

招标项目技术参数及其他商务要求

一、项目概述

茂县沙坝镇三龙富锶特色果蔬现代农业园区建设项目（采购）。

二、技术参数及要求

第一包：

（一）三龙富锶特色果蔬农业园区信息化平台(农产品可追溯体系)

序号	产品名称（标的名称）	技术参数	最高单价限价（元）	数量	单位	备注
1	可追溯软件系统	<p>1、实现对企业主体信息、区域信息、地块信息、品种信息、人员信息、投入品信息、供应商信息和客户信息的维护功能等基础管理；</p> <p>2、为生产经营管理者提供数据录入界面，管理者可依据区域-地块建立生产批次信息，即基于地块启动种植过程，实现生产过程全程溯源。同时，通过数据操作，可以进行农事操作信息的便捷记录；（提供软件功能界面截图）</p> <p>3、将二维码作为农产品的身份标识贯穿于生产、加工、运输、销售的整个过程，实现对完整业务链的全程监控，通过精确农业监控获得的全程产品生产基础资料，通过系统自动与产品关键指标库中的数据进行对比，结果作为产品溯源档案与生产者的行业资质认证结合作为全程溯源档案；</p> <p>▲4、实现现场信息检测和标准化生产监控，帮助用户精确了解农作物生长情况、</p>	92000	1	套	

		<p>病虫害情况、土壤空气变更情况等，结合该种类农产品的生产流程和标准指标设置预警反馈，最终实现该产品全程精细监控和预警；（提供软件功能界面截图）</p> <p>▲5、基于时间驱动和条件驱动的任务流程管理，结合农业生产流程和人员分工情况所定制开发的任务中心，系统将农业生产管理与人员任务管理相结合，为农业生产人员提供关键点工作指导，实现现代化农业生产的人力资源的综合智能化管理；（提供软件功能界面截图）</p> <p>6、消费者二维码扫描信息呈现端在消费者扫描所购买产品上的二维码后，向消费者提供以下功能模块溯源信息：产品简介、生长过程、防伪验证、实时环境等；（提供软件功能界面截图）</p> <p>7、生产端（PC、移动端）和消费端（移动端）账户使用权限按实际需求进行分类；</p>				
2	<p>农业数字化管理软件系统</p>	<p>1、展示种植基地小型气象站的各项实时参数，包括空气温湿度、风速风向、降雨量、光照度，太阳辐射量、二氧化碳含量、大气压力、露点温度等数据；（提供软件功能界面截图）</p> <p>2、展示土壤墒情监测站的各项实时参数，包括土壤温度、土壤湿度、土壤 PH 酸碱度、土壤盐分、土壤肥力等数据。（提供软件功能界面截图）</p> <p>3、可设置现场土壤墒情、气象各个参数信息的报警阈值设置，当现场环境参数超过</p>	73200	1	套	

	<p>了预设的阈值，数据显示界面会以不同的颜色表示出预警状态，让管理者及时进行相关农事操作，确保作物生长条件。（提供软件功能界面截图）</p> <p>4、历史数据查看，用户可以直观查看种植基地环境数据的按日、按月、按年等历史曲线图，及时掌握农作物生长环境，预估接下来应该进行的相关应对措施。（提供软件功能界面截图）</p> <p>▲5、接收虫情测报站的测报数据，并在虫情监测页面中，展示抓拍到的虫情图像信息，并可以任意缩放图片，生产管理人可方便的查看相关虫害情况；（提供软件功能界面截图）</p> <p>▲6、通过历史数据记录，可以调取指定时间段或者时间节点上的虫情图像信息，并可以选择目标图片进行缩放；（提供软件功能界面截图）</p> <p>7、通过上传测报图像到虫情自动识别大数据系统，经过人工智能判断识别，输出识别结果（虫害类型、预估数量及严重程度），在虫情监测页面中显示出详细信息</p> <p>▲8、可设置病虫害报警阈值设置，当现场病虫害参数超过了预设的阈值，数据显示界面会以不同的颜色表示出预警状态，让管理者及时进行相关预防作业。（提供软件功能界面截图）</p> <p>9、高清视频监控页面，以一个页面、多画面方式显示每一个监控点的实时监控画</p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>面，管理人员可并发式的监看每一个监测点的具体情况；（提供软件功能界面截图）</p> <p>10、管理人员可以通过监控页面点击进入具体的指定监控点画面，并可以在下一级页面中，通过电脑远程的控制，来实现画面的缩放，360度转动，以更好的查看监控点的清晰画面，如查看作物长势等；（提供软件功能界面截图）</p> <p>11、通过视频历史界面，可以查看指定的时间段、时间节点上的视频画面，为时间追溯提供视频数据参考；</p> <p>12、可实时远程查看苗情、长势等视频图像数据；</p> <p>13、收集现场作物生长过程和农事作业动作图像，通过 AI 算法实现产量预估、作业计划参考和作业经验收集等</p>				
3	控制中心	<p>1、A53*4 四核 1.5GHz</p> <p>2、DDR3 2G+32GB:</p> <p>3、性能不低于 win10 i7 英特尔酷睿处理器，8+128G 内存</p> <p>4、分辨率：≥3840 (H) ×2160 (V) 显示色彩 8 bit/16.7 Billion</p> <p>5、整机尺寸：1973L*1168W*130H (mm) (±5%)</p> <p>6、刷新率≥ 60HZ 对比度≥ 5000: 1</p> <p>7、≥4mm 全钢化高防爆玻璃</p> <p>8、可动态显示相关设备实时状态及参数和相关警告信息</p>	34500	1	套	
4	智能气	1、供电方式:太阳能	26100	5	套	

	象站	<p>2、工作方式：主动上报数据</p> <p>3、上行无线覆盖范围：视距>8KM</p> <p>4、空气温度测量范围：-40℃ 到 +120℃；空气温度分辨率：0.1℃；空气温度精度：±0.3℃</p> <p>5、空气湿度测量范围：0-100%RH；空气湿度分辨率：0.1%RH；空气湿度精度：±3%RH</p> <p>6、PM2.5 测量范围：0-999ug/m³；PM2.5 分辨率：1ug/m³；PM2.5 精度：±3ug/m³</p> <p>7、大气压力测量范围：1-110Kpa；大气压力分辨率：0.1Kpa；大气压力精度：±0.1Kpa</p> <p>8、风速测量范围：0-60m/s；风速分辨率：0.1m/s；风速精度：±0.3m/s</p> <p>9、风向测量范围：16 方向；风向分辨率：1 方向</p> <p>10、降雨量测量范围：0-60mm/min；降雨量分辨率：0.2mm/min；降雨量精度：±2%</p> <p>11、二氧化碳测量范围：0-5000ppm；二氧化碳分辨率：1ppm；二氧化碳精度：±3%</p> <p>12、紫外线 UV 级数：0-10 级，响应波长：200nm-370nm</p> <p>13、降雪量：雨雪判定，RS485 接口，自动加热功能</p> <p>14、光照度测量范围：0-200000Lux；光照度分辨率：1Lux；光照度精度：3%</p>				
5	土壤墒情监测	<p>1、供电方式：自带一体化太阳能供电</p> <p>2、太阳能电池功率：5V/500mA/2.5W</p>	5620	10	套	

	站	<p>▲3、工作方式：低功耗休眠/定时主动上报数据，休眠电流不大于 30uA（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>4、上行无线覆盖范围：视距>8KM</p> <p>5、土壤墒情采集：土壤温度水分、土壤 PH 值、土壤电导率</p> <p>6、内置电池：3.6V/8000mA/H</p> <p>7、脱离太阳能电池运行时间：>1 个月</p> <p>8、采集控制响应时间：≤1.5S</p> <p>9、设备尺寸：≤22cm*16cm*12cm</p> <p>10、防护等级≥IP67</p> <p>11、安装方式及安装件：1.5-3 米立柱安装（即插即用），碳钢喷塑工艺</p> <p>▲12、其他功能：能采集本机电池电量、信号强度、充电状态，通过主机上传至电脑界面（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p>				
6	智能基站	<p>1、供电方式：太阳能供电或 AC220V</p> <p>2、设备功耗：<5W</p> <p>3、工作方式：主动唤醒设备读取数据/被动接收上报数据</p> <p>▲4、上行通信方式：采用 4G/3G/2G，应具备 RS485 接口（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>5、下行无线覆盖范围：视距>5KM</p> <p>6、防护等级：≥IP67</p> <p>7、设备尺寸：≤25cm*16cm*8cm</p>	11900	2	套	
7	远程虫情监测	<p>▲1、符合 GB/T-24689.1-2009 植物保护机械虫情测报灯（提供第三方检测机构出具</p>	34450	5	台	

	<p>站 的检测报告复印件)</p> <p>2、供电方式：太阳能供电</p> <p>3、诱集光源：诱集光源：诱集光源应根据不同作物虫害情况切换不同诱虫光谱灯管。</p> <p>4、远程查询：系统应支持远程查看设备的供电电压和工作电流信息。</p> <p>5、远程控制：系统应能远程控制设备的空开开关。</p> <p>6、虫体处理：远红外虫体处理加热仓温度 $85 \pm 5^{\circ}\text{C}$，虫体处理致死率不低于 98%，虫体完整率不小于 95%。</p> <p>7、虫体分散平铺结构：具有震动缓冲装置和自动清扫功能，通过震动将虫体均匀散落平铺在接虫带上，使虫子可以均匀散开，不发生堆叠，保证每一个虫子特征都可以被拍得清楚，为自动识别及人工矫正打好基础，分散率 100%，无堆叠。</p> <p>8、光控技术：根据昼夜交替自动开关灯，在夜间工作状态下，不受瞬间强光照射改变工作状态。</p> <p>9、雨控装置：下雨时，测报灯能进入自动保护状态，当雨停后，可恢复正常工作。</p> <p>10、雨虫分离装置：可实现自动雨控及排水，能将雨水、虫分离。</p> <p>11、拍照装置：配置高清相机，自动拍摄的图片以无线发送至农业物联网监测平台，平台自动记录每个时间段采集的图片数据，保证每个时间段拍摄的虫体不混淆。</p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>12、远程控制：可以远程查看和控制，灯管开关、清扫、工作模式、拍照间隔，设备经纬度定位，等设备的运行状态。</p> <p>13、短信预警功能：设备每天虫害的统计数据，可实现昆虫预警提醒，预警阈值设置，预警类型设置，目标昆虫预警，新增昆虫预警等功能。</p> <p>14、整体结构：镀锌喷塑。</p>				
8	高清摄像机	<p>1、网络高清智能球机，最大分辨率和帧率$\geq 2560 \times 1440 @ 25\text{fps}$，支持 H.265、H.264 编码，支持$\geq 22$ 倍光学变倍。</p> <p>2、最大焦距$\geq 135\text{mm}$，低照度需满足彩色$\leq 0.0051\text{x}$，黑白$\leq 0.00011\text{x}$。</p> <p>3、支持水平及垂直电动旋转，支持水平360° 连续旋转，垂直旋转范围$\geq -15^\circ - 90^\circ$，支持自动翻转。</p>	5850	3	台	

(二) 果树绿色防控设备

序号	产品名称(标的名称)	技术参数	最高单价限价(元)	数量	单位	备注
1	智能太阳能防虫灯	<p>▲1. 符合 GB/T 24689.2-2017 植物保护机械杀虫灯标准；</p> <p>2. 整灯功率$\leq 35\text{W}$；</p> <p>3. 诱虫光源：12V/15W；</p> <p>4. 高压电网采用耐弧，耐腐蚀材料，不得有中间接头</p> <p>5. 电网电压：$\geq 2200\text{V}$；</p> <p>6. 没有昆虫碰撞或靠近时不得有电</p>	2818	110	台	

		<p>弧现象；</p> <p>7. 灯管启动时间$\leq 5s$；</p> <p>▲8. 兼容物联网系统，根据监测虫情信息可传输于频振诱控系统进行设备开关控制；</p> <p>9. 太阳光伏板：$\geq 18V/40W$；太阳能电池组件材质：单晶硅；锂电池12V, 24AH；</p> <p>10. 灯杆构成：地面以上杆高$\geq 2300mm$，主体结构不锈钢符合GB/T4237。每个杀虫灯具有独立的二维码，通过扫码可连接售后系统实现杀虫灯地理定位、上报故障信息报修、可查看杀虫灯的管护人员及管护情况，管护人员可定时拍照上传每盏灯的管护情况；</p> <p>注：以上 1-8 条参数提供具有 CMA 或 CNAS 认证检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件；</p>				
2	防虫黄板	<p>1. 符合 GB/T 24689.4-2009 植物保护机械诱虫板国家标准；</p> <p>2. 产品规格：25cm*10cm（材料误差$\pm 2mm$，覆膜偏差$\pm 2mm$）</p> <p>3. 悬挂孔位：具有便于横向和纵向悬挂的孔（悬挂孔不少于 2 个，直径5-6mm），孔间距：1-1.5cm</p> <p>4. 工作环境：在温度 10℃-70℃的环境中基板无明显变形，胶体不流（硬化），遇水不溶解；</p>	0.5	240 040	张	

	<p>5. 胶体：材质为热熔胶压敏胶；无色、透明、热熔不干胶（半固体）、耐酸、耐碱、耐腐蚀、抗日晒、雨淋，黏度高、持久性长，无毒、无味</p> <p>6. 胶层粘接力：将 5g 砝码粘接到诱虫板，将诱虫板水平提起，砝码垂直向下，5min 内不得自由脱落</p> <p>7. 涂胶：基板双面涂胶，胶层均匀一致，厚度 0.03-0.05mm</p> <p>8. 胶体粘度：28000cps 常温</p> <p>9. 粘着力：$\geq 6.8 \times 10^{-4} \text{N/mm}^2$</p> <p>10. 基板外观：应色泽一致，向光与背光面无明显色差</p> <p>11. 基板强度：具有一定的强度、硬度、耐湿，双面涂胶、板面平整不卷曲。长时间暴晒不卷曲，不易褪色。</p>				
--	--	--	--	--	--

(三) 沙坝镇农业人才培训中心

序号	产品名称（标的名称）	技术参数	最高单价 限价 (元)	数量	单位	备注
1	电视	<p>1. 屏幕尺寸：≥ 100 英寸；分辨率 4K（3840*2160）；</p> <p>2. 屏幕比例 16:9；背光源 LED；</p> <p>3. 背光方式 直下式（D-LED）；</p> <p>4. 操作系统：Android UI；</p> <p>5. 屏幕显示：\geq刷新率 120Hz；</p> <p>6. 响应时间：$\leq 8\text{ms}$</p> <p>7. 硬件配置：CPU 四核 Cortex A53</p>	5800	2	台	

		<p>1. 5GHz (64 位) RAM \geq2GB ROM \geq 8GB ;</p> <p>8. 网络功能: 有线/WiFi ; USB 媒体播放: 支持; 机身接口: HDMI 接口 2*HDMI; 网络接口: 1\times网络接口 USB 接口 2\timesUSB2.0 接口</p> <p>9. 电源性能: 220V/50Hz ;</p> <p>10. 产品功耗 : \leq130W , 待机功耗 \leq0.5W ;</p> <p>11. 能效等级: \leq2 级能效</p> <p>12. 底座尺寸: 2270\times1310\times19mm (\pm2%)</p> <p>13. 安装方式 : 内置底座, 可壁挂</p>				
2	桌子	<p>1. 尺寸: 1400mm*400mm*750mm(长*宽*高)</p> <p>2. 材质: 人造板</p>	840	6	张	
3	椅子	<p>1. 尺寸: 600*510*860mm(长*宽*高)</p> <p>2. 材质: 黑网, 乳胶坐垫, 金属弓架, 尼龙脚</p>	310	1	把	
4	凳子	<p>1. 尺寸: 275*450mm</p> <p>2. 材质: 塑料</p>	55	40	把	
5	讲桌	<p>1. 尺寸 1200*600*750mm</p> <p>2. 材质: 人造板</p>	850	1	张	
6	窗帘	1. 2.8*12m, 材质: 布	165	12	米	
7		2. 罗马杆: 材质: 铝材	125	6	米	
8	射灯	<p>1. 尺寸: 600*70mm (\pm2%)</p> <p>2. 功率: 21W(含)-30W(含)</p> <p>3. 电压: 111V\sim240V (含)</p> <p>4. 灯身主材质: 铝</p>	130	16	个	

		5. 灯罩主材质: PVC 6. 光源类型: led 灯				
9	墙面粉刷	1. 乳胶漆	45	106	平方米	
10	吊顶	1. 铝方通	300	35	平方米	
11	电源线路改造	1. 插座、电线、人工	1800	1	项	
12	文化墙 (乡村振兴-新农村)	1. 立体字雕刻总尺寸: 240cm 材质: 20mm 厚亚克力立体字	9.2	240	cm	
		1. 立体字雕刻总尺寸: 480cm 材质: 10mm 厚亚克力立体字	4.8	480	cm	
		1. UV 印刷面积: 8 平方米 材质: 20mm 厚 pvcUV 印刷	280	8	平方米	
		1. UV 印刷+雕刻尺寸: 360cm 材质: 20mm 厚 pvcUV 印刷雕刻	3.8	360	cm	

(四) 三龙富锶特色果蔬电商示范点

序号	产品名称(标的名称)	技术参数	最高单价限价(元)	数量	单位	备注
1	摄像头 (双机位)	1. 最大分辨率: $\geq 1920 \times 1080$ 2. 像素: ≥ 400 万 3. 变焦: 12 倍光学变焦 4. 感光元件类型: CMOS 5. 附加功能: 遥控 6. 网络连接方式: 有线连接 7. 预设机位: 255 个预设机位一键切换 8. 输出: ≥ 60 FPS 高帧率输出 9. 旋转: 水平 340 度/垂直 120 度	3800	2	台	

		10. 传感器: ≥ 2.8 英寸传感器 11. 尺寸: 高 170mm ($\pm 2\%$), 宽 146mm ($\pm 2\%$)				
2	补光灯	1. 输入电压: 5V 2. 色温: 3000K-4500K-6500K 3. 显指: $\geq Ra90$ 4. 档位: 3 档色温/10 档亮度 5. 开光: 触摸开光 6. 等面尺寸: 258.5*295*17mm ($\pm 2\%$) 7. 包装尺寸: 345*60*360mm ($\pm 2\%$)	560	1	个	
3	辅助灯	1、金属机身 2、液晶遥控器 3、内置 FX 特效	1300	2	个	
4	直播大屏	1. 支持 HDMI 接口 2. 支持 USB 扩展/充电 3. 内屏尺寸: 长 938*538mm ($\pm 2\%$) 4. 屏幕刷新率: $\geq 60Hz$ 5. 分辨率: $\geq 3840*2160mm$ 6. 支持手机、电脑有线/无线投屏 7. 横竖随心轻松切换 8. 接口: HDMI, DVI, VGA, DP	5200	1	个	
5	话筒	1、USB 电脑卖, 即插即用 2、声卡降噪	500	1	个	
6	麦克风	1、使用方式: 领夹式 2、 ≥ 200 米传输 3、兼容多种设备 4、无线直播带货	600	1	个	
7	玻璃隔断	1. 0cm 白玻	310	30	平方	

					米	
8	直播桌子	1. 尺寸: 1800*760*740mm 2. 材质: 人造板	2100	1	个	
9	直播专用椅子	1. 尺寸: 630*470mm, 高度 1050-1130mm (可调); 面料材质: 人造革; 2. 五星脚材质: 铝合金脚; 3. 扶手及背架材质: 塑料; 4. 是否组装: 是; 5. 是否可旋转: 是	700	1	个	
10	运营电脑桌子	1. 定制尺寸: 1.5*1 米*1.2 米 2. 材质: 木质	2300	2	个	
11	椅子	1. 弓形椅、不可升降	400	2	个	
14	手机	1. 存储容量: $\geq 8GB+128GB$; 2. 屏幕尺寸: ≥ 6.72 英寸; 3. 电池容量: $\geq 4000mAh$; 4. 前置摄像头像素: ≥ 3200 万像素; 5. 后置摄像头: ≥ 5000 万+800 万+200 万	2600	2	台	
15	手机支架	1. 360 度旋转支架; 2. 固定方式: 落地式; 3. 材质: 碳素钢支架; 4. 最高可升高到 2.1m。	120	2	个	

(五) 果蔬气调库

序号	产品名称 (标的名称)	技术参数	最高单价 限价 (元)	数量	单位	备注
1	箱式风冷机组	1、蒸发温度 $-5^{\circ}C$, 冷凝温度 $35^{\circ}C$ 2、制冷量 $\geq 53.68KW$, 电功率 14.19KW ▲3、外形尺寸: $2350 \times 1000 \times 1780$ (±	36620	2	台	

		2%)				
2	高能效冷风机	1、制冷量 \geq 52KW，风量 \geq 24000m ³ /h 2、电机功率：4*550W=2.2KW，融霜功率：8.2KW ▲3、外形尺寸：3500×680×680(±2%)	16870	2	台	
3	冷风机吊杆	φ12	480	2	套	
4	膨胀阀	1. 产品特性：双向流通； ▲2. 流量：13-18TR； ▲3. 转速：1440 4. 连接方式：焊接	960	2	套	
5	供液电磁阀	▲1. 耐介质温度：105℃. 2. 工作压差：25bar. ▲3. 焊接连接：2-1/8in.	580	2	个	
6	制冷剂	R22	880	4	瓶	
7	冷库专用灯	20W	150	24	个	
8	冷库控制箱	▲1、物联网控制箱。智能微电脑温度控制，高精度温度传感器，全自动温度恒温，自动开关机和自动轮值、出故障自动切换，具有超低温和超高温报警，无需人工操作，数码温度显示。 ▲2、通过 PC、手机 APP 对机组参数远程查看、修改、并对温度数据实时记录和保存。具有对压缩机高压和低压保护、过载保护、相序、缺相保护、三相不平衡保护、反时限保护等多种保护功能。 2、电源：380V，50HZ	4200	2	台	
9	配套线缆	YC-3*16 m ² +2/YZ-3*10 m ²	7200	2	套	

		+1/RVV3*2.5/RVV3*0.75/RVV2*1.5/RVV4*0.75				
10	主线	YJV-3*70 m ² +2*35 m ²	240	100	米	
11	PVC 线槽/ 线管	1、线管：φ 16/ φ 20； 2、线槽：100*60	1200	2	套	
12	无油紫铜 管	φ 54/ φ 42/ φ 22	9600	2	套	
13	橡塑保温	φ 54/ φ 42	800	2	套	
14	制冷管道 配件	φ 54/ φ 42/ φ 22	3500	2	套	
15	排水管	φ 50/32	500	2	套	
16	果蔬气调 降氧机	▲1. 外形尺寸 (mm) : 1350×900×1760 (±2%) 2. 供电要求(含冷干机): 380V±5% /50Hz/8.5kw ▲3. 降氧量 (Nm ³ /h 纯度 97%) : ≥18	128000	1	台	
17	二氧化碳 脱除机	▲1. 外形尺寸 (mm) : 810×810×1880 2. 供电要求: 380V±5%/50Hz/1.8KW ▲3. 脱除量 (约 kg/24h) : ≥110	45000	1	台	
18	自动环循 检测系统	▲1. 外形尺寸 (mm) : 450×200×500 2. 供电要求: 220V±5%/50Hz/200W 3. 检测范围: O2:0.1-21% CO2:0-10%	38000	1	台	
19	库气安全 阀、平衡袋	全密封水封阀体, 密封更安全	1600	2	套	
20	自动降氧 调节站	1. 2 路全自动气体分配站、集控一体式 阀站组合、气动执行器。 2. 外形尺寸 (mm) : 1250×400×1360	11200	1	台	

		(±2%)				
21	气调超声波加湿器	1. 湿度传感器和时序双自动控制、防潮风机、低温补偿恒温加热、全密封工作。 ▲2. 外形尺寸 (mm) : 570×350×850 (±2%) 3. 加湿量 (kg/h) : ≥9 4. 供电要求: 220V±5%/50Hz/0.5KW	7600	2	台	
22	臭氧灭菌过滤乙烯机	1. 低温高湿全密封工作、蜂窝钛合金石英管、不锈钢一体工艺机身、高频高压逆变电技术。 ▲2. 外形尺寸 (mm) : 500×400×1010 (±2%) 3. 臭氧量 (g/h) : ≥40 4. 供电要求: 220V±5%/50Hz/0.5KW	8900	1	台	
23	气调设备安装辅料	PVC管及管件, 密封胶、无纺布	5200	2	套	
24	聚氨酯保温板	100mm 保温板, 密度 40KG/m ² , 双面彩钢 ≥0.426mm, 防火等级: ≥B1	200	73 5	m ²	
25	高密度挤塑板/XPS	≥50mm 两层错缝铺设	480	32	m ₃	
26	防潮隔汽层	上下两层	25	32 0	m ²	
27	低温玻璃胶	美缝	480	10	件	
28	聚氨酯气调平移门 /100mm	宽 1800mm*高 2400mm*厚 100mm	18900	2	樘	
29	型材收边	阴角、阳角、大包边、T型铝等	75	32	m ²	

	件及辅材			0		
30	聚氨酯发泡剂	库板拼接处填充	560	15	件	
31	混凝土	C30	230	320	m ²	
32	配套变压器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 功率：315kw（±2%） 2. 保护方式：外壳 3. 使用环境：户外 4. 额定容量：400KVA 5. 相数：三相 6. 频率：50hz 7. 冷却方式：油浸自冷 8. 绕组形式：三绕组 9. 调压方式：无励磁调压 10. 材质：铜、铝 	100000	1	套	
33	配套变发电机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 额电压：400/230 2. 转速：≥1500rpm 3. 频率：50hz 4. 相数：3相 5. 功率：180kw（±2%） 6. 控制系统：自动化 7. 启动方式：电启动 8. 调速系统 电子调速 9. 气缸排列：≥6缸直立 10. 压缩比：18:1 11. 缸径*行程：114mm*135mm 	90000	1	套	
34	手动叉车	<ol style="list-style-type: none"> 1. 外宽 550mm（±2%） 2. 叉长 1150mm（±2%） 3. 额定起重量≥2000kg; 	22000	2	台	

		4. 钢板厚度 3mm (±2%)				
35	电动叉车	1. 额定起重量≥2500kg ; 2. 载荷中心距 500mm ; 3. 最大起升高度: ≥3000mm ; 4. 门架倾斜角度 (前倾/后倾): 6/12 (deg) ; 5. 转弯半径: 最小外侧 2320mm ;最大行 6. 驶速度 (无载) ≥ 8km/h ; 7. 起升速度 (满载): ≥257mm/s ; 8. 最大爬坡度 (满载): ≥10.00% ; 9. 货叉尺寸(长 x 宽 x 高): 1070x122x40 (mm) (±2%) 10. 轮距: 前轮 980mm 后轮 950mm 轴 1250mm ; (±2%) 11. 离地间隙 (车架中部) 135mm 轮胎 (驱动桥) 7.0-12-12PR 轮胎(转向桥) 7.0-12-12PR; 动力标配: 蓄电池 48V /700Ah; 12. 控制方式: 全交流	91000	1	台	

(六) 果树种植智能水肥一体化设施建设 (配套管网)

序号	产品名称 (标的名称)	技术参数	最高单价 限价 (元)	数量	单位	备注
1	智能灌溉软件系统	▲1. 电脑浏览器端: 具有自动/手动灌溉模式, 支持时序、周循环等灌溉模式; 支持按条件(如土壤温湿度等)自动控制, 支持多设备编组, 手动或自动切换等功能, 支持现场或远程控制; 自动采集灌区气象数据、土壤环境数	168750	1	台	

		<p>据，土壤温湿度、PH、EC 等数据（支持海康、大华摄像机接入）；具备灌溉警报及警报响应机制。灌溉管网电子地图、阀门状态反馈、用水量统计等。</p> <p>▲2. 手机端：支持多系统部署</p> <p>▲3. 按照分级权限对登录用户的基地、地块、设备管理权限进行识别授权；提供按多个基地、地块、灌区的分区分级灌溉设备管理；可浏览灌溉前后任意时间段的土壤墒情变化数据和数据报告导出等；</p> <p>▲5. 利用手机终端对灌溉设备进行监测、视频数据、气象数据、土壤墒情数据展示统计、电子地图设备点位显示、远程控制等；</p>				
2	一级过滤器	▲1. 自动反冲洗砂石过滤器组，二罐，进出水口径 DN100, 水平安装，流量 50-60m ³ /h，带法兰盘式，水平安装	31700	1	个	
3	二级过滤器	▲1. 自动反冲洗叠片过滤器组，进出水口径 DN100, 4 寸叠头 3 组，带法兰盘式，水平安装	34200	1	个	
4	液位传感器	1. 控制水池蓄水量	3150	1	个	
5	电磁流量计	1. DN100，可显示实时和累计流量, AC220V, 485 信号输出	2250	1	个	
6	智能水肥一体机	<p>▲1. 进出水口 DN50, 2 寸, 3 通道吸肥, 100-300L/H</p> <p>▲2. 应具有卸肥、配肥、施肥等功能。</p>	31800	1	台	

7	肥料桶	1. 施肥桶容积 0.5m ³	950	3	个	
8	搅拌器	1. 不锈钢搅拌杆+0.75KW 工业搅拌电机	780	3	个	
9	灌溉主控制器	<p>▲1. 集成无线通信模块，采用 779MHZ 与无线遥测终端进行通信，通信距离大于 2KM；支持有线或无线 255 个控制节点；</p> <p>▲2. 标准 SMA 阴头天线接口，支持全网通 2.5G/3G/4G/5G 传输；WIFI、LORA 等主流无线通信协议；</p> <p>▲3. 采用 ARM64 位技术处理器，双核 ≥800Mhz 主频，内置 ≥SDRM 32M；</p> <p>▲4. 2 个 RS485 接口、一路 RJ45 接口（可集成水表、电表等能耗监测）；</p> <p>▲5. 4 路 12V DC 脉冲信号输出，开关 4 路主管道；</p> <p>▲6. 一路开关量输入，实时监测系统运行状态；</p> <p>7、DC12V 供电或锂电池供电；</p> <p>▲8、集成 7 英寸电容触摸屏，分辨率 1024*600。内置灌溉程序，实现依据土壤传感器自动补水灌溉、按设定时间开启灌溉、远程手动介入等多种灌溉策略。</p> <p>▲9、防护等级 ≥IP67</p>	5650	1	台	
10	远传压力表	0-1.0mPA, 带表弯, 20mm 外丝接口	96	1	个	
11	压力变送器	20mm 外丝接口, 485 信号传输	950	1	个	

12	止回阀	DN100, 4 英寸, 法兰连接	160	3	个	
13	闸阀	DN100, 4 英寸, 法兰连接	225	2	个	
14	吸水底阀	DN100, 4 英寸, 法兰连接	165	2	个	
15	泵房进线 电源线	5X2.5mm ²	13	100	米	落差 超过 50m 主 管道 安装
16	减压阀	DN100	1050	2	台	
17	自动进排 气阀	2 寸 (主管道沿线高点、低点安装, 每 隔 300m 左右安装一个)	135	5	个	
18	PE 灌溉主 干管道	▲1. PE110 1.0MP	70	1352	米	
19	PE 田间分 干管道	▲1. PE90 1.0MP	55	643	米	
20	PE 田间分 支管道	▲1. PE63 0.6Mpa	22.5	3970	米	
21	开关旁通	20	4.5	800	个	
22	滴灌管	1. PE20 滴灌管; 2. 壁厚 0.2MM (±2%) 3. 间距 50mm; (±2%) ▲4. 流量 2.0L/H (提供第三方检测机 构出具的检测报告复印件)	1.6	5000	米	
23	脉冲阀控 器	1. 供电电压: DC9-40V, 宽幅电压 2. 供电电流: 1A 3. 静态功耗: 0.15W ▲4. 防护等级 ≥ IP67 ▲5. 通讯协议: 直流载波, MODBUS 协	3550	48	个	

		<p>议加密型强</p> <p>6. 传输频次：被动轮训</p> <p>7. 通讯输入：两线制总线</p> <p>8. 浪涌保护：15KV ESD 保护</p> <p>9. 保护：短路或超电流后，自动切断，且自恢复保险。</p> <p>▲10. 故障反馈：断路后、掉线后故障反馈</p> <p>11. 通讯距离：3KM(2.5 平方国标双绞线)，支持中继。</p> <p>12. 单线数量支持：最大 128 个</p> <p>▲13. 脉冲阀控制输出 DC12V 2A 120mS</p> <p>▲14. 接口：传感器接口 1 路（可接土壤温湿度传感器），阀控接口*2（脉冲和开关量）带一路控制信号、一路 485 数据采集信号，带电磁阀及水流状态反馈</p> <p>15. 工作环境 0-60℃；0-90%RH</p>				
24	脉冲电磁阀	▲2 寸	950	48	个	
25	泄水阀	PE63 钢芯球阀	38	48	个	
26	闸阀	DN100, 4 寸	380	5	个	
27	检查井	100*500cm	255	3	个	
28	电磁阀控制信号电源线	2 芯 1.5mm ²	9.5	3000	米	
39	田间改造管道配件	PVC 管材、管件、胶水、生料带、防水电胶带、黄腊管等	13550	1	批	

40	9 要素田间气象站	<p>1. 大气温度监测：量程$\geq -50\sim 100^{\circ}\text{C}$；分辨率$\leq 0.1^{\circ}\text{C}$；准确度$\leq \pm 0.2^{\circ}\text{C}$</p> <p>2. 大气湿度监测：量程$\geq 0\sim 100\%\text{RH}$；分辨率$\leq 0.1\%\text{RH}$；准确度$\leq \pm 4\%\text{RH}$</p> <p>3. 光照强度监测：测量范围$\geq 0\sim 200000\text{Lux}$；波长范围$\geq 380\text{nm}\sim 730\text{nm}$；准确度$\leq \pm 5\%$</p> <p>4. 光照时长监测：分辨率$\leq 0.1\text{h}$；光谱范围$\leq 0.3\sim 3\mu\text{m}$；响应时间$\leq 5\text{s}$</p> <p>5. 翻斗雨量监测：分辨力：$\leq 0.2\text{mm}$；雨强范围$\geq 0.01\text{mm}\sim 4\text{mm}/\text{min}$；雨强准确度$\leq \pm 2\%$</p> <p>6. 风速监测：量程$\geq 0\sim 45\text{m}/\text{s}$；分辨率$\leq 0.1\text{m}/\text{s}$；准确度$\leq \pm 1.0\text{m}/\text{s}$；启动风速$\leq 0.5\text{m}/\text{s}$；</p> <p>7. 风向监测：量程$0\sim 360^{\circ}$；分辨率$\leq 1^{\circ}$；准确度$\leq \pm 2^{\circ}$；启动风速$\leq 0.5\text{m}/\text{s}$；</p> <p>8. 大气压力：量程$\geq 10\sim 1100\text{hpa}$；分辨率$\leq 0.1\text{hPa}$；准确度$\leq \pm 0.3\text{hPa}$</p> <p>▲8. 测量范围：$-20^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$；测量误差$\leq 0.3^{\circ}\text{C}$；重复性（重复性标准差）$\leq 1\%$。</p> <p>（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>▲9. 测量范围：$0\sim 50\%\text{RH}$；与烘干法体积比较，体积含水量在$3\sim 10\%$时，相对误差的绝对值不大于5%；在$15\sim 35\%$时，相对误差的绝对值不大于2.5%；</p>	45460	1	台
----	-----------	---	-------	---	---

		<p>在 35-45%时，相对误差的绝对值不大于 5%；重复性（重复性标准差）$\leq 2\%$。</p> <p>（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>10. 太阳能供电</p> <p>11. 数据采集传输模块：</p> <p>12. 接口：支持 RS232 和 RS485 接口, 4G 网络（含 3 年流量）</p> <p>▲13. 数据存储功能：风速传感器误差绝对值$\leq 1.0\text{m/s}$、风向传感器误差绝对值$\leq 2^\circ$、空气温度传感器误差绝对值$\leq 0.2^\circ$；空气湿度传感器误差绝对值$\leq 4\%RH$；翻斗雨量传感器雨强误差绝对值$\leq 2\%$；（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p>			
--	--	---	--	--	--

注：1. 以上带“▲”为重要参数，不满足扣除相应分值。

2. 本项目属于强制节能政府采购品目清单范围的产品：直播大屏、电视、控制中心。

3. 本项目属于节能政府采购品目清单范围的产品：无

4. 本项目属于环境标志政府采购品目清单范围的产品：电视、控制中心、桌子、椅子、凳子、讲桌、墙面粉刷、补光灯、辅助灯、直播大屏、直播桌子、直播专用椅子、运营电脑桌子、椅子、PE 灌溉主干管道、PE 田间分干管道、PE 田间分支管道、开关旁通、混凝土。

4. 核心产品：可追溯软件系统

第二包：茂县沙坝镇三龙富锶特色果蔬现代农业园区建设项目（采购）-（服务）

（一）园区农业面源污染清理整治

1. 开展园区核心土地（约 2000 亩）农业废弃物回收处置，（纳呼村卡玉组，黄草坪村竹子坝组、溜都，卓吾寨村大寨子组，龙坪村龙坪组，沙坝村沙坝组）。2. 开展纳呼村、卓吾寨村、勒依村、黄草坪村、龙坪村、沙坝村村庄及花三路（约

10.7 公里) 沿线环境卫生整治。

(二) 三龙富锶特色果蔬品牌创建

1、服务要求:

1. 检测:

(1) 三龙果蔬微量元素检测 40 份 (8 个点位取样, 每个点位 5 个样品, 每个样品检测指标包括: 硒, 锶, 钙, 磷, 镁, 铁, 铜、锌、钾, 纳)。

(2) 水质检测 8 份 (8 个点位取样, 每个点位 1 个样品, 每个样品检测指标包括: 硒, 锶, 钙, 磷, 镁, 铁, 铜、锌、钾, 纳)。

(3) 土壤检测 8 份 (8 个点位取样, 每个点位 1 个样品, 每个样品检测指标包括: 硒, 锶, 钙, 磷, 镁, 铁, 铜、锌、钾, 纳)。

(4) 水果农药残留检测 50 份 (25 个点位取样, 每个点位 2 个样品, 每个样品检测指标包括: 有机磷类 (敌敌畏、甲胺磷、甲拌磷、对硫磷、辛硫磷、杀螟硫磷、乙酰甲胺磷、乐果、毒死蜱、马拉硫磷); 有机氯和拟除虫聚酯类 (六六六、DDT、氯氰菊酯、氰戊菊酯、联苯菊酯、氯菊酯、氟氯氰菊酯、溴氰菊酯、百菌清、三唑酮、三氯杀螨醇); . 氨基甲酸酯类 (克百威、甲萘威、灭多威、呋喃丹、涕灭威)。

2. 注册园区富锶农产品商标: 5 个。

3. 果蔬系列包装设计和品牌策划书 5 套。

4. 水果礼盒包装 5000 套; 材质: 瓦楞纸, 尺寸: 33cm*15.5cm*25cm。

第三包:沙坝镇农业专业技术人员培训项目 (2023 年度)

一、技术服务要求

(一) 培训任务

茂县沙坝镇 2023 年度农业专业技术人员培训 110 人。

(二) 培训对象

年满 16 周岁, 正在从事或有意愿从事农业生产、经营、服务的务农农民和返乡入乡创业创新者。

(三) 培训要求

- 1、供应商具有课堂集中教学场所及配套设施设备。
- 2、供应商承诺可以提供实习实训场所或合作实训基地。

(四) 培训学时、内容及方式

1、学时安排

果蔬提质增效生产技术培训 110 人，累计培训时间 24 学时（集中理论培训 2 天，实践操作培训 1 天）。

2、培训内容：主要果蔬提质增效生产技术培训

（1）集中理论培训 2 天。学习主要内容：农业法律法规（包括当年中央 1 号文件、农业农村部 1 号文件和乡村振兴促进法等相关内容），李子、甜樱桃、苹果整形修剪及病虫害防治技术，农产品营销，农产品质量安全、蔬菜高效栽培技术、果-粮/果-蔬套间种模式技术。

（2）实践操作培训 1 天。主要培训果树整形修剪技术；果-粮/果-蔬套间种模式技术。

2.3 培训方式

培训方式主要通过课堂教学与现场教学相结合的形式进行。

（五）教学管理

1、制定开班计划。包括课程、学时、形式、师资、教材、基地等内容，明确教学组织、学员管理、实习实训、考核评价等要求；按期保质完成培训任务，接受日常监管和农民对培训效果评价；供应商指定专人负责班级组织管理和教学辅助，建立完善班级管理制度。

2、培训师资。遴选理论水平较高，实践经验丰富、熟悉“三农工作情况”具有相关专业知识的院校教师、农业专业技术人员、田秀才、土专家、实践经验丰富，创业成功者等作为培训教师，实行“行政主管部门第一课，农业部门为培训班讲授第一课。

3、培训教材。根据茂县果蔬产业发展现状和培育对象需求，优先选用部省级规划、推荐教材以及州农业农村局推荐教材，优先选用“手册式”“扫码式”等精心选择通俗易懂符合农民学习特点的培训教材，保证人手一本培训教材。

4、考核评价。培训机构通过对农民理论考试(采用笔试形式)、技能考评(采用现场操作或撰写心得体会形式)等考核评价进行综合考评。

5、登记信息与评价工作。培训机构按时将参训农民的信息登记，负责组织参训农民对培训教师、组织管理、基地、培训效果等进行评价，参与评价农民人数达 90%以上，农民满意度达 85%以上。

（六）保障措施

1、规范培训管理。一是培训机构必须制定开班计划，“实行行政主管部门第一课”二是培训机构要建立规范的班级管理制度，配备班主任，成立班委会，保证培训工作顺畅有序。

2、加强资金监管。加强对资金监督管理，提高资金使用效益，实行专款专用，严禁骗取、套取、挪用、贪污等违规使用资金的行为发生。

三、商务要求

第一包：

1、交货时间（实质性要求）

合同签订后 30 日内交付，如中标人因故须延迟交货时间，须经采购人书面同意。

2、交货地点（实质性要求）

茂县，具体地点由采购人决定。

3、包装和运输

1. 中标人须严格按照《商品包装政府采购需求标准(试行)》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》（财办库〔2020〕123 号）的要求进行产品及相关快递服务的包装。

2. 投标人应当按照约定的方式交付标的物。对于包装方式没有约定或者约定不明确的，应当按照通用的方式包装；没有通用方式的，应当采取足以保护标的物且有利于节约资源，保护生态环境的包装方式。

3. 本次采购的标的物需要运输，投标人在合同约定的时间内将标的物运输至合同约定地点。投标人自行运输标的物或委托承运人运输的，应为该批货物购买货物运输保险和运输工具航程保险，其损毁、灭失的风险自合同成立时起由投标人承担。

4. 投标人按照约定将标的物运送至采购人指定地点并完成交付的或采购人违反约定不予收取的，标的物损毁、灭失的风险由采购人承担。

4、付款条件及进度

合同签订后收到供应商开具的发票后 10 日内支付合同金额的 30%预付款给中标人，货物安装完成并验收合格收到供应商开具的发票后 10 日内采购人支付合同总金额的 65%，剩余 5%的合同价款，在验收合格一年后收到供应商开具的发

票后 10 日无息支付。

5、验收、交付标准和方法（实质性要求）

1. 验收主体：茂县沙坝镇人民政府
2. 验收时间：本项目完成后供应商提出验收申请之日起 15 日内组织验收
3. 验收方式：单位内部验收
4. 验收程序：一次性验收
5. 验收标准：按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）及招标文件技术服务要求、投标文件响应情况和国家、行业标准进行验收。

6、质量保修范围和保修期（实质性要求）

1 年。质保期内，设备维护维修均由供应商承担，业主不负任何费用。质保期后的维护由供应商承担，所产生的材料费用由业主承担，材料费按招标单价进行核算，但不承担由此产生的其它费用。

7、保险

1. 投标人应当遵守国家有关消防、安全、生产操作、劳动保护等方面的规定，并根据自身实际情况和项目履约实际情况，购买涉及上述履约风险的对应保险，保险金额以抵消可能发生的事故因其发生所造成的财产、人身损失承担赔偿责任，维护保险标的的安全。

2. 投标人应为本项目提供履约的所有人员按照国家规定购买相关保险。

3. 投标人自行运输标的物或委托承运人运输的，应为该批货物购买货物运输保险及运输工具航程保险。

8、责任与解决争议的办法

如因投标人在履行过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，投标人对此均应承担全部的赔偿责任。

9、本项目所有工作成果知识产权归属

1. 供应商应保证在本项目中使用的任何产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由供应商承担所有相关责任。

2. 采购人享有本项目实施过程中产生的全部知识成果及知识产权。

10、报价要求（实质性要求）

报价是履行合同的最终价格，包括货物、安装、线材及辅材、培训、运输、配送、施工费、税费等完成本项目所有费用。**供应商的分项单价报价不得超过最高单价限价。**

第二包：

1、服务期限（实质性要求）

自合同签订之日起 120 天。

2、服务地点（实质性要求）

茂县，采购人指定地点。

3、付款方式（实质性要求）

在签订合同后 10 个工作日内，采购人向成交供应商以银行转账方式支付合同总价的 40%预付款，服务履约完成并通过验收后 10 个工作日内，采购人向成交供应商以银行转账方式支付合同总价的 60%款项。

4、验收要求

1. 验收主体：茂县沙坝镇人民政府

2. 验收时间：本项目完成后供应商提出验收申请之日起 15 日内组织验收

3. 验收方式：单位内部验收

4. 验收程序：一次性验收

5. 验收标准：按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）及招标文件技术服务要求、投标文件响应情况和国家、行业标准进行验收。

5、报价要求（实质性要求）

报价是投标人响应采购项目要求的全部工作内容、最终用户验收合格后的总价体现，包括完成本项目所需的一切费用、税金及本招标文件规定的其他含税费用，成交后该价格不做调整，并且在合同履行过程中是固定不变的。

6、本项目所有工作成果知识产权归属

1. 供应商应保证在本项目中使用的任何产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由供应商承担

所有相关责任。

2. 采购人享有本项目实施过程中产生的全部知识成果及知识产权。

7、责任与解决争议的办法

如因供应商在履行过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等， 供应商对此均应承担全部的赔偿责任。合同履行过程中发生的任何财产损失和人员伤亡事故， 全由供应商自行承担责任，与采购方无关。

第三包：

1、服务时间（实质性要求）

合同签订后 60 个日历日内完成服务。

2、服务地点（实质性要求）

茂县，采购人指定地点。

3、包装和运输

/

4、付款条件及进度

合同签订且收到供应商出具的有效发票后 10 日内采购人向供应商支付 40% 的合同款作为预付款，验收合格且收到供应商出具的有效发票后 10 日内一次性付清剩余款项。

5、验收、交付标准和方法

1. 验收主体：茂县沙坝镇人民政府

2. 验收时间：本项目完成后供应商提出验收申请之日起 10 日内组织验收

3. 验收方式：单位内部验收。

4. 验收程序：一次性验收。

5. 验收标准：按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）及采购文件技术服务要求、响应文件响应情况和国家、行业标准验收。

6、责任与解决争议的办法

1. 成交供应商提供的服务不符合本合同规定的，每出现一次违约（合同涉及“日期”和“天数”的，每逾期一天或少一天，视为一次违约），成交供应商须

向采购人支付本合同总价 1%的违约金并且按采购人要求进行整改，出现违约 3 次以上或未按采购人要求整改的，采购人有权无条件解除本合同并要求成交供应商退还已收取的费用并承担违约责任。

2. 供应商保证本合同产品的权利无瑕疵，包括产品所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）判决或裁决有权对上述产品主张权利，由供应商承担法律责任的，供应商除应向采购人返还已收款项及利息外，还应另按合同总价的 10% 向采购人支付违约金并赔偿因此给采购人造成的一切损失，包括采购人因诉讼产生的律师费、诉讼费等费用。

3. 双方应通过友好协商解决，经协商不能达成协议时，向采购单位所在地人民法院起诉。

7、本项目所有工作成果知识产权归属

1. 供应商应保证在本项目中使用的任何软件和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。

2. 除非采购文件特别规定，采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

3. 供应商如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在响应文件中声明，应当在响应文件中载明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

4. 如采用供应商所不拥有的知识产权，则在报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用，否则产生的相应费用均应当由供应商自行承担。

8、报价要求：本项目所有培训教材费，学员学习需要的笔、本子等开支，资料打印费、教师讲课费、场地租用费、学员食宿费、交通费、税费、租车费及培训教学管理费等一切相关费用均包含在投标报价中，采购人不承担成交供应商除成交价外的任何费用。