**第三章 合同主要条款**

项目名称： 项目编号：

甲方：（采购人）

乙方：（中标供应商）

根据浙江祥泽招标代理有限公司关于 天台县黄茶产业三产融合数字化提升项目公开招标的结果签署本合同。

**一、合同履行时间、履行方式及履行地点**

1.1 服务内容：

1.2 服务期限：

1.3 服务时间：

1.4 服务方式：

1.5 服务地点：

**二、服务报酬**

2.1 本合同金额为人民币（大写）： 元（￥： ）。

2.2 付款方式：

2.3 付款时间：

**三、技术资料**

3.1 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供有关技术资料。

**四、知识产权**

4.1 乙方应保证提供服务过程中不会侵犯任何第三方的知识产权。

**五、履约保证金**

5.1乙方在收到中标通知书7天内向甲方交纳合同总价款1%的履约保证金，

 计（大写）： 元（￥： ）。

5.2 履约保证金在项目最终验收合格后7个工作日内无息退还。

**六、转包或分包**

6.1 本合同范围的服务，应由乙方直接供应，不得转让或分包给他人供应。

6.2 如有转让或分包行为，甲方有权解除合同并追究其相应法律责任。

**七、税费承担**

7.1 本合同履行中相关的一切税费均由乙方负担。

**八、质量保证**

8.1 乙方应按招标文件规定和投标文件承诺向甲方提供服务。

8.2 在服务期限内，如遇特殊情况需要提供服务的，乙方在接到甲方通知后 小时内到达甲方现场。

**验收标准、验收方法等： 按招标文件要求验收。**

**九、风险承担**

9.1 在服务期限内，乙方应对可能出现的风险自行承担一切责任。

**十、违约责任**

10.1 甲方不得无故解除合同。

10.2 乙方没有按时提供服务，或者提供的服务达不到要求的，甲方有权选择以下办法处理：

□⑴要求乙方重做：由乙方承担所发生的全部费用。

□⑵减少报酬：甲方有权酌情减少乙方的服务费。如果因乙方原因造成逾期的，自逾期之日起每日按服务费总额的 　　减少服务费。

□⑶解除合同：乙方应向甲方支付违约金，违约金按服务费总额的 %计算。

10.3如有转让或分包行为，甲方有权解除合同。如造成损失的，由乙方继续承担赔偿责任。

**十一、不可抗力事件处理**

11.1 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

11.2 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

11.3 不可抗力事件延续 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

**十二、争议解决**

12.1 双方在履行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向合同签订地人民法院起诉。本合同签订地为浙江省天台县。

**十三、合同生效及其它**

13.1 合同经双方法定代表人（负责人）或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

13.2 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

13.3 本合同一式陆份，具有同等法律效力，甲乙双方各执两份、天台县财政局、招标代理各执一份。

甲方（盖章）： 　乙方（盖章）：

地址： 地址：

法定代表人（负责人）： 　法定代表人（负责人）：

委托代理人：　　　　　　　　　　　　 委托代理人：

账户名称： 　账户名称：

开户银行：　　　　　　　　　　　　　 开户银行：

账号：　　　　　　　　　　　　　　　　 账号：

签订时间：

签订地点：

**第四章 招标内容及需求**

##

**一、项目背景**

为贯彻落实国家乡村振兴战略，实现天台县街头镇农业产业高质量发展，兴旺天台黄茶产业。根据《关于天台县黄茶产业三产融合示范带项目受理通知书》(天发改投〔2022〕39 号)和《关于天台县黄茶产业三产融合示范带项目可行性研究报告的批复》(天发改投〔2022〕87号)等相关文件精神，现提出天台县黄茶产业三产融合数字化提升项目方案。

**二、建设目标**

以天台黄茶产业高质量发展为重点，建设天台黄茶智慧茶园气象监测系统，智慧茶园虫情测报系统，天台黄茶产业数字驾驶舱及显示系统，天台茶旅移动端，天台黄茶产业数字系统管理后台，助力天台县黄茶产业三产融合高质量发展。

**三、采购内容**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **建设内容** | **数量** | **单位** |
| 1 | 智慧茶园气象监测系统 | 1 | 套 |
| 2 | 智慧茶园虫情测报系统 | 1 | 套 |
| 3 | 天台黄茶产业数字驾驶舱 | 1 | 套 |
| 4 | 天台黄茶产业数字驾驶舱显示系统 | 1 | 套 |
| 5 | 天台茶旅移动端 | 1 | 套 |
| 6 | 天台黄茶产业数字系统管理后台 | 1 | 套 |
| 7 | 天台黄茶产业数据采集 | 1 | 套 |
| 8 | 软硬件集成 | 1 | 项 |

**四、技术规格：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **分项** | **说明** | **数量** | **单位** |
| 1 | 智慧茶园气象监测系统 | 温度监测 | 温湿度传感器：进口sht30温度精度：±0.5℃（25℃）湿度精度：±3%RH(5%RH~95%RH,25℃)温度量程：-40℃~+120℃，湿度量程：0%RH~99%RH★投标人需提供：1、依据国家计量校准规范，由检测机构出具的校准证书；2、原厂授权证书。 | 1 | 套 |
| 2 | 湿度监测 | 1 | 套 |
| 3 | 光照监测 | 光照检测原理：采用可见光波段光敏二极管，感应光照强度并转为弱电信号，采用先进处理电路，转成485信号。光照强度精度：±7%(25℃)，光照强度量程0~20万Lux。★投标人需提供：1、依据国家计量校准规范，由检测机构出具的校准证书；2、原厂授权证书。 | 1 | 套 |
| 4 | 风速 | 【检测原理】：磁电式原理测量风速。【测量范围】：0~70m/s【典型精度】：±（0.2+0.03V）m/s,@（0~30m/s,25℃）V表示风速【分辨率】：0.1m/s【通信接口】：RS485【供电方式】：10-30vDC供电【平均功耗】：0.3W【工作环境】：-40℃~+60℃【动态响应时间】：≤1s★投标人需提供：1、依据国家计量校准规范，由检测机构出具的校准证书；2、原厂授权证书。 | 1 | 套 |
|  | 风向 | 【检测原理】：磁电式原理测量风速风向。【测量范围】：8方位、16方位、360°可选。【通信接口】：RS485、4-20ma、0-5v、0-10v、0-3V、0-2.5V、1-5V可选。【供电方式】：10-30vDC供电、5v供电可选；【平均功耗】：≤0.15w【工作环境】： -40℃~+60℃★投标人需提供：1、依据国家计量校准规范，由检测机构出具的校准证书；2、原厂授权证书。 | 1 | 套 |
| 5 | 降雨量监测 | 降雨量传感器防堵疏通设计，大小雨补偿更精准，防堵报警，维护疏通便捷；翻斗计量误差≤士 2%，准确度等级I。★投标人需提供：1、依据国家计量校准规范，由具有中国计量认证检测机构出具的检测报告；2、原厂授权证书。 | 1 | 套 |
| 6 | 大气压监测 | 大气压力变送器由测量元件和微处理器组成，测量元件的作用是使被测压力作用于某个面积上并转换为位移或应变，然后由位移敏感元件或应变计转换为与压力成一定关系的电信号。大气压力精度：±0.15Kpa@25℃75Kpa大气压力量程：0-120Kpa★投标人需提供：1、依据国家计量校准规范，由检测机构出具的校准证书；2、原厂授权证书。3.系统支持4G CAT1网络与服务器通讯，网络支持联通移动的4G，电信4G；4.数据可以上传到自己指定的电脑也可以上传到总服务器，可切换，无影响。5.系统增加海拔高度设计，自动获取海拔参数和GPS坐标信息，可知道设备及数据采集点具体的地理位置，系统集成加速度传感器，防盗防位移。6.设备支持远程故障在线诊断，当设备发生故障，可通过远程在线故障诊断功能进行故障排查；7.设备具有远程固件在线升级功能，可通过平台或者app，直接远程对硬件设备进行固件升级；8.系统供电系统为太阳能+充电电池结合模式，内置一次磷酸铁锂15Ah电池，拆卸更换方便； | 1 | 套 |
| 7 | 土壤电导率 | 电导率检测原理：伏安法测电阻直流供电（默认）：4.5-30VDC；最大功耗：0.7W（24VDC供电）工作温度：-40℃~+80℃；土壤水分参数：量程0-100%,分辨率：0.1%,精度0-50%内2%，50-100%内3%土壤温度参数：量程-40~80℃,分辨率：0.1℃,精度：±0.5℃电导率参数：量程0-20000us/cm,分辨率10us/cm;电导率精度0-10000us/cm范围内为±3%；10000-20000us/cm范围内为±5%电导率温度补偿：内置温度补偿传感器，补偿范围0-50℃防护等级：IP68；探针材料：防腐特制电极；密封材料：黑色阻燃环氧树脂默认线缆长度：2米，线缆长度可按要求定制外形尺寸：45\*15\*123mm输出信号：RS485(Modbus协议)★投标人需提供：1、依据国家计量校准规范，由检测机构出具的校准证书；2、原厂授权证书。 | 1 | 套 |
| 8 | 土壤湿度 | 1 | 套 |
| 9 | 土壤温度 | 1 | 套 |
| 10 | 二氧化碳传感器 | 二氧化碳检测原理：采用NDIR非分散红外技术进行CO2浓度测量，双通道测量（除测量通道外还增加了一个参比通道，数据准确度和一致性大幅度提高，优于市面上的单通道产品）。CO2精度：±(40ppm+ 3%F·S) (25℃)，CO2量程0-5000PPM；输出信号：RS485★投标人需提供：1、依据国家计量校准规范，由检测机构出具的校准证书；2、原厂授权证书。 | 1 | 套 |
| 11 | pm2.5/pm10传感器 | pm传感器检测原理：采用激光散射原理，风扇作为动力，内置防虫网，不会因为小虫造成数据测量不准确。 PM10 PM2.5独有双频数据采集及自动标定技术，一致性可达±10%。PM10 PM2.5量程：0-1000ug/m3；★投标人需提供：1、依据国家计量校准规范，由检测机构出具的校准证书；2、原厂授权证书。 | 1 | 套 |
| 12 | 智慧茶园虫情测报系统 | 智能AI虫情测报灯 | 1、远程测报系统一套：整体结构采用304不锈钢，采用光、电、数控技术，远程自动控制及识别计数。2、诱捕与识别技术集成与一体的虫情测报系统，内置高清工业摄像机。可远程设置工作模式，通过PC云端及手机APP端能远程自动拍照和手动拍照，不小于7寸工业彩色手触摸屏显示与操作，安卓系统智能控制。全中文液晶显示，可分时段设置和控制，自动拍照和手动拍照均可。3、测报灯内设有图像采集设备，可通过摄像头实时采集传送带上的虫子情况，通过网页端和手机端进行手动识别计数，也可通过平台远程进行拍照和工作模式更改等设置。4、多种联网方式可选择，可随时随地联网管理。5、自动拍照：可调时段拍照，拍照可调频率区间≥〔10min,3h〕/张6、自动传输：自动上传监测图片数据。数据实时传输，上传速度应≥1M/s7、害虫识别和计数：可远程识别的数量生成表格及各类统计图表。8、图像处理：可实现对拍摄画面的图像处理，包括但不限于画面分割、切换处理及保存等功能。9、定位功能：可在地图中查看设备站点等数据。在PC云端地图中查看设备站点等数据，设备被盗可追踪。10、设备也可以远程手动控制换位、诱虫灯开启、加热管通断、杀虫仓和烘干仓清空、震动电机开关、传送带开关等功能。11、虫子分散平铺机构，通过振动将虫体均匀洒落平铺在传送带上使虫子可以均匀，传送带准确将虫体运输到拍照区域内，保证每一个虫子特征都可以被拍的清楚，为识别及人工矫正打好基础。12、高温加热虫体处理致死率不小于98%，虫体完整率不小于95%13、光控技术：晚上自动开灯运行，白天自动关灯（待机），在夜间工作状态下，不受瞬间强光照射改变工作状态。14、时段控制：根据靶标害虫生活习性规律，设定工作时间段。15、虫雨仓结构：将雨水自动排出，能有效将雨虫分离，使箱体内无积水。16、虫子收集储存技术，对拍完照的虫子，需要保留标本的留在储存仓内，人工定期去收集；对于不需要标本的，虫子直接排出机器外部，避免人工去现场维护；不需要收集标本的情况下，可以不用人工去现场，只要定期去检修即可。17、电源：交流电220V或太阳能。18、诱虫光源：20W诱虫灯管，主波长365nm19、触摸屏监控：触摸屏可以显示当前工作模式、通讯状态、杀虫仓、烘干仓实时温度、当前光照值、降雨状态以及设备各部件的当前运行状态。20、内置美商半导体公司OmniVision高清工业摄像机。22、系统：安卓系统。23、网络：有线光纤/无线网桥/4G路由器。★投标人需提供：1、提供由省级或省级以上电子信息产品检验院出具的检验报告；2、原厂授权证书。 | 1 | 套 |
| 13 | 茶园监测站附属围栏基座 | 围栏基座 | 设备基座及围栏硬化、烤漆围栏或防腐木围栏2\*1.5\*1.2m | 1 | 套 |
| 14 | 大屏硬件 | 小间距LED显示屏（P1.8） | 像素结构 表贴三合一 SMD1515 黑灯▲像素间距（mm） 1.86模组分辨率（W×H） 172×86模组尺寸（mm） 320（W）×160（H）×15模组重量（kg/块） 0.5模组最大功耗（W/块） 12像素密度（点/m2 ） 288906维护方式 磁吸前维护显示屏亮度（nits） 600色温（K） 8000—19000 可调水平视角（°） 160垂直视角（°） 160对比度 4000:1亮度均匀性 ≥97%色度均匀性 ±0.003Cx,Cy 之内最佳视距（m） ≥2峰值功耗（W/m2） 650平均功耗（W/m2） 170供电要求 AC220-240V驱动方式 恒流驱动换帧频率（Hz） 60刷新率（Hz）≥3840工作温度范围（℃） -10—40存储温度范围（℃） -20—60工作湿度范围（RH）无结露10-80%存储湿度范围（RH）无结露10-85%信号接口 HUB 75E 接口电源接口 VH4PIN  | 18 | 平方米 |
| 15 | 控制接收系统 | 集成16个标准HUB75接口，免接HUB板采用千兆网口通信，可以连接PC支持亮色度逐点校正支持接收卡预存画面设置。支持温度、电压、网线通讯和视频源信号状态检测。支持 5Pin 液晶模块★投标人需提供：具有 CMA ilac-MRA、CNAS认证的权威检测报告。 | 1 | 套 |
| 16 | 控制发送系统 | 支持1路HDMI，4路DVI，1路3G-SDI输入；支持4K输入输出支持HDR输出，增强显示效果支持16网口，4路光纤输出，1040万像素带载；支持画面全屏缩放、点对点显示、自定义缩放三种缩放模式；支持5窗口任意布局支持视频输出画面预监支持EDID支持10个预设场景★投标人需提供：具有 CMA ilac-MRA、CNAS认证的权威检测报告。 | 1 | 套 |
| 17 | 智控盒 | 1.外形尺寸 机身有logo、产品型号、软件下载二维码，1U机箱高度，可上机架安装2.解码方式 采用硬件解码，支持多视频窗口同步解码播放，播放流畅不卡顿3.输出接口 支持HDMI/DP接口4.输入接口 支持HDMI输入、USB2.0、USB3.0输入、RJ45网口输入5.加密功能 支持WIFI密码加密、APP账号登录，双重加密设置，保证LED显示画面安全6.传输功能 支持手机、平板、电脑、优盘等方式上传素材7.播放功能 支持字幕、视频、图片、文本、日期、时钟、天气、音乐图层混合显示，最多支持10图层显示，图层位置、大小可自由调节8.控制功能 支持所见所得手指拖动操作界面，可通过分辨率调整或拖动画面对输入图像进行拼接、缩放9.点对点播放 无需处理器，即可实现点对点播放10.投屏功能 支持手机、平板、电脑投屏11.会议功能 支持会议模式、会议主题管理、主题一键切换12.图像处理功能 支持画面拼接、缩放、裁剪功能13.测试画面功能 支持各种基色原色显示，可测试屏幕坏点14.字幕功能 支持滚动字幕，速度可调，字体颜色可调，字体大小缩放，支持轨迹文字播放，可随意定义轨迹15.图片功能 支持图片任意漫游，自定义移动路径、联动图片播放16.点播功能 支持图片、视频点播，即点即播17.U盘功能 支持U盘即插即播/素材导入，自动循环播放 | 1 | 套 |
| 18 | 显示屏开关电源 | 总输出功率（W）200 输入电压范围（Vac）200—240 输出电压（Vdc）+5.0 输出电流范围（A）0-40.0 稳压精度±2% 纹波及噪音（mVp-p） ≤150  | 1 | 套 |
| 19 | 配电柜(20KW) | 配电柜20KW,具备过压、过流、欠压、缺相、短路、断路保护,具备分步延时起动和分步延时断电的功能。 | 1 | 套 |
| 20 | 钢结构 | 主框架采用热镀锌方管焊接，焊点须打磨喷防锈漆处理 | 1 | 套 |
| 21 | 备品及配件 | 1.同批次LED显示屏单元板8张；2.同批次控制接收系统接收卡1张；3.同批次显示屏开关电源2台；4.该显示屏使用相关的配件1套； | 1 | 套 |
| 22 | 音响系统 | 主扩全频音箱 | 采用全频式设计6寸喇以、无相位差、无被动式功率损耗、宽频式设计单6寸全频会议专业音箱，采用高密度板村、多边形及多角度吊装设计、35艺1006寸全频单元\*1、红黑端子输入、频响范围:1158z-17KHz、额室动率:50T、标称阳抗:8欧册、灵敏度:93dB、尺寸(nn):高264室208\*深225 | 4 | 台 |
| 23 | 功率放大器 | 采用稳定可堂的CLAS8-AB放大线路;省质表现细甜美,低音深沉柔和又不失力度，额定锦出功率2\*350/8，25251/4号1频响:10日2-25KHz-0，5入灵敏度:0.7759，输入阳抗:20平衡，1Q非平衡: 信噪比《A计权):>90HB:输入，输出连接:路2卫平衡输入，一路6.35味插输入，一路RCA非平输入，专业红黑接线柱输出;保护:短路、过流过压保护，开/关机喇以冲击保护，功率管过热保护;产品尺寸/运输尺寸:(\*D\*H)483+360\*88 | 1 | 台 |
| 24 | DSP富超效果处理器 | DSP含频处理器:各输出通道设有压限及证时功能，2路音师输入，麦克风油道15段PEQ调节，始路继立分离调节、音乐10段参量均价调节，混响和回声效果3段PE0壮立分离调试，7级升降调，录音接口评分为中置转RCL莲花头线接点数机《自备):P端调试软件，冲击电路设计:前面板为铝拉丝材质，角铁设计，方便机柜安装;带USB播放U盘音乐; | 1 | 台 |
| 25 | 插头配件 | 者箱插头，公母卡依线，纯铜接线柱，利于音频传输 | 1 | 项 |
| 26 | 线材配件 | 双莲花转3.5公连接线，用于笔记本音乐声音传输: | 1 | 条 |
| 27 | 线材配件 | 者箱线高品质出无氧铜线芯，保证严音快速传播派少袁减;保护层可附高温低温:1-1.5-平方: | 1 | 卷 |
| 28 | 驾驶舱 | 天台黄茶产业全景地图 | 地图查看街头镇黄茶智慧茶园、规模茶企、茶博物馆、茶馆等VR全景，实现云游天台黄茶产业目标。 | 1 | 套 |
| 29 | 天台黄茶产业概况 | 包括天台黄茶产业规模，面积、产量、产值数据；产业主体：农户、企业主体等数据情况。 | 1 | 套 |
| 30 | 智慧茶园 | 接入智慧茶园物联网硬件设备，分析智慧茶园采集数据，包括环境温度、湿度监测；湿度监测；光照监测；风速风向；降雨量监测；大气压监测；土壤电导率；土壤湿度；土壤温度；二氧化碳；pm2.5/pm10传感器；茶园虫情测报数据。 | 1 | 套 |
| 31 | 天台黄茶品牌文化 | 天台黄茶特色品种培育事迹；天台黄茶品牌文化内容可视化。 | 1 | 套 |
| 32 | 天台茶旅线路 | 可视化展示天台黄茶旅游线路，可查看旅游线路上旅游点信息及天台黄茶旅游线路点位VR全景。 | 1 | 套 |
| 33 | 移动端 | 天台茶旅 | 用户可通过手机扫码进入“天台茶旅”页面。内容包括：天台黄茶采摘体验项目查看与预约；天台黄茶做茶体验项目查看与预约；天台茶馆喝茶信息查看与预约；茶民宿住宿信息查看与预约等系列天台黄茶茶旅项目查看与预约。可查看天台县街头镇采摘体验茶园、学做茶茶厂、去喝茶茶馆、茶民宿信息，并可获取预定联系方式。 | 1 | 套 |
| 34 | 管理后台 | 天台茶产业地图 | 可管理天台茶产业地图智慧茶园、茶企、茶博物馆、茶馆全景数据。 | 1 | 套 |
| 35 | 天台茶产业概况数据管理 | 可管理天台黄茶产业规模，面积、产量、产值数据；产业主体：农户、企业等主体数据。 | 1 | 套 |
| 36 | 天台黄茶品牌文化数据管理 | 可管理天台黄茶特色品种培育事迹；天台黄茶品牌文化内容. | 1 | 套 |
| 37 | 天台茶旅数据管理 | 可管理天台黄茶旅游线路数据。 | 1 | 套 |
| 38 | 天台黄茶产业数据维护 | 天台黄茶产业数据维护至管理后台；驾驶舱；移动端。 | 1 | 次 |
| 39 | 数据采集 | VR全景拍摄制作 | ▲天台县街头镇智慧茶园、规模茶企、茶博物馆等VR拍摄，全景制作。 | 1 | 套 |
| 40 | 集成 | 软硬件集成 | 天台黄茶气象监测站、虫情测报站等软硬件集成。 | 1 | 套 |

**五、项目实施要求**

**1.项目团队要求**

（1）对项目经理和技术负责人的要求

投标人应明确项目经理和技术负责人在本项目中的岗位职责。

根据项目工作建设工作的业务性质，投标人应分别配备经验丰富的项目经理、技术负责人承担本项目工作。

项目团队要求

投标人必须提供项目开发、实施，以及信息安全保障能力优秀、经验丰富的项目团队，确保项目的顺利实施。项目实施全过程中，投标方应提供项目经理、系统分析设计人员、数据库设计人员、程序设计人员、信息安全人员、测试人员、项目实施人员、文档管理人员、质量管理人员等，项目组人员要求不少于 5人。

（3）项目组织机构

投标人必须成立合理的组织机构，建立健全保障项目顺利实施的各项管理制度和质量保证体系，按照招标要求安排好项目管理团队参加本项目的建设。

（4）投标人在投标文件中需对以上要求提供详细的项目团队信息及组建方案。

**2.项目测试要求**

软件产品的测试标准根据合同内容、系统业务需求文本、系统需求规格说明书等内容协商制定。

**3.****项目培训要求**

要求针对实际情况，对用户进行培训。通过培训，使用人员能熟练地使用终端设备和应用软件系统。

（1）培训对象

系统运行维护人员和系统使用人员。

（2）培训方式和内容

要求提供至少1次集中培训，培训内容包括业务操作培训和系统维护培训。

## 六、工期和售后要求

1.工期要求：

合同签订后 60个工作日内完成合同中所要求的所购买软件产品的部署上线与试运行，确保各项功能的正常使用，符合验收标准。

2.售后要求：

维保期从所有系统开发调试完毕，最终验收合格之日开始计算，维保期限为一年。系统验收合格后，供应商应提供1年的免费远程维保服务。如需到达用户现场，则不得收取除差旅住宿费之外的其它费用。

## 七、履约验收

1.项目采购方应当遵守相应的文件要求，合法合规完成产品验收。

2.验收时需提供的文档包括但不仅限于：项目投标文件电子稿、用户使用手册、完成部署的可用系统等相关材料。

## 八、付款方式

1.付款方式：合同签订生效以及具备实施条件后7个工作日内，采购人支付合同价款的60%作为预付款；项目安装调试试运行完毕并经采购人确认后，支付合同价款的30%；项目验收合格后，一次性付清全部余款（如中标供应商明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，该付款方式可适当调整）。

**第五章 评标办法及评分标准**

**一、评标原则**

评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性，不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。

**二、评标办法：采用综合评分法总得分为100分，其中技术得分90分，价格得分10分**

**（一）评标要求**

1、评标委员会将对投标文件的内容进行评审，凡投标文件实质性内容不响应招标文件要求和关键格式不符合招标文件规定的，经评标委员会认定作为无效标处理。评标委员会经过审标、询标，在对各投标人及其投标文件进行充分分析、评议的基础上进行打分。

2、总得分为100分。在规定的分值范围内由评委自行评定打分。

3、根据评委打分累计后再取平均分作为投标人的最终得分。

4、所有计算结果小数点后保留2位，第3位四舍五入。

**（二）评标**

**1、资格文件评审**

评标委员会对投标人的资格文件的完整性、合法性、资格条件等进行审查。合格的进入商务技术文件评审，不合格的按无效标处理不再进入商务技术文件评审。

 **2、商务技术文件评审**

2.1评标委员会审查各投标人商务技术文件中服务响应方案、投标人情况介绍等是否响应招标文件要求。如果商务技术文件实质上不响应招标文件各项要求，评标委员会将按无效标处理。

**2.2技术得分计算方法如下**：

①技术评定分值为90分。

②评标委员会按评分标准（详见表）中的内容，进行评审打分，合计得出各投标人的技术得分。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目分类** | **项目内容** | **分值（分）** |
| 1 | 满足招标货物硬件的性能及技术指标要求 | 根据供应商提供主要设备的技术参数、参数中要求提供的相关证明材料等与采购文件要求的符合度进行打分，全部满足采购文件要求的得11分。其中：“▲”为实质性要求条款，不允许负偏离；“★”为重要性指标，负偏离的每项扣1.5。本项最多得15分。技术指标中所需检测检验报告、原厂授权证书等资料需加盖公章，否则视为负偏离。 | 15 |
| 2 | 资质认证 | 根据投标人具有业务连续性管理体系认证证书、信息系统建设和服务能力为基本级(CS2)级证书、隐私信息管理体系认证证书、售后服务评价体系十二星证书、ITSS信息技术服务标准认证证书，每个得1分，最高得5分。注：以上需提供相关证书扫描件或复印件加盖公章，否则不得分 | 5 |
| 3 | 技术储备与研发能力 | 投标人或所投产品厂家具有三产融合、智慧茶园管理分析系统产品软件著作权证书，每提供一本证书得1分，最高得2分，产品若非投标人所有，需提供对应厂家的授权书。注：以上需提供相关证书扫描件或复印件加盖电子章，否则不得分 | 2 |
| 4 | 拟派人员配置 | 拟派本项目的项目负责人具备经高级工程师职务任职资格评审委员会评审的高级工程师（信息技术）及以上、人社部颁发的信息系统项目管理师、人社部颁发的软件设计师、人社部颁发的信息安全工程师、人社部颁发的网络工程师的证书，每提供一个证书得1分，最高得5分。(注：需提供相关证书及人员投标截止时间近3个月本单位社保缴纳证明扫描件并加盖投标人公章，未提供的不得分。) | 5 |
| 拟派本项目的技术负责人具有一级建造师（机电工程）、人社部门颁发的信息系统项目管理师、网络工程师、中国人力资源职业技能人才评价中心颁布的软件工程师（高级）证书以及PMP证书，每提供一个证书得1分，最高得5分。(注：需提供相关证书及人员投标截止时间近3个月本单位社保缴纳证明扫描件并加盖投标人公章，未提供的不得分。) | 5 |
| 拟派项目团队成员（除上述人员外）具有信息系统项目管理师、软件设计师、网络工程师、信息安全工程师以及中国信息安全测评中心颁布的注册信息安全工程师（CISP）证书，每具备一项得1分，最高得5分，一人有多项证书、同项证书有多人的不重复得分。(注：需提供相关证书及人员投标截止时间近3个月本单位社保缴纳证明扫描件并加盖投标人公章，未提供的不得分。) | 5 |
| 6 | 经验业绩 | 根据投标人提供的2022年1月1日至应答截止日平台类项目相关案例进行打分，每提供一个得1分，满分2分：注：案例须提供合同扫描件等材料并加盖投标人单位公章，，包括但不限于以下信息：合同首页、内容页、金额页、签字页，时间以合同签署时间为准。需明显体现服务时间、内容、金额，辨认不清的不得分，不按要求提供材料不得分。 | 2 |
| 8 | 技术方案 | 根据投标人对本项目需求（背景）及目标任务的理解与分析程度，最高得4分。 | 4 |
| 根据投标人对天台黄茶智慧茶园气象监测系统、智慧茶园虫情测报系统设计方案的完整性、合理性、专业性综合打分，最高得4分。 | 4 |
| 根据投标人对天台黄茶产业数字驾驶舱设计方案的完整性、合理性、专业性综合打分，最高得4分。 | 4 |
| 根据投标人对天台茶旅移动端设计方案的完整性、合理性、专业性综合打分，最高得4分。 | 4 |
| 根据投标人软硬件集成设计方案的完整性、合理性、专业性综合打分，最高得4分。 | 4 |
| 13 | 实施方案 | 根据投标人项目进度计划的完整性、可行性、合理性进行评分。最高得4分 | 4 |
| 根据投标人培训方案合理性，科学性评分。最高得4分。 | 4 |
| 根据投标人售后服务机构、服务网点、人员配置、响应速度等售后服务支撑能力，以及投标人提供的解决质保期内产品问题的措施等进行综合评分。方案详细、合理、满足采购需求的得4分；方案可行、基本满足采购需求的得3分；方案一般、部分满足得2分，不满足不得分。 | 4 |
| 16 | 安装调试等方案 | 根据供应商编制的项目安装调试试运行方案（包括但不限于安装方案、调试方案、试运行方案等）的科学性、合理性、规范性和可行性进行评审。方案详细、合理、满足采购需求的得4分；方案可行、基本满足采购需求的得3分；方案一般、部分满足得2分，不满足不得分。 | 4 |
| 17 | 系统演示 | 驾驶舱演示天台黄茶产业概况（1分）；演示地图查看黄茶智慧茶园全景（1分）、天台黄茶规模茶企全景（1分）、天台黄茶茶博物馆全景（1分）、天台黄茶茶馆全景（1分）。（全部满足得5分，每少一个扣1分，扣完为止） | 5 |
| 1. 驾驶舱演示天台黄茶特色品种培育事迹（1分）；天台黄茶品牌文化内容可视化（1分）。

2、能应用新型光影互动形式展示天台茶文化，如文字互动、声音互动、颜色互动、动画互动等，展现创意能力，最高得4分。（全部满足得6分，每少一个扣除该项得分，扣完为止） | 6 |
| 移动端演示天台黄茶旅游线路，点击天台黄茶旅游点显示图（1分）、文（1分）、视频（1分）、全景影像（1分）等介绍内容，每个旅游点得1分。（最高得4分） | 4 |

③各投标人的技术得分由评委自行评议，技术得分评分的最终得分为所有评委评分的平均值。

**3、报价文件评审**

评标委员会对报价文件进行评审，如报价文件出现下列情形的按无效报价处理，该报价得分为零分，不予推荐为中标候选供应商。

A、投标函、报价表内容填写不完整的；

B、服务期限等不符合招标文件要求的。

**3.1报价得分计算方法如下：**

①价格评定分值为10分。

②评标基准价的确定：

A、评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，而投标人不能在评标委员会要求的时间内作出合理书面说明且提供相关证明材料的，或者评评标委员会认为其所作出的书面说明不合理的，该投标作无效标处理。

B、价格分统一采用低价优先法计算,即满足招标文件要求且投标价格最低的有效投标报价为评标基准价,其价格分为满分。投标人的价格分按照下列公式计算:

**报价得分=(评标基准价/投标报价)×10%×100**

政府采购政策及优惠：（1）关于小型、微型企业（简称小微企业）投标：小微企业投标是指符合《中小企业划型标准规定》的投标人，通过投标提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他小微企业制造的货物。本项所指货物不包括使用大、中型企业注册商标的货物。小微企业投标应提供《小微企业声明函》、国家企业信用信息公示系统——小微企业名录”页面查询结果（查询时间为投标前一周内，并加盖单位公章）等相关证明材料（评标委员会据此进行核查）、《产品适用政府采购政策情况表》（见附件），如投标人提供其他小微企业制造的货物，应同时提供制造商的《小微企业声明函（制造商）》和国家企业信用信息公示系统——小微企业名录”页面查询结果（查询时间为投标前一周内，并加盖单位公章）等相关证明材料（评标委员会据此进行核查）；（2）监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件和《产品适用政府采购政策情况表》（见附件），视同小型、微型企业，享受小微企业政府采购优惠政策；（3）残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应提供《残疾人福利性单位声明函》（见附件）和《产品适用政府采购政策情况表》（见附件），视同小型、微型企业，享受小微企业政府采购优惠政策。

具体优惠：对于小型微型企业产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格计算评标基准价和投标报价。同一投标人（包括联合体），小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。

③评标委员会评审复核过程中发现存在投标人自身原因引起的计算或结转差错、笔误，每发现一处报价得分扣0.3分。如因一处差错引起的连锁差错，只按一处差错扣分。

 **4、评委对各部分得分汇总,得出本项目各投标人的最终得分：**

 **投标人的总得分=技术得分+报价得分**

**5、中标候选供应商的确定：**

**评标委员会按评标总得分由高到低顺序排列。推荐总得分最高的投标人为中标候选供应商；总得分相同的，取投标报价低者为中标候选供应商；总得分和投标报价都相同的，则抽签确定。**