

服务采购需求

说明：

1. 为落实政府采购政策需满足的要求：本竞争性磋商采购文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定。
2. “实质性要求”是指采购需求中带“▲”的条款或者不能负偏离的条款或者已经指明不满足按响应文件按无效处理的条款。
3. 供应商应根据自身实际情况如实响应磋商文件，对于重要技术条款或技术参数正偏离响应时应当在响应文件中提供技术支持资料，技术支持资料以磋商文件中规定的形式为准，否则将视为无效正偏离。
4. 供应商必须自行为其竞标产品侵犯他人的知识产权或者专利成果的行为承担相应法律责任。

5.项目相关说明

一、项目概述

本项目建设一个茶城乡镇级驾驶舱云服务，以及茶香社区、文德村两个试点村（社区）产业服务，建设目标包括：

（一）荔浦芋数字产业生态农场建设。结合桂福园荔浦芋智慧农业试验区，打造一个线上的荔浦芋数字产业生态农场，建立农文旅融合的产业服务系统。实现产业一张图、荔浦芋从种植、生长过程慢直播、认领、采摘体验、感受分享到绿色溯源全过程的跟踪记录，有效监控农产品生产过程中的环境指标信息，进一步提升荔浦芋品牌价值和市场竞争力。

（二）荔浦芋文化旅游推广。打造 AI 游茶城，整合茶城乡的自然资源、农业资源、基础设施，通过数字技术、全景 VR、人工智能等科技手段，展现乡村农产品生产实景，展示乡村独特文化魅力。

（三）荔浦芋融媒体宣传矩阵。建立新媒体矩阵充分展示数字乡村建设成果，通过微信、小红书、抖音等新媒体平台广泛宣传，发布最新进展、成效亮点和感人故事，吸引公众关注和互动，激发社会各界对乡村振兴和农业农村现代化的关注和支持，提升项目社会影响力，为乡村振兴注入新动力，助力农业农村现代化。

二、项目采购需求

荔浦市“智慧乡村”项目（荔浦市香芋产业集群建设项目之品牌宣传建设）2024 年建设预算 150 万元，包含镇级驾驶舱云服务、茶香社区、文德村两个试点村（社区）产业服务、基础设施建设、服务支撑以及新媒体运营服务费。内容包括：镇级驾驶舱云服务、茶香社区数

字产业服务、文德村数字治理服务、微信小程序等。并搭建茶城乡新媒体宣传矩阵，全面展示荔浦市茶城乡的绿色农业风貌，通过微信、小红书、抖音等新媒体平台广泛宣传。详细清单如下： _

序号	项目	内容	数量及单位	单价	总价
1	镇级驾驶舱云服务	1、镇级数据可视化：对乡镇数据进行统计分析，可视化展示。包括手绘地图、视频、文字、统计图表等。2、视频监控可视化：通过地图标注显示各乡镇监控视频；3、村级入口：村级子平台入口	1 项	7	7
2	茶香社区数字产业服务	一、服务要求 提供茶香社区数字产业服务及集成联调服务。 二、具体服务要求如下： （一）提供 1 项茶香社区数字产业平台开发服务，需满足以下功能： 1、生态农场：支持通过互联网平台，选择并认领一块农田，实现农作物实时监控与可视化展示；认领的农作物种类、种植面积、种植周期；社区互动与分享；有机种植与生态系统；农产品直供与溯源。 2、产业一张图：支持支持录入村屯农田、种植、畜牧、养殖、加工及乡镇企业等信息，生成乡村产业一张图。 3、云上导览：支持将乡村电子地图导入微信，在地图上标注景点、村部、公共厕所、打卡地、停车场等场所，游客可通过微信观看乡村路上每个景点的风景照片、小视频或者景点的位置距离，实现线上游览。 ▲4、AI 游茶香：支持基于人工智能大模型，提供 AI 数字人形象、AI 音频、AI 语音解答、AI 问答、AI 问答设置、多终端适配服务。 5、自助导览：支持游客只要用手机微信扫一扫各景点二维码，就可以免费收听语音导游讲解，把主要景点或特色旅游地的解说录音，详细介绍、图片、文化故事、历史人物等内容编辑并录入系统资料库，游客扫描景区内的二维码就可以听到解说和浏览详细信息。 6、景点推荐：支持提供乡村各个景点以图片/视频的方式展示，支持游客可以对景点发布图文内容。 7、酒店民宿：支持提供乡村周边或者村内酒店名宿介绍和电话预定，以及地图导航到各个酒店民宿的线路。 8、餐饮美食：支持提供乡村周边或者村内美食介	1 项	22	22

		绍以及地图导航到各个店铺的线路。 9、购物特产：支持提供乡村特产介绍和电话预定。 10、景点 VR 导览：支持通过无人机设备航拍 1 套点位场景，对航拍图片进行 VR 建模，实现乡村景点 VR 导览。 （二）提供 1 项集成联调服务：提供系统集成联调服务、村两委、网格、房屋、人员、设备、事件等初始化信息录入服务、培训技术支撑等服务			
3	文德村数字治理服务	一、服务要求 提供文德村数字治理服务及集成联调服务。 二、具体服务要求如下： （一）提供 1 项文德村数字治理平台开发服务，需满足以下功能： 1、产业一张图：支持支持录入村屯农田、种植、畜牧、养殖、加工及乡镇企业等信息，生成乡村产业一张图。 2、购物特产：支持提供乡村特产上下架管理，及电话预定，支持跳转到第三方电商平台。 3、景点 VR 导览：支持通过无人机设备航拍 1 套点位场景，对航拍图片进行 VR 建模，实现乡村景点 VR 导览。 4、智慧党建管理：支持包括党建数据驾驶舱，党支部信息，党员信息，预备党员信息，三会一课，讲党课，党员主题活动，志愿活动，支部荣誉墙等版块，以及八桂先锋、学习强国、党员远教等专区链接。含 PC 大屏端及手机微信端。 5、村级数据驾驶舱：支持村级数据驾驶舱，向上级领导、来访客人展示乡村治理建设成果。基于乡村数据资源统计分析，通过不同种类的图表、图形进行可视化展示，为管理决策提供全方位的支持。作为数字乡村平台的入口门户，是各级功能的入口。 6、基础数据管理：支持乡村电子台账，采集与录入村两委、网格、房屋、人员、设备、事件等乡村基础信息，在云端实现统一管理，即便于实现数据快速检索、分类，实现乡村数据管理的数字化。 7、数字网格一张图：支持针对社乡村管理特点，划分数字网格管理，分为网格长、网格员，支持网格员与居民通过手机进行事件上报，支持上报点位地图标注，网格长通过云平台进行分配处理；将乡村信息自动关联到电子地图上，生成乡村数字网格一张图，通过一张图管理乡村监控、广播等各类设备终端，实现村、屯网格划分，网格人员、房屋、重点人员快速检索与定位，上报事件位置关联展	1 项	22	22

		示，实现人、事、物一张图数字化管理。 8、村屯活动：支持展示乡村风采与活动掠影，以图文、视频资讯等方式展示村屯精彩活动。 9、随手拍：支持通过微信随手拍进行事件上报，支持位置、视频、图文信息上报，上报信息在基础信息里存档，并实时在网格一张图上显示，网格长可将任务指派给网格员，进行事件的快速处理。 10、E 调解：支持通过手机小程序“E”调解上报矛盾，网格员、网格长收到调解需求后，召集相关人员进行矛盾条件，调解过程系统全程留档，公开公平。 11、应急指挥调度：支持基于乡村数字网格一张图，结合 AI 视频监控、应急广播、无人机、单兵设备、视频会议、手机微信客户端，提供乡村即时交互的应急事件指挥应用，提升乡村处置突发事件能力。 12、数字积分管理：支持录入已有积分管理办法，提供数字积分管理系统，包括村民公约、年度积分、积分排名、积分明细、村民投票、投诉建议等功能，支持积分兑换功能。 13、三官一律：包含法律明白人信息、三官一律队伍信息，服务队工作日志、公益法律服务等版块，各版块支持图文、视频内容展示服务的工作进展和相关资讯。 14、小微权力清单：支持通过大屏端、手机端展示村级组织的职责清单，对村级重大事项、日常性事务和公共教育、劳动就业、社会保障、脱贫攻坚等与群众生产生活密切相关的权力清单事项进行全面梳理展示。 15、数字清廉：支持通过大屏+小屏展示新闻资讯、宣传教育、规章制度、信息公开、廉政文化等信息模块。各版块内容以视频、图文形式为主，支持头条置顶展示。 （二）提供 1 项集成联调服务：提供系统集成联调服务、作物种植面积、村屯农田、种植、畜牧、养殖、加工及乡镇企业等信息等初始化信息录入服务、培训技术支撑等服务。			
4	微信小程序服务	一、服务要求 提供微信小程序及集成联调服务。 二、具体服务要求如下： （一）提供 1 项微信小程序开发服务，需满足以下功能： 用户可以快速浏览和查询乡村各个农业基地与景点的信息，包括 VR 云上导览、基地介绍、景点民宿、实时观景、购物特产、餐饮美食等信息，充分	2 年	3	6

		展现茶香社区的自然环境、基地实景、文化景观等，提高乡村产品的曝光率和产业销量，拓宽销售渠道，为村民实现有效的增收。 （二）提供 1 项集成联调服务：提供集成联调服务、小程序所需的基地、景点民宿等初始化信息录入服务、培训技术支撑服务等服务			
5	高清地图对接服务	提供高精密度乡村卫星地图，可支持区域划分和人员、设备等坐标定点（支持 2 个乡村）	2 年	2	4
6	云平台资源服务	提供云平台资源服务（支持 1 镇 2 村平台存储）	2 年	3	6
7	慢直播及应急保障服务	提供慢直播服务，支持链接推流方式，支持第三方调用及提供 5G 网络应急保障服务，含 1 张 $\geq 300\text{G}/\text{月}$ 的 5G 流量卡。	2 年	3	6
8	系统对接服务	▲1、支持与县级融媒体、智广乡村、桂福园数字农业平台对接	1 项	4	4
9	会议平板一体机	村部智慧屏： 1. 智能交互会议平板集电脑、投影仪、电子白板、音响、摄像头、高清电视、广告机等设备功能于一体，具备书写、批注、多屏互动、远程视频等功能，融合 4K 高清显示、红外触控、人机交互、多媒体信息处理和网络传输等多项技术。 2. 屏幕尺寸和显示分辨率：屏幕尺寸≥ 75 英寸。屏幕分辨率 3840 × 2160 @60 Hz 超高清 4K 分辨率。 3. 显示参数：屏幕占比$\geq 90\%$，色深 10bit，色域$\geq 72\%\text{NTSC}$，亮度$\geq 350\text{cd}/\text{m}^2$。 4. 屏幕特性：设备显示屏幕采用全贴合（零贴合）工艺，开启蓝光过滤器功能后，屏幕色温发生变化。 5. 触控：设备具有防遮蔽功能，模拟 10 点遮蔽；具有防干扰功能，在照度$\geq 30000\text{ LUX}$ 环境下能正常工作。 6. 摄像头：分辨率：6020×4013，支持 2400 万像素。 7. 麦克风：设备内置全指向 8 阵列麦克风，支持全双工语音通信、回声消除、智能降噪和语音识别功能，可通过语音指令进行基本软件控制与硬件控制、文件检索操作。 8. CPU、内存及存储：设备采用 SOC 芯片，CPU：≥ 4 核，最高主频 1.9 GHz；GPU：ARM Mali-G52 MP2；NPU：2.6 TOPS AI 算力，三核架构，支持	2 台	2.5	5

	int4/int8/int16/FP16/BF16/TF32; 设备运行内存 $\geq 4\text{GB}$, 系统容量 $\geq 64\text{GB}$。 9. 操作系统: 内置操作系统 Android 13, 可外接 OPS 电脑 (支持 Windows、统信、麒麟系统), OPS 模块接入后双系统可同时搭配使用, 任意切换。 10. 设备接口: 具有 1 个视频输入接口 HDMI2.0 IN (4K@60Hz); 具备 1 路音频输入接口 LINE IN, 1 路音频输出接口 LINE OUT; 具备 2 个前置 USB Type-A、1 个 USB Type-C 接口, 1 个后置 USB 接口, 支持双系统切换, 前置接口、后置接口、Android、OPS 上均支持 3.0, 可以实现 USB 设备的高速读写和控制; 具有 2 路 RJ45 接口, 1 路 RS232 接口, 1 个整机 TOUCH-USB 接口。 11. 视频接口: 外接 HDMI 接口设备, 支持信号源自动切换, 拔出外接设备后, 信号源自动返回原通道。支持选择 HDMI 输入源的 EDID 版本, 实测最大支持 4K@60Hz 分辨率的输入源。 12. 信号源切换功能: 设备支持设置输入源相关功能, 外接信号源时, HDMI 视频接口插入自动检测, 设备可自动识别并切换到对应通道, 待机状态自动唤醒; 信号源拔出以后, 可返回至特定信号通道; 支持开机自定义进入特定通道, 支持通道名称自定义; 具有分辨率自适应功能, 可以根据信号源自动适应最佳分辨率。 13. Type-C 接口功能: 具有全功能 Type-C 接口, 可支持手机充电、数据传输、音视频信号传输以及外部设备调用本机摄像头、麦克风及扬声器功能。 ▲14. NFC 功能: 设备右下角配备 NFC 感应模块, 可与支持 NFC 功能的移动设备实现触碰投屏、文件快传等操作。 15. OPS 接口功能: 设备具有 OPS 和 OPS-C 接口, 采用固定螺栓, 可外接、拆卸抽拉插拔式 OPS 模块, OPS 模块采用标准 80pin 接口; 会议平板可通过配备 OPS 模块实现 Windows、银河麒麟、统信 UOS 操作系统。 ▲16. 全局交互设计: 设备系统采用全屏框架设计, 无侧边栏中控菜单遮挡主界面, 主界面屏幕底部常驻系统操作栏, 进入应用后, 操作栏可通过手动下滑自动收起和底部向上滑动自动展开; 系统操作栏各功能图标位置支持自定义调节。 17. 应用适配: 支持打开任意 2 个应用以二分屏展示, 可实现应用双开分屏功能, 支持自由调整分屏比例, 可通过应用窗口实现转换为分屏和全屏展示功能。			
--	--	--	--	--

	▲18. 负一屏：支持首页右滑显示负一屏界面，可查看会议预约信息，包括会议主题、会议时间、与会人员信息，支持一键签到；支持查看天气、设备状态、帮助与反馈信息，负一屏可与首页常用应用软件同时显示。 19. 书写效果：支持开启/关闭多指书写，实现单点/多点书写功能，书写笔粗可调节，范围 1-30px；画笔色盘常驻红、绿、蓝等 7 种颜色，可通过色盘自定义笔迹颜色。 20. 无限画板：可查看版面缩略图进行页面内容预览，支持删除任意画板。 ▲21. 浏览器搜索插入：白板软件内支持浏览器搜索功能，可长按网页种图片或截图插入至白板。 22. 内容共享：支持白板内容保存至本地或 U 盘；支持通过发送邮件分享，支持局域网、公网扫码分享；支持二维码分享。 23. 无线投屏：支持 Android、iOS (iPhone&iPad)、Windows、macOS、银河麒麟、统信 UOS 等不同操作系统终端混合投屏，支持 32 台设备连接；支持 2 分屏、4 分屏展示，支持兼容横屏和竖屏显示模式投屏展示；支持触控回传，可对投屏内容进行批注、编辑等独立反向操作。 ▲24. 投屏器支持：投屏器支持接入 Type-C 接口电源适配器，通过投屏器的 Type-C 输出接口接入电脑，可实现给电脑终端充电功能。投屏器支持接入 Type-C 接口电源适配器，通过投屏器的 Type-C 输出接口接入手机 Type-C 电源口，可实现给手机终端充电功能。 25. 协议投屏：支持 Airplay、DLNA、Miracast 等协议投屏。 26. 屏幕群组：支持屏幕群组功能，多台大屏与大屏之间可无线实时同步屏幕画面。支持单台终端（手机、PAD 或电脑）的画面无线投屏到多台会议平板同时显示。 27. 安全性：投屏可进行 Airplay 隐身设置，无线投屏视频数据加密，加密方式：AES，128 位。 28. 反向投屏：支持电脑、手机等客户端反向投屏，客户端同步显示会议平板展示画面；支持在电脑、手机等终端设备上批注书写，双屏显示相同内容。 29. OPS 电脑参数不低于： CPU：≥8 核，2GHz； 内存：≥8 GB； 网卡：千兆网卡；WiFi 支持 802.11a/b/g/n/ac/ax； 显卡：独立显卡；			
--	---	--	--	--

	硬盘：c256G SSD； 蓝牙：Bluetooth 4.2； 网络接口：RJ45 x1； 音频输入接口：Audio in； 音频输出接口：Audio out； 存储控制接口：USB-A 3.0 x4；USB-A 2.0 x2；Type-C x1； 视频输出接口：HDMI(out)接口 x1，DP(out) 接口 x1； 待机功耗：≤0.5 W； 峰值功耗：≤95 W； 电源：12 V~19 V； 30. 投屏器参数不低于： 内存：≥512 MB 内置存储：≥4 GB 网卡：内置千兆网卡，支持 2.4G/5G 电源接口：TYPE-C，支持 CC 通信自动切换充电方向，实现适配器对笔记本 60W 快充 支持 Windows / Mac OS 最高支持 4K 分辨率 支持 Windows 反向控制 投屏器支持 NFC 投屏 支持 OTA 升级 31. 包含移动支架，颜色：银灰色 表面处理：喷涂 载荷承重：≥135 kg 外壳材料：SPCC 优质钢板。			
--	--	--	--	--

10	景区慢直播摄像头	景区慢直播摄像头： 1. 设备≥ 400万像素，具有不小于1/1.8"靶面尺寸，内置1颗$\geq$CPU、GPU、NPU三合一芯片。 2. 镜头光圈不小于F1.0，支持最低照度彩色$\leq 0.0002\text{ lx}$，黑白$\leq 0.0001\text{ lx}$。 3. 支持H.264、H.265、MJPEG视频压缩标准。 ▲4. 同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约$\geq 80\%$。 ▲5. 摄像机上部具备一体化遮阳结构。 ▲6. 镜头和补光灯左右布局，镜头舱为凸出结构，高于补光灯。 ▲7. 设备具有不低于16颗补光灯，支持8颗远光灯、8颗近光灯，当环境照度降至设定阈值时，可自动开启补光灯，在白天、夜晚均可输出彩色视频图像。 8. 当触发移动侦测、进入区域、离开区域、越界侦测、区域入侵报警，可联动声音报警和/或补光灯闪烁，具有不低于11种不同的语音报警类型可选。 9. 产生声音报警时，样机正前方50m处最大声级不低于50dB。 10. 当智能分析行为类型为区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域时，报警检测目标设置为人体和/或车辆时，在设定的检测区域内出现光线明暗变化、篮球滚动、狗行走、树摇晃、旗帜飘动情况时，不触发报警。 11. 内置1个麦克风，1个扬声器，支持1路报警输入，1路报警输出，1路音频输入，1路音频输出，1个RS485接口，支持DC12V/POE供电。	9 台	0.8	7.2
11	AI 安防摄像头	AI 安防摄像头： 1、通道1分辨率≥ 400万，通道2分辨率≥ 400万，上通道内置电动变焦镜头，下通道定焦全彩镜头，通道1传感器尺寸$\geq 1/1.8"$，通道2传感器尺寸$\geq 1/1.8"$。 2、最低照度支持通道1：彩色$\leq 0.0005\text{ Lux}$，黑白$\leq 0.0001\text{ Lux}$，通道2：彩色$\leq 0.0003\text{ Lux}$，黑白$\leq 0.0001\text{ Lux}$。 ▲3、摄像机自带一体化PT支架，内置≥ 2个麦克风、≥ 1个扬声器、≥ 6颗混合补光灯，内置≥ 1颗集CPU、NPU、GPU于一体的智能芯片，具有≥ 1个RJ45网络接口、≥ 2个音频输入接口、≥ 1个音频输出接口、≥ 1个RS485接口、≥ 3个报警输入接口、≥ 2个报警输出接口。	8 台	0.8	6.4

	4、支持亮度异常、清晰度异常、花屏、雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、画面抖动、条纹干扰、信号丢失、视频遮挡、光晕、紫边等故障报警功能。 5、支持检出两眼瞳距 20 像素点以上的人脸图片，支持侧脸过滤功能，可过滤上下、左右角度达到预设值的人脸。 6、支持安全加密，支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。 ▲7、PT 控制角度范围水平方向支持$-90^{\circ} \sim 90^{\circ}$ 旋转，垂直方向支持$-5^{\circ} \sim 25^{\circ}$ 旋转，水平手控最大速度水平方向$\geq 10^{\circ}/s$，垂直方向$\geq 3^{\circ}/s$，设备转动平稳，允许有轻微抖动，但不影响输出图像的观看效果。 8、支持数据感知功能，在 IE 浏览器下，重启事件记录可包括正常重启和异常重启≥ 2 种类型，正常重启可记录重启的时间、服务类型、用户名、IP/域名信息，异常重启可记录重启时间、异常类型信息。 9、在 IE 浏览器下，具有设备重启和布防动态报警数据感知与记录功能，布防动态报警数据包括异常掉线、历史布防、实时布防≥ 3 种类型，可记录报警的开始时间、结束时间、布防类型、报警链路地址、端口、链路续传。 10、支持通过 IE 浏览器设置登录超时时间，当登录后无操作时长达到设置阈值后，设备自动退出并重新进入登录界面。 ▲11、能响应控制设备通过浏览器或客户端发出的水平、垂直操作命令，在断电后，设备可自动锁定垂直监控位置，非暴力破坏条件下，对 PT 支架沿 T 轴直接施加外力并去除外力后，垂直监控位置无明显变化。 12、支持车牌识别并抓拍，车型/车品牌/车身颜色/车牌颜色识别，可检测正向或逆向行驶的车辆以及行人和非机动车，自动对车辆牌照进行识别，可以抓拍无车牌的车辆图片。 13、支持越界侦测，区域入侵侦测，进入/离开区域侦测，徘徊侦测，人员聚集侦测，快速运动侦测，停车侦测，物品遗留/拿取侦测，场景变更侦测，音频陡升/陡降侦测，音频有无侦测，虚焦侦测。 14、支持混合补光，通道 1 补光距离≥ 80 米，通道 2 补光距离≥ 30 米，支持防补光过曝开启和关闭，开启下支持自动和手动，手动支持根据距离等级控制补光灯亮度。 15、环境适应性良好，防护等级不低于 IP67，工作			
--	---	--	--	--

		温度支持-30° C~60° C。			
12	水域监控摄像头	1、设备采用一体化设计，内置≥2 个 GPU 芯片、≥3 个镜头，可输出≥1 路全景视频和≥1 路细节视频，其中全景内置≥2 个镜头，细节内置≥1 个镜头。 2、全景镜头光圈不小于 F1.0,靶面尺寸≥1/1.8 "，内置≥4 颗补光灯；细节镜头靶面尺寸≥1/1.8 "，内置≥10 颗红外补光灯及≥1 颗白光补光灯。 ▲3、全景路视频图像：分辨率不小于 3632×1632，细节路视频图像：分辨率不小于 2560×1440；全景画面：水平视场角不小于 190°，垂直视场角不小于 80°。 4、细节通道支持光学变倍≥25 倍，数字变倍≥16 倍，支持水平旋转范围 360° 连续旋转，垂直旋转范围-20° ~90°。 5、支持最低照度可达彩色≤0.0005lx，黑白≤0.0001 lx；全景通道补光距离≥30 米，细节通道补光距离≥250 米。 ▲6、全景通道可进行垂直旋转，旋转角度范围不低于 12°，并可进行调节；在设备上方使用手持喷淋装置对设备进行喷水操作，水流方向和水平方向夹角大于等于 42° 时，设备视窗应无水流直接接触。 7、具备 AR 标签管理功能，可对监控区域的常规点位、人脸点位、重点道路、重点场所等进行标签标注，可添加≥500 个标签。 8、具备 AR 标签抖动漂移功能，当设备云台明显抖动、转动、或进行镜头变倍时，标签应跟随标定的目标物移动，并在画面中与目标物保持相对静止。 9、具备 AR 标签联动查看功能，选中标签并将标签置于屏幕中心位置进行显示，可通过点击视频画面中的标签查看标签内容并对标签关联的摄像机视频进行预览，并可通过点击摄像机预览窗口进行放大窗口操作。	4 台	1.6	6.4

	▲10、全景通道支持人员密度检测功能，并可输出显示实时人数及拥堵等级；可通过 IE 浏览器或客户端软件根据人数和占空比配置密度等级。 11、支持在预览画面及抓拍图片中叠加人员和车辆的移动轨迹，轨迹颜色支持红色、黄色、蓝色、绿色、及紫色，轨迹末尾具有一个方向箭头，指向目标离开的方向，抓拍图片大小不大于 500KB。 12、开启混合目标检测模式后，设备可同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪、抓拍，可支持人脸与人体，车牌与车辆的关联显示；支持同时检测监控场景内出现的不少于 30 张人脸，并可进行抓拍。 ▲13、全景通道可对设定区域进行布防，当检测到目标时联动细节摄像机可对目标进行跟踪及报警，设备全景通道区域入侵检测最远距离应为$\geq 50\text{m}$。 14、支持数据感知功能，可同时支持≥ 3路 web 监听通道，设备响应 web 端发送的查询请求，并返回对应的感知数据，断网重连后，报警信息可继续上传。 15、支持硬件微引导程序、uboot、OS、应用软件逐级校验功能，非法篡改的 uboot、OS、应用软件固件包，不能通过命令行、浏览器、客户端方式进行升级。 16、具备声音报警输出功能，可设置≥ 11种警戒音、提示音、自定义语音，报警次数 1~50 次可设；可通过区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警事件，联动声音报警。 17、具备闪光灯报警输出功能，可设置闪光灯闪烁时间、闪烁频率、亮度，当监控画面中有目标触发区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警时，可联动白光灯闪烁进行报警。 18、具备布控接力跟踪功能，多台设备外接平台并布控成功后，当布控人脸和车牌目标经过监控区域内时，监控区域所属的设备应按照人脸和车牌目标经过顺序进行跟踪，并可通过平台持续显示视频图			
--	--	--	--	--

		像。 19、支持掉头检测、压线抓拍、违法变道抓拍、逆行抓拍、机占非抓拍，可通过预置位设置≥ 16个预置违法检测场景，每个场景内可设置≥ 8条违法检测规则。 20、当有停车、逆行、压线、变道、掉头、拥堵、机动车占非机动车道现象被触发时，设备可分别发出不同的语音提示，支持违法停车抓拍功能，白天违法停车捕获率、捕获有效率均$\geq 98\%$。 21、具备遮挡跟踪功能，当设备正在跟踪的人员全身被遮挡时，可保持跟踪状态并持续框选提示，若4s以内被跟踪人员又出现在监控画面中，可重新开始进行水平360°跟踪；具备车辆布控功能，设备接收到布控命令后，当设定区域内出现悬挂布控车牌的车辆时，可触发报警并进行水平360°跟踪。 22、支持除雾功能，支持防护等级$\geq IP67$，$\geq 6000V$防雷、防浪涌、防突波。			
13	安装施工	系统安装部署，直播摄像头、杆件安装施工及辅材，设备取电、网络链路施工，智慧屏、直播摄像头、河道监测摄像头、安防摄像头等设备安装施工及辅材，设备取电、网络链路施工。	1项	4	4
14	技术运维	运维及链路： 系统、设备运维及宽带链路服务	1项	6	6
15	运营服务	IP运营： ▲1、规划和执行矩阵运营策略，包括协助搭建矩阵账号（5个账号包含但不限于视频号、抖音、小红书以及发布到荔浦智广乡村平台的电视大屏专区）。 2、为每个账号每月制作并发布不少于3条（每条2分钟内）的故事类短视频，以宣传和推广荔浦芋品牌，并将精选内容同步推送到荔浦智广乡村平台的电视大屏专区。 技术支撑： 1、协助荔浦芋企业进行品牌宣传视频的剪辑工作。 2、通过持续的内容发布和运营，提升荔浦芋的品牌影响力和市场竞争力，进而助力乡村振兴与农业	1项	30	30

	农村现代化。 3、摄像与拍摄设备：根据拍摄需求，提供不少于 2 套专业的摄像设备，包括摄像机、镜头、三脚架、稳定器、灯光和录音设备等。 ▲4、视频剪辑与特效处理设备：根据剪辑需求配置高性能的计算机或工作站，安装专业的视频剪辑和特效处理软件，如 Adobe Premiere Pro、Final Cut Pro 等。 5、网络设备与服务器：为了支持矩阵账号的运营和视频内容的分发，需要稳定的网络设备和可靠的服务器来存储和管理大量的视频素材和数据。 视频矩阵： 1、利用 AI 智能化混剪制作服务，为矩阵运营（共计 15 个账号）提供高效的视频制作支持。 2、确保每个账号每月发布不少于 100 条快剪短视频（或图文）作品，并进行内容分发。 3、协助农产品企业投放短视频内容，目标是每月累计平均达到 30 万的播放量。 4、规划每月的进度、账号注册数量，并创作主题内容。 5、收集视频素材，通过智能剪辑后分发到各个矩阵账号。 4、运营周期 12 个月。 内容策划： 1、协助农产品企业完成素材拍摄标准的制定，并对相关工作人员进行培训，维护好与本地企业的业务沟通及落地执行。 2、每月提供 1 次线下素材拍摄及现场指导服务，确保拍摄内容的质量和效果。 3、管理并回复账号私信，增强与观众的互动。 4、运营周期 12 个月。			
--	--	--	--	--

16	策划服务	运营策划： 1、提供创意系统企业系统后台，为矩阵运营提供全面的支持。 2、提供后台视频批量剪辑服务（最多 7000 条剪辑条数），以高效处理视频内容。 3、提供技术支持，确保软件系统的持续迭代升级。 4、运营周期 12 个月。 线下服务支撑： 1、制定并提供矩阵素材拍摄指南，以提高拍摄效率和内容质量。 2、每月组织 1 次为期 2 天的现场培训，提升团队的专业技能。 3、提供 AI 文案课程和爆款短视频创作培训课程，帮助团队创作出更具吸引力的内容。 4、每月组织 1 次线上营销经验直播培训，分享最新的营销策略和案例。 5、培训与演示设备：提供现场培训和演示，投影仪、音响系统和其他相关的培训辅助设备。	1 项	8	8
★商务要求：					
签订合同时间		成交通知书发出后 8 个工作日内			
服务期限及地点		1. 合同签订后 30 日内完成全部平台交付且验收合格，满足使用条件。并提供自验收合格之日起 2 年的运维服务。 2. 交付地点：采购人指定地点。			
付款方式		本项目主要建设内容为提供镇级驾驶舱云服务、茶香社区数字产业服务、文德村数字治理服务、微信小程序云服务、高清地图云服务、慢直播服务、系统对接服务。乙方完成主要建设内容并向甲方提交验收申请报告，甲方应在 7 个日历日内组织双方开展验收工作，验收通过后，甲方向乙方支付 100%合同款。			
售后服务要求		1. 在服务期内，对本项目所采购内容进行维护； 2. 处理问题响应时间：在质保期内保证系统正常运行，出现问题，上门服务保修，24 小时内赶到现场； 3. 供应商承诺向采购人提供免费的技术后援支持、设备和系统维护和系统升级服务；			
技术培训		1、制定并提供矩阵素材拍摄指南，以提高拍摄效率和内容质量。			

	2、每月组织 1 次为期 2 天的现场培训，提升团队的专业技能。 3、提供 AI 文案课程和爆款短视频创作培训课程，帮助团队创作出更具吸引力的内容。 4、每月组织 1 次线上营销经验直播培训，分享最新的营销策略和案例。 5、培训与演示设备：提供现场培训和演示，投影仪、音响系统和其他相关的培训辅助设备。 6、所有培训费用包含在竞标报价中。
项目验收	1. 要求所有服务行为、硬件设备及软件产品不涉及任何法律纠纷。 2. 验收时由采购人对照采购文件的技术指标全面核对检验，如不符合采购文件的技术需求或提供虚假承诺的，采购人有权拒绝验收，成交供应商承担所有责任和费用，采购人有权解除合同并保留进一步追究责任的权利。 3. 项目验收过程中所产生的一切费用均包含在响应报价中。
投标报价要求	报价必须含以下部分，包括： 1. 硬件设备、软件设备、运行维护服务的全部价格； 2. 必要的保险费用和各项税金； 3. 运输、装卸、安装、调试、培训、技术支持、售后服务、更新升级、视频存储等费用； 4. 本次采购项目的成交服务费用。 5. 合同履行过程中，除合同价格外，采购人不再另行支付任何费用。