

司前坝区粮油种植采购(B包: 机械设备购置及绿色防控)

采购需求公示

1、项目名称: 司前坝区粮油种植采购(B包: 机械设备购置及绿色防控)

2、项目编号: GZDS-2020-025BB

3、公示期限(不少于2个工作日): 2020-09-28 - 2020-09-29

4、采购预算: 733200.00 元

5、最高限价: 733200.00 元

6、采购预算确定依据: 采购预算表

7、采购单位名称: 铜仁市碧江区瓦屋侗族乡人民政府

项目联系人: 刘冲

联系电话: 13885627150

8、采购代理机构全称: 贵州东晟项目咨询有限公司

项目联系人: 李工

联系电话: 17784196617

9、任何单位和个人对本项目文件采购需求公示有异议的, 可在公示期限内, 反馈意见给代理机构。

附件(上传采购文件主要包括: 资格条件、技术参数、验收规范):

资格条件:

一、符合政府采购法第二十二条规定, 提供政府采购法实施条例第十七条规定资料。

(1) 一般资格要求:

符合《中华人民共和国政府采购法》第22条的条件:

1、具有独立承担民事责任的能力: 提供法人或其他组织的营业执照等证明文件, 或自然人身份证明;

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度: 提供2019年度经审计的财务报告或基本开户银行出具的资信证明(财务报告包括: 资产负债表、利润表、现金流量表、附注(2019年6月份以后新成立的企业可提供基本开户银行出具的资信证明));

3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

具体要求：提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料（提供承诺函为证明材料）；

4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

具体要求：提供 2020 年度任意连续三个月依法缴纳税收和社会保障资金的有效证明材料。（不需要缴纳社保资金的供应商以自己提供的承诺作为证明材料）

5、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

具体要求：提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式自拟）；

6、法律、行政法规规定的其他条件；

7、“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn），政府采购严重违法失信行为记录名单（<http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/>）查询的信用记录情况（对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，应当拒绝其参与政府采购活动，如查询结果显示“没查到您要的信息”，视为没有上述三类不良信用记录。）查询截止时间：项目报名开始至开标前；信用信息查询记录和证据留存方式：投标人提供查询记录截图（制作于标书内并加盖投标单位公章。）

8、本项目不接受联合体。

二、特殊资格要求：具备本项目中货物设备的供货能力的厂（商）家合法资格，营业执照须营业执照经营范围应包含农机具及配件、农业机械、机电设备、机械设备安装等；

1、技术参数：

机械设备购置及绿色防控技术参数

序号	类别名称	单位	数 量	备注
1	拖拉机	台	2	
2	旋耕机	台	2	
3	水稻收割机	台	1	
4	油菜割台	台	1	
5	植保无人机	架	2	
6	锂电池	块	8	
7	喷头	个	4	
8	油菜播种机	台	2	
9	旋耕机刀片	张	1000	
10	铝架板	架	4	承重 5t（长度 3.2m）
11	太阳能杀虫	盏	70	锂电池自清网式

一、主要技术参数要求：

拖拉机

型号 804A	单位	
整机尺寸（长×宽×高）	mm	≥4200×≥1800×≥2830
轴距	mm	2070
最小使用质量	kg	≥3000
最小离地间隙	mm	≥360
★发动机排放	/	国三高压共轨发动机
★标定功率	kw	≥59
燃油消耗率	g/kw·h	≥240

离合器型式	/	双作用
★变速箱挡位数	/	12F+12R
制动器型式	/	盘式、湿式、机械操纵
★轮胎规格（前轮/后轮）	/	9.5-24/14.9-30 水田胎
液压提升系统型式	/	半分置/强压提升器
★最大提升力	KN	≥16
★耕深控制方式	/	浮动控制
★液压输出多路阀	/	2 路
液压输出最大流量	L/min	50
液压悬挂机构	/	2 类
动力输出转速	r/min	540/760
★安全架或驾驶室	/	四柱空调驾驶室

★旋耕机：配套 804 拖拉机（1GQN-200）

旋耕机刀具技术参数：配与本机具相符

水稻收割机

机体尺寸（长×宽×高{mm}）		≥4890×≥2272×≥2945	
机体质量（kg）		≥3180	
发动机	型号/型式	立式水冷 4 冲程 4 缸直喷式增压式柴油发动机	
	标定功率 Kw(PS)/标定转速 r/min	63.9（86）/2500	
割台部	★割幅 mm		≥2000
	割刀形式		Ⅳ 型
	喂入量（kg/s）		≥4.0
	轮 拨禾	型式	圆盘式
		直径（mm）	Φ950

		拨禾轮板数（个）	5
	装备		扶禾轮上下手柄一体化
脱粒部	脱粒方式		纵向轴流圆筒杆齿式
	脱粒筒尺寸（外径*长度）（mm）		≥Φ620*1800
	凹板筛型式		栅格式
	风扇	型式	离心式
		直径（mm）	≥Φ340
	茎秆切碎器型式	砍刀式	
行走部	履带	规格（节距* 节数*宽）	90mm*50 节*450mm
		轨距（mm）	≥1200
	★变速方式		机械+液压无级变速（HST）
	作业速度（m/s）		0~1.9
	最小离地间隙(mm)		≥300
卸粮装置	★卸粮方式		高位输粮臂卸粮
	粮仓容量（L）		≥1100
	输粮臂长度(mm)		≥3000
	输粮臂旋转角度（°）		≥250
★适应作物		水稻·油菜	
作业效率（hm²/h）(随作物田间条件而变化)		0.21~0.50	
★发动机配：五十铃、洋马、三菱柴油动力			

★油菜割台：配套 2000mm 水稻收割机

植保无人机

飞行器参数	整机重量（不含电池）	不小于 20 kg
	★标准起飞重量	≥42.6 kg
	★最大有效起飞重量	≥45 kg（海平面附近）
	最大推重比	1.70 @起飞重量 47.5 kg
	★悬停精度（GNSS 信号良好）	启用 D-RTK:
		水平±10 cm，垂直±10 cm
		未启用 D-RTK:
		水平±0.6 m，垂直±0.3 m（雷达功能启用：±0.1 m）
RTK/GNSS 使用频段	RTK: GPS L1/L2, GLONASS F1/F2,	

		BeiDou B1/B2, Galileo E1/E5[1]
		GNSS: GPS L1, GLONASS F1, Galileo E1[1]
	★最大功耗	≥8000 W
	悬停功耗	6200 W (@起飞重量 47.5 kg)
	悬停时间	15min (@18000 mAh & 起飞重量 27.5 kg)
		10min (@18000 mAh & 起飞重量 42.6 kg)
	最大俯仰角	15°
	最大作业飞行速度	7 m/s
	最大飞行速度	10m/s (GNSS 信号良好)
	最大可承受风速	8 m/s
	最大飞行海拔高度	2000 m
	推荐工作环境温度	0 °C 至 40 °C
机架参数	最大轴距	1883 mm
	外形尺寸	≥2509 mm × ≥2213 mm × ≥732 mm (机臂展开, 桨叶展开)
		≥1795 mm × ≥1510 mm × ≥732 mm (机臂展开, 桨叶折叠)
		≥1100 mm × ≥570 mm × ≥732 mm (机臂折叠)
动力系统-电机	★定子尺寸	100×15 mm
	重量	666 g
	KV 值	75 rpm/v
	★最大拉力	≥13 kg/rotor
	最大功率	2400 W/rotor
动力系统-螺旋桨	直径×螺距	33×9 inch
	重量 (单个桨叶)	90 g
动力系统-电调	最大工作电流 (持续)	40 A
	最大工作电压	58.8 V (14S LiPo)
FPV 摄像头	视角 (FOV)	水平: 98° , 垂直: 78°
	分辨率	≥1280×960 30fps
FPV 探照灯	最大光强	12 lux @ 5 m 直射
喷洒系统	作业箱容积	额定: 15.1 L, 满载: 20 L
	作业载荷	额定: 15.1 kg, 满载: 20 kg
喷洒系统-喷嘴	喷头型号	SX11001VS (标配)
		SX110015VS (选配)
		XR11002VS(选配)
	★喷头数量	8 个

	最大喷洒流量	SX11001VS: 3.6 L/min
		SX110015VS: 4.8 L/min
		XR11002VS: 6 L/min
	雾化粒径	SX11001VS : 130 - 250 μm
		SX110015VS : 170 - 265 μm
		XR11002VS: 190 - 300 μm
	有效喷幅	4 - 7 m (8 个喷头, 距作物高度约 1.5 - 3 m)
喷洒系统-流量计	流量测量范围	0.25 - 20 L/min
	流量测量误差	< $\pm 2\%$
	可测量液体	电导率> 50 $\mu\text{S/cm}$, 典型液体: 自来水, 含水有机/无机农药等
高精度雷达模块	工作频率	CE (欧洲) / FCC (美国): 24.00 GHz 至 24.25 GHz
		MIC (日本) / KCC (韩国): 24.05 GHz 至 24.25 GHz
	工作功耗	18 W
	等效全向辐射功率(EIRP)	MIC / KCC / CE / FCC: < 20 dBm
	定高及仿地跟随	高度测量范围: 1 - 30 m
		定高范围: 1.5 - 15 m
		山地模式最大坡度: 35°
	★避障系统	可感知距离: 1.5 - 30 m
		视角 (FOV): 水平 360°, 垂直: $\pm 15^\circ$
		使用条件: 飞行器飞行相对高度高于 1.5 m 且速度小于 7 m/s
		安全距离: 2.5 m (飞行器刹车停稳后桨尖与障碍物距离)
		避障方向: 水平方向全向避障
	防护等级	IP67
智能飞行电池	型 号	AB3-18000mAh-51.8V
	重 量	约 6.4 kg
	放电倍率	9 C
	★容 量	≥ 17000 mAh
	电 压	51.8 V
	防护等级	IP54
遥控器	型 号	RM500-AG
	OcuSync 2.0 工作频率	2.4000 GHz 至 2.4835 GHz
		5.725 GHz 至 5.850 GHz
	OcuSync 2.0 信号有效距离 (无干扰、无阻挡)	SRRC / MIC / KCC / CE: 3 km FCC: 5 km

	OcuSync 2.0 等效全向辐射功率（EIRP）	2.4 GHz
		SRRC / CE / MIC / KCC: 18.5 dBm;
		FCC : 25.5 dBm;
		5.8 GHz
	Wi-Fi 协议	SRRC / FCC: 25.5 dBm;
		WiFi Direct, Wireless Display, 802.11a/g/n/ac 支持 2 x 2 MIMO Wi-Fi
	Wi-Fi 工作频率	2.4000 GHz 至 2.4835 GHz
		5.150 GHz 至 5.250 GHz
		5.725 GHz 至 5.850 GHz
	Wi-Fi 等效全向辐射功率（EIRP）	2.4 GHz
		SRRC / CE:18.5 dBm; FCC / MIC / KCC: 20.5 dBm;
		5.2 GHz
		SRRC / FCC / CE / MIC: 14 dBm; KCC:10 dBm;
		5.8 GHz
		SRRC / FCC: 18 dBm; CE / KCC: 12 dBm;
	蓝牙协议	蓝牙 4.2
	蓝牙工作频率	2.4000 GHz 至 2.4835 GHz
	蓝牙等效全向辐射功率（EIRP）	SRRC / MIC / FCC / CE / KCC: 6.5 dBm
	定位	GPS+GLONASS 双模
	显示屏	5.5 英寸屏幕, 分辨率 1920×1080, 亮度 1000 cd/m ² , Android 系统
	运行内存（RAM）	4GB LPDDR4
	存储空间（ROM）	32GB + 可扩展存储空间, 最大支持 128GB 容量、传输速度达到 UHS-I Speed Grade 3 评级的 microSD 卡
	HDMI	HDMI 1.4
	工作功耗	18 W
	工作环境温度	-10℃ 至 40℃
	存放环境温度	-30℃ 至 60℃ （一个月内）
		-30℃ 至 45℃ （大于一个月小于三个月）
		-30℃ 至 35℃ （大于三个月小于六个月）
		-30℃ 至 25℃ （大于六个月）
	充电环境温度	5℃ 至 40℃
	支持飞行器	3WWDZ-15.1B 植保无人飞机

遥控器内置电池	内置电池	18650 锂离子电池（5000 mAh @ 7.2 V）
	★续航时间	≥2 小时
	充电方式	使用标配的 12V/2A USB 快充充电器
	充电时间	2.5 小时（关机状态使用标配的 12V/2A USB 快充充电器）
	遥控器 USB-A 接口供电电流/ 电压	5 V / 1.5 A
遥控器外置智能电池	电池类型	2S LiPo
	容 量	4920 mAh
	电 压	7.6 V
	能 量	37.39 Wh
	充电环境温度	5℃至 40℃
	续航时间	2 小时
遥控器外置智能电池充电管家	型号	WCH2
	输入电压	17.3 - 26.2 V
	输出电压电流	8.7 V, 6 A
	工作环境温度	5℃至 40℃
遥控器外置智能电池充电管家电源适配器	输入电压	100 - 240 V, 50/60 Hz
	输出电压	17.4 V
	额定功率	57 W

植保无人机提供生产厂家专职安装工程师现场安装培训服务，采购人支付培训费。

油菜播种机

机体尺寸（长×宽×高）	≥1300×≥1150×≥950mm
整机重量	85-95KG
株距	2-51cm（可调）
深度	0-6cm（可调）
行距	8-15cm（可调）
★单穴精准度	1-3 穴
动力	汽油机
播种行数（一次成型）	6 行

太阳能杀虫灯

40W 太阳能电池板、20AH 锂电池（放置在电池板下面）、5W 的 LED 直流杀虫灯专用诱虫灯管、2.5 米不锈钢灯杆，灯体为黄色方型直流杀虫灯，每隔半个小时左右上下自动清理一次，其详细技术参数如下：

- 1、产品符合 GB/T24689.2-2009 植物保护机械频振式杀虫灯标准。
- 2、太阳能电池组件材质：单晶硅，太阳能电池板功率：40W.
- 3、锂电池：20Ah，胶体蓄电池，设计使用寿命≥8 年。
- 4、诱集光源：功率 5w LED 专用诱虫灯管；整灯功率：≤10W
- 5、频振灯外形：方形 四面高压网，有外观专利；频振灯颜色：黄色；接虫方式：白色接虫盒
- 6、杀虫灯设计寿命：≥5 年
- 7、电压：DC12V
- 8、绝缘电阻：2.5MΩ
- 9、灯管启动时间≤5
- 10、诱集害虫撞击面积：≥0.24m²
- 11、电网电压：4500V±115V
- ★12、电网采用 304 不锈钢丝，高压网方形竖排焊设计、丝间距 8-10mm，网丝直径 1.8mm
- 13、网线间距可适应不同靶标害虫进行选择（一般；≤10mm）
- 14、绝缘柱：瞬间耐高温，耐腐蚀、耐高压性能，雨天高压电网连续 30min，绝缘柱无炭化现象
- 15、频振式杀虫灯电路板有反接保护功能，如果把杀虫灯的正负极接错，杀虫灯不工作，不会烧坏电路及灯管。
- 16、雨天自动保护：当湿度大于 95%RH 时，频振灯能进入自动保护状态，当湿度不大于 95%RH 时，即可自动恢复工作
- 17、12V 直流杀虫灯控制电路具有高压 3600V 保护低压超 10.5V 保护功能，可以保证整灯性能更加稳定、可靠，能正常稳定高压网的电压和工作电流，防止漏电。
- 18、电路板置有高压回流保护，触碰高压网灯管无闪烁现象，可连续放电；
- 19、防雷保护：杀虫灯内装有防雷放电管，打雷天气对灯体也没损伤。
- ★20、增加了自动清虫装置，减少偏远地方人工清虫的劳动强度和清理不及时造成的隐患，确保电路安全运行。

二、其他要求：

★1. 质保期：（1）按照国家农机三包法的要求执行，质保期内，免费服务及提供损坏配件；（2）供货方应负责维护维修。在用户提出维修要求 2 小时内应答，应答后 24 小时内到达现场（不可抗拒原因除外）。及时帮助采购解决问题。

2、货物要求：（1）投标人必须严格按照本招标文件要求提供成熟的全新原厂产品和技术支持及技术服务；（2）投标人所投产品的质量、规格及技术要求、特征必须符合国家标准、规范；（3）投标人保证用户在使用投标人提供的任何产品时不受第三方提出侵犯专利权、商标或工业设计权等的指控。如果任何第三方提出侵权指控，投标人须与第三方交涉并承担可能发生的一切法律责任和费用以

及由此给用户带来的损失；（4）质量标准和包装、安装及调试：中标人应保证合同设备是全新未曾使用过的，其质量、规格及技术要求特征必须符合标准、规范及招标文件的要求，与投标货物一致；（5）货物的包装均有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐、及防碰撞的措施，凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标人承担。（6）中标人负责合同项下的货物安装调试，须选派专门安装人员，根据用户实际情况，完成现场安装调试等工作，一切费用由中标人负责；（6）中标人安装时必须对各安装场地内的其他设备、设施有良好的保护措施。

3、验收要求：（1）验收按国家有关规定、规范进行，验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其他不符合招标文件规定之情形者，用户单位应做出详尽的现场记录，或由用户单位与中标人双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的有关费用由中标人承担；（2）所有货物验收由采购人组织专家或委托第三方验收, 所产生的验收费用由中标人支付(包含重复验收所产生的费用)；（3）如验收时中标货物达不到规定要求，对采购人造成一定的影响，由中标人承担一切责任，并赔偿所造成的损失。

4、备品备件要求： ①设备在质保期内，中标人负责因设备本身缺陷或非人为及不可抗力因素所导致各种故障的免费技术服务和设备的维修；设备零部件、除使用人故意破坏以外，备品备件免费维修更换； ②质保期外：只收取零备件成本费用，售后服务维修中心应常备常用维修 所需零部件，不常用部件需要有更换渠道。

商务要求：

1、采购方式:公开招标

评标办法：采用综合评分法进行评审

评分表

评分表

一、 评标方法： ☒ 综合评分法 ☐ 最低评标价法

评分项及分值		
评分项		分值标准
价格分 (30 分)	投标报价得分＝（评标基准价 / 有效投标报价）× 价格权值×100 注：1、评标基准价指满足招标文件要求且投标报价最低的投标报价； 2、得分取两位小数点，第三位四舍五入。 3、投标报价超过财政部门采购控制价的报价，价格分计 0 分 4、根据《政府招标促进中小企业发展暂行办法》(财库〔2011〕181 号)、关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知(财库〔2014〕68 号)、关于促进残疾人就业政府采购政策的通知（财库〔2017〕141 号）及相关规定，在技术、商务等均满足采购需求的前提下，本项目对享受价格扣除政策企业的产品给予<u>6%</u>的价格扣除，用扣除后的价格参与评审(说明：监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策)。《残疾人福利性单位声明函》和中小企业须提供《中小企业声明函》且声明函所载内容必须真实，如有虚假，将依法承担相应责任，包括取消中标资格等。中小企业划分标准依照工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部联合下发的《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业《2011》300 号）执行。价格扣除只针对投标报价未超过财政控制值的供应商有效。	
技术分 (50 分)	1、投标文件中某个产品的响应与招标文件要求（主要技术规格参数）中带★条款存在 1 项负偏离、技术参数部分为 0 分；非★条款存在负偏离按 1 个扣减 3 分/项，累计扣减，直至扣到 0 分为止。 注：投标人提供的产品技术参数应满足或优于招标文件所要求的产品主要技术参数要求。	
	技术要求（10 分）	（1）投标产品的质量指标、功能及配置详细技术参数说明（横向分析、计算、对比所有投标产品的性能、能耗、效率、安全性、稳定性、易维护、操作便捷性、使用寿命、后期维护保养等因素）进行综合评分；0-4 分。 （2）投标人对所投产品制定、安装调试方案合理，满足招标文件要求，

		便于操作和控制；0-3分； (3) 提供质量保障实施方案、验收及测试方案；0-3分，（未提供不得分）	
商务分 (20分)	售后服务	(1) 依据承诺的售后服务内容，包括详细的售后服务方案，具有本地化的服务机构体系，对本次投标产品详细说明售后服务的电话、内容、形式、含免费维修时间、解决质量或操作问题的响应时间、解决问题时间。0-4分，未提供0分。 (3) 有详细的技术服务培训方案；0-4分，未提供0分。	8分
		1、投标人提供农业机械推广许可证的，每提供一个得1分（最多得5分）（须提供加盖公章的复印件；未提供不计分。） 2 供应商承诺有优惠条件（包括但不限于以上方面）的有1个优惠条件得1分；最多得2分；未提供或完全没优惠0分。	7分
	业绩	提供近两年有类似业绩，每提供一个得0.5分；最多得3分；以合同文件或中标通知书为准（加盖公章复印件附投标文件中），（未提供不计分）。	3分
	标书制作	投标文件编制内容清晰、目录页码准确、复印清晰、资料无杂乱、装订规范整齐。综合评分0-2分。	2分
得分			100分

政策性加分（在总得分基础上加分）

1	投标产品属于“节能产品清单”或“环保产品清单”有效期内中的产品（强制采购产品除外），在招标采购评审工作过程中，给予适当加分，即在总得分基础上，每一项加0.3分；如投标产品同时属于“节能产品清单”和“环保产品清单”两个清单中产品的，每一项加0.5分，最高不得超过2分。（须提供相应证明材料）	2分
2	对原产地在少数民族自治区和享受少数民族自治待遇的省份（云南、贵州、青海）的投标主产品（不含附带产品）在总得分基础上加3分。	3分