**JZFCG-G2018097号许昌经济技术开发区住房建设城市管理与环境保护局“农村生活垃圾市场化运作项目”**

**采购需求、评标标准等说明**

**一、项目概况**

（一）项目名称：农村生活垃圾市场化运作项目

（二）采购方式：公开招标

（三）主要内容、数量及要求：

本项目为许昌市经济技术开发区农村垃圾综合治理项目，主要包括：

项目范围内环境卫生清扫保洁、生活垃圾收集与转运等服务，总人口

约6.1万人，生活垃圾收运量为30吨/天，单程约25公里，生活垃

圾日产日清，以及垃圾收运“资源化、减量化、压缩化、密闭化”。

（四）预算金额：890万元/年。最高限价：890万元/年。

（五）交付（完工）时间 ：自合同签订之日起8年

（六）交付（服务、完工）地点：许昌市经济技术开发区

（七）进口产品：不允许。

（八）分包：不允许。

**二、需要落实的政府采购政策**

本项目落实节能环保☑、中小微型企业扶持☑、支持监狱企业发展☑、残疾人福利性单位扶持☑等相关政府采购政策。

**三、投标人资格要求**

（一）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之规定；

(二)未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)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名单的投标人；“中国政府采购网” (www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人；

（三）本次招标不接受联合体投标。

**四、采购需求**

**（一）设备需求清单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数量 |
| 1 | 标准垃圾桶（每2年更新一次） | 不少于2000个 |
| 2 | 中型翻桶车 | 不少于7台 |
| 3 | 小型高压清洗车 | 不少于7台 |
| 4 | 管理用车 | 不少于2台 |
| 5 | 16吨清洗扫路车 | 不少于2台 |
| 6 | 16吨洒水车 | 不少于2台 |
| 7 | 人力三轮车 | 不少于150辆 |
| 8 | 数字化管理系统 | 1套 |

**（二）具体货物及参数要求：**

**（1）标准垃圾桶：**

长宽高（mm）≥750×590×1070

桶盖与桶身和销子使用100%高密度聚乙烯原生料，一次性注模成型；

垃圾桶外表光滑平整、无毛刺、色泽均匀；垃圾桶应无气泡、划痕、裂缝、凹陷或者锋利的边缘，坚固耐用，抗老化性能高；软化温度≥110℃，耐低温达-20℃～-30℃；

塑料桶壁厚≥5毫米

原料水份吸收力低于0.01，以确保箱体结构不会变脆弱和变形，便于清洗；

抗老化性能：冲击强度不能低于初始值的50％

抗褪色性能：退色不超过四级水平

材质：主体材料为HDPE，其HDPE的含量不少于95%，含紫外线稳定剂不少于0.3%。

**（2）16吨清洗扫路车**

**主要技术参数：**

1、发动机功率≥130kw

2、副发动机功率≥119kw，燃料：柴油

3、变速箱形式：手动

4、底盘型号：国内外知名品牌

5、外形尺寸：长宽高（mm）≤（8600×2500×3000）

6、垃圾箱容积（m3）≥7

7、水箱容积（m3）≥8.5

8、清扫效率（%）≥96

9、轴距（mm）≥5000

10、整车总质量（kg）≥15500

11、整备质量（kg）≥11000

12、额定载质量（kg）≥4200

13、接近角/离去角（°）≥23/14

14、最高车速（km/h）≥90

15、清扫速度（km/h）≥20

16、最大清扫宽度（mm）≥3500

17、驱动形式：两驱

18、单次湿扫作业≥4小时

**（3）洒水车技术参数**

**项目技术参数：**

底盘型号：东风天锦DFL1160BX1V(国五)同等或优于

发动机型号：ISB 180 50同等或优于

发动机功率:≥130 kw

总质量(kg)：≤15800 Kg

额定载质量：≥8800 Kg

整备质量：≥6790Kg

轴距：≥4900

外形尺寸(长\*宽\*高)(mm)：≥9000×2480×3000

罐体有效容积：≥11立方米（以公告为准）

水泵扬程：≥75米

水泵自吸高度：≥7米

水泵流量：≥1000L/min

冲水宽度：≥20米

洒水宽度：≥16米

洒水速度：5-20㎞/h

洒水量：0.5～2L/㎡

接近角∕离去角：≥18°∕11°

前悬∕后悬：≤1430mm∕2370mm

高喷水枪射程：≥30米

**（4）中型自装卸式翻桶车**

底盘YC4FA115-50同等或优于

排放标准国五排放

燃油种类柴油

发动机功率≥80KW

发动机排量≤3.0L

总质量≤4495kg

额定载质量≥500kg

整备质量≥3865kg

整车尺寸（长×宽×高）≥5800×2130×2660（mm）

轴距≤3308mm

接近角/离去角≥20/16（°）

前悬/后悬≥1040/1450（mm）

最高车速≥90km/h

轮胎6只，后双轮

整车公告工信部公告、环保公告

**（5）小型高压清洗车：**

载质量≥2吨

冲洗宽度≥8米

外形尺寸(mm)：≥（3490×1430×1490）

排量(ml) ≥196

功率(kw) ≥10.5

**（6）管理用车**

环卫督查车，座位数5至7座，汽油，国5排放标准。

**（7）人力三轮车**

1、整车尺寸（长\*宽\*高mm）：≥2000\*1050\*90

2、箱体容量：110L

3、箱体颜色：橘黄色

4、箱板厚度：035mm

5、箱体规格（长\*宽\*高mm）：750\*750\*200

6、车架：前叉及保险赶均采用实心钢筋材质，后轮鼓式制动，带避震簧。

7、轮毂：轮胎直径650mm，最大负荷100kg。

**（8）数字化管理系统**

数字化管理系统由监控管理中心、报警终端、无线视频摄像头和车辆GPS定位等组成。

1、监控管理中心通过移动通信网络与分布在不同区域的环保桶、无线视频摄像头、运输车辆进行数据通信；该系统应具有溢满信息管理、自动调度运输、无线视频监控功能。智能环保桶根据收集垃圾的溢满情况来决定环保桶是否给监控管理中心发送信号；由监控管理中心根据环保桶发出垃圾溢出信号来决定垃圾回收车的工作方式，智能化程度高，使专用垃圾回收车保持较高的工作效率；无线视频监控系统通过现场无线视频摄像头传输回来的实时视频信息，监控现场作业及设备状态，提高智能化管理水平。

2、环保桶报警信息管理系统包含报警信息实时显示、数据保存与统计、电子地图显示等功能，智能环保桶对应的状态可以显示在该电子地图上。

报警器安装在环保桶里面，单片机控制电路板通过有线报警输入感应器模块进行报警信号采集（即桶垃圾是否装满的信号采集），并把此信号通过GSM通信模块以及与相连的天线和SIM卡接口，用短信的方式经过GSM/GPRS移动无线网络，发送到一个或者多个用户手机上，接收短信的用户手机数量可在报警器通过设置按钮进行配置。

主要技术特点：

1. 电压输入，支持DC 3-5V供电；
2. 可用功率型电池供电，输出电流＞1.5A，3.6V；
3. 可接入环保桶是否已经装满信号；
4. 当有报警信号时，可实现向多个用户发送短信；

3、自动调度运输系统包含车辆管理、车辆GPS定位及运行轨迹显示及查询功能。

4、无线视频监控系统包含现场视频实时显示、存储、回放等功能，现场每个收集点设置一套无线视频摄像头。

无线视频摄像头主要技术特点：

1. 无线4G网络摄像头；
2. 太阳能板电池供电，配套可充式锂电池电源，容量40Ah,DC12V；
3. 摄像机像素≥130万；
4. 内置存储卡，32G;
5. 本地视频存储时间4-5天；

5、视频监控中心应包含大屏幕显示系统，智能环保桶报警信息、车辆GPS定位信息（电子地图）、无线视频监控信息均可以显示在该系统上。

大屏显示系统主要技术特点：

1. 大屏拼接屏由24块49寸高清液晶显示单元组成；
2. 显示单元像素1080P;
3. 视频信号源4路HDMI；
4. 大屏可实现拼接显示、漫游显示等功能；

6、中央控制台，中央控制柜应包含操作台、电脑、显示器、路由器、视频存储、打印机等设备。

主要技术特点：

1. 操作台： 4位平台式 一套；
2. 显示器：DELL 23寸 4个；
3. 路由器：千兆有线；
4. 视频存储：2T
5. 主机：CPU i5、内存4G、硬盘1T或优于

**（三）作业标准和要求**

项目运营应当符合许昌市当地的环卫作业标准，依据《许昌经开区农村生活垃圾收集处理市场化工作考核标准》实施考核。

**（四）作业考评标准**

**（1）制度建设**

1、项目管理中心运行正常，项目经理等中心人员不得在其他项目兼职。

2、建立环卫保洁作业、机械化收运等管理制度。

3、按照核定人数足额配备村级保洁员、收运人员、管理人员。

4、村级保洁员着工作服上岗，扫把、铁锹等清扫、保洁工具配备齐全。

**（2）宣传培训**

1、每月对全体人员进行业务规范、安全生产等方面培训。

2、每月组织开展宣传教育活动，引导村民形成环境卫生意识，不乱扔乱倒垃圾。

**（3）村容村貌**

1、村内街道及村间道路每天两次清扫、全天保洁，达到“四净六无”即路面净、边沟净、墙根净、立面净；无垃圾堆、无污泥脏水、无人蓄粪便、无杂草、无碎砖乱石、无纸屑塑料袋。

2、村内外坑塘周边及田间地头无垃圾积存。

3、垃圾桶设置规范标准，表面干净整洁、无垃圾外溢现象。

4、深埋桶顶盖密闭，周边无垃圾、积水，无蚊蝇滋生，无明显异味。

5、收运车辆运行良好，外观干净整洁。

6、所有基础设施随坏随修，完好率≥95%。

7、无焚烧垃圾现象。

**（4）**具体考核标准依据招标单位与中标单位签订的《项目运营监督考核协议》为准。

**（五）人员配备要求**

投标方须承诺如果中标时承诺配备的作业人员数量不足以保质保量的完成作业任务时应按实际需求增加作业人员配置。

**序号工作岗位人员配置**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **工作岗位** | **人员配置** |
| 1 | 项目经理 | 1人 |
| 2 | 项目副经理 | 1人 |
| 3 | 清扫保洁员 | 不少于152人 |
| 4 | 翻桶车司机 | 不少于7人 |
| 5 | 小型高压清洗车司机 | 不少于7人 |
| 6 | 跟车员 | 不少于7人 |
| 7 | 维修工 | 不少于2人 |
| 8 | 管理员 | 不少于7人 |

**(六)调价机制**

1、考虑到经济水平增长和物价上涨等因素导致运营成本的增加，建议双方合作前三年，服务费用采取一年一议的方式进行定价；此后将根据社会平均工资、燃油价格、CPI 指数等与项目公司成本支出直接相关的影响因素，对服务费用进行调整。

调价公式为：

年调整系数＝职工平均工资变化幅度×65％＋油价变化幅度×15％＋CPI 变化幅度×20％＋1（上述各项比例以双方协商确定后的价格为准）。

备注：①职工平均工资以许昌市劳动部门印发的正式文件中规定的变化幅度和执行时间为准；②油价以当年第一季度最后一个月的第20日为标准执行；③CPI以国家权威部门公布的本年度第一季度第二个月的变化幅度执行。

2、合同执行过程中，管理区域增加或减少时，经双方协商同意增加或减少相应的承包服务费。

**（七）其他**

1、不含其他垃圾如建筑垃圾、医疗垃圾、危险物品等特种垃圾。

2、本次招标的主要设备可以在实施中根据需要和方案的调整进行调整，但转运设备车辆必须全部满足实际需要和本招标文件基本要求。

3、为鼓励中标方高标准的完成许昌市经济技术开发区农村垃圾综合治理项目的服务任务，保证管理成效的连续性，避免出现重复性投资导致的资源浪费，项目经营期结束后中标方享有优先续约权。

**五、采购标的执行标准**

强制性产品认证

投标人所投产品如被列入《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》，则该产品应具备国家认监委指定强制性产品认证机构颁发的《中国国家强制性产品认证证书》（CCC 认证）。投标人不能提供超出此目录范畴外的替代品并须在投标文件中提供：“所投产品符合国家强制性要求承诺函”并加盖投标人公章的原件扫描件（或图片）。

**六、评标方法和评标标准**

（一）评标方法：综合评分法

（二）综合评分法评标标准：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 分值构成  (总分100分) | 价格分值： 30 分  商务部分： 54 分  技术部分： 16 分 | | |
| **价格部分（满分 30 分）** | | | |
| **评分因素** | **评标标准** | | **分值** |
| 投标报价  评分标准 | 评标基准价：满足招标文件要求的有效投标报价中，最低的投标报价为评标基准价。  投标报价得分=（评标基准价/投标报价）× 30 | | 30 分 |
| **商务部分（满分 54 分）** | | | |
| **评分因素** | **评标标准** | | **分值** |
| 企业认证 | 投标人获得ISO9001质量体系认证的，ISO14001环境体系认证的，GB/T28001-2011职业健康安全管理体系认证书的，以上证书在有效期内的（认证范围含道路清扫保洁）每有一项得1分，最多得3分。 | | 3分 |
| 企业荣誉 | 1、投标人具有安全生产标准化企业证书的得2分；  2、投标人具有检测质量合格产品证书的得2分；  3、投标人具有绿色环保节能产品证书的得2分；  4、投标人具有科技创新重点保护品牌证书的得2分；  5、投标人具有著名品牌证书的得2分；  6、投标人具有市级及以上人民政府颁发的两型社会产品证书的得 3 分； | | 13 分 |
| 企业资信 | 企业具有省级城市建设部门或二级机构协会颁发的城市环卫作业资信等级甲级证书的得3分。 | | 3 分 |
| 投入本项目机械设备 | 1、企业拟投入本项目总重量在16吨及以上洗扫车，企业已经购买的自有洗扫车每提供一台加3分，最高不超过6分。（提供购车发票，车辆行驶证原件扫描件）未提供不得分。  2、企业拟投入本项目总重量在16吨及以上洒水车，企业已经购买的自有洒水车每提供一台加3分，最高不超过6分。（提供购车发票，车辆行驶证原件扫描件）未提供不得分。  3、企业拟投入本项目总重量在7吨及以上自装卸式垃圾车，企业已经购买的自有自装卸式垃圾车每提供一台加2分，最高不超过14分。（提供购车发票，车辆行驶证原件扫描件）未提供不得分。  注：发票抬头注册单位必须为投标企业或投标企业的分公司 | | 26 分 |
| 人员配备 | 投标人具有取得环卫操作人员相关中级资格证书及以上的专业人员，每人得1分，满分5分。（提供相关证书和开标前三个月的社保证明文件原件扫描件，未提供不得分） | | 5 分 |
| 投标文件规范程度 | 1、投标文件的编制符合招标文件的规定，根据装订整齐规范的情况，得2分，否则不得分。  2、根据投标人编制投标文件逻辑严紧、描述规范、无文字错误，得2分，否则不得分。 | | 4 分 |
| **技术部分（满分 16分）** | | | |
| **评分因素** | **评标标准** | **分值** | |
| 运行方案合理性 | 村庄保洁及生活垃圾分类、收集、转运方案，针对本管理区域内项目特点和项目要求，由评标委员会讨论、比较、分档打分。  1、人员配备及工作安排是否合理，是否符合业主单位要求；（3分）  非常合理，完全满足的得3分，基本合理并基本满足的得1分，不合理、不能满足或缺项不得分。  2、对该项目的描述及分析；（2分）  非常全面及符合实际情况的得2分，比较全面及基本符合实际情况的得1分，不合理、不能满足或缺项不得分。  3、具体服务方案是否全面、合理、完善；（2分）  非常全面、合理、完善的得2分，比较全面、合理、完善的得1分，不合理、不能满足或缺项不得分。 | 7 分 | |
| 服务承诺 | 1、投标人在服务区域周边设有维修服务站和备品备件库并保证车辆出故障24小时内及时整修的得3分，没有不得分（以售后服务协议和营业执照为准） 。  2、投标人针对招标项目的特点和要求，结合自身条件和潜力为采购人排忧解难有优惠承诺者和服务承诺。非常合理，完全满足的得3分，基本合理并基本满足的得1分，不合理、不能满足或缺项不得分。 | 6 分 | |
| 监督考核 | 投标单位公司内部对日常工作的规章制度、检查、监督及考核方案非常合理得3分，基本合理得1分，不合理、不能满足或缺项不得分。 | 3 分 | |

**七、采购资金支付**

1、支付方式：银行转账

2、按照年度中标价格/12计算，按季度支付服务费，由采购方于每季度首月（1、4、7、10）上旬对中标方上季度的服务情况进行考核汇总并确认中标方已支付环卫工人上季度的工资后报财政办按相关程序核拨承包费用。

**八、联系方式及地址**

联系人：陈晓 联系电话：13782378897

地 址：许昌市经济技术开发区

许昌经济技术开发区住房建设城市管理与环境保护局

2018年10月15日