

## 技术商务评分明细（专家1）

项目名称：无人机空中巡检服务项目（ZJXSJ2023135）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	广东晓昱科技有限公司	衢州华数广电网络有限公司	衢州市赛为智能有限公司
1	技术	投标人具有有效的质量管理体系认证证书、有效的信息技术服务管理体系认证证书、有效的信息安全管理体认证证书、有效的ITSS信息技术服务标准符合性证书的，每个得1分，最高得4分。	0-4	0.0	4.0	0.0
2	技术	按采购性能指标要求，所投产品完全满足招标文件技术参数及要求的得32分；技术参数负偏离或缺漏项的每小项扣2分，最低得0分。 注：其中要求提供检测报告、相关截图等证明文件而未提供的，视作负偏离。	0-32	24.0	32.0	0.0
3	技术	1.项目经理1名，具备信息技术高级工程师、软考类网络工程师证书的，得2分。 2.项目技术负责人1名（不含项目经理），具备信息系统项目管理师、通信工程师（终端与业务专业）证书的，得2分。 3.项目组成员中（不含项目经理及项目技术负责人），具备网络工程师、信息系统集成及服务项目经理证书的，每个人得1分，最高得2分。 说明：项目组成员同一成员不重复计分。以上人员需提供相关证书复印件和在本企业缴纳社保证明复印件，加盖公章，否则不得分。	0-6	0.0	5.0	0.0
4	技术	根据投标人提供的整体设计方案（包括整个项目建设过程的技术路线、实现方法）进行评分：合理、完善、完全符合采购需求的得6-8分；基本合理、基本完善、基本符合采购需求的得3-5分；不够合理、不够完善的得0-2分。	0-8	5.0	7.0	4.0
5	技术	根据自身所投机场和无人机性能参数，结合本项目6台机场部署点位和城市及山体地形情况，通过计算机软件进行模拟并计算，无人机与机场在通视条件下自动生成覆盖范围最大的航线的方案。方案合理并提供模拟计算结果得6分，方案合理无三维模拟数据得3分，其他不得分。	0-6	3.0	3.0	3.0
6	技术	提供部署地点特定条件下无人机系统适应性解决方案：方案有效可行的得4-5分；方案基本有效、基本可行的得2-3分；方案效果不佳、可行性差的得0-1分。	0-5	3.0	4.0	3.0
7	技术	根据投标人自2020年1月1日(以合同签订时间为准)以来承担的同类政府采购项目进行打分，每个项目得1分，最高得3分。 须提供业绩的以下三项证明材料,否则不得分:①中标(成交)公告(提供相关网站中标(成交)公告的下载网页并注明网址);②中标(成交)通知书;③采购合同文本。	0-3	0.0	3.0	0.0
8	技术	评委根据视频演示内容进行打分，内容未提及或不满足得0分。 演示内容如下： 1、对于倾斜视角下无人机航拍照片中的任意像素点，能够通过GPS坐标、无人机姿态、DEM等数据，自动计算像素点在真实空间中的坐标信息（含经度、纬度和高程信息）；（3分） 2、云工地具有时间轴功能，时间轴包含工地的不同时期的三维模型，通过单击时间轴，可以切换查看不同时期的模型，模型切换具有平滑渐变过渡效果，体现建设过程。（3分） 3、所投机场可以通过部署点位和城市及山体情况，结合DEM数据、通视距离算法等，生成覆盖整个机场范围的安全航线（3分） 4、AI算法案例演示——违建AI算法： (1)AI算法可以区分今年建筑物和往年建筑物，并在图层上进行自动区分；（3分） (2)AI算法可以对多张无人机拍摄的同一栋建筑物，进行聚类，确保一栋建筑只统计一次，避免多次统计；（3分） (3)可对范围内任意一栋建筑物进行历史照片搜索，实现对建筑物的全生命周期监管。（3分）	0-18	11.0	17.0	0.0
9	技术	根据投标人提供的售后服务方案（包括服务承诺，人员配备，故障响应修复时间方式及保障措施）等方面进行打分。方案全面完整、配备合理、响应迅速、措施可行性强的得4-5分；方案基本完善、配备基本合理、响应时间及措施具有可行性的得2-3分；方案不够合理，可行性不强的得0-1分。	0-5	1.0	2.8	2.0

10	技术	投标人提供的人员培训计划合理规范，培训课程具体丰富，师资配备合理的得 <b>2-3</b> 分；提供的人员培训计划基本合理规范，培训课程简单，师资配备基本合理的得 <b>1-2</b> 分；提供的人员培训计划不合理规范，培训课程空洞单一，师资配备不合理的得 <b>0-1</b> 分。	0-3	1.0	2.8	2.0
合计			0-90	48.0	80.6	14.0

专家（签名）：

## 技术商务评分明细（专家2）

项目名称：无人机空中巡检服务项目（ZJXSJ2023135）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	广东晓昱科技有限公司	衢州华数广电网络有限公司	衢州市赛为智能工程有限公司
1	技术	投标人具有有效的质量管理体系认证证书、有效的信息技术服务管理体系认证证书、有效的信息安全管理体认证证书、有效的ITSS信息技术服务标准符合性证书的，每个得1分，最高得4分。	0-4	0.0	4.0	0.0
2	技术	按采购性能指标要求，所投产品完全满足招标文件技术参数及要求的得32分；技术参数负偏离或缺漏项的每小项扣2分，最低得0分。 注：其中要求提供检测报告、相关截图等证明文件而未提供的，视作负偏离。	0-32	24.0	32.0	0.0
3	技术	1.项目经理1名，具备信息技术高级工程师、软考类网络工程师证书的，得2分。 2.项目技术负责人1名（不含项目经理），具备信息系统项目管理师、通信工程师（终端与业务专业）证书的，得2分。 3.项目组成员中（不含项目经理及项目技术负责人），具备网络工程师、信息系统集成及服务项目经理证书的，每个人得1分，最高得2分。 说明：项目组成员同一成员不重复计分。以上人员需提供相关证书复印件和在本企业缴纳社保证明复印件，加盖公章，否则不得分。	0-6	0.0	5.0	0.0
4	技术	根据投标人提供的整体设计方案（包括整个项目建设过程的技术路线、实现方法）进行评分：合理、完善、完全符合采购需求的得6-8分；基本合理、基本完善、基本符合采购需求的得3-5分；不够合理、不够完善的得0-2分。	0-8	5.0	6.0	4.0
5	技术	根据自身所投机场和无人机性能参数，结合本项目6台机场部署点位和城市及山体地形情况，通过计算机软件进行模拟并计算，无人机与机场在通视条件下自动生成覆盖范围最大的航线的方案。方案合理并提供模拟计算结果得6分，方案合理无三维模拟数据得3分，其他不得分。	0-6	6.0	6.0	6.0
6	技术	提供部署地点特定条件下无人机系统适应性解决方案：方案有效可行的得4-5分；方案基本有效、基本可行的得2-3分；方案效果不佳、可行性差的得0-1分。	0-5	3.0	4.0	3.0
7	技术	根据投标人自2020年1月1日(以合同签订时间为准)以来承担的同类政府采购项目进行打分，每个项目得1分，最高得3分。 须提供业绩的以下三项证明材料,否则不得分:①中标(成交)公告(提供相关网站中标(成交)公告的下载网页并注明网址);②中标(成交)通知书;③采购合同文本。	0-3	0.0	3.0	0.0
8	技术	评委根据视频演示内容进行打分，内容未提及或不满足得0分。 演示内容如下： 1、对于倾斜视角下无人机航拍照片中的任意像素点，能够通过GPS坐标、无人机姿态、DEM等数据，自动计算像素点在真实空间中的坐标信息（含经度、纬度和高程信息）；（3分） 2、云工地具有时间轴功能，时间轴包含工地的不同时期的三维模型，通过单击时间轴，可以切换查看不同时期的模型，模型切换具有平滑渐变过渡效果，体现建设过程。（3分） 3、所投机场可以通过部署点位和城市及山体情况，结合DEM数据、通视距离算法等，生成覆盖整个机场范围的安全航线（3分） 4、AI算法案例演示——违建AI算法： (1)AI算法可以区分今年建筑物和往年建筑物，并在图层上进行自动区分；（3分） (2)AI算法可以对多张无人机拍摄的同一栋建筑物，进行聚类，确保一栋建筑只统计一次，避免多次统计；（3分） (3)可对于范围内任意一栋建筑物进行历史照片搜索，实现对建筑物的全生命周期监管。（3分）	0-18	11.0	17.0	0.0

9	技术	根据投标人提供的售后服务方案（包括服务承诺，人员配备，故障响应修复时间方式及保障措施）等方面进行打分。方案全面完整、配备合理、响应迅速、措施可行性强的得4-5分；方案基本完善、配备基本合理、响应时间及措施具有可行性的得2-3分；方案不够合理，可行性不强的得0-1分。	0-5	2.0	4.0	3.0
10	技术	投标人提供的人员培训计划合理规范，培训课程具体丰富，师资配备合理的得2-3分；提供的人员培训计划基本合理规范，培训课程简单，师资配备基本合理的得1-2分；提供的人员培训计划不合理规范，培训课程空洞单一，师资配备不合理的得0-1分。	0-3	1.0	3.0	2.0
合计			0-90	52.0	84.0	18.0

专家（签名）：

## 技术商务评分明细（专家3）

项目名称：无人机空中巡检服务项目（ZJXSJ2023135）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	广东晓昱科技有限公司	衢州华数广电网络有限公司	衢州市赛为智能工程有限公司
1	技术	投标人具有有效的质量管理体系认证证书、有效的信息技术服务管理体系认证证书、有效的信息安全管理体认证证书、有效的ITSS信息技术服务标准符合性证书的，每个得1分，最高得4分。	0-4	0.0	4.0	0.0
2	技术	按采购性能指标要求，所投产品完全满足招标文件技术参数及要求的得32分；技术参数负偏离或缺漏项的每小项扣2分，最低得0分。 注：其中要求提供检测报告、相关截图等证明文件而未提供的，视作负偏离。	0-32	24.0	32.0	0.0
3	技术	1.项目经理1名，具备信息技术高级工程师、软考类网络工程师证书的，得2分。 2.项目技术负责人1名（不含项目经理），具备信息系统项目管理师、通信工程师（终端与业务专业）证书的，得2分。 3.项目组成员中（不含项目经理及项目技术负责人），具备网络工程师、信息系统集成及服务项目经理证书的，每个人得1分，最高得2分。 说明：项目组成员同一成员不重复计分。以上人员需提供相关证书复印件和在本企业缴纳社保证明复印件，加盖公章，否则不得分。	0-6	0.0	5.0	0.0
4	技术	根据投标人提供的整体设计方案（包括整个项目建设过程的技术路线、实现方法）进行评分：合理、完善、完全符合采购需求的得6-8分；基本合理、基本完善、基本符合采购需求的得3-5分；不够合理、不够完善的得0-2分。	0-8	5.0	6.0	4.0
5	技术	根据自身所投机场和无人机性能参数，结合本项目6台机场部署点位和城市及山体地形情况，通过计算机软件进行模拟并计算，无人机与机场在通视条件下自动生成覆盖范围最大的航线的方案。方案合理并提供模拟计算结果得6分，方案合理无三维模拟数据得3分，其他不得分。	0-6	3.0	3.0	3.0
6	技术	提供部署地点特定条件下无人机系统适应性解决方案：方案有效可行的得4-5分；方案基本有效、基本可行的得2-3分；方案效果不佳、可行性差的得0-1分。	0-5	3.0	3.0	2.0
7	技术	根据投标人自2020年1月1日(以合同签订时间为准)以来承担的同类政府采购项目进行打分，每个项目得1分，最高得3分。 须提供业绩的以下三项证明材料,否则不得分:①中标(成交)公告(提供相关网站中标(成交)公告的下载网页并注明网址);②中标(成交)通知书;③采购合同文本。	0-3	0.0	3.0	0.0
8	技术	评委根据视频演示内容进行打分，内容未提及或不满足得0分。 演示内容如下： 1、对于倾斜视角下无人机航拍照片中的任意像素点，能够通过GPS坐标、无人机姿态、DEM等数据，自动计算像素点在真实空间中的坐标信息（含经度、纬度和高程信息）；（3分） 2、云工地具有时间轴功能，时间轴包含工地的不同时期的三维模型，通过单击时间轴，可以切换查看不同时期的模型，模型切换具有平滑渐变过渡效果，体现建设过程。（3分） 3、所投机场可以通过部署点位和城市及山体情况，结合DEM数据、通视距离算法等，生成覆盖整个机场范围的安全航线（3分） 4、AI算法案例演示——违建AI算法： (1)AI算法可以区分今年建筑物和往年建筑物，并在图层上进行自动区分；（3分） (2)AI算法可以对多张无人机拍摄的同一栋建筑物，进行聚类，确保一栋建筑只统计一次，避免多次统计；（3分） (3)可对于范围内任意一栋建筑物进行历史照片搜索，实现对建筑物的全生命周期监管。（3分）	0-18	11.0	17.0	0.0

9	技术	根据投标人提供的售后服务方案（包括服务承诺，人员配备，故障响应修复时间方式及保障措施）等方面进行打分。方案全面完整、配备合理、响应迅速、措施可行性强的得4-5分；方案基本完善、配备基本合理、响应时间及措施具有可行性的得2-3分；方案不够合理，可行性不强的得0-1分。	0-5	2.0	3.0	2.0
10	技术	投标人提供的人员培训计划合理规范，培训课程具体丰富，师资配备合理的得2-3分；提供的人员培训计划基本合理规范，培训课程简单，师资配备基本合理的得1-2分；提供的人员培训计划不合理规范，培训课程空洞单一，师资配备不合理的得0-1分。	0-3	2.0	2.0	2.0
合计			0-90	50.0	78.0	13.0

专家（签名）：

## 技术商务评分明细（专家4）

项目名称：无人机空中巡检服务项目（ZJXSJ2023135）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	广东晓昱科技有限公司	衢州华数广电网络有限公司	衢州市赛为智能工程有限公司
1	技术	投标人具有有效的质量管理体系认证证书、有效的信息技术服务管理体系认证证书、有效的信息安全管理体认证证书、有效的ITSS信息技术服务标准符合性证书的，每个得1分，最高得4分。	0-4	0.0	4.0	0.0
2	技术	按采购性能指标要求，所投产品完全满足招标文件技术参数及要求的得32分；技术参数负偏离或缺漏项的每小项扣2分，最低得0分。 注：其中要求提供检测报告、相关截图等证明文件而未提供的，视作负偏离。	0-32	24.0	32.0	0.0
3	技术	1.项目经理1名，具备信息技术高级工程师、软考类网络工程师证书的，得2分。 2.项目技术负责人1名（不含项目经理），具备信息系统项目管理师、通信工程师（终端与业务专业）证书的，得2分。 3.项目组成员中（不含项目经理及项目技术负责人），具备网络工程师、信息系统集成及服务项目经理证书的，每个人得1分，最高得2分。 说明：项目组成员同一成员不重复计分。以上人员需提供相关证书复印件和在本企业缴纳社保证明复印件，加盖公章，否则不得分。	0-6	0.0	5.0	0.0
4	技术	根据投标人提供的整体设计方案（包括整个项目建设过程的技术路线、实现方法）进行评分：合理、完善、完全符合采购需求的得6-8分；基本合理、基本完善、基本符合采购需求的得3-5分；不够合理、不够完善的得0-2分。	0-8	5.0	6.0	5.0
5	技术	根据自身所投机场和无人机性能参数，结合本项目6台机场部署点位和城市及山体地形情况，通过计算机软件进行模拟并计算，无人机与机场在通视条件下自动生成覆盖范围最大的航线的方案。方案合理并提供模拟计算结果得6分，方案合理无三维模拟数据得3分，其他不得分。	0-6	3.0	3.0	3.0
6	技术	提供部署地点特定条件下无人机系统适应性解决方案：方案有效可行的得4-5分；方案基本有效、基本可行的得2-3分；方案效果不佳、可行性差的得0-1分。	0-5	3.0	3.0	2.0
7	技术	根据投标人自2020年1月1日(以合同签订时间为准)以来承担的同类政府采购项目进行打分，每个项目得1分，最高得3分。 须提供业绩的以下三项证明材料,否则不得分:①中标(成交)公告(提供相关网站中标(成交)公告的下载网页并注明网址);②中标(成交)通知书;③采购合同文本。	0-3	0.0	3.0	0.0
8	技术	评委根据视频演示内容进行打分，内容未提及或不满足得0分。 演示内容如下： 1、对于倾斜视角下无人机航拍照片中的任意像素点，能够通过GPS坐标、无人机姿态、DEM等数据，自动计算像素点在真实空间中的坐标信息（含经度、纬度和高程信息）；（3分） 2、云工地具有时间轴功能，时间轴包含工地的不同时期的三维模型，通过单击时间轴，可以切换查看不同时期的模型，模型切换具有平滑渐变过渡效果，体现建设过程。（3分） 3、所投机场可以通过部署点位和城市及山体情况，结合DEM数据、通视距离算法等，生成覆盖整个机场范围的安全航线（3分） 4、AI算法案例演示——违建AI算法： (1)AI算法可以区分今年建筑物和往年建筑物，并在图层上进行自动区分；（3分） (2)AI算法可以对多张无人机拍摄的同一栋建筑物，进行聚类，确保一栋建筑只统计一次，避免多次统计；（3分） (3)可对于范围内任意一栋建筑物进行历史照片搜索，实现对建筑物的全生命周期监管。（3分）	0-18	11.0	17.0	0.0

9	技术	根据投标人提供的售后服务方案（包括服务承诺，人员配备，故障响应修复时间方式及保障措施）等方面进行打分。方案全面完整、配备合理、响应迅速、措施可行性强的得4-5分；方案基本完善、配备基本合理、响应时间及措施具有可行性的得2-3分；方案不够合理，可行性不强的得0-1分。	0-5	2.0	3.0	2.0
10	技术	投标人提供的人员培训计划合理规范，培训课程具体丰富，师资配备合理的得2-3分；提供的人员培训计划基本合理规范，培训课程简单，师资配备基本合理的得1-2分；提供的人员培训计划不合理规范，培训课程空洞单一，师资配备不合理的得0-1分。	0-3	1.0	2.0	2.0
合计			0-90	49.0	78.0	14.0

专家（签名）：



## 技术商务评分明细（专家5）

项目名称：无人机空中巡检服务项目（ZJXSJ2023135）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	广东晓昱科技有限公司	衢州华数广电网络有限公司	衢州市赛为智能工程有限公司
1	技术	投标人具有有效的质量管理体系认证证书、有效的信息技术服务管理体系认证证书、有效的信息安全管理体认证证书、有效的ITSS信息技术服务标准符合性证书的，每个得1分，最高得4分。	0-4	0.0	4.0	0.0
2	技术	按采购性能指标要求，所投产品完全满足招标文件技术参数及要求的得32分；技术参数负偏离或缺漏项的每小项扣2分，最低得0分。 注：其中要求提供检测报告、相关截图等证明文件而未提供的，视作负偏离。	0-32	24.0	32.0	0.0
3	技术	1.项目经理1名，具备信息技术高级工程师、软考类网络工程师证书的，得2分。 2.项目技术负责人1名（不含项目经理），具备信息系统项目管理师、通信工程师（终端与业务专业）证书的，得2分。 3.项目组成员中（不含项目经理及项目技术负责人），具备网络工程师、信息系统集成及服务项目经理证书的，每个人得1分，最高得2分。 说明：项目组成员同一成员不重复计分。以上人员需提供相关证书复印件和在本企业缴纳社保证明复印件，加盖公章，否则不得分。	0-6	0.0	5.0	0.0
4	技术	根据投标人提供的整体设计方案（包括整个项目建设过程的技术路线、实现方法）进行评分：合理、完善、完全符合采购需求的得6-8分；基本合理、基本完善、基本符合采购需求的得3-5分；不够合理、不够完善的得0-2分。	0-8	5.0	6.1	4.0
5	技术	根据自身所投机场和无人机性能参数，结合本项目6台机场部署点位和城市及山体地形情况，通过计算机软件进行模拟并计算，无人机与机场在通视条件下自动生成覆盖范围最大的航线的方案。方案合理并提供模拟计算结果得6分，方案合理无三维模拟数据得3分，其他不得分。	0-6	3.0	3.0	3.0
6	技术	提供部署地点特定条件下无人机系统适应性解决方案：方案有效可行的得4-5分；方案基本有效、基本可行的得2-3分；方案效果不佳、可行性差的得0-1分。	0-5	3.0	4.0	2.8
7	技术	根据投标人自2020年1月1日(以合同签订时间为准)以来承担的同类政府采购项目进行打分，每个项目得1分，最高得3分。 须提供业绩的以下三项证明材料,否则不得分:①中标(成交)公告(提供相关网站中标(成交)公告的下载网页并注明网址);②中标(成交)通知书;③采购合同文本。	0-3	0.0	3.0	0.0
8	技术	评委根据视频演示内容进行打分，内容未提及或不满足得0分。 演示内容如下： 1、对于倾斜视角下无人机航拍照片中的任意像素点，能够通过GPS坐标、无人机姿态、DEM等数据，自动计算像素点在真实空间中的坐标信息（含经度、纬度和高程信息）；（3分） 2、云工地具有时间轴功能，时间轴包含工地的不同时期的三维模型，通过单击时间轴，可以切换查看不同时期的模型，模型切换具有平滑渐变过渡效果，体现建设过程。（3分） 3、所投机场可以通过部署点位和城市及山体情况，结合DEM数据、通视距离算法等，生成覆盖整个机场范围的安全航线（3分） 4、AI算法案例演示——违建AI算法： (1)AI算法可以区分今年建筑物和往年建筑物，并在图层上进行自动区分；（3分） (2)AI算法可以对多张无人机拍摄的同一栋建筑物，进行聚类，确保一栋建筑只统计一次，避免多次统计；（3分） (3)可对于范围内任意一栋建筑物进行历史照片搜索，实现对建筑物的全生命周期监管。（3分）	0-18	11.0	17.0	0.0

9	技术	根据投标人提供的售后服务方案（包括服务承诺，人员配备，故障响应修复时间方式及保障措施）等方面进行打分。方案全面完整、配备合理、响应迅速、措施可行性强的得4-5分；方案基本完善、配备基本合理、响应时间及措施具有可行性的得2-3分；方案不够合理，可行性不强的得0-1分。	0-5	2.5	3.0	2.0
10	技术	投标人提供的人员培训计划合理规范，培训课程具体丰富，师资配备合理的得2-3分；提供的人员培训计划基本合理规范，培训课程简单，师资配备基本合理的得1-2分；提供的人员培训计划不合理规范，培训课程空洞单一，师资配备不合理的得0-1分。	0-3	1.8	2.5	1.8
合计			0-90	50.3	79.6	13.6

专家（签名）：