

# 用户需求书

## 一、项目概况

为着力培育农机社会化服务新主体、新业态、新模式，提高光坡镇农机社会化服务能力，补齐农业机械化短板弱项，采购一批农业机械设备为发展村集体经济、促进农民稳定增收。

## 二、采购项目预（概）算

总 预 算： 275.00 万元

包 1 预算： 257.00 万元

包 2 预算： 18.00 万元

## 三、采购标的汇总表

包号	序号	标包名称	标包编号	品目 分类编码	计量 单位	数量	是否 进口	分包 要求
1 包	1	第一包	HNCY-2024-045-1	A02229900	批	一批	否	不允许分包
2 包	2	第二包	HNCY-2024-045-2	A02229900	台	1	否	不允许分包

## 四、技术商务要求

(1) 采购产品技术要求

## 第一包采购清单列表及详细技术参数

序号	产品名称	数量	单位
1	4缸拖拉机	2	台
2	6缸拖拉机	1	台
3	旋耕机（4缸拖拉机配套使用）	3	台
4	旋耕机（6缸拖拉机配套使用）	1	台
5	整平机（4缸拖拉机配套使用）	3	台
6	整平机（6缸拖拉机配套使用）	1	台
7	二铧犁	3	台
8	秸秆粉碎还田机	3	台
9	自走式旋耕机	1	台
10	叉车	1	台
11	碎土机	1	台
12	插秧机	3	台
13	联合收割机	2	台
14	烘干机	1	台
15	碾米机	1	台

### 一、插秧机

- 1、采用机械式风扇，散热效果更佳。
- 2、油箱≥34L，提高作业续航能力。
- 3、后轮直径≥95cm，并增加陷车档，烂地通过性更好，提供带官网链接的所投产品官方网站参数截图证明，加盖原厂公章。
- 4、产品型式：高速乘坐式，采用右置主操作手柄，操作更加舒适合理。
- 5、★发动机马力≥25匹，提供带官网链接的所投产品官方网站参数截图证明，加盖原厂公章。
- 6、外形尺寸(长 x 宽 X 高) (mm)：3140x2500x2370。
- 7、整机质量(kg)：920。

8、★最小离地间隙(mm)  $\geq 500$ ，提供带官网链接的所投产品官方网站参数截图证明，加盖原厂公章。

9、变速方式：液压无级变速。

10、驱动方式：四轮驱动，转向方式：液压转向。

11、插秧行数(行)：8，插秧行距(mm)：250。

12、★插秧深度达到7级，最大插秧深度达到53mm，提供带官网链接的所投产品官方网站参数截图证明，加盖原厂公章。

13、★为满足多用途需求，插秧机支持施肥装置的选装。

14、施肥位置(mm)：秧苗侧方45、深度50。

15、★支持肥料斗容量L(kg)  $\geq 90$ ，提供带官网链接的所投产品官方网站参数截图证明，加盖原厂公章。

16、作业效率最大达到0.59hm<sup>2</sup>/h，提供带官网链接的所投产品官方网站参数截图证明，加盖原厂公章。

17、提供完整的产品彩图。

## 二、自走式旋耕机

1、外形尺寸(长\*宽\*高 mm)：3850\*2470\*2720

2、★动力(KW)  $\geq 88.2$

3、转速：2600r/min

4、★驾驶室带空调

5、★作业幅宽  $\geq 226$ cm，提供省级农业科学院农业装备检测中心出具的检测报告证明。

6、变速箱位数：3/3

7、★最小离地间隙：330mm

8、旋耕装置联接方式：三点悬挂，刀辊总安装刀数：106片。

9、★轨距  $\geq 1253$ mm，提供省级农业科学院农业装备检测中心出具的检测报告证明。

10、履带节距：90mm，履带节数：53节，履带宽度：400mm。

11、耕深稳定性系数  $\geq 86\%$

12、植被覆盖率  $\geq 62\%$ ，平均接地压力  $\leq 22$ kpa

13、★驾驶员操作位置处噪声应不大于93.5dB(A)，提供省级农业科学院

农业装备检测中心出具的检测报告证明

14、旋耕机应能在 30%的干硬纵向坡道上可靠停驻，设置有防止旋耕部件升起后意外下降的机械保护装置

15、★左右下悬挂点到左右两侧之间设置前部防护，防护从工作部件最外端运动轨迹向前延伸不小于 200mm，离地高度应不大于（400+最小耕深）mm，采用间隔式防护的，防护栅栏的间隙不大于 60mm，提供省级农业科学院农业装备检测中心出具的检测报告证明。

16、左右两侧应设置端部防护，防护从工作部件最外端运动轨迹分别向左右两侧延伸不小于 200mm。（工作状态下机具两侧防护罩能覆盖地面以上工作部件的除外）。采用间隔式防护的，防护栅栏的间隙不大于 80mm，提供省级农业科学院农业装备检测中心出具的检测报告证明

17、有效度 $\geq 99.5\%$ ，提供省级农业科学院农业装备检测中心出具的检测报告证明

18、提供完整的产品彩图

### **三、4 缸拖拉机**

1、型式：轮式，驱动型式：四驱

2、带空调驾驶室

3、★整车长度 $\geq 4530\text{mm}$ ，整车高度 $\geq 2730\text{mm}$ ，提供带官网链接的所投产品官方网站参数截图证明，加盖原厂公章。

4、最小使用质量 $\geq 3820\text{kg}$

5、★最小离地间隙（mm） $\geq 450$ ，提供带官网链接的所投产品官方网站参数截图证明，加盖原厂公章。

6、轴距（mm） $\geq 2275$

7、标定牵引力（N） $\geq 31700$

8、前轮轮距（mm）：1570，后轮轮距（mm）：1600

9、前轮规格：11.2-24，后轮规格：16.9-30

10、离合器壳体前段面至后驱动轴轴心线的水平距离（mm）：1293

11、变速箱齿轮副轴孔中心距（mm）：100

12、标准配重（前/后）：280kg/200kg

13、最小使用比质量（kg/kw）：48.98

- 14、档位数（前进/倒退）：12/12
- 15、发动机标定功率（KW） $\geq$ 73.5
- 16、发动机标定转速（r/min） $\geq$ 2300
- 17、发动机为高压共轨发动机，国四排放标准
- 18、排气管消声腔外形尺寸（长\*宽\*厚或直径\*长）： $\Phi$ 200\*340
- 19、排气管消声腔质量（kg）：7.3
- 20、采用悬挂式踏板，全地板，侧置操纵，悬浮座椅。
- 21、★方向盘前后可调节，提供带官网链接的所投产品官方网站参数截图证明，加盖原厂公章。
- 22、独立供油提升器、强升强压提升器、双路液压输出
- 23、提供完整的产品彩图

#### 四、6缸拖拉机

- 1、型式：轮式，驱动型式：四驱。
- 2、带空调驾驶室
- 3、★整车长度 $\geq$ 5110mm，提供带官网链接的所投产品官方网站参数截图证明，加盖原厂公章。
- 4、整车高度 $\geq$ 2900mm
- 5、整车宽度 $\geq$ 2180mm，提供带官网链接的所投产品官方网站参数截图证明，加盖原厂公章。
- 6、★最小使用质量 $\geq$ 5155kg
- 7、★最小离地间隙（mm） $\geq$ 480，提供带官网链接的所投产品官方网站参数截图证明，加盖原厂公章。
- 8、轴距（mm） $\geq$ 2650
- 9、前轮轮距（mm）：1730
- 10、后轮轮距（mm）：1640
- 11、前轮规格：14.9-26，提供带官网链接的所投产品官方网站参数截图证明，加盖原厂公章。
- 12、后轮规格：18.4-38，提供带官网链接的所投产品官方网站参数截图证明，加盖原厂公章。
- 13、离合器壳体前段面至后驱动轴轴心线的水平距离（mm）：1370

- 14、变速箱齿轮副轴孔中心距 (mm): 118
- 15、标准配重 (前/后): 600kg/320kg
- 16、最小使用比质量 (kg/kw) :43.69
- 17、档位数 (前进/倒退): 24/8
- 18、★发动机气缸数: 6
- 19、★发动机标定功率 (KW)  $\geq$ 118, 发动机马力 $\geq$ 160
- 20、标定牵引力 (N)  $\geq$ 45000
- 21、★发动机标定转速 (r/min)  $\geq$ 2300
- 22、发动机为高压共轨发动机
- 23、采用上柴 SC7H 发动机, 国四排放标准
- 24、排气管消声腔外形尺寸 (长\*宽\*厚或直径\*长):  $\Phi$ 160\*800
- 25、排气管消声腔质量 (kg): 11
- 26、采用悬挂式踏板, 全地板, 侧置操纵, 悬浮座椅。
- 27、★方向盘前后可调, 提供带官网链接的所投产品官方网站参数截图证明, 加盖原厂公章。
- 28、离合器加装机械助力, 以减轻操纵力, 降低劳动强度。
- 29、后轮轮距可无极调节
- 30、提供完整的产品彩图

## 五、联合收割机

- 1、★考虑到收割机的拖运, 要求水稻联合收割机的整车长度小于 5700mm, 提供带官网链接的所投产品官方网站参数截图证明, 加盖原厂公章。
- 2、★考虑到收割机的托运, 要求水稻联合收割机的整车宽度小于 2532mm, 提供带官网链接的所投产品官方网站参数截图证明, 加盖原厂公章。
- 3、★要求收割机防陷能力强, 易托运, 采用轻量化设计, 整机质量 $\leq$ 4250kg, 提供带官网链接的所投产品官方网站参数截图证明, 加盖原厂公章。
- 4、★油箱容量 $\geq$ 240L, 提供带官网链接的所投产品官方网站参数截图证明, 加盖原厂公章。
- 5、★发动机功率 $\geq$ 103KW, 提供带官网链接的所投产品官方网站参数截图证明, 加盖原厂公章。
- 6、★发动机马力 $\geq$ 140Ps, 提供带官网链接的所投产品官方网站参数截图证明, 加盖原厂公章。

明，加盖原厂公章。

7、发动机转速 (r/min): 2400

8、变速箱: 95 加强变速箱

9、驾驶舱带豪华空调

10、★操作采用液压无极变速器(HST)+机械变速箱，提供带官网链接的所投产品官方网站参数截图证明，加盖原厂公章。

11、★履带节数 $\geq 58$ 节，提供带官网链接的所投产品官方网站参数截图证明，加盖原厂公章。

12、履带宽度 $\geq 500\text{mm}$ ，履带轨距 (mm): 1250

13、★最小离地间隙 $\geq 350\text{mm}$ ，提供带官网链接的所投产品官方网站参数截图证明，加盖原厂公章。

14、履带接地压力 (kPa): 22.3

15、行驶速度 (km/h): 0-4.92:0-6.54:0-9.50

16、割幅 $\geq 2200\text{mm}$

17、★喂入量 (kg/s)  $\geq 7$ ，提供带官网链接的所投产品官方网站参数截图证明，加盖原厂公章。

18、球禾轮直径 (mm):  $\Phi 900$

19、拨禾轮板数: 5个

20、脱粒机构布置方式: 纵向轴流滚筒式，主脱粒滚筒型式: 纵向轴流杆齿式。

21、主脱粒滚筒外形尺寸(外径\*长度 mm):  $\Phi 620 \times 2210$

22、★粮仓容量 ( $\text{m}^3$ )  $\geq 1.8$ ，提供带官网链接的所投产品官方网站参数截图证明，加盖原厂公章。

23、单位作业量燃油消耗量 ( $\text{kg}/\text{hm}^2$ ): 10-30，提供带官网链接的所投产品官方网站参数截图证明，加盖原厂公章。

24、作业挡位: 3

25、作业速度 (km/h): 1.0-7.3，提供带官网链接的所投产品官方网站参数截图证明，加盖原厂公章。

26、作业小时生产率 ( $\text{hm}^2/\text{h}$ ): 0.22-1.2，提供带官网链接的所投产品官方网站参数截图证明，加盖原厂公章。

27、拨禾轮、割台升降一杆集成，实现割台升降、转向、拨禾轮升降同步操

作:

28、★要求收割机控制台带高清显示屏并集成显示倒车影像、整机核心工况数据、故障日志等功能，提供带官网链接的所投产品官方网站参数截图证明，加盖原厂公章。

29、★发动机标配风扇反吹功能，自动排尘，免除人工清扫，提供带官网链接的所投产品官方网站参数截图证明，加盖原厂公章。

30、电动卸粮筒可左右旋转卸粮，一键转出、一键回位，卸粮轻松便捷

31、提供完整的产品彩图

## 六、叉车

1、型式：四驱越野叉车，豪华全封闭驾驶室。

2、★发动功率 $\geq 36.8\text{KW}$

3、门架：升高高度 3 米

4、门架采用 H 型高锰钢门架，韧性强安全系数高，超短轴内铰接式设计，机身更紧凑，转弯灵活

5、采用国标 A 级材质加厚加重 4 吨级标准主体大架，底盘加装摇摆支架提高越野减震效果。

6、采用无级变速自动挡，带高低速与跑路档，座椅：航空减震悬浮座椅。

7、车架：采用国标级一体双折弯车架，铰接：铰接上下双压盘设计，转向不会磨损车体，车桥：金驰铸造一体式轮边减速加重铸钢车桥。

8、★门架链条：青岛东正国标链条，5 片加厚

9、轮胎：23.5/70-16 加大耐磨耐刺扎工程级人字形越野轮胎，采用天然橡胶轮胎耐磨静音，可 24 小时持续工作。

10、油箱：加厚油箱，经过酸洗磷化处理，箱体表面喷塑处理，螺丝：硬度为 8.8 国标螺丝

11、减震垫为硅胶双层胶垫

12、方向盘：聚酯纤维方向盘，配有液压助力转向，油缸活塞为纯钢制活塞，油封为高压油封

13、★油封：采用日本 NOK 油封

14、灯光：采用 LED 激光大灯，夜间行驶照明效果好。

- 15、货叉长度：1220mm，最大爬坡角度：35°
- 16、额定举升重量 $\geq$ 3500kg
- 17、额定最小举升高度：3米，额定最大举升高度：6米
- 18、★转弯半径 $\leq$ 3500mm
- 19、轴距：1900mm，轴距中心离地间隙：300mm
- 20、门架宽度 $\geq$ 160mm，门架前段离地间隙：250-350mm
- 21、车架铰接厚 $\geq$ 30mm
- 22、整机重量：4500kg
- 23、外形尺寸：3800\*1800\*2700mm
- 24、提供完整的产品彩图

## 七、碎土机

- 1、外型尺寸：138cm\*51cm\*99cm
- 2、重量：180kg
- 3、★自带床土刷选功能
- 4、结构形式：卧式
- 5、滚筒： $\Phi$ 400mm\*700mm
- 6、筛片尺寸（mm）： $\Phi$ 7
- 7、配套动力：三相异步电机 3.0kw
- 8、转速：1430r/min
- 9、★生产率 $\geq$ 4T/h
- 10、各传动轴、带轮外露运动件应有防护装置
- 11、有过载保护、漏电保护和接地装置
- 12、★滚筒外缘到喂入口距离（mm） $\geq$ 230
- 13、吨料电耗（kw.h/t） $\leq$ 0.7
- 14、工作噪音（dBA） $\leq$ 87
- 15、重要连接部位紧固件等级为：螺栓不低于 8.8 级，螺母不低于 8 级
- 16、★铭牌的内容至少包括：产品型号、名称、配套功率、转速、出厂编号、出厂日期、制造厂名称、制造厂地址。要求内容齐全，字迹清晰，固定牢靠。
- 17、危险运动件防护装置应有固定永久性安全标志，安全标志应符合 GB10396 规定。

18、适用于水稻种子播种时，铺土、覆土所用泥土的粉碎加工。也可用于畜牧业饲料的加工。泥土粉碎过程中可以自动把泥土和石块等杂质分开，粉碎泥土的规格质量完全符合水稻播种需求。

19、提供完整的产品彩图。

## **八、旋耕机（4缸拖拉机配套使用）**

1、结构形式：框架型

2、整机外形尺寸：（mm）：1260\*2440\*1125

3、作业速度范围（m/s）：0.56-1.39

4、工作幅宽（cm）：200，耕深（cm）：12-16

5、刀轴型式：单轴型，刀轴连接形式：花键式

6、★刀辊设计转速（r/min）：267

7、★刀辊最大回转半径（mm）：250

8、★刀辊总安装刀数（把）：60

9、配套拖拉机标定功率范围（KW）：44.1-58.8，配套拖拉机动力输出轴转速（r/min）：720

10、旋耕机变速箱为铸钢材质，刀轴与变速箱链接采用花键盘方式链接，易拆装，刀轴主管采用国标无缝钢管，花键轴为国标45#淬火处理，刀轴轴承处采用防缠草、防尘专用装置

11、作业档次：低速Ⅱ-低速Ⅲ

12、提供完整的产品彩图

## **九、旋耕机（6缸拖拉机配套使用）**

1、结构型式：框架型

2、整机外形尺寸（长 x 宽 x 高 mm）：1200x2780x1240

3、作业速度范围（m/s）：0.56~1.39

4、工作幅宽（cm）：260，耕深（cm）：12~16

5、刀轴型式：单轴型，刀轴连接型式：花键式，传动型式：中间齿轮传动

6、★刀辊设计转速（r/min）：332，提供市级及市级以上农业机械质量鉴定中心出具的检测报告或推广鉴定换证报告证明。

7、★刀辊最大回转半径 (mm): 250, 提供市级及市级以上农业机械质量鉴定中心出具的检测报告或推广鉴定换证报告证明。

8、★刀辊总安装刀数 (把): 72(左右弯刀各半), 提供市级及市级以上农业机械质量鉴定中心出具的检测报告或推广鉴定换证报告证明。

9、限深装置型式: 限深板, 镇压型式: 拖板

10、配套拖拉机标定功率范围 (kw): 88.2~110.25, 配套拖拉机动力输出轴转速 (r/min): 760

11、提供完整的产品彩图

#### 十、整平机 (4缸拖拉配套使用)

1、重量: 200kg

2、刮板采用不锈钢板

3、★防撞叶片采用碳钢材质

4、可伸缩, 液压驱动伸缩, 固定长度 2 米, 可伸长至 4 米

5、提供完整的产品彩图

#### 十一、整平机 (6缸拖拉机配套使用)

1、重量: 210kg

2、刮板采用不锈钢板

3、★防撞叶片采用碳钢材质

4、可伸缩, 液压驱动伸缩, 固定长度 2.5 米, 可伸长至米 4.6 米

5、提供完整的产品彩图

#### 十二、二铧犁

1、结构形式: 悬挂式

2、工作状态外形尺寸 (长\*宽\*高): 2690mm\*1560mm\*1630mm

3、★配套拖拉机标定功率 (kw): 110-147

4、犁体数量 (个): 2, 犁体幅宽 (mm): 600

5、★耕深 $\geq$ 65cm

6、耕宽: 120cm

7、犁铧类型: 可换铧尖型, 犁壁类型: 整体式

8、犁体纵向距离 (mm): 1160

9、提供完整的产品彩图

### 十三、秸秆粉碎还田机

1、工作状态外形尺寸 (长\*宽\*高 mm): 1350\*2050\*1060

2、作业小时生产率 (hm<sup>2</sup>/h): 0.56-0.93

3、作业速度 (km/h): 3.0-6.0

4、配套动力范围 (kw): 55-68.8, 工作幅宽 (cm): 180

5、刀轴总成传动方式: 侧边皮带传动

6、★刀轴设计转速 (r/min): 2570, 提供省级农业机械鉴定总站出具的检测报告或者推广鉴定换证报告证明

7、★刀轴最大回转半径 (mm): 259, 提供省级农业机械鉴定总站出具的检测报告或者推广鉴定换证报告证明

8、★刀片总安装数量 (把): 48, 提供省级农业机械鉴定总站出具的检测报告或者推广鉴定换证报告证明

9、刀片型式: 弯刀

10、留茬高度 (cm): <8, 切碎长度 (cm): <10

11、作业效率 (亩/小时): 8-14

12、整机质量 (kg): 600

13、提供完整的产品彩图

### 十四、碾米机

1、结构形式: 组合式

2、★生产率 (kg/h) ≥880, 提供省级农业机械鉴定站出具的检验报告证明。

3、★碾米机配套功率 (kw) ≤15, 提供省级农业机械鉴定站出具的检验报告证明。

4、碾米机辊形式: 砂辊

5、★碾米辊尺寸 (直径\*长度): 150mm\*400mm, 提供省级农业机械鉴定站出具的检验报告证明

6、胶辊数量 ≥2 个

7、胶辊尺寸（直径\*长度）：225mm\*200mm

8、★碾米机主轴转速（r/min） $\geq$ 1300，提供省级农业机械鉴定站出具的检验报告证明

9、清选方式：双层圆筒清理/吸式比重去石

10、垄谷型式：胶辊砻谷机

11、谷糙分离型式：重力谷糙分离筛

12、抛光装置：增白辊抛光装置

13、★噪音（dBa） $\leq$ 85.5，提供省级农业机械鉴定站出具的检验报告证明

14、出米率 $\geq$ 69.8%，提供省级农业机械鉴定站出具的检验报告证明

15、★吨料电耗（kW·h/t） $\leq$ 11.8，提供省级农业机械鉴定站出具的检验报告证明

16、大米总碎米率 $\leq$ 26%

17、★成品米温升 $\leq$ 14℃，提供省级农业机械鉴定站出具的检验报告证明

18、配置清理去石机和胶辊砻谷机，分别提供该部件彩图

19、配置卧式砂辊碾米机和谷糙分离机，分别提供该部件彩图

20、配置单联提升机和双联提升机，分别提供该部件彩图

21、配置电控系统和工具箱，分别提供该部件彩图

22、配置碎米分离筛和油糠沙克龙，分别提供该部件彩图

23、配置谷壳粉碎机，提供该部件彩图

24、配置负压下糠器，提供该部件彩图

25、提供完整的产品彩图

## 十五、烘干机

1、一键启动，智能控制，无需人员操作

2、★电驱动，无需燃烧物，碳化合物零排放

3、★节能，烘干每斤粮食仅需 0.01 元-0.02 元电费

4、使用寿命长，使用 12-18 年无需人工看守

5、热泵主机自带脚轮，干燥机可拆卸安装

6、★无明火，电控设计了过载保护，没有火灾隐患

7、33℃-65℃范围目标温度精准到 0.5-1℃

8、设计有变频风机和热回收设计，满足不同物料，不同区域的使用

- 9、产品型式：卧式，烘干类型：直热式
- 10、运行温度范围：5-43℃，额定温度：43-50℃
- 11、★最高温度 $\geq 65^{\circ}\text{C}$
- 12、额定制热量 (Kw)：70
- 13、★额定输入功率 (kW)：22.5
- 14、额定电流 (A)：43，运行最大电流 (A)：58
- 15、★电加热功率 (KW)  $\geq 18$
- 16、电源形式 (V/Ph/Hz)：380/3/50
- 17、压缩机形式：定频+直流变频压缩机
- 18、压缩机数量 $\geq 2$ 台
- 19、冷媒：混合冷媒
- 20、风量 (m/h)  $\geq 8000-14000$
- 21、适配烘干塔 (吨)：5-6.5T
- 22、防触电等级 (类)：I
- 23、防护等级 (IPX4)：IPX4
- 24、热交换最大工作压力 (MPa)：30
- 25、热泵机尺寸 (L/W/H)MM：2200\*1800\*2100mm
- 26、净重 (KG)：900
- 27、★干燥箱长度 (mm)  $\geq 7100$
- 28、提供完整的产品彩图。

## 第二包采购清单列表及详细技术参数

序号	产品名称	数量	单位
1	平板拖车	1	台

### 一、平板拖车招标参数：

- 1、★要求能在陵水当地上牌，否则拒绝验收
- 2、★发动机≥140 马力
- 3、★≥轴距 3.8m
- 4、万里扬 6 挡变速箱
- 5、2.5 吨前桥
- 6、★5.5 吨后桥
- 7、7.50R16 钢丝胎
- 8、192 单层大梁
- 9、多功能方向盘
- 10、带 ABS 功能
- 11、驾驶室带空调
- 12、支持中控门锁
- 13、电动门窗
- 14、外廓尺寸：长 7.55 米\*宽 2.35 米\*高 2.45 米
- 15、★板长≥5.5 米，宽≥2.35 米
- 16、★板离地高度 1.08 米左右
- 17、整备质量 5300kg
- 18、总质量 9100kg
- 19、板长可做平托臂
- 20、配辅助小车一套
- 21、黄色电子警灯，四根捆绑器
- 22、★在全国有 1000 多家服务站，维修、保养便捷
- 23、提供完整车辆彩图

(2) 商务要求（第一包和第二包）

(一) 合同履行期限（交货期）：合同签订之日起 7 天内。

(二) 交付地点：采购人指定地点。

(三) 资金来源：财政资金

(四) 付款条件：

(1) 预付款：合同金额的 30%；合同签订后，在收到供应商开具的等额有效发票 5 个工作日内支付；

(2) 尾款：支付至合同金额的 97%（本 97%含已支付的前述预付款，尾款支付金额=合同金额的 97%-已支付的预付款金额）；项目实施结束并验收合格，经甲方确认后。在收到供应商开具的等额有效发票 5 个工作日内支付；

(3) 质保金：合同金额的剩余 3%作为质保金，在质保期满收到供应商开具的等额有效发票 5 个工作日内支付。

(4) 结算方式：整体项目实施结束，验收合格后，成交供应商持成交通知书、合同等材料报采购人审核，采购人确认后，成交供应商开具尾款发票报采购人结算。

(5) 支付方式：银行转帐。

(五) 验收标准

(1) 按招标文件、投标文件等服务指标进行逐项验收，各项指标均应符合验收标准及要求。

(2) 验收合格后，填写验收单，双方盖章、签字生效。

(3) 验收依据：合同文本、投标文件、招标文件、澄清函（如有）、国家和行业制定的相应的标准和规范。

(4) 其他。

(六) 采购标的质量（质量标准）

合格（符合国家及行业现行标准）。

(七) 其他要求

(1) 包装和运输：符合国家及行业现行标准。

(2) 售后服务：符合国家及行业现行标准。

(3) 保险：成交供应商提供的所有货物保险由成交供应商承担。

(4) 质量保修范围：满足国家和行业制定的相应的标准和规范。

(5) 第一包质保期：质保 30 个月。

第二包质保期：动力总成主要部件：发动机，波箱 36 个月或者 10 万公里。

电子节气门、排温传感器、前后氧传感器、增压器质保 36 个月或者 6 万公里。

各类轴承：禁固件、弹簧、液压缸、升降器、法兰质保 6 个月或 1 万公里。

(6) 违约责任与解决争议的方法：

①乙方应自行与其服务人员签订劳动合同、建立合法的劳动合同关系，并按照法律法规规定支付劳动报酬，按国家规定缴纳社保；采购方与乙方服务人员之间无劳动合同关系，不承担任何劳动合同义务，亦不对乙方与其服务人员之间的劳动合同纠纷承担任何连带责任。

②乙方服务人员在服务过程中受到人身损害或财产损失的，由乙方或乙方服务人员自行负责，采购方对此不承担任何责任。

③执行本合同过程中发生争议，由当事人双方协商解决。协商不成，可向采购方所在地人民法院提起诉讼。

④合同执行期内，非法定或合同约定，甲乙双方均不得随意变更或解除合同。未尽事宜，经双方共同协商作出补充规定，补充规定签字盖章后与本合同具有同等效力。其他未尽事宜，按《中华人民共和国民法典》的有关规定执行。

⑤如因不可抗力致使双方不能履行本合同中的部分或全部义务时，双方均不负违约责任。但不能履行义务一方应在合理的时间内，向对方报告所发生的不可抗力并提供有关部门的证明文件。