

采购需求

一、本次招标采购遵循以下政府采购政策要求

1、按照《节能产品政府采购实施意见》（财库〔2004〕185号）政府采购属于节能清单中产品时，在技术、服务等指标同等条件下，应当优先采购节能清单所列的节能产品。采购人在政府采购招标文件（含谈判文件、询价文件）中载明对产品的节能要求、合格产品的条件和节能产品优先采购的评审标准。

2、按照《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）对部分节能产品实行强制采购制度。

3、按照《关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》（国权联〔2006〕1号）在购置计算机办公设备时，必须采购预装正版操作系统软件的计算机产品。

4、按照《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）采购的产品属于“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。采购人应当在政府采购招标文件（含谈判文件、询价文件）中载明对产品（含建材）的环保要求、合格供应商和产品的条件，以及优先采购的评审标准。

5、对于其中同时列入环保清单和“节能产品政府采购清单”的产品，应当优先于只获得其中一项认证的产品。

6、按照《关于在政府采购活动中禁止指定品牌有关问题的通知》（京财采购〔2004〕1146号）禁止指定产品的品牌；禁止指定产品主要部件的品牌，如计算机政府采购项目中，不得指定微处理器、显卡等的品牌；禁止采取以特定产品的技术指标作为编制采购文件的依据等方式间接指定品牌。

二、项目概况

- 1、项目名称：怀柔区可回收物自主交投驿站改造项目
- 2、最高限价：125.4382万元
- 3、★合同履行期限：自合同签订之日起2个月内完成全部设备的安装调试工作。
- 4、质保期：自设备安装调试完成之日起2年。
- 5、供货地点：采购人指定地点。

三、项目背景

为深入贯彻落实习近平总书记关于垃圾分类的重要指示批示精神，进一步完善怀柔区可回收物体系建设，我委积极推进探索符合我区实际的点站中心设施体系模式，促进居民参与垃圾分类和资源化利用习惯的养成，推动实现可回收物回收增量和其他垃圾末端处置减量的目标。

1、政策依据

北京市城市管理委员会等九部门联合印发的《关于加强本市可回收物体系建设的意见》（京管发〔2021〕1号）提出“要合理布局可回收物交投点（驿站）、中转站、分拣中心设施网络，建设规范、有序的可回收物收运处理体系”、“鼓励采取有偿上门回收可回收物方式，引导市民养成可回收物分类习惯”、“鼓励可回收物经营者根据区域和人群特点，采用‘两桶一袋’预约上门回收、旧货交易、积分回馈、‘互联网+’、智能回收机柜自助回收等方式，保证从各个渠道收集的可回收物纳入规范管理”、“中转站和分拣中心运营企业应因地制宜配置分选、减容、转运等设备设施，与源头收集经营者和具备资质的加工利用企业建立联单制度，建立信息化管理系统，确保可回收物处理安全、环保、物流可追溯”；北京市城市管理委员会和北京市规划和自然资源委员会联合印发的《关于印发北京市可回收物体系建设导则（试行）的通知》（京管办发〔2021〕304号）提出“居住区专门设立的，面向居民生活垃圾分类中的可回收物进行回收、分类、存储、中转的场所，包括生活垃圾分类驿站和流动交投点两类”、“现状居住小区应结合生活垃圾分类收集点改建或利用社区内其他建筑物设置生活垃圾分类驿站，不具备条件的设置流动交投点”、“按照便于交投原则，生活垃圾分类驿站可按每300户-500户居民的标准设立1个，条件不具备的区域可设立流动交投点”、“生活垃圾分类驿站应为封闭式建筑或带有符合安全规范的顶棚和围墙，用地面积可按照每100户5平米的标准设计。具备垃圾分类宣传教育、可回收物交投、生活垃圾误时投放收集等复合性功能，并配置相应功能器具”。

2、项目建设必要性及可行性分析

目前我区的生活垃圾分类驿站的功能主要是满足可回收物的投放收集及生活垃圾分类投放收集需求，同时兼具宣传引导居民分类投放功能，为居民提供垃圾分类面对面服务指导。

目前我区建成投入使用的固定式生活垃圾分类驿站有121个（截至2022年12月30日统计数据），主要是我委建设的分类小屋（64座）及各属地自建的具有顶棚式的分类驿站。其中我委建设的分类驿站现状为固定式分类小屋，分处在庙城镇等平原4镇及城区2个街道的居民社区，符合市城管委相关文件中驿站智能化改造的条件。

结合我区多为山区，人口相对集中在泉河、龙山2街道及庙城镇等平原7镇的特点，为完善我区可回收体系建设，我委积极推进工作落实并探索符合我区实际的可回收物交投模式。2022年7月，在我区丽湖馨居等8个试点小区，首次采用“有偿上门回收可回收物”的方式，开展可回收物回收工作。2022年9月，将试点小区分类驿站升级改造为24小时无人值守、自主交投驿站，将可回收物的回收方式由“有偿上门回收”，引导为无人值守、自主交投模式。2022年11月，项目升级改造完工并投入运营。截至2023年3月，8个试点小区分类驿站采用无人值守、自主交投模式，居民注册率63.04%，累计交易量8089单，生活垃圾累计减量9.8595万公斤，居民满意度98%。居民通过回收可回收物实时兑换环保金，一方面实现生活垃圾从源头减量，其次培养了居民生活垃圾分类的习惯，同时提升了居民可回收

物资源化利用的意识。

2023年，计划在2022年8个试点智能驿站改造的经验基础上，对庙城镇等平原4镇及城区2个街道的56个生活垃圾分类驿站，进行智能化升级改造，推广24小时无人值守、自主交投可回收物模式，抢占居民前端收集交投市场，2023年底我区分拣中心建成投入使用后，将搭建符合我区特点的可回收物运营全链条体系，后期再结合我区实际情况，在其他镇乡人口相对密集区分步建立可回收物交投点，从而不断完善我区可回收物体系。智能驿站改造后，我委将自主交投驿站交由分拣中心运营单位区环卫公司统一规范化运营管理。

四、项目建设范围★

怀柔区龙山街道、泉河街道、庙城镇、北房镇、桥梓镇、杨宋镇共56座驿站（详见附件2）。

五、项目建设内容

1、采购设备参数及数量（详见附件1、附件2）

2、网络保障及信息安全

网络及信息安全是当今互联网时代面临的最重要问题之一，需要采取一系列措施来保障其安全性。针对此项目的网络信息安全，需采取以下方面措施予以保障。

①加密技术：采用对称加密或者非对称加密的技术，对传输数据进行加密，增加数据安全性和机密性。使用SSL证书机制的HTTPS协议进行交互数据。

②认证技术：采用数字证书、小程序内二维码对身份进行验证，确保只有合法用户才能访问系统或数据。

③访问控制技术：采用权限控制、访问策略等技术，对系统或数据进行限制，只允许授权用户进行访问或操作。

④安全审计技术：采用网络安全审计工具，对网络活动进行监测和分析，及时发现和防止安全威胁。

⑤防病毒技术：采用防病毒软件、反间谍软件等技术，对网络威胁进行防范和检测。

⑥防攻击技术：采用防火墙、入侵检测系统等技术，对网络攻击进行拦截和反制。

除以上几种技术方面的保障外，还有其他细节的保障措施，例如加强对操作技术员安全培训，对系统进行定期检查、备份数据和系统等。

六、预期目标

通过对现有驿站（垃圾分类小屋），进行硬件改造和电子设备加装，使其具备24小时无人值守、无接触、自主交投可回收物的功能。进一步提升广大居民参与垃圾分类的便捷性、简易性和积极性，培养居民可回收物回收利用的意识和习惯的养成，实现生活垃圾从源头减量的目标。

七、改造后实现的功能

1. 成为深入社区的垃圾分类宣传阵地。
2. 居民无接触式、自主分类交投可回收物的场所。
3. 加装扫码开门器和电磁锁，实现居民扫码自动开门。
4. 安装打码发袋机，实现居民自助打码贴码、取袋。
5. 现场设备与后台系统连接，实现清运签收员称重后，居民交投记录实时上传，环保金实时到账。同时实现全程监管运，日产日清。

八、设备安装要求

符合国家及北京市相关法律法规要求，符合相关技术规范。

九、其他要求

- 1、设备安装调试完，应指派专业技术人员提供售后服务。
- 2、定期进行保养维护及优化作业。
- 3、更换的配件，负责保修一年。
- 4、接到设备故障通知 2 小时内回应，并尽快赶到报修设备事故地点，以排除故障。

附件 1：怀柔区可回收物自主交投驿站改造项目单座驿站明细表

序号	设备名称	单位	设备分项	设备要求	规格	数量	备注
1	扫码开门器	台	二维码扫描模组+控制板	指示灯、背光灯、扫码刷卡区以及支持多协议通讯	1 套	1	
2	单门电磁锁	套	电磁锁具一套	延时反馈电控锁	联动扫码开门器	1	接入网络，通过二维码认证后开启门禁
3	无线网络设备	台	网络	通过无线网络设备，使用流量卡进行互联互通。	支持 4G、5G 插卡即用	1	
4	存储卡	个	高速存储卡	SD 卡	128G	1	用于存储数据使用
5	打码发袋机（智能垃圾袋发放机）	台	箱体#	冷轧钢板	箱体尺寸高 1600*长 550*宽 550MM	1	接入网络，居民通过二维码使用进行领袋功能。
			电动机构#	直流电机马达：DC24V，微动开关类型，行星减速齿轮，齿数比不少于 27:1。电机马达接线板：接入直流电机马达 24 个。	高 90*长 80*宽 30MM	24	
			线路	用于发袋机内部传输信号使用		1	
			数据存储#	/	运存不少于 2G、内存不少于 8G	/	
			控制板#	运行嵌入式操作系统。接入上面提到的扫码、二维码打印机、马达接线板。	1 套	1	
				具有多线程运算能力、图形处理能力以及硬件解码能力。			
二维码扫码器#	支持 QR、条形码、USB/串口接入、工作电压 3.3-5VDC		1				

			二维码打印 #(不含打印 纸)	58mm 标签打印, USB/ 串口接入、工作电压 12-24V, 纸张宽度 20-58mm, 打印宽度 48mm, 自动吸纸, 热 敏标签纸, 支持自动 切纸。	打印溯源码	1	
			网线	六类	米	10	
6	公示 牌、流 程图	套	户外亚克力 发光字	PVC	1.5*0.85 米	1	
			自助驿站流 程图	不干胶贴纸	10 m ²	1	
			墙体宣传广 告	不干胶贴纸	4 m ²	1	
			地贴	不干胶贴纸	3 m ²	1	
7	可回收 物收纳	组	收纳架子	铁质	喷塑防锈处理, 共 3-4 层	1	含配送及 安装费, 投 标人根据 采购需求 自主报价
8	辅材	批	网线	六类	米	8	
			电源线	国标 CCC2.5 平方	米	20	
			线槽	PVC20*10MM	米	30	
			插座	5 孔插座	个	1	
9	流量卡	个	100G/月流 量, 年卡		4G、5G	1	至少含 1 年流量费
10	迎宾地 垫	块	加厚地面地 板革	PVC 地垫 1.5m*3.5m	平米	10	含铺装费
11	肯德基 门	套	玻璃门(单 门外开)	铝框+钢化玻璃	1.2*2m	1	含配送及 拆装费
			液压闭门器 +开孔安装	铝质	定位闭门器	1	
			加装电磁锁	铁质电磁锁安装	锁芯安装	1	
12	灭火器	个	4KG 干粉	国标干粉灭火器		2	
13	电子地 秤	个	小型台秤	高精度	清运签收员称重	1	

14	安装调 试费						
	单座小 计						

附件 2：怀柔区可回收物自主交投驿站改造项目改造驿站表

街道镇乡名称	地点	数量	面积（平米数）
庙城镇 8 座	庙城家园小区 5 号楼	1	12
	金善名居小区门口	1	12
	东亚华新湾西门位旁新增	1	10
	东亚华新湾小区 64 号楼	1	10
	新新小镇西门教堂	1	10
	新新小镇南竹林	1	10
	东亚华新湾小区	1	8
	赢公馆小区	1	10
桥梓镇 3 座	桥梓部队 11 团家属院	1	12
	茶坞铁路小区 53 号楼	1	10
	茶坞铁路小区 64 号楼	1	10
北房镇 4 座	驸马庄园小区回迁楼南门	1	10
	驸马庄园小区回迁楼北门	1	10
	裕华园一区幼儿园后	1	10
	裕华园一区 10 号楼	1	10
龙山街道 18 座	龙山御景小区	1	8
	中铁十六局小区	1	10
	府前东街甲 15 号院 16 m ²	1	16
	西园小区 1 号楼 10 m ²	1	4
	青春路四院 6 号楼	1	12
	东关二区 14 号楼	1	12
	迎宾中路甲 3 号	1	10
	南华大街 9 号楼	1	8
	南华大街 5 号楼	1	6
	府前东街 19 号楼	1	8
	南华园 2 区 2 号楼	1	4
	青春路 6 院	1	6
	东关一区 21 号楼	1	10
	龙祥小区门口	1	12
	南华大街 1 号（加油站）	1	12
	南华园 4 区 81 号楼	1	10
	兆龙居 13 号门口	1	10
	南华园 2 区 36 号楼（警卫室）	1	10
杨宋镇：1 座	凤瑞四园 4 号院	1	12
泉河街道 22 座	果品小区	1	8
	钓鱼台小区	1	8

	金台园	1	12
	滨湖小区 4#北侧平房	1	10
	馥郁园小区	1	10
	于家园甲 1#	1	10
	北大街甲 3#	1	10
	富乐小区北里 19#	1	10
	富乐小区北里 29#	1	10
	富乐小区南里 29#	1	10
	潘家园小区 7#	1	8
	潘家园小区 18#	1	10
	潘家园小区 20#	1	10
	迎宾北路 53#	1	4
	杨家园小区 1#	1	12
	于家园一区 3. 4. 5. 11	1	10
	天韵家园	1	10
	湖光小区 8#	1	10
	汇都小区东口	1	12
	于家园一区 29#	1	10
	杨家园新新小区	1	10
	开放路 80 号楼	1	10
	合计	56	