持有高级职称的得3分，没有不得分。注：需提供项目负责人学历、学位证书、职称证书等证明材料及在投标人单位投标前3个月任一月的社保缴纳证明，否则本项不得分	0-3	3.0	0.0	0.0
6.2.1	技术	项目组拟投入成员12人及以上得3分，少于12人不得分（需提供项目组成员在投标人单位投标前3个月任一月的社保缴纳证明，否则本项不得分）	0-3	3.0	3.0	3.0
6.2.2	技术	项目组成员（项目负责人除外）中每有1人具有高级工程师及以上职称，且同时具有注册安全工程师和注册咨询工程师资格证书的，每人得2分，最多得8分（需提供相关人员职称证书、资格证书的复印件及在投标人单位投标前3个月任一月的社保缴纳证明，否则本项不得分）	0-8	8.0	0.0	0.0
6.2.3	技术	项目组成员（项目负责人除外）具有与交通运输相关的中级职称，每有一人得1分，最多得6分（需提供相关人员职称证书及在投标人单位投标前3个月任一月的社保缴纳证明，否则本项不得分）	0-6	6.0	6.0	6.0
6.2.4	技术	根据项目需求，承诺在合同服务期内派遣不少于1名具有硕士研究生及以上学历的人员提供驻场服务的得3分，否则不得分（需提供相关人员在投标人单位投标前3个月任一月的社保缴纳证明，否则本项不得分；5.2.2-5.2.4项中同一人员仅按最高分值计取）	0-3	3.0	3.0	3.0

7.1	商务	投标人具有有效期内的ISO9001质量体系认证证书的得2分（提供国家认证认可监督管理委员会 https://www.cnca.gov.cn/ 网站查询截图）	0-2	2.0	2.0	2.0
7.2	商务	业绩：投标人自2021年1月1日（以合同签订时间为准）以来承接过类似项目（通航安全类）的，每个业绩得0.5分，本项最高得1分。 注：证明材料应附合同协议书（或中标通知书）复印件	0-1	1.0	0.0	1.0
合计			0-85	76.0	54.0	52.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家5）

项目名称：钱塘江干线航道通航安全与应急保障能力评估暨无人机巡航应用研究（ZJ-2411068）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	浙江交科交通科技有限公司	浙江宜路工程管理咨询有限公司	江西省交通运输科学研究院有限公司
1	技术	对钱塘江干线航道特点和无人机巡航技术发展现状分析：分析准确、全面得4分；分析较准确、较全面得3分；分析准确性、全面性有欠缺得2分；分析准确性、全面性不足得1分；未体现相关内容不得分	0-4	4.0	3.0	2.0
2.1.1	技术	对钱塘江干线通航安全影响及风险分析的工作思路：思路明确、条理清晰得5分；思路较明确、条理较清晰得4分；思路基本明确、条理基本清晰得3分；思路明确性、条理清晰性有欠缺得2分；思路明确性、条理清晰性不足得1分；未体现相关内容不得分	0-5	5.0	4.0	3.0
2.1.2	技术	对通航安全监管与应急保障能力建设现状分析的工作思路：思路明确、条理清晰得5分；思路较明确、条理较清晰得4分；思路基本明确、条理基本清晰得3分；思路明确性、条理清晰性有欠缺得2分；思路明确性、条理清晰性不足得1分；未体现相关内容不得分	0-5	5.0	4.0	3.0
2.1.3	技术	对应急保障能力评估分析的工作思路：思路明确、条理清晰得5分；思路较明确、条理较清晰得4分；思路基本明确、条理基本清晰得3分；思路明确性、条理清晰性有欠缺得2分；思路明确性、条理清晰性不足得1分；未体现相关内容不得分	0-5	5.0	4.0	3.0
2.1.4	技术	对通航安全监管与应急保障能力提升对策建议分析的工作思路：思路明确、条理清晰得5分；思路较明确、条理较清晰得4分；思路基本明确、条理基本清晰得3分；思路明确性、条理清晰性有欠缺得2分；思路明确性、条理清晰性不足得1分；未体现相关内容不得分	0-5	5.0	4.0	3.0
2.2.1	技术	分析无人机巡检在各行业的应用前景，以及内河航道无人机巡检应用的必要性、技术可行性和技术创新性的工作思路：思路明确、条理清晰得5分；思路较明确、条理较清晰得4分；思路基本明确、条理基本清晰得3分；思路明确性、条理清晰性有欠缺得2分；思路明确性、条理清晰性不足得1分；未体现相关内容不得分	0-5	4.0	3.0	2.0
2.2.2	技术	结合浙江省内河航道实际使用情况、巡检任务需求、技术发展水平等多方面因素，在现有内河航道巡检体系的基础上，研究提出我省内河航道无人机巡检应用体系架构的工作思路：思路明确、条理清晰得5分；思路较明确、条理较清晰得4分；思路基本明确、条理基本清晰得3分；思路明确性、条理清晰性有欠缺得2分；思路明确性、条理清晰性不足得1分；未体现相关内容不得分	0-5	4.0	3.0	2.0
2.2.3.1	技术	针对杭甬运河绍兴航段场景特点，制定无人机巡检服务方案、采集二维和三维地理信息数据、构建航段实景三维模型，开展该场景下的无人机巡检试点飞行，实现无人机飞行位置实时监控、航道巡检视频实时回传等：方案完整得5分；方案较完整得4分；方案基本完整得3分；方案完整性有欠缺得2分；方案完整性不足得1分；未体现相关内容不得分	0-5	5.0	3.0	3.0
2.2.3.2	技术	数据采集建模同时正射影像和倾斜模型得2分，仅有正射影像或倾斜模型得1分，无相应数据模型不得分	0-2	2.0	2.0	2.0
2.2.3.3	技术	承诺测试飞行次数不少于4次得3分，2-3次得2分，少于2次不得分	0-3	3.0	2.0	3.0
3	技术	投标人制定的工作计划安排：内容完善得5分；内容较完善得4分；内容基本完善得3分；内容完善性有欠缺得2分；内容完善性不足得1分；未体现相关内容不得分	0-5	5.0	3.0	3.0
4	技术	针对本项目提出的服务承诺及合理化建议：内容完善得5分；内容较完善得4分；内容基本完善得3分；内容完善性有欠缺得2分；内容完善性不足得1分；未体现相关内容不得分	0-5	5.0	3.0	3.0
5	技术	针对质量保证措施：措施完善得5分；措施较完善得4分；措施基本完善得3分；措施完善性有欠缺得2分；措施完善性不足得1分；未体现相关内容不得分	0-5	5.0	3.0	3.0
6.1	技术	拟派项目负责人情况：项目负责人具有港航相关专业并持有高级职称的得3分，没有不得分。注：需提供项目负责人学历、学位证书、职称证书等证明材料及在投标人单位投标前3个月任一月的社保缴纳证明，否则本项不得分	0-3	3.0	0.0	0.0
6.2.1	技术	项目组拟投入成员12人及以上得3分，少于12人不得分（需提供项目组成员在投标人单位投标前3个月任一月的社保缴纳证明，否则本项不得分）	0-3	3.0	3.0	3.0
6.2.2	技术	项目组成员（项目负责人除外）中每有1人具有高级工程师及以上职称，且同时具有注册安全工程师和注册咨询工程师资格证书的，每人得2分，最多得8分（需提供相关人员职称证书、资格证书的复印件及在投标人单位投标前3个月任一月的社保缴纳证明，否则本项不得分）	0-8	8.0	0.0	0.0
6.2.3	技术	项目组成员（项目负责人除外）具有与交通运输相关的中级职称，每有一人得1分，最多得6分（需提供相关人员职称证书及在投标人单位投标前3个月任一月的社保缴纳证明，否则本项不得分）	0-6	6.0	6.0	6.0
6.2.4	技术	根据项目需求，承诺在合同服务期内派遣不少于1名具有硕士研究生及以上学历的人员提供驻场服务的得3分，否则不得分（需提供相关人员在投标人单位投标前3个月任一月的社保缴纳证明，否则本项不得分；5.2.2-5.2.4项中同一人员仅按最高分值计取）	0-3	3.0	3.0	3.0

7.1	商务	投标人具有有效期内的ISO9001质量体系认证证书的得2分（提供国家认证认可监督管理委员会 https://www.cnca.gov.cn/ 网站查询截图）	0-2	2.0	2.0	2.0
7.2	商务	业绩：投标人自2021年1月1日（以合同签订时间为准）以来承接过类似项目（通航安全类）的，每个业绩得0.5分，本项最高得1分。 注：证明材料应附合同协议书（或中标通知书）复印件	0-1	1.0	0.0	1.0
合计			0-85	83.0	55.0	50.0

专家（签名）：