

灵宝市城市管理局灵宝市生活垃圾分类收运设备
及环卫车辆更新项目（设备车辆购置第一批）
项目

项目编号：灵宝公开采购-2025-72

招标文件



采购人：灵宝市城市管理局

代理机构：红城国际工程项目管理有限公司

日 期：二零二五年十一月

目录

第一章	招标公告	- 2 -
第二章	供应商须知	- 9 -
第三章	采购清单及技术要求	- 27 -
第四章	合同条款及格式	- 63 -
第五章	评标标准和方法	- 80 -
第六章	投标文件格式	- 93 -

第一章 招标公告

灵宝市城市管理局灵宝市生活垃圾分类收运设备及环卫车辆更新项目（设备车辆购置第一批）项目的潜在投标供应商凭 CA 登录三门峡市公共资源交易中心网（网址：<http://gzjy.smx.gov.cn/>）获取招标文件，并于 2025 年 12 月 12 日 08 时 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

1、项目名称：灵宝市城市管理局灵宝市生活垃圾分类收运设备及环卫车辆更新项目（设备车辆购置第一批）项目

2、项目编号：灵宝公开采购-2025-72

3、采购方式：公开招标

4、最高限价：4912.6 万元

包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
LBGZ[2025]319-ZC240-1	灵宝市城市管理局灵宝市生活垃圾分类收运设备及环卫车辆更新项目（设备车辆购置第一批）项目一标段	300 万元	300 万元
LBGZ[2025]319-ZC240-2	灵宝市城市管理局灵宝市生活垃圾分类收运设备及环卫车辆更新项目（设备车辆购置第一批）项目二标段	625 万元	625 万元
LBGZ[2025]319-ZC240-3	灵宝市城市管理局灵宝市生活垃圾分类收运设备及环卫车辆更新项目（设备车辆购	1722 万元	1722 万元

	置第一批)项目三标段		
LBGZ[2025]319-ZC240-4	灵宝市城市管理局灵宝市生活垃圾分类收运设备及环卫车辆更新项目(设备车辆购置第一批)项目四标段	2002 万元	2002 万元
LBGZ[2025]319-ZC240-5	灵宝市城市管理局灵宝市生活垃圾分类收运设备及环卫车辆更新项目(设备车辆购置第一批)项目五标段	263.6 万元	263.6 万元

5、采购需求(包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等)

5.1 采购内容:本项目为灵宝市城市管理局灵宝市生活垃圾分类收运设备及环卫车辆更新项目(设备车辆购置第一批)项目,主要采购:新能源 18 吨钩臂车 8 辆、12 吨垃圾收集车 6 辆、18 吨垃圾收集车 2 辆、18 吨深度洗扫车 1 辆、12 吨洗扫车 2 辆、18 吨洗扫车 6 辆、18 吨雾炮车 2 辆、25 吨洒水车 2 辆、18 吨洒水车 2 辆、18 吨洒水车(高压)2 辆、18 吨吸污车 1 辆、12 方移动压缩箱 25 套(含喷淋除臭装置 15 套)、14 方高位水平直压式垃圾压缩设备 2 套;具体采购内容详见第三章项目采购需求。

5.2 标段划分:本项目共分为五个标段

一标段:采购内容为 14 方垃圾压缩设备 2 套,包最高限价 300 万元(具体采购内容及参数要求详见招标文件)

二标段:采购内容为 12 方垃圾压缩设备 25 套(含喷淋除臭装置 15 套),

包最高限价 625 万元（具体采购内容及参数要求详见招标文件）

三标段：采购内容为 18 吨勾臂车 8 辆、12 吨压缩收集车 6 辆、18 吨压缩收集车 2 辆，包最高限价 1722 万元（具体采购内容及参数要求详见招标文件）

四标段：采购内容为 12 吨洗扫车 2 辆、18 吨洗扫车 6 辆、18 吨雾炮车 2 辆、25 吨洒水车 2 辆、18 吨洒水车 2 辆、18 吨高压清洗车 2 辆、18 吨吸污车 2 辆，包最高限价 2002 万元（具体采购内容及参数要求详见招标文件）

五标段：采购内容为 18 吨深度洗扫车 1 辆、包最高限价 263.6 万元（具体采购内容及参数要求详见招标文件）

5.3 资金来源：财政资金，已落实

5.4 交货期限：自签订合同后 45 日历天内完成供货、安装及调试。

5.5 质量要求：符合国家或行业规定的合格标准。

5.6 质保期：一、二标段：质保一年

三、四、五标段：整车质保一年，三电（电池、电机、电控）质保八年或 20 万公里。

5.7 交货地点：采购人指定地点

6、合同履行期限：按合同约定执行。

7、本项目是否接受联合体投标：否

8、是否接受进口产品：否

9、是否专门面向中小企业：否

二、投标供应商资格要求：

1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件（提供相

关证明资料或承诺书)；

2、落实政府采购政策要求：本项目支持中小型企业发展政策（残疾人福利性企业、监狱企业视同小微企业）、优先采购节能环保产品等政府采购政策。

3、本项目的特定资格要求

3.1 投标供应商须具有独立法人资格，同时具有有效的营业执照、税务登记证、组织机构代码证或三证合一的营业执照；

3.2 投标供应商应具有履行合同所必须的设备、人员和专业技术能力（承诺书格式自拟）；

3.3 投标供应商自成立以来无商业贿赂及无不正当竞争行为（提供承诺书，承诺书格式自拟）；

3.4 提供投标供应商企业、法定代表人无行贿犯罪记录，在中国裁判文书网查询（提供公告后网页查询截图）或投标供应商自行承诺；

3.5 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目政府采购活动（投标文件内附加盖供投标应商公章的“国家企业信用信息公示系统”中公示的公司信息、股东或投资人信息）；

3.6 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）和豫财购【2016】15号的规定，企业没有被列入“信用中国”网站的“失信被执行人”（跳转中国执行信息公开网）、“重大税收违法失信主体”、“政府采购严重违法失信行为记录名单”及“中国政府采购网站”的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商。【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn>）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】，供应商须提供相关网页查询页截图，查询时间为本项目公告发布之后；

3.7 本项目不接受联合体投标。

注：本次招标投标人可以参与多个标段，但最多只能中一个标段。在投标时如果某一中标候选人在多个标段均排名第一，取排序靠前的标段为该投标人的中标标段，其他标段的中标候选人按排名次序递补。

温馨提醒：本项目为资格后审，资格审查的具体要求见招标文件。

三、获取招标文件：

1、时间：2025 年 11 月 21 日至 2025 年 12 月 12 日 08 时 30 分（北京时间，法定节假日、双休日除外）

2、地点：三门峡市公共资源交易中心网（网址：<http://gzjy.smx.gov.cn>）；

3、方式：凡有意参加的投标人，须完成市场主体信息库登记并取得 CA 数字证书，凭 CA 数字证书登录三门峡市公共资源交易中心网，点击交易平台选择“市场主体登录”，在所参与项目右侧点击参与投标，即可直接下载本项目采购文件（采购文件中包含清单等投标所需一切内容）。具体操作请查看以下链接：

三门峡市公共资源交易平台操作手册：<http://gzjy.smx.gov.cn/bzzx/008001/20200325/1d4d9bd4-82a2-4284-b2f7-428c4c69ef58.html>

办理 CA 证书：<http://gzjy.smx.gov.cn/bzzx/008001/20211105/57b16af9-ab87-4395-a723-7758c628a3f8.html>

根据《关于进一步加强公共资源交易管理持续优化营商环境的通知》（三公管办[2020]2 号）文件的要求，采购文件费用不再收取。

四、投标截止时间及地点：

1、时间：2025 年 12 月 12 日 08 时 30 分（北京时间），逾期上传递交投标文件的，采购人不予受理。

2、地点：在三门峡市公共资源交易中心网中上传加密投标文件。

五、开标时间及地点：

1、开标时间：2025 年 12 月 12 日 08 时 30 分（北京时间）

2、开标地点：灵宝市公共资源交易中心开标一室（灵宝市金城大道信用合作联社 12 楼）

3、开标方式：本项目为不见面开标项目

注：本项目为不见面开标项目，开标当日投标人不得到开标现场参加开标会议，投标人应当在投标截止时间前，登陆不见面开标大厅选择登陆三门峡市公共资源电子招投标系统进行登陆，网址为：<http://120.194.249.36:10094/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。每位投标人的解密时间为开标时间起 30 分钟内完成。因投标人原因未能解密、解密失败或解密超时的将被拒绝。

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《中国采购与招标网》、《三门峡市公共资源交易中心网》上同时发布，招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1、投标人应仔细阅读操作手册，在本公告中要求的截止时间前完成网上投标文件的递交等工作。因投标人操作不当等问题造成的无法下载采购文件、无法投标等一切后果，由投标人自行承担；

2、根据《河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》（豫财购【2019】4 号）第 6 条的规定，投标保证金不再收取。

3、投标人递交的投标文件不论中标与否均不予退还；

4、开标所发生的一切费用由投标人自行承担，并承担相应的风险和责任；

5、本项目实行资格后审，审查内容以投标截止时间前在三门峡市公共资源交易平台“投标文件”上传的信息为准。规定时间外上传或更改的信

息不作为评标依据。投标文件中上传的信息真实有效，扫描件清晰可辨。否则，由此造成应得分而未得分或资格审查不合格等情况的，由投标人承担责任。

温馨提示：本项目为电子化、无纸化交易项目，开标时不再接受任何纸质资料，为保证您能投标成功，请需仔细阅读招标文件和三门峡市公共资源交易中心官网业务办理指南。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息

名称：灵宝市城市管理局

地址：河南省灵宝市工业路西路

联系人：李先生

联系方式：0398-3091260

2. 采购代理机构信息

名称：红城国际工程项目管理有限公司

地址：陕西省西安市高新区高新六路 21 号万象汇 6 幢 1 单元 7 层

联系人：方女士

联系方式：18539804364

3. 监督单位信息

监督单位：灵宝市财政局政府采购监督管理科

联系方式：0398-8852670

监督单位：中共灵宝市城市管理局党组

联系方式：0398-2121333

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

条款号	条款名称	编 列 内 容
1	采购人	名称：灵宝市城市管理局 地址：河南省灵宝市工业路西路 联系人：李先生 联系方式：0398-3091260
2	代理机构	名称：红城国际工程项目管理有限公司 地址：陕西省西安市高新区高新六路 21 号万象汇 6 幢 1 单元 7 层 联系人：方女士 联系方式：18539804364
3	项目名称	灵宝市城市管理局灵宝市生活垃圾分类收运设备及环卫车辆更新项目（设备车辆购置第一批）项目
4	预算金额	一标段：包最高限价 300 万元 二标段：包最高限价 625 万元 三标段：包最高限价 1722 万元 四标段：包最高限价 2002 万元 五标段：包最高限价 263.6 万元 凡投标供应商投标报价超出“采购预算价”的，该投标供应商的投标文件应作无效标处理。 只能有一个有效报价且单价、总价均不超过最高限价
5	资金来源及落实情况	财政资金，已落实
6	采购内容	本项目为灵宝市城市管理局灵宝市生活垃圾分类收运设备及环卫车辆更新项目（设备车辆购置第一批）项目，主要采购：新能源 18 吨钩臂车 8 辆、12 吨垃圾收集车 6 辆、18 吨垃圾收集车 2 辆、18 吨深度洗扫车 1 辆、12 吨洗扫车 2 辆、18 吨洗扫车 6 辆、18 吨雾炮车 2 辆、25 吨洒水车 2 辆、18 吨洒水车 2 辆、18 吨洒水车（高

		压) 2 辆、18 吨吸污车 1 辆、12 方移动压缩箱 25 套 (含喷淋除臭装置 15 套)、14 方高位水平直压式垃圾压缩设备 2 套; 具体采购内容详见第三章项目采购需求。
7	交货期限	自签订合同后 45 日历天内完成供货、安装及调试。
8	质量要求	符合国家或行业规定的合格标准
9	质保期	一、二标段: 质保一年 三、四、五标段: 整车质保一年, 三电 (电池、电机、电控) 质保八年或 20 万公里。
10	交货地点	采购人指定地点
11	供应商资格要求	1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件 (提供相关证明资料或承诺书); 2、落实政府采购政策要求: 本项目支持中小型企业发展政策 (残疾人福利性企业、监狱企业视同小微企业)、优先采购节能环保产品等政府采购政策。 3、本项目的特定资格要求 3.1 投标供应商须具有独立法人资格, 同时具有有效的营业执照、税务登记证、组织机构代码证或三证合一的营业执照; 3.2 投标供应商应具有履行合同所必须的设备、人员和专业技术能力 (承诺书格式自拟); 3.3 投标供应商自成立以来无商业贿赂及无不正当竞争行为 (提供承诺书, 承诺书格式自拟); 3.4 提供投标供应商企业、法定代表人无行贿犯罪记录, 在中国裁判文书网查询 (提供公告后网页查询截图) 或投标供应商自行承诺; 3.5 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位, 不得同时参加本项目政府采购活动 (投标文件内附加盖供投标应商公章的“国家企业信用信息公示系统”中公示的公司信息、股东或投资人信息); 3.6 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库[2016]125 号) 和豫财购【2016】15 号的规定, 企业

		没有被列入“信用中国”网站的“失信被执行人”（跳转中国执行信息公开网）、“重大税收违法失信主体”、“政府采购严重违法失信行为记录名单”及“中国政府采购网”的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商。【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国执行信息公开网（http://zxgk.court.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】，供应商须提供相关网页查询页截图，查询时间为本项目公告发布之后； 3.7 本项目不接受联合体投标。 注：本次招标投标人可以参与多个标段，但最多只能中一个标段。在投标时如果某一中标候选人在多个标段均排名第一，取排序靠前的标段为该投标人的中标标段，其他标段的中标候选人按排名次序递补。
12	是否接受联合体投标	不接受
13	踏勘现场	不组织
14	投标预备会	本项目不组织投标预备会。
15	分包	不允许
16	偏离	不允许负偏离。
17	是否允许备选投标方案	不允许
18	是否退还投标文件	否
19	投标供应商提出问题的截止时间	投标截止 10 日前
20	采购人澄清的时间	投标截止 15 日前
21	投标文件的签章	电子化投标文件的签章： 1、投标供应商在生成电子化投标文件后，应对电子化投标文件进行签章，未对电子化文件进行签章的视为无效投标。

		2、招标文件中要求法定代表人或授权委托人盖章的，投标供应商在进行电子化投标文件签章时，以签盖法定代表人签章为准。 3、电子化投标文件工具请在三门峡市公共资源交易中心网首页“下载专区”下载。
22	投标截止时间	同开标时间
23	投标有效期	从投标截止之日起 60 日历天
24	开标时间和地点	时间：2025 年 12 月 12 日 08 时 30 分（北京时间） 地点：灵宝市公共资源交易中心开标一室（灵宝市金城大道信用合作联社 12 楼）
25	评标委员会的组建	评标委员会构成：7 人，业主代表 2 人，评审专家 5 人； 评标专家确定方式：通过相关专家库随机抽取。 根据省政府关于评标专家的有关管理规定，招标人代表（业主评委）无评标劳务费。
26	是否授权评标委员会确定中标供应商	否，评标委员会推荐 1-3 名中标候选人并排序；
27	付款方式	签订合同时，双方另行协商
28	代理费	本项目代理服务费根据《河南省招标代理服务收费指导意见（豫招协【2023】002 号）》有关规定收取，具体以实际中标（成交）金额为基数计取，由成交供应商支付。
29	履约保证金	根据三门峡市财政局《关于进一步优化提升政府采购营商环境有关事项通知》三财购【2021】14 号文件，该项目不收取履约保证金。
30	本项目所属行业	工业
31	电子招标投标文件递交异常的处理	当电子投标（文件打包、上传、解密异常）操作出现异常时，应及时联系平台技术支持人员解决。 采购人有权对供应商提供的证明材料进行核实，如果发现供应商提

	方式	供虚假信息，将追究提供虚假信息的信息。
32	成交公示	《河南省政府采购网》、《中国采购与招标网》、《三门峡市公共资源交易中心网》
33	落实政府采购政策要求	根据三财购（2022）9号《关于进一步加大政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》的规定，本项目对小微型企业制造的产品价格给予20%的价格扣除优惠，对于中型企业产品的价格不予扣除。 对于监狱企业、残疾人福利性单位，视同为小型、微型企业，其投标产品给予20%的扣除。投标供应商提供产品为节能、环保产品的，该产品报价给与3%的扣除。 同一供应商，中小微企业产品、监狱企业产品、残疾人福利性单位产品的价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。
34	其他	1、各潜在投标人均可就本项目各个标段进行投标，但只能中一个标段；如投标人得分在多个标段均排名第一，评标委员会将按评标先后顺序推荐中标。确定一个标段后，该标段第一中标候选人在其他标段不再参与排名。 2、本项目为电子化、无纸化交易项目，开标时不再接受任何纸质资料，投标人按要求在三门峡市公共资源电子化交易系统中提交电子化投标文件即可。为保证您能成功参加竞标，请需仔细阅读招标文件和三门峡市公共资源交易中心官网业务办理指南。 3、在符合相关法律法规的前题下，招标文件的解释权归招标人所有。本招标文件中其他部分内容与投标供应商须知前附表不一致的，以投标供应商须知前附表为准。 4、投标供应商依据招标文件（含补充说明，如果有的话）并结合采购项目清单及技术参数制作投标文件。 5、本招标文件未尽事宜，执行国家、省、市相关规定。
35	电子化交易 注意事项	本项目为电子化、无纸化交易项目，投标文件是投标人、供应商（以下简称“投标供应商”）通过中心投标文件制作系统制作，并经过电子签章和加密后生成的电子版投标文件。投标供应商投标时，将不再接受任何纸质文件资料。

	电子化投标文件工具请在三门峡市公共资源交易中心网首页“下载专区”下载。 温馨提示：本项目为电子化、无纸化交易项目，开标时不接受任何纸质资料，为保证您能投标成功，请需仔细阅读以下条款。 一、电子化投标 （一）电子化投标文件的签章 1、投标供应商在生成电子化投标文件后，应对电子化投标文件进行签章，未进行签章的视为无效投标。 2、投标文件中要求法定代表人或授权委托人盖章的，投标供应商在进行电子化投标文件签章时，以签盖法定代表人签章为准。电子化投标文件具体制作教材请投标供应商通过 CA 证书登录三门峡市公共资源电子化交易系统在右上角“交易智库”中查看。电子化投标文件工具请点击： http://gzjy.smx.gov.cn/fwzn/moreinfo.html 进行下载。 （二）电子化投标文件的格式及上传投标 1、投标供应商所上传的电子化投标文件，应是通过中心投标文件制作系统制作的，经过签章和加密后生成的电子版投标文件。生成的电子版投标文件包含用于投标文件上传的主文件（后缀为.smx tf）和用于应急补救的投标文件备份文件（后缀为.nsmxtf），备份文件主要用于电子化开标出现技术问题后的补救，请投标供应商随身携带。 注：投标供应商投报多个标段的，需要每个标段单独制作电子投标文件。 2、电子化投标文件应在投标截止时间前成功上传至三门峡市公共资源电子化交易系统。至投标截止时间止，仍未上传成功的电子化投标文件将不予接收。 注：如按照电子化投标操作教材制作完成的电子化投标文件无法上传的，投标供应商应在投标截止时间前尽早的联系中心技术人员，以便有充分的时间进行处理。投标供应商应充分考虑到处理技
--	--

	术问题和上传数据等工作所需的时间问题，投标文件未在投标截止时间前成功上传的，其投标文件不予接收。 技术联系电话：0398-3117871 主体库咨询电话:0398-3117815 CA 证书制发:0398-2181635 科技信息科:0398-3117095 （三）电子化项目开标、解密、唱标、评标 1、本项目采用电子化、无纸化进行招标，本项目为不见面开标项目，开标当日，投标供应商无需到开标现场参加开标会议，投标供应商应当在投标截止时间前，登陆不见面开标大厅选择登陆三门峡市公共资源电子招投标系统进行登陆（网址为 http://120.194.249.36:10094/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login），在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。 2、电子化投标文件采用一次加密方式。开标时，由投标供应商使用 CA 证书，在规定时间内对其电子化投标文件进行解密。每位投标供应商的解密时间为开标时间起 30 分钟内，如在规定时间内未完成解密的，其投标文件不予开标、唱标。 如投标供应商携带 CA 证书至现场参加开标的，首先应按照中介服务机构指引，使用投标供应商 CA 证书对其电子化投标文件进行解密。 3、电子化投标文件异常情况的处理 如出现投标供应商的电子投标文件无法解密等异常情况，投标供应商应及时致电中介服务机构说明。投标文件异常，按以下步骤进行处理： （1）首先由技术人员进行问题排查。 （2）经技术人员排查后，是投标供应商文件自身问题导致投标文件无法解密的，该投标文件将不予接收、解密和唱标。开标会议继续进行。 （3）经技术人员排查后，如果是电子化交易系统问题造成投标文
--	--

	件无法解密的，将由技术人员对问题进行处理。如短时间内问题无法解决的，将由中介服务机构向监督部门申请，经监督部门同意后，暂停开标会议，待问题解决后继续开标。 4、待所有投标供应商投标文件解密完成后，由中介服务机构操作，对所有已解密投标文件进行唱标。 投标供应商应保证在开标期间电话、电脑、网络能够正常工作，投标供应商因停电、电脑病毒、网络堵塞等原因，未在规定的解密时间内对投标文件进行解密的，其投标文件不予接收、唱标。 5、开标时投标供应商可登录到交易系统中在开标大厅中点击开标一览表查看自己的投标报价。如对自己的唱标内容有异议的，应在唱标内容显示后 10 分钟内向中介服务机构电话质疑。中介服务机构应在监督人员的监督下进行免提通话接受投标供应商的质疑并做好书面记录。投标供应商未在规定时间内提出质疑的，视为认可唱标内容。 6、评标时，评标委员会对电子化投标文件有质疑的，将通过电子化交易系统对投标供应商发起质疑，并在监督人员的监督下，用免提模式致电需要答复的投标供应商进行详细质询。质疑回复内容确认后，投标供应商的回复文件必须以经过投标供应商和其法定代表人签章的 PDF 格式文件为准，并通过电子化交易系统提交至评标委员会。 7、如评标委员会对需要回复的投标供应商连续三次致电未接通的，视为投标供应商放弃回复，评标委员会将自行对需要回复的内容进行认定。 二、相关证书原件的提交 本项目实行资格后审，审查内容以投标截止时间前在三门峡市公共资源交易平台“投标文件”上传的信息为准。规定时间外上传或更改的信息不作为评标依据。投标文件中上传的信息真实有效，扫描件清晰可辨。否则，由此造成应得分而未得分或资格审查不合格等情况的，由投标供应商承担责任。
--	--

		投标供应商需保证上传内容齐全，真实有效，原件扫描件清晰可辨。因投标供应商上传原因导致应得分项而未得分或资格审查不合格等情况的，由投标供应商自行承担责任。 提示：本项目为电子化、无纸化交易项目，开标时不再接受任何纸质资料，为保证您能投标成功，请需仔细阅读以上条款。
--	--	--

一、总则

1、项目概况

1.1、采购内容：本项目为灵宝市城市管理局灵宝市生活垃圾分类收运设备及环卫车辆更新项目（设备车辆购置第一批）项目，主要采购：新能源 18 吨钩臂车 8 辆、12 吨垃圾收集车 6 辆、18 吨垃圾收集车 2 辆、18 吨深度洗扫车 1 辆、12 吨洗扫车 2 辆、18 吨洗扫车 6 辆、18 吨雾炮车 2 辆、25 吨洒水车 2 辆、18 吨洒水车 2 辆、18 吨洒水车（高压）2 辆、18 吨吸污车 1 辆、12 方移动压缩箱 25 套（含喷淋除臭装置 15 套）、14 方高位水平直压式垃圾压缩设备 2 套；具体采购内容详见第三章项目采购需求。

1.2、预算金额：

一标段：包最高限价 300 万元

二标段：包最高限价 625 万元

三标段：包最高限价 1722 万元

四标段：包最高限价 2002 万元

五标段：包最高限价 263.6 万元

1.3、资金来源：财政资金，已落实

1.4、交货期限：自签订合同后 45 日历天内完成供货、安装及调试。

1.5、质量要求：符合国家或行业规定的合格标准。

1.6、质保期：整车质保一年，三电（电池、电机、电控）质保八年或 20 万公里。

1.7、交货地点：采购人指定地点。

2、投标费用

2.1 投标供应商承担其投标文件编制与递交所涉及的一切费用。在任何情况下采购人和招标代理机构对上述费用均不承担任何责任。

3、定义及解释

3.1、货物：系指投标供应商按招标文件规定而提供的设备、设施、备品备件、手

册及其他有关技术资料 and 材料。

3.2、服务：系指投标供应商提供的安装、调试、验收、培训、质保期服务、与货物有关的运输和保险及其他伴随服务。

3.3、采购人：灵宝市城市管理局

3.4、投标供应商：是指响应招标、参加投标竞争的法人或者其他组织。

3.5、采购代理机构：红城国际工程项目管理有限公司

3.6、评标委员会：是指按照《中华人民共和国政府采购法》和《评标委员会和评标方法暂行规定》的规定组建的专门负责本次招标的评标工作的临时机构。

3.7、日期、天数、时间：无特别说明时是指公历日及北京时间。

3.8、招标文件中所规定的“书面形式”，是指任何手写的、打印或印刷的通讯，不包括传真发送。

4、投标人资格条件

4.1、投标人应具备的资质条件见投标人须知前附表；

4.2、本项目不接受联合体投标；

4.3、投标人不得存在下列情形之一：

（1）与采购人存在利害关系可能影响招标公正性；

（2）法定代表人（单位负责人）为同一人或者存在控股、管理关系的不同法人或者其他组织同时参加投标；

（3）与其他投标人代理同一个制造商同一品牌同一型号的设备投标；

（4）为本招标项目的招标代理机构，或者由本招标项目的招标代理机构代理投标，或者接受过本招标项目的招标代理机构为本招标项目提供的咨询；

（5）为本工程项目的相关监理人，或者与本工程项目的相关监理人存在隶属关系或者其他利害关系；

（6）为本招标项目提供过设计、编制技术规范和其他文件的咨询服务，或者接受为本招标项目提供过设计、编制技术规范和其他文件的咨询服务的单位为本招标项目编制投标文件或提供咨询服务；

（7）被依法暂停或者取消投标资格；

（8）被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；

（9）进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；

(10) 在最近三年内发生重大产品质量问题;

(11) 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

4.4、投标供应商应保证在投标文件中所提交的资料和数据是真实的。

5、合格的投标供应商

详见第一章“招标公告”。

二、招标文件

6、招标文件的组成

6.1 招标文件包括下列内容及按投标供应商须知发出的补充文件。

第一章招标公告

第二章投标供应商须知

第三章 采购清单及技术参数

第四章合同条款及格式

第五章评标标准和方法

第六章投标文件格式

根据本章对招标文件所作的澄清、修改、补充，构成招标文件的组成部分。

6.2 投标供应商应详细阅读招标文件中的所有条款内容、格式、表格和所涉及的相关规范。如果投标供应商不按招标文件的要求提交投标文件和资料的，或者投标文件没有对招标文件提出的实质性要求和条件作出响应，将导致投标文件不被接受，其后果由投标供应商自己负责。

7、招标文件的澄清

7.1 投标供应商应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，如发现缺页或附件不全，应在下载招标文件后 24 小时内三门峡市公共资源交易系统中提出咨询并打电话至招标代理机构，要求招标人对招标文件予以澄清。

7.2 招标文件的澄清将在投标供应商须知前附表规定的投标截止时间 15 天前以澄清回复的方式在三门峡市公共资源交易系统中回复所有报名完成投标供应商或发布澄清公告，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足 15 天，相应延长投标截止时间。

7.3 如果在规定的时间内投标供应商未提出疑问，将视为投标供应商完全理解并接

受招标文件中的资格要求、投标供应商须知、格式、条款、技术规格、澄清、修改等所有要求，则投标供应商应按照招标文件相应要求的要求提交有关资料 and 文件。

7.4 招标文件澄清、修改、补充通知内容均以发布的澄清、变更、补充公告内容为准。当招标文件、修改补充通知、澄清内容相互矛盾时，以最后发出的通知或修改文件为准。

7.5 投标供应商应自行查看澄清或变更信息。

8、招标文件的修正

8.1 在投标截止时间 15 天前，招标人可以变更公告的方式在三门峡市公共资源交易系统回复所有报名完成投标供应商或发布变更公告。如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 天，相应延长投标截止时间。

8.2 投标供应商应自行查看变更信息。

三、投标文件的编制

9、特别说明

9.1 投标语言

投标供应商提交的投标文件以及投标供应商与招标代理机构就有关投标的所有往来函电均应使用中文。投标供应商提供的文件可以用英文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释时以中文翻译本为准。

9.2 计量

在投标文件所有计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3 投标供应商在投标文件中所提交的所有资料 and 文件均应是真实的 and 有效的，如有作假，则将该投标供应商的投标作无效标处理，若中标后发现有上述行为的，则采购人有权取消其中标资格，并且该投标供应商应承担由此而造成的一切损失（包括经济损失和法律责任）。

9.4 投标供应商应当按照招标文件和电子招标投标交易平台的要求编制并加密投标文件。投标供应商未按规定加密的投标文件，电子招标投标交易平台将拒收并提示。

9.5 温馨提示：本项目为电子化、无纸化交易项目，开标时不接受任何纸质资料，为保证您能投标成功，请需仔细阅读投标供应商须知前附表第 35 条。

10、投标货物和服务的报价

10.1 投标报价中应包含以下内容。

10.1.1 投标供应商的投标报价应包含验收合格正式交付使用前所发生的一切费用，且投标供应商只能提出一个不变价格，采购人不接受任何选择报价。

10.1.2 该项目类别及取费标准按照国家相关规定执行。

10.1.3 电子化投标文件的投标报价，应是完成本文件所列招标范围的全部内容。

10.1.4 如投标报价表中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外；对不同文字文本电子化投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

10.1.5 全部报价均应以人民币为计量币种，并以人民币进行结算。

11、投标保证金

根据《河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》（豫财购【2019】4号）第6条的规定，投标保证金不再收取。投标人需提供投标承诺函。

12、投标有效期

12.1 投标文件从开标之时起开始生效，投标有效期从投标截止之日起60日历天。

12.2 在特殊情况下，采购人可征求投标供应商同意延长投标有效期，这种要求和答复均应以公告形式提交。同意延长投标有效期的投标供应商不需要也不允许修改其电子化投标文件。

13、电子化投标文件的组成

一、投标函及投标函附录

二、法定代表人身份证明

三、授权委托书

四、投标承诺函

五、报价明细表

六、技术规格响应/偏离表

七、项目实施方案

八、投标供应商资格证明文件

九、投标供应商认为应附的其他资料

附：中小企业声明函（货物）、残疾人福利性单位声明函、监狱企业证明文件

14、资格审查资料

本次招标实行资格后审，资格审查的具体要求见招标文件前附表

依据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号令）第四十四条：公开招标采购项目开标结束后，采购人或采购代理机构应当依法对投标供应商的资格进行审查。合格投标供应商不足 3 家的，不得评标。

15、备选投标方案

投标供应商不得递交备选投标方案。

16、电子化投标文件的格式

16.1 投标供应商所上传的电子化投标文件，应是通过中心投标文件制作系统制作的，经过签章和加密后生成的电子版投标文件。生成的电子版投标文件包含用于投标文件上传的主文件（后缀为. smxtf）和用于应急补救的投标文件备份文件（后缀为. nsmxtf），备份文件主要用于电子化开标出现技术问题后的补救，请投标供应商随身携带。

注：投标供应商投报多个标段的，需要每个标段单独制作电子投标文件。

17、电子化投标文件的签章

17.1 投标供应商在生成电子化投标文件后，应对电子化投标文件进行签章，未进行签章的视为无效投标。

17.2、投标文件中要求法定代表人或授权委托人盖章的，投标供应商在进行电子化投标文件签章时，以签盖法定代表人签章为准。电子化投标文件具体制作教材请投标供应商通过 CA 证书登录三门峡市公共资源电子化交易系统在右上角“交易智库”中查看。电子化投标文件工具请在三门峡市公共资源交易中心网首页“下载专区”下载。

四、投标文件的上传

18、投标文件上传

18.1 电子化投标文件应在投标截止时间前成功上传至三门峡市公共资源电子化交易系统。至投标截止时间止，仍未上传成功的电子化投标文件将不予接收。

注：如按照电子化投标操作教材制作完成的电子化投标文件无法上传的，投标供应商应在投标截止时间前尽早的联系中心技术人员，以便有充分的时间进行处理。投标供应商应充分考虑到处理技术问题和上传数据等工作所需的时间问题，投标文件未在投标截止时间前成功上传的，其投标文件不予接收。

19. 投标截止时间

19.1 投标文件的截止时间见本须知前附表规定。

19.2 采购人可按本须知规定以修改补充通知的方式，酌情延长提交电子化投标文件

的截止时间。在此情况下，投标供应商的所有权利和义务以及投标供应商受制约的截止时间，均以延长后新的投标截止时间为准。

19.3 到投标截止时间止，采购人收到的投标文件少于 3 个的，采购人将依法重新组织招标。

19.4 电子化投标文件的补充、修改与撤回

19.4.1 在投标截止时间之后，投标供应商不得补充、修改电子化投标文件。

五、开标

20、开标

20.1 采购人按本须知前附表所规定的时间和地点公开开标，开标会议由招标代理机构主持，在有关部门监督下进行。

20.2 开标程序：

20.2.1 开标由招标代理机构主持；

20.2.2 介绍本项目的情况；

20.2.3 宣布开标会议纪律；

20.2.4 介绍参会的采购人、监督人；

20.2.5 开标、解密、唱标

20.2.5.1 开标时间和地点

1、本项目采用电子化、无纸化进行招标，本项目为不见面开标项目，开标当日投标供应商不得到开标现场参加开标会议，投标供应商应当在投标截止时间前，登陆不见面开标大厅选择登陆三门峡市公共资源电子招投标系统进行登陆，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。

2、电子化投标文件采用一次加密方式。开标时，由投标供应商使用 CA 证书，在规定时间内对其电子化投标文件进行解密。每位投标供应商的解密时间为开标时间起 30 分钟内，如在规定时间内未完成解密的，其投标文件不予开标、唱标。

3、电子化投标文件异常情况的处理如出现投标供应商的电子投标文件无法解密等异常情况，投标供应商应及时致电中介服务机构说明。投标文件异常，按以下步骤进行处理：

(1) 首先由技术人员进行问题排查。

(2) 经技术人员排查后，是投标供应商文件自身问题导致投标文件无法解密的，该

投标文件将不予接收、解密和唱标。开标会议继续进行。

(3) 经技术人员排查后,如果是电子化交易系统问题造成投标文件无法解密的,将由技术人员对问题进行处理。如短时间内问题无法解决的,将由中介服务机构向监督部门申请,经监督部门同意后,暂停开标会议,待问题解决后继续开标。

4、待所有投标供应商投标文件解密完成后,由中介服务机构操作,对所有已解密投标文件进行唱标。投标供应商应保证在开标期间电话、电脑、网络能够正常工作,投标供应商因停电、电脑病毒、网络堵塞等原因,未在规定的解密时间内对投标文件进行解密的,其投标文件不予接收、唱标。

5、开标时投标供应商可登录到交易系统中在开标大厅中点击开标一览表查看自己的投标报价。如对自己的唱标内容有异议的,应在唱标内容显示后 10 分钟内向中介服务机构电话质疑。中介服务机构应在监督人员的监督下进行免提通话接受投标供应商的质疑并做好书面记录。投标供应商未在规定时间内提出质疑的,视为认可唱标内容。

6、评标时,评标委员会对电子化投标文件有质疑的,将通过电子化交易系统对投标供应商发起质疑,并在监督人员的监督下,用免提模式致电需要答复的投标供应商进行详细质询。质疑回复内容确认后,投标供应商的回复文件必须以经过投标供应商和其法定代表人签章的 PDF 格式文件为准,并通过电子化交易系统提交至评标委员会。

7、如评标委员会对需要回复的投标供应商连续三次致电未接通的,视为投标供应商放弃回复,评标委员会将自行对需要回复的内容进行认定。

21 投标文件的有效性

21.1 投标文件有下列情形之一的为无效电子化投标文件,采购人不予受理:因投标供应商原因造成投标文件未解密的,视为撤销其投标文件;因投标供应商之外的原因造成投标文件未解密的,视为撤回其投标文件,投标供应商有权要求责任方赔偿因此遭受的直接损失。部分投标文件未解密的,其他投标文件的开标可以继续继续进行。

21.2 若投标文件解密后,有效电子投标文件不足三家的,本项目应予废标。

六、评标与定标

22、评标委员会

22.1 评标委员会由采购人依法组建,负责评标活动。

22.2 评标委员会成员为 7 人,业主代表 2 人,评审专家 5 人;评标专家确定方式:通过相关专家库随机抽取。

22.3 参加评标的专家通过相关专家库随机抽取随机选定。与投标供应商有利害关系的人不得进入评标委员会。

22.4 开标结束后，开始评标。评标工作在相关部门监督下，采用保密方式进行。

23、评标过程的保密

23.1 开标后，直至授予中标供应商合同为止，凡属于对电子化投标文件的审查、澄清、评价和比较有关的资料，中标候选人的推荐情况，及其他任何与评标有关的情况均应严格保密。

23.2 在电子化投标文件的评审和比较、中标候选人推荐以及授予合同的过程中，投标供应商向采购人和评标委员会施加影响的任何行为，都将会导致其投标被拒绝。

23.3 中标供应商确定后，采购人不对未中标供应商就评标过程以及未能中标原因作出任何解释。未中标供应商不得向评标委员会组成人员或其他有关人员索问评标过程的情况和材料。

24、评标纪律

24.1 评标委员会成员和参与评标工作的有关人员不得透露对电子化投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及与评标有关的其它情况。

24.2 除投标须知的规定以外，开标以后至授予中标通知书前，任何投标供应商均不得就与其投标文件有关的问题主动与采购人和招标代理机构发生联系。

24.3 如果投标供应商试图对评标委员会的评标施加影响，则将导致该投标供应商的投标文件被拒绝。

25、评标方法和标准

25.1 评标委员会按照第四章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第四章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

25.2 评标时，评标委员会对电子化投标文件有质疑的，将通过电子化交易系统对投标供应商发起质疑，并在监督人员的监督下，使用免提电话致电投标供应商要求其对质疑问题进行答复。投标供应商应及时对质疑进行在线回复，回复文件必须以经过投标供应商和其法定代表人签章的 PDF 格式文件为准，并通过电子化交易系统提交至评标委员会。

25.3 评标委员会对需要答复的投标供应商连续三次致电未接通的，视为投标供应商

放弃答复，评标委员会将自行对该质疑内容进行认定。

七、授予合同

26、授予合同标准

26.1 本招标项目的合同将授予按本评标办法确定的中标供应商。

26.2 评标委员会经采购人授权，确定排名第一的中标候选人为中标供应商。当确定中标的中标供应商候选人放弃中标或因不可抗力提出不能履行合同的，采购人可以按序确定排名第二的中标候选人为中标供应商，以此类推。

27、授予合同时变更数量的权利

27.1 采购人在授予合同时，保留对货物数量予以适当增减的权利。中标供应商不得在此情况下对投标文件作出修改，如价格、交货期限、质保期、售后服务等。

28、采购人拒绝投标的权力

28.1 采购人不承诺将合同授予报价最低的或最高的中标候选人。

29、中标通知

29.1 中标供应商确定后，采购人将于 15 日内向有关部门提交招标情况的书面报告，并在发布本项目招标公告的媒介上发布中标公示。

29.2 中标通知书是合同的组成部分。

29.3 对未中标的投标供应商，不做任何未中标原因的解释。所有投标文件不予退还。

30、合同协议书的签署

31.1 采购人与中标供应商将于中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件及中标供应商的投标文件订立书面承包合同，采购人和中标供应商不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

31.2 中标供应商如不按本投标须知的规定与采购人订立合同，则采购人将废除授标，给采购人造成损失的，应当予以赔偿，同时依法承担相应法律责任。

八、其他

33、未尽事宜按国家有关规定执行。

34、招标文件内容与投标供应商须知前附表不一致的，以投标供应商须知前附表内容为准。

35、本招标文件最终解释权归采购人。

第三章 采购清单及技术要求

核心产品：一标段：14 方垃圾压缩设备、二标段：12 方垃圾压缩设备、三标段：18 吨勾臂车、四标段：12 吨洗扫车、五标段：18 吨深度洗扫车

灵宝市生活垃圾分类收运设备及环卫车辆更新项目（设备车辆购置第一批）

序号	设备名称	单位	数量	单价 (万元)	合计 (万元)	参数	备注
一标段	垃圾中转站				300		
1	14 方高位水平直 压式垃圾压缩设 备	套	2	150	300	一、分体式垃圾压缩设备 (1) 压缩设备采用水平卷刮压缩工艺，压缩机与垃圾箱体可 连接和分离。 (2) 投料和转运的方式为：投料和转运为地面同平层，采用 前进前出模式， (3) 压缩机填料口容积 (m ³): $\geq 1\text{m}^3$ (4) 压缩比: $\geq 2:1$ (5) 压缩循环时间(s): ≤ 60 (6) 入料门开启时间 (s) : ≤ 10 (7) 入料门关闭时间 (s) : ≤ 15 (8) 压缩力(kN): ≥ 180 (9) 压缩机最大压缩力(kN): ≥ 400 (10) 压缩机功率 (kw) : ≤ 22	含安装

					(11) 设备作业环境噪声$\leq 60\text{dB (A)}$ (12) 压缩机外形尺寸(长$\times$宽$\times$高) (mm): $\leq 2900 \times 2000 \times 3700$ (13) 料斗有效容积 (m^3): ≥ 5 (14) 料斗水平倾翻角度$\geq 55^\circ$ (15) 液压系统连续作业 2h 后, 液压油箱内油温不超过 75°C。 (16) 电路间及带电电路与机壳之间的绝缘电阻($\text{M}\Omega$): ≥ 0.4 分体式垃圾压缩设备其他要求 1. 总体要求 (1) 压缩设备采用水平卷刮压缩工艺, 压缩机与垃圾箱体可连接和分离。 (2) 投料和转运的方式为: 投料和转运为地面同平层, 采用前进前出模式, 即垃圾收集车从前方倒料进入垃圾压缩设备, 待垃圾箱压满垃圾后, 压缩机横向移动, 配套勾臂车在设备前方将垃圾箱转运走。 2. 性能要求 (1) 压缩机刮料装置与转运箱装填机构配合进行压缩。 (2) 对接斗铰接于压缩机体上, 对接斗翻起时与压缩机的进料口共同组成进料通道; (3) 压缩机的进料通道为圆弧形, 与压缩机的刮料装置运动轨迹适配, 实现进料和刮料功能。 (4) 整个斗可放置在水平面上, 能够满足微型钩臂式垃圾转运装置、人力垃圾收集车轻松开上斗内进行一次卸料, 确保垃圾不落地, 污水不撒漏至转运站内; (5)、对接斗由两只交接在压缩机两侧的提拉油缸进行动作, 可实现水平倾翻, 垃圾依靠自重送料, 整个过程无扬尘、噪声低; 压缩机移动时, 对接斗可收起,	
--	--	--	--	--	--	--

					并随压缩机左右移动。 （6）压缩机安装在移动机构上，可实现左右移动；压缩机移动机构由压缩机驱动轮座、电机、齿轮减速箱等组成，采用电机驱动，控制电机顺时针（或逆时针）转动，带动减速箱驱动压缩机左右移动。 （7）压缩机设置有分离式垃圾站锁紧装置，压缩机与箱体分离时，先关闭垃圾箱进料门，再移动压缩机。必须确保箱体进料门开合处不残留垃圾，不带来二次污染。 （8）刮料装置及转运箱装填机构中的销轴、安装支座具有较好的防腐性能；需满足《GB/T10125-2021 人造气氛腐蚀试验盐雾试验》$\geq 720\text{h}$ 检测评级 10 级的中性盐雾试验。（投标时提供承诺函，承诺中标交货时提供针对该项指标委托国家认可的检验检测机构出具的检验（测）报告）。 （9）压缩机弧形底板采用高强度耐磨板，硬度$\geq 400\text{HB}$，屈服强度$\geq 1200\text{MPa}$，断后伸长率$\geq 12\%$； （10）各运动副应使用规定的润滑剂，润滑油杯（嘴）应配置齐全，注油点位置应可视性好，加注方便； （11）电气控制柜具有良好的防水防尘性能；其防水性能优于 IPX6，防尘性能优于 IP5X； （12）所投压缩设备具有信息化售后管理系统。 二、转运箱 （1）转运箱与压缩机配合进行卷刮压缩作业，箱体结构为前装后卸式，前部设置有可旋转的装填机构，将垃圾装填至转运箱内 （2）垃圾箱长$\times$宽$\times$高（mm）：$\leq 4900 \times 2490 \times 2200$	
--	--	--	--	--	---	--

						(3) 垃圾箱体容积 (m³): ≥ 14 (4) 卸料循环时间 (s): ≤ 40 (5) 箱体上下车最大高度 (mm): ≤ 5000 (6) 箱体材质 (边板及底板): 等同或优于 Q345 钢板, 厚度 (mm) ≥ 4 (7) 转运箱采用圆弧形设计, 车箱外形流畅无过多加强筋。 (8) 转运箱与压缩机配合进行卷刮压缩作业, 箱体结构为前装后卸式, 前部设置有可旋转的装填机构, 将垃圾装填至转运箱内。 (9) 转运箱卸料门液压锁紧机构: 卸料门底框锁紧点不少于二点; 两侧锁紧机构通过箱体底部的连杆轴联动, 实现两侧同步联动锁紧, 确保设备锁紧可靠, 工作过程和运输过程无滴漏; (10) 箱体前小后大, 形成喇叭形结构, 卸料顺畅; (11) 转运箱箱体两侧配置有快速污水排放口, 便于污水排放。能有效防止运输过程中垃圾、污水沿途撒漏, 杜绝二次污染。 (12) 转运箱涂装前经抛丸处理, 漆膜牢固, 外观造型美观; (13) 箱体选用 Q345 优质钢板焊接而成, 具有防水、防锈功能。	
二标段	中转站设备更新				625		
1	12 方移动压缩箱 25 套 (含喷淋除臭装置 15 套)	套	25	25	625	12 立方移动压缩设备参数 1. 箱体容积: $\geq 12\text{m}^3$ 2. 液压系统额定压力: $\geq 18\text{MPa}$ 3. 压缩头和压缩腔材料应采用高强度耐磨钢, 其屈服强度$\geq 1000\text{MPa}$, 硬度	含 15 套喷淋除臭设施及所有设备安装

					≥400HBW。 4. 底轨外宽度：1060mm 5. 最大压缩力：≥360KN 6. 压缩循环时间：≤50s 7. 吨垃圾耗电量：≤0.35KW.H/T 8. 单程垃圾压缩量：≥0.8m³ 9. 压缩方式：水平压缩， 10. 设备自重：≤5.5T 11. 额定工作电压：380V、50Hz（具有防水功能） 12. 运行噪音：≤75dB 13. 电机功率：≤7.5Kw 14、压缩腔、压缩头要求： 1）压缩头在压缩腔内为无导轨、小间隙、水平式运动；压缩腔后部应有排污口，采用消防接头密封。 2）垃圾倾倒辅推装置：设备的压缩头除可以通过设备液压系统驱动外，应能在设备倾倒垃圾时通过车厢可卸式垃圾车液压系统驱动进行前后运动，避免垃圾倾倒不干净。系统应设计简单实用，在驾驶内即可进行操控。 15、料斗举升装置及连体式料斗： 1）设备的料斗采用连体式结构，放下时用于收集车倒料，盖起时为压缩腔	
--	--	--	--	--	--	--

					上盖。料斗内侧部位横梁增加无外漏加强筋。 2) 料斗有效宽度不小于 2100mm，容积不小于 3.5m³ 16、其它结构要求： 1) 垃圾集装箱的拖箱装置应符合 1570mm 的拉臂车配套标准。 2) 垃圾集装箱的底梁应符合 1060mm 的拉臂车装载标准。 17、后门及密封系统： 1) 后门应为整板制作，无外漏加强筋。 2) 设备后门锁紧方式：油缸液压锁紧（与原有钩臂车配套），后门锁紧采用从车厢可卸式垃圾车取力的液压锁紧装置锁紧，可在驾驶室内进行开门、倾倒、锁门的所有作业。 3) 后门密封可靠，采用整体式双唇密封胶条进行密封，保证污水不渗漏，避免形成二次污染（选用优质密封件）。 18、液压系统要求： 1) 液压系统关键元器件：选用优质元器件。 2) 液压系统中压缩油缸应确保其耐腐蚀性，以保证使用寿命。 3) 液压系统原动机应采用不大于 7.5KW 的 380V 三相交流电机。 4) 液压系统应可加装液压油自动加热和散热装置。 19、控制系统要求： 1) 采用 7 英寸彩色触摸显示屏。	
--	--	--	--	--	--	--

					2) 控制系统关键元器件中编程微处理器 PLC 参照或相当于优质品牌技术水平。 3) 压缩头运动控制不可使用点位置传感器, 以降低故障率。 4) 控制系统应实现装载量分段指示 (1/4、1/2、3/4) 及满载警示功能; 应具有紧急停机功能; 应具有压缩头强制回退功能。 5) 控制系统应实现设备故障自动报警、诊断功能, 报警诊断故障类型应包括: 油温高温、相位错误、马达过载、油压过低、机械卡死、紧急停止。 6) 设备的可显示系统的工作压力, 压头前进与后退情况, 及设备压缩工作时间计时。 7) 设备除正常的工作模式外还应具备应急模式, 以增加设备使用的可靠性, 降低因操控装置故障导致停机的可能性。 20、压缩垃圾存储部分: 1) 压缩垃圾存储部分侧边板应为整板制作, 不应有外漏加强筋。 2) 压缩垃圾存储部分的整体造型应为倒锥体, 倒料口大于压缩口, 保证垃圾可以依靠自重完全倾倒出箱。 21、设备的防腐处理工艺要求: 设备的所有钢制部件应经过严格的防腐处理, 应采用高压喷丸除锈工艺; 参照或相当于优质品牌耐磨防腐底漆, 参照或相当于高耐候性面漆喷涂。箱体表面要求采用高光油漆进行喷涂, 高光度≥ 90。 22、12 方移动式垃圾压缩设备轨道板参数: 底轨长度: $\geq 8000\text{mm}$ 喷淋除臭装置	
--	--	--	--	--	---	--

					1、空间雾化喷淋除臭系统 1.1 空间雾化喷淋除臭系统是一种以雾治气的净化除臭设备装置,用高压泵将净水或混合药剂打压到 50 公斤以上,经高压管路,至高压喷嘴雾化,形成飘飞的雨丝,营造良好清新的环境空气,雾滴快速挥发,与污染因子发生吸附、分解,达到加湿、降温、降尘等多重效果,并且能除掉空气中的微量固体粉尘、增加空气湿度和负氧离子浓度,让人感觉心情舒畅;无人自动控制,无需集气罩、风管、离心风机、废气处理塔等大型设备,占地小,安装方便,维护简便,运行成本低。 1.2 泵功率: $\geq 0.75\text{KW}$ 1.3 输送泵流量: $\geq 4\text{L/min}$ 1.4 输送泵压力: 1-6MPa 1.5 喷嘴材质: 不锈钢 1.6 喷嘴数量: ≥ 30 个 1.7 喷淋管材质: SUS304 1.8 混液箱规格: $\geq 30\text{L}$ 2、高压清洗机, 高压清洗机用于对地面污染源的冲洗作业。 2.1 电源 (PH/伏特/赫兹): 1/230/50 2.2 流量 (升/小时): ≥ 5 2.3 尺寸 (毫米): $400 \times 455 \times 700$ (长 x 宽 x 高) $\pm 5\%$	
--	--	--	--	--	--	--

						2.4 工作压力(巴/兆帕): $\geq 150/15$ 2.5 最大压力(巴/兆帕): $\geq 225/22.5$	
三标段	垃圾收集类车辆				1722		所有车辆附带充电桩、电缆线,含安装调试
1	18 吨勾臂车	辆	8	115	920	车厢可卸式垃圾车技术参数 一、主要技术参数 1. 底盘电机额定功率(kW) ≥ 80 2. 底盘电机峰值功率(kW) ≥ 160 3. 底盘电机类型:永磁同步电机 4. 总质量(kg) ≥ 18000 , 5. 最高车速(km/h) ≥ 89 , 6. 额定载质量(kg) ≥ 8300 , 7. 外型尺寸:长 $\times$ 宽 $\times$ 高(mm) $\leq 7200 \times 2500 \times 3000$, 8. 电池类型:磷酸铁锂电池或优于 9. 电池总储电量(kwh) ≥ 240 10. 最小离地间隙(mm) ≥ 240 11. 拉箱作业时间(s) ≤ 45 12. 卸箱作业时间(s) ≤ 60	新能源车辆,包含牌照,一年保险(全险及商业三责险),车辆管理系统(车载北斗系统)

					13. 自卸角度($^{\circ}$)≥ 50 14. 钩心高度(mm):1570 ± 10 15. 外导入宽度(mm):1070 ± 10 16. 滑臂水平移动距离(mm)≥ 900 17. 额定提升能力(t)≥ 14 18. 液压系统压力(Mpa)≥ 30 二、主要性能特点 1. 需采用纯电动底盘，实现零排放，保护空气环境； 2. 整车控制器需可实现整车动力系统智能控制和高效能量管理，协调动力总成各部件有序工作，保证电动车安全、可靠、高效运行。可实时监测整车、电池、电机、高压附件、网络通讯及司机操作，完善的诊断服务可提供准确、快速的故障定位和维修服务，保证人员及车辆行车安全。 3. 需配有拉臂装置，具有拉箱、卸箱和卸料等。 4. 拉臂装置需装有箱体锁，用于锁紧箱体，限制箱体移动，保证安全运输，在卸料过程中起到保护拉臂装置的作用。 5. 拉臂的关键部位需采用高强度精铸件，提高安全性和延长使用寿命，并提供实物照片证明。 6. 在驾驶室内操作者需可通过操作盒完成所有动作的控制。 7. 操作盒需可手持，操作者坐在驾驶座上或站立于驾驶室外均可进行操作。	
--	--	--	--	--	---	--

						8. 拉臂上装需设置有多层电液互锁逻辑控制装置，安全性高。如：在卸料工况时，需要箱体锁和自卸锁锁上以后，箱体才能举升卸料；卸料过程中，箱体锁与前架不能动作。 9. 液压系统中需设置箱体缓冲回落装置，当箱体下降到一定角度后，传感器触发电信号，电路控制液压系统中的缓冲阀，使箱体能平缓的下降到车辆上，避免刚性冲击。 10. 车辆尾部需安装有后滚轮支撑装置，拉臂车拉满载箱体前将后滚轮支撑在地面，防止车辆向后倾翻，安全可靠（需提供实物彩页或官方网页证明或照片证明等证明材料）。 11. 车辆需装配有安全支撑装置，车辆因维修需要举升拉臂时，可撑起安全撑杆，保护维修人员安全（需提供实物彩页或官方网页证明或照片证明等证明材料）。	
2	12 吨压缩收集车	辆	6	92	552	压缩式垃圾车技术参数 一、主要技术参数 1. 底盘电机峰值功率(kW) ≥ 160 2. 外型尺寸：长$\times$宽$\times$高(mm) $\geq 6500 \times 2200 \times 2500$ 3. 总质量(kg)：11000-13000， 4. 整备质量(kg) ≤ 6900， 5. 额定载质量(kg) ≥ 5400， 6. 最高车速(km/h) ≥ 89，	新能源车辆，包含牌照，一年保险（全险及商业三责险），车辆管理系统(车载北斗系统)

					7. 驾驶室准乘人数(人) ≥ 3, 8. 电池种类:磷酸铁锂或优于 9. 电池总储电量(kwh) ≥ 140 10. 压填工作循环时间(s) ≤ 13, 需提供第三方检验报告证明 11. 上料工作循环时间(s) ≤ 10, 需提供第三方检验报告证明 12. 卸料时间(s) ≤ 45, 需提供第三方检验报告证明 13. 垃圾箱有效容积(m^3) ≥ 6.8 14. 污水箱总容积(L) ≥ 600 二、主要性能特点 1. 需采用双向压缩技术, 压缩能力强。 2. 液压系统需采用双联油泵, 压填循环和上料循环联动互不影响。 3. 产品的垃圾箱内腔关键部位需采用耐腐蚀性强的耐候钢, 极限强度高, 耐腐蚀能力强, 使用寿命长, 尤其适用于腐蚀性作业环境; 4. 填装器底部和垃圾箱底部需设有污水箱, 提高产品的污水储存能力; 5. 需设置有填装器盖(需提供实物彩页或官方网页证明或照片证明等证明材料), 用于遮挡填装斗, 防止垃圾散落及臭气外泄的部件, 通过气缸驱动填装器盖打开和关闭。 6. 在驾驶室内和填装器尾部需分别安装有作业操控盒, 驾驶室的控制面板可控制推铲卸料和选择操作模式, 填装器尾部的作业操控盒则控制压缩机构和上	
--	--	--	--	--	--	--

					料机构的作业，操作方便；在垃圾填埋场，作业人员无须下车即可完成卸料。 7. 需采用先进的“CAN 总线+专用控制器模式”，并设置有保险继电器盒，有效保护电路； 8. 需配备声音报警系统，能在卸料和维护作业时发出声音警示，提示操作人员谨慎操作。 9. 填装器举升油缸需设计有安全阀(需提供实物彩页或官方网页证明或照片证明等证明材料)，即使油管爆裂，压填机构也不会突然下降造成恶性事故； 10. 填装器上需设有安全撑杆(需提供实物彩页或官方网页证明或照片证明等证明材料)，避免填装器下降伤人； 11. 产品上贴有安全标贴，引导操作人员安全操作。 12. 填装器滑板轨道需采用专制型材，强度较普通碳钢高，使用寿命长；需采用整体式滑块结构，滑块材料选用高耐磨 MC 尼龙，具有自润滑功能和自排除垃圾能力。 13. 上料机构、压缩机构运动铰点处需装有自润滑轴承，降低轴孔处的磨损。 14. 需配置有硫化橡胶的挡桶杆(需提供实物彩页或官方网页证明或照片证明等证明材料)，在上料机构翻桶到位的时候，可缓冲垃圾桶和挡桶杆的碰撞，降低冲击噪声，同时防止塑料垃圾桶在倾翻到位惯性作用下发生脆断或掉入填装斗内的情况。 15. 需采用独立油缸控制的可调式锁紧机构(需提供实物彩页或官方网页证明或	
--	--	--	--	--	---	--

						照片证明等证明材料)，对填装器进行锁紧； 16. 需采用马蹄形结构的硅胶密封条，形成三道密封面，有效杜绝二次污染。	
3	18 吨压缩收集车	辆	2	125	250	压缩式垃圾车技术参数 一、主要技术参数 1. 总质量(kg) ≥ 18000， 2. 整备质量(kg) ≤ 12200， 3. 额定载质量(kg) ≥ 5700， 4. 外型尺寸：长$\times$宽$\times$高(mm) $\geq 8500 \times 2500 \times 3000$， 5. 最高车速(km/h) ≥ 89， 6. 接近角/离去角($^{\circ}$) $\geq 15/15$， 7. 底盘电机额定功率(kW) ≥ 80 8. 底盘电机峰值功率(kW) ≥ 160 9. 底盘电机类型:永磁同步电机 10. 电池种类:磷酸铁锂或优于 11. 电池总储电量(kwh) ≥ 245 12. 压缩循环时间(s) ≤ 15 13. 上料循环时间(s) ≤ 10 14. 垃圾箱有效容积(m^3) ≥ 13，需提供第三方检验报告证明	新能源车辆，包含 牌照，一年保险 (全险及商业三 责险), 车辆管理 系统(车载北斗系 统)

					15. 污水箱容积(L) ≥ 500 16. 最小离地间隙(mm) ≥ 240 二、主要性能特点: 1. 需采用双向压缩技术, 压缩能力强。 2. 液压系统需采用双联油泵, 压填循环和上料循环联动互不影响。 3. 车辆需配有推铲结构, 布置在垃圾箱内部, 在液压油缸驱动下沿垃圾箱轨道滑动, 完成卸料作业。 4. 垃圾箱内腔关键部位需采用高品质耐腐蚀性强的耐候钢, 极限强度高, 耐腐蚀能力强, 使用寿命长, 尤其适用于腐蚀性作业环境。 5. 填装器底部和垃圾箱底部需设计有污水箱, 提高产品的污水储存能力。 6. 需设有填装器盖(需提供实物彩页或官方网页证明或照片证明等证明材料), 用于遮挡填装斗, 防止垃圾散落及臭气外泄的部件。 7. 需配有硫化橡胶的挡桶杆(需提供实物彩页或官方网页证明或照片证明等证明材料), 在上料机构翻桶到位的时候, 可缓冲垃圾桶和挡桶杆的碰撞, 降低冲击噪声, 同时防止塑料垃圾桶在倾翻到位惯性作用下发生脆断或掉入填装斗内的情况。 8. 需采用独立油缸控制的可调式锁紧机构(需提供实物彩页或官方网页证明或照片证明等证明材料), 对填装器进行锁紧; 9. 需采用马蹄形结构的硅胶密封条, 形成三道密封面, 且密封条布满填装器四周,	
--	--	--	--	--	---	--

					确保了填装器与垃圾箱的结合面四周全密封，有效杜绝二次污染。 10. 上料机构、压缩机构的运动铰点处需装有自润滑轴承，降低轴孔处的磨损，提高产品使用寿命。 11. 填装器滑板轨道需采用专制型材，强度更高，使用寿命长； 12. 填装器需采用整体式滑块结构，滑块材料选用高耐磨 MC 尼龙，具有自润滑功能和自排除垃圾能力，可靠耐用。 13. 在驾驶室内和填装器尾部需分别安装有作业操控盒，驾驶室内的控制面板可控制推铲卸料和选择操作模式，填装器尾部的作业操控盒则控制压缩机构和上料机构的作业，操作方便；在垃圾填埋场，作业人员无须下车即可完成卸料。 14. 需采用先进的“CAN 总线+专用控制器模式”，并设置有保险继电器盒，有效保护电路； 15. 需配备声音报警系统，能在卸料和维护作业时发出声音警示，提示操作人员谨慎操作。 16. 填装器上需设有安全撑杆(需提供实物彩页或官方网页证明或照片证明等证明材料)，避免下降伤人； 17. 填装器举升油缸需设计有安全阀(需提供实物彩页或官方网页证明或照片证明等证明材料)，即使油管爆裂，压填机构也不会突然下降造成恶性事故；	
四标段	清扫保洁类车辆				2002	所有车辆附带充电桩、电缆线，含安装调试

1	12 吨洗扫车	辆	2	98	196	序号、项目	参数		新能源车辆, 包含 牌照, 一年保险 (全险及商业三 责险), 车辆管理 系统(车载北斗系 统)
						1. 底盘类别	二类载货汽车底盘		
						2. 底盘驱动电机峰 值功率 (kw)	≥ 160		
						3. 电池能量密度 (wh/kg)	≥ 150		
						4. 储能装置总储电 量 (kWh)	≥ 210		
						5. 续航里程 (km)	≥ 360		
						6. 电源电池种类	磷酸铁锂电池		
						7. 最大总质量(kg)	12000 (± 500)		
						8. 整备质量(kg)	≥ 8600		
						9. 额定质量(kg)	≥ 2900		
						10. 外形尺寸 (mm)	$\geq 7000 \times 2350 \times 2700$		
						11. 前悬/后悬 (mm)	$\leq 1250/2100$		
						12. 接近角/离去角 (°)	$\geq 18/10$		

							13. 最高车速 (km/h)	≥ 70		
							14. 轴距 (mm)	≤ 4200		
							15. 高压水泵额定工 作压力 (MPa)	≥ 17		
							16. 高压水泵额定流 量 (L/min)	≥ 80		
							17. 最大洗扫宽度 (m)	≥ 3.2		
							18. 清扫宽度 (m)	≥ 3.2		
							19. 清扫速度 (km/h)	3~20		
							20. 洗扫速度 (km/h)	3~8		
							21. 不锈钢清水箱容 积 (m ³)	≥ 4.4		
							22. 不锈钢垃圾箱容 积 (m ³)	≥ 3		
							23. 吸嘴宽度 (mm)	≥ 1850		
							24. 扫盘直径 (mm)	≥ 580		

					<table><tr><td>25. 吸污宽度（mm）</td><td>≥1730</td></tr><tr><td>26. 驾驶室调温措施</td><td>冷暖空调</td></tr></table>	25. 吸污宽度（mm）	≥1730	26. 驾驶室调温措施	冷暖空调	
25. 吸污宽度（mm）	≥1730									
26. 驾驶室调温措施	冷暖空调									
					二、主要功能要求 1、上装电动机启动后，通过皮带传动带动风机旋转工作和液压油泵工作，并经离合器、皮带轮、皮带带动高压水泵工作。 2、上装的动力来源是底盘电瓶输出的电能。上装动力系统通过 CAN 总线通讯。 3、垃圾箱内设多个大流量高压喷嘴，可快速冲洗垃圾箱，集部分清水箱与垃圾箱于一体。 4、中置两盘扫，中置宽吸嘴采用液压浮动装置，吸嘴配置扫树叶功能，采用电控气缸控制喂料口开度，极易清扫轻飘物，吸嘴内置高压喷杆，可快速拆装。 5、采用液压缓冲式扫刷地距自动调节装置，使扫刷与地面的接触力保持在一个固定值，扫刷与地面接触面保持不变，扫刷磨损后可以自动补偿，配备辅助链条弹簧机械调节装置，扫盘转速可根据不同清扫工况选择高、中、低三档。 6、左右喷水架为组合式 V 型喷水架，具有自动避障保护及复位功能，可前后双向避障。作业时喷杆离地高度固定不变，不随整车载荷变化。 7、车辆采用“显示屏+控制器+外置操作面板”控制模式。作业起动和作业停止，驱动电机转速调节、吸嘴升降、扫盘收放、左右喷杆收放等作业装置全由一键控制。					

						8、上装驱动电机转速调节是通过驾驶内的电机调速旋钮调节，上装电机启动后到作业开始前，以怠速运转，作业启动后，上装电机转速自动升高，不使用“保洁”及“强力”档模式时，全扫、全洗扫、全清洗等任意一种作业启动后，可根据需要调节油门旋钮。		
						9、车辆后部及右侧装摄像头，驾驶室内装彩色显示屏。作业时，可在驾驶室内检查监视清洁效果；倒车时可以导航，防止追尾。		
						10、配备手持喷枪、自动卷盘，用于整车清洗、垃圾桶清洗、人行道冲洗等。		
						11、水泵电磁离合器控制水泵启停。		
2	18 吨洗扫车	辆	6	135	810	序号、项目	参数	新能源车辆, 包含牌照, 一年保险（全险及商业三责险）, 车辆管理系统(车载北斗系统)
						1. 底盘类别	二类载货汽车底盘	
						2. 底盘驱动电机峰值功率(kw)	≥160	
						3. 底盘电池容量（kWh）	≥280	
						4. 底盘电池能量密度（Wh/kg）	≥150	
						5. 续航里程（km）	≥340	
						6. 底盘电池种类	磷酸铁锂电池	
						7. 上装驱动电机额定功率(kw)	≥60	
						8. 满载最大总质量(kg)	18000（±500）	

						<table><tr><td>9. 整备质量(kg)</td><td>≥12300</td></tr><tr><td>10. 额定质量(kg)</td><td>≥4000</td></tr><tr><td>11. 外形尺寸（长×宽×高(mm)</td><td>≥8000×2540×3000</td></tr><tr><td>12. 前悬/后悬（mm）</td><td>≤1400/2240</td></tr><tr><td>13. 最高车速（km/h）</td><td>≥89</td></tr><tr><td>14. 轴距（mm）</td><td>≤5300</td></tr><tr><td>15. 高压水泵压力(MPa)</td><td>≥13</td></tr><tr><td>16. 高压水泵流量(L/min)</td><td>≥150</td></tr><tr><td>17. 最大洗扫宽度(m)</td><td>≥4</td></tr><tr><td>18. 清水箱容积(m³)</td><td>≥8</td></tr><tr><td>19. 不锈钢垃圾箱容积(m³)</td><td>≥6</td></tr><tr><td>20. 驾驶室调温措施</td><td>配原厂冷暖空调</td></tr></table>	9. 整备质量(kg)	≥12300	10. 额定质量(kg)	≥4000	11. 外形尺寸（长×宽×高(mm)	≥8000×2540×3000	12. 前悬/后悬（mm）	≤1400/2240	13. 最高车速（km/h）	≥89	14. 轴距（mm）	≤5300	15. 高压水泵压力(MPa)	≥13	16. 高压水泵流量(L/min)	≥150	17. 最大洗扫宽度(m)	≥4	18. 清水箱容积(m³)	≥8	19. 不锈钢垃圾箱容积(m³)	≥6	20. 驾驶室调温措施	配原厂冷暖空调	
9. 整备质量(kg)	≥12300																														
10. 额定质量(kg)	≥4000																														
11. 外形尺寸（长×宽×高(mm)	≥8000×2540×3000																														
12. 前悬/后悬（mm）	≤1400/2240																														
13. 最高车速（km/h）	≥89																														
14. 轴距（mm）	≤5300																														
15. 高压水泵压力(MPa)	≥13																														
16. 高压水泵流量(L/min)	≥150																														
17. 最大洗扫宽度(m)	≥4																														
18. 清水箱容积(m³)	≥8																														
19. 不锈钢垃圾箱容积(m³)	≥6																														
20. 驾驶室调温措施	配原厂冷暖空调																														
二、主要功能要求 1、采用“中置盘扫+中置 V 型喷水架+中置双吸口宽吸嘴结构”布置形式。具有多种作业模式，实现路面的清扫、清洗及洗扫。 2、左右扫盘具有避障保护及复位功能、左右高压侧喷杆具有双向自动避障保护及复位功能。																															

					3、上装电动机启动后，通过皮带传动带动风机旋转工作和液压油泵工作。 4、高压清洗喷杆由左、右喷杆和吸嘴内喷杆组成，作业时喷杆离地高度固定不变，不随整车载荷变化。 5、上装驱动电机转速调节通过驾驶内的电机调速旋钮调节，设置一键“保洁/强力”模式，若路面强污染工况，可通过操作界面进入到增强模式。 6、清扫装置摆动和升降采用单独控制元件进行控制，同时扫盘摆动可根据障碍物进行自动避障；扫刷触地调整机构采用螺纹筒调节控制；扫盘转速可根据不同清扫工况选择高、中、低三档。 7、设有清水箱低水位，污水垃圾箱高水位，作业提示，电机转速、电机温度、电机控制器温度，电机工作时间，倒车提示，液压油泄漏，垃圾箱倾翻、复位，后门开闭安全报警装置等，保护洗扫车在遇缺水等特定工况或误操作时不受损害。 8、具有红绿灯模式选择，上装上电时，默认是红绿灯开关处于开启状态。红绿灯开关开启时，上装自动检测底盘车速情况，当底盘车速低于 1km/h，上装自动进入低功耗模式，扫盘喷水 and 高压管路喷水动作停止。 9、车辆采用“显示屏+控制器+CAN 总线操作面板”的控制模式。作业起动和作业停止时，驱动电机转速控制、吸嘴升降、扫盘收放、左右喷杆收放等作业装置全由一键控制。	
--	--	--	--	--	--	--

						10、车辆后部及右侧装摄像头，驾驶室内装彩色显示屏。作业时，可以在驾驶室内检查监视清洁效果。倒车时可以导航，防止追尾。		
3	18 吨雾炮车	辆	2	138	276	序号、项目	参数	新能源车辆, 包含牌照, 一年保险(全险及商业三责险), 车辆管理系统(车载北斗系统)
						1. 底盘类别	二类载货汽车底盘	
						2. 底盘驱动电机峰值功率(kw)	≥160	
						3. 电池能量密度(wh/kg)	≥150	
						4. 储能装置总储电量(kWh)	≥280	
						5. 续航里程(km)	≥360	
						6. 底盘电池种类	磷酸铁锂电池	
						7. 满载最大总质量(kg)	18000(±500)	
						8. 整备质量(kg)	≥10800	
						9. 额定质量(kg)	≥5500	
						10. 外形尺寸(长×宽×高)(mm)	≥9600×2490×3700	
						11. 前悬/后悬(mm)	≤1450/2860	
						12. 接近角/离去角(°)	≥14/9	
						13. 最高车速(km/h)	≥89	
						14. 轴距(mm)	≤5300	

						<table><tr><td>15. 喷雾最大射程（m）</td><td>≥100</td></tr><tr><td>16. 喷雾最大射高（m）</td><td>≥30</td></tr><tr><td>17. 冲洗宽度(m)</td><td>≥24</td></tr><tr><td>18. 喷雾水压力（Mpa）</td><td>≥2</td></tr><tr><td>19. 遥控距离（m）</td><td>≥75</td></tr><tr><td>20. 洒水宽度(m)</td><td>≥16</td></tr><tr><td>21. 冲洗宽度(m)</td><td>≥24</td></tr><tr><td>22. 驾驶室调温措施</td><td>配原厂冷暖空调</td></tr></table>	15. 喷雾最大射程（m）	≥100	16. 喷雾最大射高（m）	≥30	17. 冲洗宽度(m)	≥24	18. 喷雾水压力（Mpa）	≥2	19. 遥控距离（m）	≥75	20. 洒水宽度(m)	≥16	21. 冲洗宽度(m)	≥24	22. 驾驶室调温措施	配原厂冷暖空调	
15. 喷雾最大射程（m）	≥100																						
16. 喷雾最大射高（m）	≥30																						
17. 冲洗宽度(m)	≥24																						
18. 喷雾水压力（Mpa）	≥2																						
19. 遥控距离（m）	≥75																						
20. 洒水宽度(m)	≥16																						
21. 冲洗宽度(m)	≥24																						
22. 驾驶室调温措施	配原厂冷暖空调																						
二、主要功能要求 1、低压水泵采用自吸式双级离心泵。 2、采用环保除尘风送式喷雾机，可手动或遥控操纵。通过摄像头在驾驶室内即可进行所有的作业。 3、喷雾出风口采用内、外双环喷圈结构。喷雾机利用电动马达驱动可左右各 90° 旋转，利用液压系统控制俯仰角可达-10°～60°。 4、中部柱状冲洗装置有圆锥喷嘴左右各一个，双向冲洗，通过调整两个连接法兰角度，可任意调节喷嘴角度，喷嘴可左右 360，上下 360 任意调整，中对冲可一次冲洗宽度不小于 24 米。																							

						5、采用高精度水过滤器，避免喷嘴堵塞。 6、风筒采用双壁消音技术，降低风筒作业噪声。 7、水罐内部采用环氧煤沥青漆专业防腐涂层，保证防腐效果。 8、水泵、管路、水阀均设有放水排干功能，避免产品在低温环境下冻裂损坏。 9、罐体内部采用防波板缓冲结构设计。 10、雾炮需采用单级叶轮结构，雾炮的叶片须采用钢制。 11、喷雾系统需具有风机系统和供水系统两个部分，风机系统采用电机驱动，水泵通过皮带传动。 12、采用双水泵设计，两水泵分别采用叶轮泵和柱塞泵，其中一个水泵负责洒水、冲洗，另一个水泵专供风炮作业。			
4	25 吨洒水车	辆	2	125	250	序号、项目	参数	新能源车辆, 包含牌照，一年保险（全险及商业三责险), 车辆管理系统(车载北斗系统)清扫雪滚双动力驱动	
						1. 底盘类别	二类载货汽车底盘		
						2. 底盘驱动电机峰值功率（kW）	≥360		
						3. 储能装置总储电量（kWh）	≥240		
						4. 续驶里程（等速法，km）	≥240		
						5. 动力电池系统能量密度（W • h/kg）	≥120		
						6. 电源电池种类	磷酸铁锂蓄电池或优于		

						<table><tr><td>7. 总质量(kg)</td><td>25000（±500）</td></tr><tr><td>8. 整备质量（kg）</td><td>≥11100</td></tr><tr><td>9. 额定载质量(kg)</td><td>≥13300</td></tr><tr><td>10. 外形尺寸长×宽×高(mm)</td><td>≥8350×2500×2700</td></tr><tr><td>11. 最高车速(km/h)</td><td>≥80</td></tr><tr><td>12. 罐体有效容积（m³）</td><td>≥13</td></tr><tr><td>13. 冲洗宽度（m）</td><td>≥24</td></tr><tr><td>14. 洒水宽度（m）</td><td>≥16</td></tr><tr><td>15. 后高喷射程（m）</td><td>≥50</td></tr><tr><td>16. 洒水泵扬程（m）</td><td>≥110</td></tr><tr><td>17. 洒水泵流量（m³/h）</td><td>≥50</td></tr><tr><td>18. 驾驶室调温措施</td><td>配原厂冷暖空调</td></tr></table>	7. 总质量(kg)	25000（±500）	8. 整备质量（kg）	≥11100	9. 额定载质量(kg)	≥13300	10. 外形尺寸长×宽×高(mm)	≥8350×2500×2700	11. 最高车速(km/h)	≥80	12. 罐体有效容积（m³）	≥13	13. 冲洗宽度（m）	≥24	14. 洒水宽度（m）	≥16	15. 后高喷射程（m）	≥50	16. 洒水泵扬程（m）	≥110	17. 洒水泵流量（m³/h）	≥50	18. 驾驶室调温措施	配原厂冷暖空调	
7. 总质量(kg)	25000（±500）																														
8. 整备质量（kg）	≥11100																														
9. 额定载质量(kg)	≥13300																														
10. 外形尺寸长×宽×高(mm)	≥8350×2500×2700																														
11. 最高车速(km/h)	≥80																														
12. 罐体有效容积（m³）	≥13																														
13. 冲洗宽度（m）	≥24																														
14. 洒水宽度（m）	≥16																														
15. 后高喷射程（m）	≥50																														
16. 洒水泵扬程（m）	≥110																														
17. 洒水泵流量（m³/h）	≥50																														
18. 驾驶室调温措施	配原厂冷暖空调																														
二、主要功能要求 1、采用自吸式双级离心泵，电机单独驱动低压水泵，保证低压水泵转速不受底盘行驶速度影响。 2、中部柱状冲洗装置有圆锥喷嘴左右各一个，双向冲洗，均由气动控制，喷嘴可左右 360，上下 360 任意调整，一次冲洗宽度不小于 24 米。 3、后洒水装置采用气动控制后洒喷嘴的开启与关闭，同时开启两个后洒喷嘴时，																															

						洒水宽度不小于 16 米。 4、后高喷水枪采用铝制远射程水枪，可喷洗多种高度的物体，能清除一些不易清洗的环卫死角。高喷水枪可左右 360 旋转、枪体可上下俯仰操作。正反拧转枪体前部的调节套管，可调节水枪的喷射形状（柱状或雾状）及关闭水枪。还具有辅助消防功能。 5、水罐内部采用防波板缓冲结构设计，底架采用框架结构。 6、水泵、管路、水阀均设放水排干功能，避免产品在低温环境下冻裂损坏。 7、水罐内部采用环氧煤沥青漆专业防腐涂层，保证防腐效果。 8、水罐设低水位报警系统，防止水泵缺水工作而损坏。																					
5	18 吨洒水车	辆	2	90	180	<table><tr><td>序号、项目</td><td>参数</td></tr><tr><td>1. 底盘类别</td><td>二类载货汽车底盘</td></tr><tr><td>2. 电机峰值功率（kW）</td><td>≥160</td></tr><tr><td>3. 电池能量密度（wh/kg）</td><td>≥140</td></tr><tr><td>4. 储能装置总储电量（kWh）</td><td>≥210</td></tr><tr><td>5. 续航里程（km）</td><td>≥280</td></tr><tr><td>6. 电源电池种类</td><td>磷酸铁锂电池</td></tr><tr><td>7. 最大总质量(kg)</td><td>18000（±500）</td></tr><tr><td>8. 整备质量(kg)</td><td>≥8600</td></tr><tr><td>9. 额定载质量(kg)</td><td>≥8800</td></tr></table>	序号、项目	参数	1. 底盘类别	二类载货汽车底盘	2. 电机峰值功率（kW）	≥160	3. 电池能量密度（wh/kg）	≥140	4. 储能装置总储电量（kWh）	≥210	5. 续航里程（km）	≥280	6. 电源电池种类	磷酸铁锂电池	7. 最大总质量(kg)	18000（±500）	8. 整备质量(kg)	≥8600	9. 额定载质量(kg)	≥8800	新能源车辆,包含 牌照，一年保险 （全险及商业三 责险), 车辆管理 系统(车载北斗系 统)，清扫雪滚双 动力驱动
序号、项目	参数																										
1. 底盘类别	二类载货汽车底盘																										
2. 电机峰值功率（kW）	≥160																										
3. 电池能量密度（wh/kg）	≥140																										
4. 储能装置总储电量（kWh）	≥210																										
5. 续航里程（km）	≥280																										
6. 电源电池种类	磷酸铁锂电池																										
7. 最大总质量(kg)	18000（±500）																										
8. 整备质量(kg)	≥8600																										
9. 额定载质量(kg)	≥8800																										

						<table><tr><td>10. 外形尺寸（长×宽×高（mm）</td><td>≥7900×2510×2900</td></tr><tr><td>11. 前悬/后悬（mm）</td><td>≤1450/2180</td></tr><tr><td>12. 接近角/离去角（°）</td><td>≥14/12</td></tr><tr><td>13. 最高车速（km/h）</td><td>≥89</td></tr><tr><td>14. 轴距（mm）</td><td>≤4500</td></tr><tr><td>15. 公告罐体有效容积（m³）</td><td>≥8.8</td></tr><tr><td>16. 洒水泵扬程（m）</td><td>≥110</td></tr><tr><td>17. 洒水泵流量（m³ /h）</td><td>≥50</td></tr><tr><td>18. 冲洗宽度（m）</td><td>≥24</td></tr><tr><td>19. 洒水速度（km/h）</td><td>≥16</td></tr><tr><td>20. 后高喷射程（m）</td><td>≥50</td></tr><tr><td>21. 驾驶室调温措施</td><td>配原厂冷暖空调</td></tr></table>	10. 外形尺寸（长×宽×高（mm）	≥7900×2510×2900	11. 前悬/后悬（mm）	≤1450/2180	12. 接近角/离去角（°）	≥14/12	13. 最高车速（km/h）	≥89	14. 轴距（mm）	≤4500	15. 公告罐体有效容积（m³）	≥8.8	16. 洒水泵扬程（m）	≥110	17. 洒水泵流量（m³ /h）	≥50	18. 冲洗宽度（m）	≥24	19. 洒水速度（km/h）	≥16	20. 后高喷射程（m）	≥50	21. 驾驶室调温措施	配原厂冷暖空调	
10. 外形尺寸（长×宽×高（mm）	≥7900×2510×2900																														
11. 前悬/后悬（mm）	≤1450/2180																														
12. 接近角/离去角（°）	≥14/12																														
13. 最高车速（km/h）	≥89																														
14. 轴距（mm）	≤4500																														
15. 公告罐体有效容积（m³）	≥8.8																														
16. 洒水泵扬程（m）	≥110																														
17. 洒水泵流量（m³ /h）	≥50																														
18. 冲洗宽度（m）	≥24																														
19. 洒水速度（km/h）	≥16																														
20. 后高喷射程（m）	≥50																														
21. 驾驶室调温措施	配原厂冷暖空调																														
二、主要功能要求																															
1、适用于城市道路、公路、广场及港口码头等场地的清洗作业，以及绿化带植物的浇灌作业。																															
2、水泵采用自吸式双级离心泵，电机单独驱动低压水泵，保证低压水泵转速不受底盘行驶速度影响。																															

						3、前冲洗装置，适用于冲洗路面及路沿，由气动进行控制。 4、中部柱状冲洗装置左右各一个圆锥喷嘴，双向冲洗，气动控制，喷嘴可左右360，上下360任意调整，中对冲可一次冲洗宽度不小于24米。 5、后洒水装置采用气动控制后洒喷嘴的开启与关闭，同时开启两个后洒喷嘴时，洒水宽度不小于16米。 6、后高喷铝制远射程水枪，用于喷洗多种高度的物体，清除一些不易清洗的环卫死角。高喷水枪可左右360旋转、枪体可上下俯仰操作。正反拧转枪体前部的调节套管，可调节水枪的喷射形状（柱状或雾状）及关闭水枪。还具有辅助消防功能。 7、罐体内部采用防波板缓冲结构设计，底架采用框架结构。 8、水泵、管路、水阀均设放水排干功能，避免产品在低温环境下冻裂损坏。 9、水罐设低水位报警系统，防止水泵缺水工作而损坏。											
6	18吨高压清洗车	辆	2	100	200		<table><tr><th>序号、项目</th><th>参数</th></tr><tr><td>1. 底盘类别</td><td>二类载货汽车底盘</td></tr><tr><td>2. 电机峰值功率（kW）</td><td>≥160</td></tr><tr><td>3. 动力电池系统能量密度（W•h/kg）</td><td>≥150</td></tr></table>	序号、项目	参数	1. 底盘类别	二类载货汽车底盘	2. 电机峰值功率（kW）	≥160	3. 动力电池系统能量密度（W•h/kg）	≥150		新能源车辆, 包含牌照，一年保险（全险及商业三责险), 车辆管理系统(车载北斗系统)
序号、项目	参数																
1. 底盘类别	二类载货汽车底盘																
2. 电机峰值功率（kW）	≥160																
3. 动力电池系统能量密度（W•h/kg）	≥150																

							4. 储能装置总储电量(kWh)	≥210		
							5. 续驶里程(km)	≥270		
							6. 电源电池种类	磷酸铁锂电池		
							7. 上装驱动电机额定功率(kw)	≥30(驱动高压水泵)	≥45(驱动低压水泵)	
							8. 最大总质量(kg)	≥18000		
							9. 整备质量(kg)	≥9000		
							10. 额定载质量(kg)	≥7600		
							11. 外形尺寸(长×宽×高)(mm)	≥8800×2510×2800		
							12. 前悬/后悬(mm)	≤1450/2260		
							13. 接近角/离去角(°)	≥9/12		
							14. 最高车速(km/h)	≥89		
							15. 轴距(mm)	≤5200		
							16. 公告罐体有效容积(m³)	≥8		
							17. 高压水泵压力(MPa)	≥10		
							18. 高压水泵流量(L/min)	≥140		

					<table><tr><td>19. 洒水泵扬程 (m)</td><td>≥110</td></tr><tr><td>20. 洒水泵流量 (m³ /h)</td><td>≥50</td></tr><tr><td>21. 清洗宽度 (m)</td><td>≥3</td></tr><tr><td>22. 清洗速度 (km/h)</td><td>3~15</td></tr><tr><td>23. 冲洗宽度 (m)</td><td>≥24</td></tr><tr><td>24. 后高喷射程 (m)</td><td>≥50</td></tr><tr><td>25. 驾驶室调温措施</td><td>配原厂冷暖空调</td></tr></table>	19. 洒水泵扬程 (m)	≥110	20. 洒水泵流量 (m³ /h)	≥50	21. 清洗宽度 (m)	≥3	22. 清洗速度 (km/h)	3~15	23. 冲洗宽度 (m)	≥24	24. 后高喷射程 (m)	≥50	25. 驾驶室调温措施	配原厂冷暖空调	
19. 洒水泵扬程 (m)	≥110																			
20. 洒水泵流量 (m³ /h)	≥50																			
21. 清洗宽度 (m)	≥3																			
22. 清洗速度 (km/h)	3~15																			
23. 冲洗宽度 (m)	≥24																			
24. 后高喷射程 (m)	≥50																			
25. 驾驶室调温措施	配原厂冷暖空调																			
二、主要功能要求 1、整车动力系统采用双电机分别驱动高压水泵、自吸式双级离心泵，两套水路可单独使用，又能同时配合使用。 2、前清洗喷水架作业清洗宽度不小于 3m，可左右偏转，遇到前方障碍物，左右侧喷杆可向内收缩避让，越过障碍后自动恢复到正常工作位置。 3、右侧清洗护栏装置可高压清洗路缘、护栏底座、道路护栏等。 4、自动卷盘可用快速接头连接，卷盘自带不少于 20m 长输水胶管。 5、前冲洗装置由气动进行控制，可左右 360，上下 360 范围内任意调节。 6、左右柱状冲洗装置左右各一个圆锥喷嘴，双向冲洗，气动控制，喷嘴可左右 360，上下 360 任意调整，中对冲可一次冲洗宽度不小于 24 米。																				

						7、后洒水装置采用气动控制后洒喷嘴的开启与关闭，同时开启两个后洒喷嘴时，洒水宽度不小于 16 米。 8、后高喷铝制远射程水枪，能喷洗多种高度的物体，清除一些不易清洗的环卫死角。高喷水枪可左右 360 旋转、枪体可上下俯仰操作。正反拧转枪体前部的调节套管，可调节水枪的喷射形状（柱状或雾状）及关闭水枪。还具有辅助消防功能。 9、车辆采用电气控制与手动控制相结合的控制模式。 10、罐体内部采用防波板缓冲结构设计，底架采用框架结构。 11、水泵、管路、水阀均设放水排干功能，避免产品在低温环境下冻裂损坏。 12、水罐设低水位报警系统，防止水泵缺水工作而损坏。 13、水罐内部采用环氧煤沥青漆专业防腐涂层，保证防腐效果。													
7	18 吨吸污车	辆	1	90	90	<table><tr><td>序号、项目</td><td>参数</td></tr><tr><td>1. 底盘类别</td><td>二类载货汽车底盘</td></tr><tr><td>2. 底盘驱动电机峰值功率(kw)</td><td>≥160</td></tr><tr><td>3. 底盘电池容量（kWh）</td><td>≥210</td></tr><tr><td>4. 底盘电池能量密度（Wh/kg）</td><td>≥100</td></tr><tr><td>5. 续航里程（km）</td><td>≥250</td></tr></table>	序号、项目	参数	1. 底盘类别	二类载货汽车底盘	2. 底盘驱动电机峰值功率(kw)	≥160	3. 底盘电池容量（kWh）	≥210	4. 底盘电池能量密度（Wh/kg）	≥100	5. 续航里程（km）	≥250	新能源车辆, 包含牌照, 一年保险（全险及商业三责险), 车辆管理系统(车载北斗系统)
序号、项目	参数																		
1. 底盘类别	二类载货汽车底盘																		
2. 底盘驱动电机峰值功率(kw)	≥160																		
3. 底盘电池容量（kWh）	≥210																		
4. 底盘电池能量密度（Wh/kg）	≥100																		
5. 续航里程（km）	≥250																		

						6. 底盘电池种类	磷酸铁锂电池	
						7. 满载最大总质量(kg)	18000 (±500)	
						8. 额定载质量(kg)	≥6000	
						9. 整备质量(kg)	≥9900	
						10. 外形尺寸长×宽×高 (mm)	≥7800×2500×3300	
						11. 前悬/后悬 (mm)	≤1450/2600	
						12. 接近角/离去角 (°)	≥12/10	
						13. 最高车速 (km/h)	≥77	
						14. 轴距 (mm)	≤5200	
						15. 系统最大真空度 (MPa)	≤-0.085	
						16. 真空泵流量(m³/min)	≥13	
						17. 有效吸程(m)	≥6	
						18. 满罐抽吸时间(min)	≤8	
						19. 吸污管内径(mm)	≥110 (下吸口) ≥125 (上吸口)	
						20. 污水罐有效容积(m³)	≥7.5	
						21. 污水罐最大举升角(°)	≥45	

						<table><tr><td>22. 清洗机最高水压（MPa）</td><td>≥14</td></tr><tr><td>23. 清洗机最大流量（L/min）</td><td>≥15</td></tr><tr><td>24. 清水箱容积（L）</td><td>≥400</td></tr></table> 二、主要功能要求 1、可广泛应用于下水道、雨水井、化粪池及各种沟渠内的污泥、粪便或石油化工污水池淤积物的抽吸与运送。 2、配备后门启闭锁紧装置，带安全保护的液压系统，双保险机构确保垃圾箱体与后门胶条可靠密封，保证污水在收运过程中处于密闭状态。 3、污水罐液位显示采用进口液位显示装置，吸污口、排污口均采用进口刀阀。 4、车辆采用电气控制与手动控制相结合的控制模式。 5、设置防溢阀、过压安全阀、满罐报警等多重安全装置，避免罐体吸过头或者反排时压力过高等情况，确保真空泵的正常工作以及工作人员的人身安全。 6、配备清洗装置，用于整车外观冲洗。	22. 清洗机最高水压（MPa）	≥14	23. 清洗机最大流量（L/min）	≥15	24. 清水箱容积（L）	≥400			
22. 清洗机最高水压（MPa）	≥14														
23. 清洗机最大流量（L/min）	≥15														
24. 清水箱容积（L）	≥400														
五标段	18 吨深度洗扫车				263.6		所有车辆附带充电桩、电缆线，含安装调试								
1	18 吨深度洗扫车	辆	1	263.6	263.6	<table><tr><th>技术指标</th><th>满足条款</th></tr><tr><td>1. 总质量(kg)</td><td>≥18000</td></tr><tr><td>2. 燃油类型</td><td>纯电动</td></tr><tr><td>3. 电池类型</td><td>磷酸铁锂电池或更优</td></tr></table>	技术指标	满足条款	1. 总质量(kg)	≥18000	2. 燃油类型	纯电动	3. 电池类型	磷酸铁锂电池或更优	新能源车辆, 包含牌照, 一年保险（全险及商业三责险), 车辆管理
技术指标	满足条款														
1. 总质量(kg)	≥18000														
2. 燃油类型	纯电动														
3. 电池类型	磷酸铁锂电池或更优														

						<table><tr><td>4. 电池容量(kwh)</td><td>≥300</td></tr><tr><td rowspan="3">5. 整车外形尺寸(mm)</td><td>长≥9000</td></tr><tr><td>宽≤2550</td></tr><tr><td>高≤3200</td></tr><tr><td>6. 整备质量(kg)</td><td>≥13100</td></tr><tr><td>7. 额定载质量(kg)</td><td>≥2700</td></tr><tr><td>8. 轴距(mm)</td><td>≥5000</td></tr><tr><td>9. 储料仓容积(m³)</td><td>≥6.8</td></tr><tr><td>10. 清水箱容积(m³)</td><td>≥4.6</td></tr><tr><td>11. 高压水系统最大压力(Mpa)</td><td>≥20</td></tr><tr><td>12. 工作速度(km/h)</td><td>深度作业 1-10 洗扫作业 1-20</td></tr><tr><td>13. 污染清除作业宽度(mm)</td><td>≥2500</td></tr><tr><td>14. 清水箱/污水箱材质</td><td>不锈钢/不锈钢</td></tr></table>	4. 电池容量(kwh)	≥300	5. 整车外形尺寸(mm)	长≥9000	宽≤2550	高≤3200	6. 整备质量(kg)	≥13100	7. 额定载质量(kg)	≥2700	8. 轴距(mm)	≥5000	9. 储料仓容积(m³)	≥6.8	10. 清水箱容积(m³)	≥4.6	11. 高压水系统最大压力(Mpa)	≥20	12. 工作速度(km/h)	深度作业 1-10 洗扫作业 1-20	13. 污染清除作业宽度(mm)	≥2500	14. 清水箱/污水箱材质	不锈钢/不锈钢	系统(车载北斗系统)
4. 电池容量(kwh)	≥300																														
5. 整车外形尺寸(mm)	长≥9000																														
	宽≤2550																														
	高≤3200																														
6. 整备质量(kg)	≥13100																														
7. 额定载质量(kg)	≥2700																														
8. 轴距(mm)	≥5000																														
9. 储料仓容积(m³)	≥6.8																														
10. 清水箱容积(m³)	≥4.6																														
11. 高压水系统最大压力(Mpa)	≥20																														
12. 工作速度(km/h)	深度作业 1-10 洗扫作业 1-20																														
13. 污染清除作业宽度(mm)	≥2500																														
14. 清水箱/污水箱材质	不锈钢/不锈钢																														
					主要性能 1、纯电动驱动电机、整车控制器防护等级达到 IP67，电池防护等级达到 IP67，为了保证车辆电池的安全，电池需要设计单独的箱体。 2、具有涡轮装置或系统，产生超强的剥离与清除能力，可深度清洁道路表面和缝隙的粉尘以及沉积物，对渣土覆盖路面和渣土板结的路面可以完全清除;具备完全恢复普通道路的机能的能力（摩擦力、降噪、排水等机能恢复）。作业后路面基本保持干燥状态，无任何二次污染。 3、高压射流清扫装置左右横移：具备左右横移功能且带智能防撞功能。 4、车辆除高压射流清扫装置之外配置独立的落叶清扫装置，使得车辆具有深度保洁、落叶收集、快速洗扫等多种作业功能，有效提高车辆使用率。 5、高压水泵需采用优质水泵，当高压水泵启动及工作水阀切换时，水路系统能自动卸荷，降低额外电耗，水箱内设有低水位传感报警系统，无水时自动报警，防止水泵缺水损坏。 6、污水箱具有自冲洗功能，降低工人清洗强度。																										

					7、配备全自动水扫把、手持清洗装置，实现对路缘石、人行道、公交站台、非机动车道等狭窄地方深度清洁。 8、车辆装配多种自动保护装置，包括清水箱缺水，高压水泵自动停止；污水箱满料，涡轮风机自动停止；旋转喷杆防护装置；箱体机械支撑。 9、具备遥控操作系统，实现远距离操作各个功能模块，如尾门的开合关闭、料仓升降等。 10、驾驶室需配备语音模块，当设备运行异常时进行语音喇叭报警提示。 11、车辆尾部配备 360 摄像头和照明灯，在夜间或亮度不够的环境下能很好监视水扫把工作情况和车辆周围状况。 12、油泵电机处于待机状态，当要进行液压动作时，油泵电机立即响应，节省能耗。	
	合计				4912.6	

第四章 合同条款及格式

甲、乙双方根据《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、本项目招标文件及投标文件的承诺协商签订合同。合同版本以双方最终协商签订的合同为准，以下合同文本仅供参考。

政府采购货物买卖合同 (试行)

项目名称: _____

合同编号: _____

甲 方: _____

乙 方: _____

签订时间: _____

使 用 说 明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。
2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。
3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：_____（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方1（全称）：_____（供应商）

乙方2（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方3（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

(1) 采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

(2) 采购计划编号：_____

(3) 项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：_____

品牌：_____ 规格型号：_____

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 数量：_____ 金额：_____

☐否

(4) 政府采购组织形式：☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☐分散采购

(5) 政府采购方式：☐公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商

☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：_____

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☐是 ☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐是 ☐否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是 ☐否

(7) 合同是否分包：☐是 ☐否

分包主要内容：_____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

☐大型企业 ☐中型企业 ☐小微企业

☐残疾人福利性单位 ☐监狱企业 ☐其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是 ☐否

外商投资企业类型：☐全部由外国投资者投资 ☐部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 金额：_____

国别：_____ 品牌：_____ 规格型号：_____

☐否

(10) 是否涉及节能产品：

☐是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及环境标志产品：

☐是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及绿色产品：

☐是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

(11) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《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）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

☐是 ☐否 ☐不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写：_____

大写: _____

分包金额(如有)小写: _____

大写: _____

(注: 固定单价合同应填写单价和最高限价)

(2) 合同定价方式(采用组合定价方式的, 可以勾选多项):

☐固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他_____

(3) 付款方式(按项目实际勾选填写):

☐全额付款: _____(应明确一次性支付合同款项的条件)

☐分期付款: _____(应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件, 各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩), 其中涉及预付款的: _____(应明确预付款的支付比例和支付条件)

☐成本补偿: _____(应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件)

☐绩效激励: _____(应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件)

3. 合同履行

(1) 起始日期: _____年____月____日, 完成日期: _____年____月____日。

(2) 履约地点: _____

(3) 履约担保: 是否收取履约保证金: ☐是 ☐否

收取履约保证金形式: _____

收取履约保证金金额: _____

履约担保期限: _____

(4) 分期履行要求: _____

(5) 风险处置措施和替代方案: _____

4. 合同验收

(1) 验收组织方式: ☐自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体: _____

是否邀请本项目的其他供应商参加验收: ☐是 ☐否

是否邀请专家参加验收: ☐是 ☐否

是否邀请服务对象参加验收: ☐是 ☐否

是否邀请第三方检测机构参加验收: ☐是 ☐否

是否进行抽查检测: ☐是, 抽查比例: _____ ☐否

是否存在破坏性检测: ☐是, (应明确对被破坏的检测产品的处理方式)

☐否

验收组织的其他事项: _____

(2) 履约验收时间: (计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起 _____日内组织验收)

(3) 履约验收方式: ☐一次性验收

□分期/分项验收：____（应明确分期/分项验收的工作安排）____

（4）履约验收程序：_____

（5）履约验收的内容：____（应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况）_____

（6）履约验收标准：_____

（7）是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：□是 □否

（8）履约验收其他事项：____（产权过户登记等）_____

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

- （1）政府采购合同协议书及其变更、补充协议
- （2）政府采购合同专用条款
- （3）政府采购合同通用条款
- （4）中标（成交）通知书
- （5）投标（响应）文件
- （6）采购文件
- （7）有关技术文件，图纸
- （8）国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自_____生效。

7. 合同份数

本合同一式____份，甲方执____份，乙方执____份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：____年____月____日

合同订立地点：_____

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或 采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合 同章）		单位名称（公章或合 同章）	
法定代表人 或其委托代理人 （签章）		法定代表人 或其委托代理人（签 章）	
		拥有者性别	
住 所		住 所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【政府采购合同专用条款】。

(7) 其他术语解释，见【政府采购合同专用条款】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方

有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《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）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做

好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【政府采购合同专用条款】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后 10 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【政府采购合同专用条款】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【政府采购合同专用条款】规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；
- (5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人将货物予以回收的义务；
- (6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中, 如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时, 应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后, 应尽快对情况进行评价, 并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务, 甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法, 赔偿费按【政府采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益, 且赔偿金额无法弥补公共利益损失, 甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的, 应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中, 在不改变合同其他条款的前提下, 甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物, 并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的, 甲方认为有必要的, 可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中, 如果乙方出现以下情形之一的: 1. 经营状况严重恶化; 2. 转移财产、抽逃资金, 以逃避债务; 3. 丧失商业信誉; 4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形, 乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的, 合同继续履行; 乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的, 视为拒绝继续履约, 甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的, 应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方, 致使合同履行发生困难的, 甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止;

(2) 乙方未按合同约定履行, 构成根本性违约的, 甲方有权终止合同, 并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的, 双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任, 双方都有过错的, 各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【政府采购合同专用条款】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【政府采购合同专用条款】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履约验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【**政府采购合同专用条款**】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2（6）项	联合体具体要求	
第二节 第 1.2（7）项	其他术语解释	
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	
	指定现场	
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	
第二节 第 7.3 款	保险要求	
第二节 第 8.2（1）项	质量保证期	
第二节 第 8.2（3）项	货物质量缺陷响应时间	
第二节 第 11.1 款	其他应当保密的信息	
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	
第二节 第 14.1（3）项	运行监督、维修期限	

第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的约定	
第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其他服务	
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿费	
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第__种方式解决： (1) 向_____仲裁委员会申请仲裁， 仲裁地点为_____； (2) 向_____人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	

第五章 评标标准和方法

1.投标文件的评审、比较和否决

1.1 评标委员会将按照招标文件的规定，仅对在实质上响应招标文件要求的投标文件进行评估和比较。

1.2 根据相关法律法规及有关招投标文件规定，结合本项目具体情况，制定本次招标评标办法。并按照“公平、公正、科学、择优”的原则进行评标。采用综合评分法进行评比。

1.3 在评审过程中，评标委员会要求投标供应商就投标文件中含义不明确的内容提供相关材料；凡遇到招标文件中无界定或界定不清、前后不一致使评委会成员意见有分歧且又难于协商一致的问题，均由评委会予以表决，获半数以上同意的即为通过，未获半数同意的即为否决。

1.4 评标时，投标报价是评标的重要依据，但不是唯一依据，采购人不承诺将合同授予报价最低或最高的投标供应商。

1.5 在评标过程中，出现多家投标供应商代理同一品牌同一型号产品参加投标的情况时，应当作为一家投标供应商计算，且由评标委员会现场确认。由评标委员会对投标同一品牌同一型号产品的多家投标供应商，按照本章确定的评分办法及标准对投标供应商先行进行打分，分值最高者为唯一的有效投标供应商；若得分相同的，以报价最低的投标供应商为唯一的有效投标供应商。

1.6 在评标过程中，采购人采购的产品属于“节能产品政府采购清单”和“环境标志产品政府采购清单”中品目的，在性能、技术、服务等指标同等条件下，应当优先采购清单中的产品。对于同时列入环保清单和节能清单的产品，应当优先于只获得其中一项认证的产品。

1.7 投标供应商提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标供应商参加同一合同项下投标的，按一家投标供应商计算，评审后得分最高的同品牌投标供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标供应商获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机方式确定，其他同品牌投标供应商不作为中标候选人。

1.8 评标委员会依据本须知规定的评标标准和方法，对投标文件进行评审和比较，向采购人提出评标报告，并推荐合格的中标候选人。采购人授权评标委员会根据提供评

标报告和推荐的中标候选人按序确定中标供应商。

2. 评分标准(采用综合评分法)

评标委员会按照《中华人民共和国政府采购法》和《评标委员会和评标方法暂行规定》，结合本项目具体情况，按下列标准打分：第一部分：商务报价评审；第二部分：技术标评审；第三部分：综合评审。

投标供应商最终得分=商务报价得分+技术评审得分+综合评审得分。

3. 评审程序

3.1 资格审查

采购人按照**评标办法前附表**的要求，对投标供应商资格要求里的相关证件进行审查，有一项不符合的，视为未通过资格审查，不得进入下一评标过程。符合的进入下一评标程序。

评标办法前附表

初步审查		
评审项		评审标准
符合性评审标准	投标供应商名称	与营业执照一致
	盖章、签字	符合招标文件签字、盖章的要求
	文件格式	符合“第六章 投标文件格式”及招标文件的要求
	报价唯一	只能有一个有效报价且单价、总价均不超过最高限价
资格评审标准 (由采购人或采购人委托的代理机构)	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件	供应商符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件（提供相关证明资料或承诺书）
	营业执照	投标供应商须具有独立法人资格，同时具有有效的营业执照、税务登记证、组织机构代码证或三证合一的营业执照
	能力要求	投标供应商应具有履行合同所必须的设备、人员和专业技术能力（承诺书格式自拟）
	无商业贿赂和不正当竞争行为	投标供应商自成立以来无商业贿赂及无不正当竞争行为（提供承诺书，承诺书格式自拟）
	无行贿犯罪记录	提供投标供应商企业、法定代表人无行贿犯罪记录，在中国裁判文书网查询（提供公告后网页查询截图）或投标供应商自行承诺
代理机构	国家企业信用信息公示系统查询	单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目政府采购活动（投标文件内附加盖供投标应商公章的“国家企业信用信息公示系统”中公示的

对投标单位进行评审)		公司信息、股东或投资人信息)
	信用中国、中国政府采购网查询	根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库[2016]125号)和豫财购【2016】15号的规定,企业没有被列入“信用中国”网站的“失信被执行人”(跳转中国执行信息公开网)、“重大税收违法失信主体”、“政府采购严重违法失信行为记录名单”及“中国政府采购网”的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商。【查询渠道:“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国执行信息公开网(http://zxgk.court.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)】,供应商须提供相关网页查询页截图,查询时间为本项目公告发布之后
	不接受联合体投标	本次招标不接受联合体投标
实质性响应评审标准	交货期限	自签订合同后45日历天内完成供货、安装及调试
	质量要求	符合国家或行业规定的合格标准
	质保期	质保期:一、二标段:质保一年 三、四、五标段:整车质保一年,三电(电池、电机、电控)质保八年或20万公里。
	投标有效期	从投标截止之日起60日历天
	其他响应性	满足招标文件的其他实质性要求

4. 本项目评标方法采用综合评分法。

4.1、综合评分法,是指投标文件满足招标文件初步审查要求且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标供应商为中标候选人的评标方法。

一标段、二标段评分办法

序号	条款号	评分因素
1	分值构成 (100 分)	投标报价：30 分 技术评分：50 分 商务评分：20 分
	综合得分 按公式计算	综合得分=投标报价得分+技术得分+商务得分； 投标供应商综合得分按下列公式计算（计算分值均保留两位小数）；
2	报价分 30 分	满足招标文件要求且投标价格最低的有效投标供应商投标报价为评标基准价，其报价得分为满分。其他投标供应商的报价得分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 30（小数点后保留 2 位小数） 1. 有效投标供应商是指通过初步审查的投标供应商； 2. 投标供应商的投标总报价应包含：设备价、备品备件、运至合同指定地点的运输、装卸、保险、安装调试、技术培训及各种税费等； 3. 评标委员会发现投标供应商的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标供应商作出书面说明并提供相应的证明材料。投标供应商不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由评标委员会认定该投标供应商以低于成本报价竞标，其投标作废标处理。 3. 价格扣除：根据三财购（2022）9 号《关于进一步加大政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》的规定，本项目对小微型企业制造的产品价格给予 20%的价格扣除优惠，对于中型企业产品的价格不予扣除。 对于监狱企业、残疾人福利性单位，视同为小型、微型企业，其投标产品给予 20%的扣除。投标供应商提供产品为节能、环保产品的，产品报价给与 3%的扣除。 同一供应商，中小微企业产品、监狱企业产品、残疾人福利性单位产品的价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。

3	技术分 (50 分)	技术性能 (15 分)	评标委员会将根据招标文件要求供应商提供的产品技术证明等文件，判断所投设备是否满足招标文件要求，若提供的货物技术证明文件与招标文件的技术要求有偏差，则该条技术指标不满足。 ①完全满足招标文件要求的得满分 15 分。 ②投标产品的技术指标或功能每有一项不满足的扣 1 分；扣完为止。
		供货方案 (15 分)	根据供应商提供的供货方案进行评分，包括：①项目整体供货方案、组织安排；②人员配置及分工；③运输保障措施；④安装调试方案；⑤突发事件应急预案等内容。 (1) 供货方案包含上述五项内容，方案清晰完整，内容详实，有利于保障本项目履约质量，且可行性强的，得 15 分； (2) 供货方案包含上述五项内容，方案基本清晰完整，内容基本详实，基本保障本项目履约质量的，得 10 分； (3) 供货方案未完全包含上述五项内容，方案粗略不清晰，内容缺少，难以保障本项目履约质量的，得 5 分； (4) 未提供方案或与供货方案内容不相关联的，均不得分。
		质量保障方案 (15 分)	供应商提供的货物质量保障措施进行评分，包括：①货物质量标准；②检验流程；③包装规范要求；④质量保证承诺及措施；⑤质量保障管理体系等内容。 (1) 质量保障方案包含上述五项内容，方案清晰完整，内容详实，有利于保障产品质量，且可行性强的，得 15 分； (2) 质量保障方案包含上述五项内容，方案基本清晰完整，内容基本详实，基本保障产品质量的，得 10 分； (3) 质量保障方案未完全包含上述五项内容，方案粗略不清晰内容缺少，难以保障产品质量的，得 5 分；

			(4) 未提供方案或与质量保障内容不相关联的，均不得分。
		培训方案 (5 分)	结合项目需求，投标人为客户提供免费的技术培训，保证使用单位能熟练操作维护和正常使用，并进行简单故障排查处理，方案包含培训内容和时间、培训方式、培训考核办法和培训人员情况等打分： (1) 投标人提供的方案、内容针对性强，计划方案、方式设置完善详细的得 5 分； (2) 投标人提供的方案、内容针对性不强，计划方案、方式设置不详细的得 3 分； (3) 投标人提供的方案、内容缺失不完善的得 1 分； 注：未提供相应方案的不得分。
4	商务分 20 分	企业业绩 (4 分)	投标供应商或制造商 2022 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准）具有类似业绩的，每有一项得 1 分，最多得 4 分（注：业绩需附合同、中标公告网页截图、中标通知书，否则不计分）。
		质保及其他 优惠条件 (6 分)	一标段、二标段： 1. 投标人在质保 1 年的基础上，增加 1 年质保期加 2 分。 2、结合项目需求，根据投标人提供的其他优惠条件和合理化建议进行打分，投标人针对本项目提供其他优惠条件（包括保养、维修响应等）和合理化建议合理 (1) 投标人提供的方案、内容针对性强，方案、方式设置完善详细的得 4 分； (2) 投标人提供的方案、内容针对性不强，方案、方式设置不详细的得 2 分； 注：未提供相应方案的不得分。

		售后服务方案(0-10 分)	供应商提供的售后服务保障措施进行评分，包括:①售后服务范围:②售后服务承诺及响应时效;③售后服务机构及售后技术人员配置;④售后回访及问题处理措施;⑤质量检查及配合完成验收工作等内容。 (1)售后服务方案包含上述五项内容，方案清晰完整，内容详实,有利于保障本项目履约质量,且可行性强的，得 10 分; (2)质量保障方案包含上述五项内容，方案基本清晰完整，内容基本详实，基本保障本项目履约质量的，得 5 分; (3)质量保障方案未完全包含上述五项内容，方案粗略不清晰内容缺少，难以保障本项目履约质量的，得 3 分; (4)未提供方案或与售后方案内容不相关联的，均不得分。
注：本项目为电子化评标，所有证明、证件、证书等均以投标文件为准。同时，供应商须自行完善主体信息库资料。			

三标段、四标段、五标段评分办法

序号	条款号	评分因素
1	分值构成 (100 分)	投标报价：30 分 技术评分：50 分 商务评分：20 分
	综合得分 按公式计算	综合得分=投标报价得分+技术得分+商务得分； 投标供应商综合得分按下列公式计算（计算分值均保留两位小数）；
2	报价分 30 分	满足招标文件要求且投标价格最低的有效投标供应商投标报价为评标基准价，其报价得分为满分。其他投标供应商的报价得分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 30（小数点后保留 2 位小数） 1. 有效投标供应商是指通过初步审查的投标供应商； 2. 投标供应商的投标总报价应包含：设备价、备品备件、运至合同指定地点的运输、装卸、保险、安装调试、技术培训及各种税费等； 3. 评标委员会发现投标供应商的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标供应商作出书面说明并提供相应的证明材料。投标供应商不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由评标委员会认定该投标供应商以低于成本报价竞标，其投标作废标处理。 3. 价格扣除：根据三财购（2022）9 号《关于进一步加大政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》的规定，本项目对小微型企业制造的产品价格给予 20%的价格扣除优惠，对于中型企业产品的价格不予扣除。 对于监狱企业、残疾人福利性单位，视同为小型、微型企业，其投标产品给予 20%的扣除。投标供应商提供产品为节能、环保产品的，产品报价给与 3%的扣除。 同一供应商，中小微企业产品、监狱企业产品、残疾人福利性单位产品的价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。

3	技术分 (50分)	技术性能 (15分)	评标委员会将根据招标文件要求供应商提供的产品技术证明等文件，判断所投设备是否满足招标文件要求，若提供的货物技术证明文件与招标文件的技术要求有偏差，则该条技术指标不满足。 ①完全满足招标文件要求的得满分 15 分。 ②投标产品的技术指标或功能每有一项不满足的扣 1 分；扣完为止。
		供货方案 (15分)	根据供应商提供的供货方案进行评分，包括：①项目整体供货方案、组织安排；②人员配置及分工；③运输保障措施；④安装调试方案；⑤突发事件应急预案等内容。 (1) 供货方案包含上述五项内容，方案清晰完整，内容详实，有利于保障本项目履约质量，且可行性强的，得 15 分； (2) 供货方案包含上述五项内容，方案基本清晰完整，内容基本详实，基本保障本项目履约质量的，得 10 分； (3) 供货方案未完全包含上述五项内容，方案粗略不清晰，内容缺少，难以保障本项目履约质量的，得 5 分； (4) 未提供方案或与供货方案内容不相关联的，均不得分。
		质量保障方案 (15分)	供应商提供的货物质量保障措施进行评分，包括：①货物质量标准；②检验流程；③包装规范要求；④质量保证承诺及措施；⑤质量保障管理体系等内容。 (1) 质量保障方案包含上述五项内容，方案清晰完整，内容详实，有利于保障产品质量，且可行性强的，得 15 分； (2) 质量保障方案包含上述五项内容，方案基本清晰完整，内容基本详实，基本保障产品质量的，得 10 分； (3) 质量保障方案未完全包含上述五项内容，方案粗略不清晰内容缺少，难以保障产品质量的，得 5 分；

			(4) 未提供方案或与质量保障内容不相关联的，均不得分。
		培训方案 (5 分)	结合项目需求，投标人为客户提供免费的技术培训，保证使用单位能熟练操作维护和正常使用，并进行简单故障排查处理，方案包含培训内容和时间、培训方式、培训考核办法和培训人员情况等打分： (1) 投标人提供的方案、内容针对性强，计划方案、方式设置完善详细的得 5 分； (2) 投标人提供的方案、内容针对性不强，计划方案、方式设置不详细的得 3 分； (3) 投标人提供的方案、内容缺失不完善的得 1 分； 注：未提供相应方案的不得分。
4	商务分 20 分	企业业绩 (4 分)	投标供应商或制造商 2022 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准）具有类似业绩的，每有一项得 1 分，最多得 4 分（注：业绩需附合同、中标公告网页截图、中标通知书，否则不计分）。
		质保及其他 优惠条件 (6 分)	三标段、四标段、五标段： 1. 投标人在整车质保 1 年的基础上，每增加 1 年质保期加 1 分，最多加 2 分。 2、投标人“三电”系统（电池、电机、电控）满足质保期为 8 年或 20 万公里的基础上，每增加 1 年或 5 万公里加 1 分，最多加 2 分。 3、结合项目需求，根据投标人提供的其他优惠条件和合理化建议进行打分，投标人针对本项目提供其他优惠条件（包括保养、维修响应等）和合理化建议合理 (1) 投标人提供的方案、内容针对性强，方案、方式设置完善详细的得 2 分； (2) 投标人提供的方案、内容针对性不强，方案、方式设置不详细的得 1 分；

			注：未提供相应方案的不得分。
		售后服务方案(0-10分)	供应商提供的售后服务保障措施进行评分，包括：①售后服务范围：②售后服务承诺及响应时效；③售后服务机构及售后技术人员配置；④售后回访及问题处理措施；⑤质量检查及配合完成验收工作等内容。 (1)售后服务方案包含上述五项内容，方案清晰完整，内容详实，有利于保障本项目履约质量，且可行性强的，得10分； (2)质量保障方案包含上述五项内容，方案基本清晰完整，内容基本详实，基本保障本项目履约质量的，得5分； (3)质量保障方案未完全包含上述五项内容，方案粗略不清晰内容缺少，难以保障本项目履约质量的，得3分； (4)未提供方案或与售后方案内容不相关联的，均不得分。
注：本项目为电子化评标，所有证明、证件、证书等均以投标文件为准。同时，供应商须自行完善主体信息库资料。			

4.2、评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

4.3、在评标过程中，凡遇到招标文件中无界定或界定不清、前后不一致使评标委员会成员意见有分歧且又难以协商一致的问题，均由评标委员会成员投票予以表决，少数服从多数原则确定。

4.4、评标委员会完成评审后，向采购人出具评审报告。

5. 招标程序

5.1 初步评审

5.1.1 评标委员会应该以供应商上传主体库的有关证明和证件的原件扫描件为准，进行核验。评标委员会查阅投标文件中相关资料原件的扫描件，审查供应商该资料原件是否已在三门峡市公共资源交易供应商（供应商）主体库中登记且内容一致。

5.1.2 评标委员会依据本章评标办法前附表规定的标准对投标文件进行初步评审。

有一项不符合评审标准的，作无效标处理。

5.1.3 供应商有以下情形之一的，其投标文件作无效标处理：

- (1) 串通招标或弄虚作假或有其他违法行为的；
- (2) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。

5.1.4 招标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对招标报价进行修正，修正的价格经供应商确认后具有约束力。供应商不接受修正价格的，其投标文件可作废标处理。

- (1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (2) 总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

5.2 详细评审

5.2.1 评标委员会按本章评标办法前附表规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

5.2.2 在评审过程中，评标委员会发现供应商的投标报价明显低于其他供应商的报价，并有可能低于其企业成本的，则评标委员会可以要求该供应商作出说明并提供相关证明材料。供应商不能合理说明或不能提供相关证明材料的，经评标委员会小组认定，属于恶性竞标的，可以按废标处理；评标委员会将不对无效响应文件或废标的供应商进行评审或打分。

5.3 招标文件的澄清和补正

5.3.1 在招标过程中，评标委员会可以要求供应商对所提交投标文件中不明确的内容进行澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。

5.3.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容(算术性错误修正的除外)。供应商的澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

5.3.3 评标委员会对供应商提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

5.4、计分办法

根据招标文件、投标文件，按照评分办法，得出每个评委对响应单位的评标分数。响应单位的最终得分为所有评委对其打分的算术平均值。计分过程按四舍五入取至小数点后两位，最终得分取至小数点后二位。

5.5 招标结果

评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐3名中标候选人。评标委员会完成招标后，应当向采购人提交招标报告。

5.6 定标办法

（1）评标委员会应当根据供应商最终得分由高到低的顺序推荐1-3名成交候选供应商，出具招标评审报告。

最终得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。最终得分和最后报价均相同的，按照技术指标优劣顺序或评标委员会举手表决，少数服从多数的原则推荐。

（2）采购人按评标委员会写出招标报告确定排序第一的响应单位为成交人。

（3）成交供应商拒绝签订政府采购合同的，采购人可以按照“财库【2014】214号”文第二十八条第二款规定的原则确定其他供应商作为成交供应商并签订政府采购合同，也可以重新开展采购活动。拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。

第六章 投标文件格式

(项目名称)

(标段)

投 标 文 件

包号：

项目编号：

投标供应商：（电子签章）

法定代表人或其委托代理人：（电子签章或签字）

日 期：年月日

目 录

自拟

一、投标函及投标函附录

（一）投标函

致：（采购人名称）

1. 我方已仔细研究了 _____（项目名称、标段）招标文件的全部内容，愿以人民币（大写）_____（¥ _____元）的总报价投标。交货期限日历天，按合同约定采购内容的供货及安装，质量要求为 _____，质保期。

2. 我方承诺在投标有效期为从投标截止之日起60日历天内不修改、撤销投标文件。

3. 随同本招标函提交投标承诺函。

4. 如我方中标：

（1）我方承诺在收到通知后领取成交通知书，并在成交通知书规定的期限内与你方签订合同，逾期可视为放弃中标。

（2）我方承诺在合同约定的期限内完成并移交全部合同工程。

（3）我方承诺满足合同专用条款中补充条款的内容。

（4）我方承诺并理解采购人不以最低投标价为成交价的唯一选择。

5. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确。

6. （其他补充说明）。

投标供应商：（电子签章）

法定代表人或其委托代理人：（电子签章或签字）

地 址：

电 话：

日 期： 年 月 日

(二) 投标函附录

项目名称、标段			
供应商名称			
项目负责人		联系方式	
投标总报价	大写： 小写：元		
交货期限			
质量要求			
质保期			
投标有效期	从投标截止之日起 60 日历天		
备注	可另行附页		

投标供应商：（电子签章）

法定代表人或其委托代理人：（电子签章或签字）

日 期：年月日

二、法定代表人身份证明

投标供应商名称：

单位性质：

地址：

成立时间：年月日

经营期限：

姓名：性别：

年龄：职务：

身份证号码：，系（投标供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证扫描件，加盖公章

投标供应商：（电子签章）

日期：____年____月____日

三、授权委托书

本人（姓名）系（投标供应商名称）的法定代表人，现委托（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改（项目名称、标段）项目投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：，代理人无转委托权。

附：法定代表人和委托代理人身份证扫描件，加盖公章

投标供应商：（电子签章）

法定代表人：（电子签章）

委托代理人：（签字）

年月日

注：因投标文件中授权委托书授权代理人无法手写签字，可以以印刷体代替（印刷体为电脑打出的字体）。委托代理人签字为手写签字的，以扫描件的形式上传。

四、投标承诺函

致（采购人）：

我公司作为本次采购_____项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）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；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件；
- （七）根据采购项目提出的特殊条件。

二、完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求，如对招标文件有异议，已经在投标截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对招标文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

三、参加本次招标采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他投标人参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

四、参加本次招标采购活动，不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的行为。

五、参加本次招标采购活动，不存在和其他投标人在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

六、投标人参加本次政府采购活动要求在近三年内投标人和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

七、参加本次招标采购活动，不存在联合体投标。

八、投标文件中提供的能够给予我公司带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

九、投标人认为需要承诺的其他事项：

1、； 2、； 3、。

十、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

- （一）投标有效期内撤销投标文件的；
- （二）在采购人确定中标人以前放弃中标候选人资格的；
- （三）由于中标人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；
- （四）在投标文件中提供虚假材料谋取中标；
- （五）与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- （六）投标有效期内，投标人在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

投标供应商：（电子签章）

法定代表人或其委托代理人：（电子签章或签字）

日 期：年月日

五、报价明细表

序号	设施设备名称	品牌、规格型号	技术参数	单位	数量	单价（元）	合价（元）	备注
1								
2								
3								
...								
投标总价(人民币大写): (¥: 元)								
上述报价包含但不限于货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、售后服务等一切费用。								

1. 投标人根据招标文件采购清单中的各项内容并按照上述格式详细填报计费项目、分项价格和投标合价。投标人可根据填报内容需要自行扩展表格，但不能修改表格内实质性内容。

2. 表中的投标总价应和开标一览表中的投标总价相一致；

3. 如果按单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外；

投标供应商：（电子签章）

法定代表人或其委托代理人：（电子签章或签字）

日 期：年月日

六、技术规格响应/偏离表

序号	名称	采购参数要求	投标产品参数	偏离	说明

注：

1、投标人应对照招标文件技术规格逐条做出说明，申明与技术规格条文的响应或偏差。对有具体参数要求的指标，投标投标人必须提供所投产品的具体参数值。

2、如果投标人承诺了没有偏差或未填报偏差项，如在评审时评标委员会认为仍存在偏差，则视为有意隐瞒事实，有可能导致废标。在本表中做出偏离说明的项目，投标人应当提供所投设备的具体参数值。

投标供应商：（电子签章）

法定代表人或其委托代理人：（电子签章或签字）

日 期：年月日

七、项目实施方案

（投标供应商根据本项目实际情况编写）

八、投标供应商资格证明文件

（一）投标供应商基本情况表

投标供应商名称				
注册地址			邮政编码	
联系方式	联系人		电 话	
	传 真		网 址	
法定代表人	姓名		从业人员	
成立时间			注册资金	
营业执照号				
开户银行				
账号				
经营范围				
备注				

（二）投标供应商资格证明文件

附以下证件、证明原件的扫描件（扫描件须清晰可辨）：

1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件（提供相关证明资料或承诺书）；

2、落实政府采购政策要求：本项目支持中小型企业发展政策（残疾人福利性企业、监狱企业视同小微企业）、优先采购节能环保产品等政府采购政策。

3、本项目的特定资格要求

3.1 投标供应商须具有独立法人资格，同时具有有效的营业执照、税务登记证、组织机构代码证或三证合一的营业执照；

3.2 投标供应商应具有履行合同所必须的设备、人员和专业技术能力（承诺书格式自拟）；

3.3 投标供应商自成立以来无商业贿赂及无不正当竞争行为（提供承诺书，承诺书格式自拟）；

3.4 提供投标供应商企业、法定代表人无行贿犯罪记录，在中国裁判文书网查询（提供公告后网页查询截图）或投标供应商自行承诺；

3.5 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目政府采购活动（投标文件内附加盖供投标应商公章的“国家企业信用信息公示系统”中公示的公司信息、股东或投资人信息）；

3.6 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）和豫财购【2016】15号的规定，企业没有被列入“信用中国”网站的“失信被执行人”（跳转中国执行信息公开网）、“重大税收违法失信主体”、“政府采购严重违法失信行为记录名单”及“中国政府采购网站”的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商。【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn>）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】，供应商须提供相关网页查询页截图，查询时间为本项目公告发布之后；

3.7 本项目不接受联合体投标。

(三) 近年完成的类似项目情况表

项目名称	
项目所在地	
发包人名称	
发包人联系电话	
合同价格	
合同日期	
承担的工作	
项目描述	
备注	

备注：1、类似项目指____类似采购____的项目。

2、本表后附扫描件。每张表格只填写一个项目，并标明序号。

九、投标供应商认为应附的其他资料

包括但不限于：

- （1）中小微企业提供《中小企业声明函》
- （2）招标文件及评标办法中要求投标人提供的相关证明材料；

附：中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元1，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

注：1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2、中小企业划分标准见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《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）。

附 2：残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库【2017】141 号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加单位的项目采购活动提供本单位制造的货物，或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

附 3：监狱企业证明文件

（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。在响应文件中提供原件扫描件。）