

采购合同

甲方：北京市大兴区青云店镇人民政府

住所：北京市大兴区青云店镇

联系电话：80286557

法定代表人：洪敏

乙方：北京新创勇博科技有限公司

住所：北京市大兴区青云店镇青正街8号514室平房(集群注册)

联系电话：13910080402

法定代表人：张玉彬

甲乙双方根据《中华人民共和国民法典》及相关的法律法规之规定，本着友好合作、协商一致、共同发展的原则，就甲方向乙方采购设备事宜达成协议，自愿签订本合同且共同遵守。

一、产品名称、规格、数量、单位、单价、金额

乙方应依据甲方所需规格参数出具设计方案经甲方确认后开始制作。

设备清单详情见附件1。

本合同总金额为：¥ 8987000 元，大写：捌佰玖拾捌万柒仟元整，此价款已包含乙方为完成本协议全部工作所需的一切费用，包括但不限于：人工、包装、保险、利润、税费、运费、送货到甲方指定地点所发生的一切费用及二次装卸和安装的全部费用。除此之外，甲方无需承担向乙方支付任何其他费用或款项的义务。如需进行审计，最终结算金额以审计审定结果为准。

二、质量标准

1、乙方应保证所供应货物是优质的、无损的、原装、未使用过的厂家正品，并完全符合协议规定的质量、规格和性能的要求且货物并必须具备出厂合格证、说明书等相关资料，如货物属专利产品，则需提供货物的专利证书等资料。

2、乙方保证所提供的货物货真价实，来源合法，无任何法律纠纷和质量问题。乙方保证其向甲方提供的任何货物或其任何部分或该货物与其他货物一起使用后不侵犯任何第三方的知识产权等在先权利。如果乙方所提供货物与第三方出现了纠纷，由此引起的一切法律后果均由乙方承担。

3、乙方应保证对所供货物的设计、制造、检验、包装等各个环节进行严格的质量管理和质量控制，保证在产品使用期间性能良好。

4、乙方所提供的货物除必须符合国家及行业的相关标准、环保要求外，同时须符合双方确认的样品名称、规格、质量、款式、效果、材质、工艺、颜色等要求，以此作为检验标准。

5、甲方在任何时间发现协议货物存在质量问题的，乙方都应负责调换，若不能调换，予以退还。

6、乙方交付的本协议货物的数量、质量等不符合本协议规定的，乙方应按照甲方的要求对货物进行退货、退换、补齐或修理，并应负责赔偿由此给甲方造成的一切损失。

三、交货及验收

1、乙方应于本合同签订之日起 30 日内将符合本合同约定标准的 3 辆车厢可卸式垃圾车、8 个垃圾转运箱交付至甲方指定地点（地址：北京市大兴区青云店镇）；

其余设备根据施工进度完成供货及安装，同时在供货、安装完毕提交使用前，由采购人委托的监理单位按规定检查、验收等相关环节；交付地点为北京市大兴区青云店镇。

2、乙方向甲方交付合同货物过程中发生的相关费用，包括运输费、安装费、仓储或场地占用费及与合同货物有关的费用均由乙方负担。

3、货物在运输中毁损、灭失的风险由乙方承担，因此导致货物不能按时交付，甲方有权解除本合同并要求乙方承担违约责任。

4、在交货前，乙方应对所采购货物的质量、规格、材质和数量等进行详细而全面的检验，并提供一份由生产厂家出具的产品质量合格证书等。但乙方对货物的质量、规格、材质和数量的检验不被视为最终检验。

5、货物包装应适于各种方式的运输和反复装卸操作。包装物应符合国家有关标准规范。乙方应根据货物特点和要求采取保护措施使其免受潮湿、雨水、震荡和腐蚀的损害，以使货物在正常装卸和操作条件下能够安全抵达安装现场。

6、乙方所采购货物的质量与合同规定不符或因运输、包装不当及其他原因造成标的物受损的，乙方应无条件包换或包退，并承担由此发生的一切损失；如因此而造成迟延履行，乙方应按本合同延迟规定承担违约责任。甲方亦有权直接选择拒收并解除合同。

7、乙方所采购货物按照甲方要求到达甲方指定地点后，甲方安排相关人员对货物数量、外观、包装等进行验收，但此验收不视为对货物质量的验收合格，不免除乙方因货物质量问题应承担的责任。

8、甲方在现场对货物的质量、数量、外观、包装等有异议的，有权要求乙方在24小时内进行退换或补齐完毕，此情形视为延期交付，期间产生的一切费用由乙方自行承担。换货完毕后，甲方进行重新验收，若乙方所供货物再次验收不合格的，甲方有权解除合同。

9、交货验收后，甲方在任何时间发现货物存在假冒伪劣、以次充好或者质量不符合国家标准、合同要求等情况的，均有权要求乙方更换或者退货，并有权要求乙

方赔偿所有的经济损失，乙方在接到甲方要求后，应在 2 日内确认解决，此情形视为延期交付。此最终验收不免除乙方后期就质量问题承担售后服务等合同约定义务。

10、甲方有权因自身原因要求乙方停止采购和供货，并不因此承担违约责任，乙方在接到甲方通知后未停止采购和供货的，造成的损失由乙方承担。由于甲方原因未能及时交货，乙方免费提供合同货物存放场地。

11、乙方须指派专业人员随货物一同至交货地点，按甲方人员要求，摆放至指定位置。乙方在摆放货物时，应认真仔细，不得损坏甲方任何物品，如有损坏由乙方负责赔偿或维修。

12、乙方应对上岗工作人员进行岗前培训及安全防护等方面的培训，乙方及乙方工作人员在从事委托任务期间所发生的人身损害及安全事故等，以及给他人造成的人身及财产损害等，均由乙方承担全部责任；如乙方未及时处理，造成相关人员上访、围堵政府或有关单位时，或者甲方认为会给甲方造成不利影响的，甲方选择（但无责）先行垫付时，无论甲方垫付是否合理，甲方均有权在应付乙方款项中扣除，不足部分要求乙方进行赔偿，并有权要求乙方按甲方垫付部分的 30%承担违约责任。

13、上述过程中如发现货物不符合合同约定的，乙方应在甲方通知的时间内免费予以更换，此情形视为延期交付。此最终验收不免除乙方日后就质量问题承担维修服务、售后服务等合同约定义务。

14、本次设备采购（不含车辆）在供货、安装完毕提交使用前，由采购人委托的监理单位按规定检查、验收，并做好验收及交付使用的书面手续，严禁乙方在未经验收或验收不合格的情况下投入使用，否则由此发生的后果概由乙方负责。

15、质保期服务期限自实际竣工验收日期起两年。本项目验收完成后，乙方须向甲方支付合同总金额（结算审计金额）的 5%作为履约保证金，甲方于质保期（2

年)后无息退还本项目履约保证金。若乙方在质保期(2年)内不履行质保义务,甲方扣除乙方30%违约金,且无需退还履约保证金。

16、乙方在履行本合同义务过程中形成的包括但不限于本项目的方案、报告、图表等工作成果的知识产权归甲方所有。

17、乙方在履行本合同过程中,对知悉的甲方的商业秘密负有保密责任,除法律另有规定外,未经甲方同意,不得将甲方提供的资料泄露给甲方以外的第三人。不论本合同是否变更、解除、终止,本条款长期有效。

四、支付方式

序号	付款比例%	付款时间
第一次支付	30%	合同签订后且采购人收到正式增值税普通发票后14个工作日内,甲方支付该合同总金额的30%。
第二次支付	50%	乙方按照甲方要求完成3辆车厢可卸式垃圾车、8个垃圾箱的供货,经甲方验收通过,且采购人收到正式增值税普通发票后14个工作日内,甲方支付该合同总金额的50%。
第三次支付	剩余设备采购费	本项目通过甲方验收合格、领取验收手续并完成结算审计后,甲乙双方办理结算手续,按结算审计定审金额确认该合同总金额,并在收到正式增值税普通发票后14个工作日内,甲方支付剩余设备采购费。
合计	100%	100%中包含结算审计审减金额。

1、乙方按照合同约定及甲方要求完成全部供货义务后,甲方根据书面验收合格的货物数量进行结算。

2、甲方向乙方付款前,乙方应先向甲方提供合法、合规的等额增值税普通发票,并经甲方验证通过后付款。但甲方收取乙方发票,并不视为对乙方提供货物验收通

过或对其提供货物及服务验收合格的确认。如因乙方原因退货的，甲方可以扣除相应数量的物品金额后，将剩余款项支付给乙方，且因此导致乙方需要重新开具发票的费用由乙方自行承担。

3、乙方向甲方提供发票的形式与内容均应合法、有效、完整、准确，乙方不开具或开具了不合格的发票，甲方有权迟延支付应付款项直至乙方再 7 日内开具合格票据，甲方不承担任何违约责任，乙方的各项协议义务仍应按协议约定履行。不合格发票包括但不限于以下情形：开具虚假、作废等无效发票或者违反国家法律法规开具、提供发票的；开具发票种类错误；开具发票税率不符合税法规定或与协议约定不符；发票上的信息错误；因乙方迟延送达、开具错误等原因造成发票认证失败等。甲方在收到乙方提供的正式有效发票之前，甲方有权暂停支付任何费用而无需承担逾期支付责任。

4、因甲方系财政拨款单位，如因财政或有关部门就本项目资金未能及时拨款到位，待本项目资金到位后向乙方付款，而不视为甲方付款违约，甲方亦不承担任何违约责任。但乙方不得因此拒绝或延期履行义务，否则应按本协议约定承担违约责任。

5、甲方收到乙方提供的发票后，无论任何时间发现乙方提供的发票不合格，乙方均应在甲方通知期限内予以重开并更换；如因此造成甲方被处罚或经济损失等由乙方承担，甲方有权向乙方追偿，并要求乙方按损失数额的 30%向甲方承担违约责任。

五、违约责任

1、乙方未按约定时间履行各项义务的，每逾期一日，应按合同总价款的 5%向甲方支付违约金。逾期 5 日仍未履行的，甲方有权解除本合同。

2、乙方提供货物不符合国家、北京市及行业规定的或质量不合格等原因造成甲方及任何第三方发生人身损害或财产损失事故的，乙方应承担全部责任，甲方有权

解除本合同且不承担任何违约责任；因此给甲方造成任何负责或不利影响的，乙方应负责消除影响并赔偿给甲方造成的全部损失。

3、未经甲方书面同意，乙方将本合同的全部或部分内容转包或分包给第三方，甲方有权解除合同。

4、乙方未履行合同义务，经甲方通知后在通知的期限内仍未履行的，甲方有权解除合同。

5、乙方有义务就执行过程中的突发事件及时通知甲方，因实际情况需对工作计划做相应变动或调整的，乙方应在得到甲方书面同意后方可执行；在乙方负责的工作范围内，如因乙方单方面的原因，导致意外事故或计划不能按期、按质、按量完成等情况出现，其经济损失（包括因处理事故实际发生的费用，由此给甲方造成的相关合同损失、声誉损失）及法律责任由乙方单方承担。

6、因乙方原因导致合同无效或因乙方原因导致合同解除或终止的（含甲方按本合同约定解除或终止本合同），甲方有权不支付合同价款或任何费用，不承担任何违约责任，本合同自甲方书面解除合同的通知到达乙方之日起即自动解除，乙方应在收到甲方书面通知之日起10个日历日内一次性向甲方返还已收取的全部费用（若有），并向甲方支付相当于合同总价款30%的违约金，给甲方造成损失的，乙方要赔偿甲方的全部损失，承担甲方包括但不限于诉讼费、保全费、律师费、评估费、拍卖费、办案差旅费等有关支出费用及其他任何甲方为追偿损失而支出的合理费用以及对第三方支付的任何赔偿等。

7、因乙方原因给甲方造成任何损失或损害的，乙方负责赔偿，并承担甲方包括但不限于诉讼费、保全费、律师费、评估费、拍卖费、办案差旅费等有关支出费用，及其他任何甲方为追偿损失而支出的合理费用以及对第三方支付的任何赔偿等。

8、甲方有权从应支付的合同价款中扣除乙方应支付的违约金、赔偿金，不足抵扣的，乙方应于3日内补足。

六、不可抗力

1、如果甲乙双方中任何一方遭遇战争、火灾、水灾、台风和地震等不可抗力的因素，致使本合同履行受阻时，履行本合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

2、受不可抗力影响的一方应在不可抗力发生后，以最快的方式在最短的时间内通知另一方，并在不可抗力发生后十个工作日内，将有关部门出具的证明文件直接送达、邮寄或留置另一方。如果不可抗力影响延续90天以上的，甲乙双方应通过友好协商，在合理时间内达成进一步履行或终止本合同的协议。

七、通知及送达

1、一方向另一方发送的有关法律文件等，均按本合同记载的联系方式及通讯地址送达。一方联系方式、通讯地址发生变化的，应当及时通知到对方；在一方通知到达对方前，对方按本合同列明的联系方式及通讯地址送达的均为有效送达，由未通知方承担相应的责任。

2、以书面方式邮寄至本合同记载之地址时，即视为送达。如按本合同记载之地址送达被拒收或退回，拒收或退回之日视为送达。直接送达的以接收方签收为有效送达。

八、争议解决

在履行本合同过程中，如发生争议，双方应协商解决。协商不成时，任何一方应向北京市大兴区人民法院提起诉讼解决。

九、其他事项

1、本合同一式六份，由甲乙双方代表签字并加盖公章后生效，甲乙双方各三份，具有同等法律效力。

2、本合同为打印体书写，任何的涂改、添加、删除等均无效。本合同未尽事宜可经双方协商订立补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

（以下无正文，签章页）

甲方：

法定代表人或授权代表：

电话：

传真：

签订日期：2024.12.10

乙方：

法定代表人或授权代表：

电话：

传真：

签订日期：2024.12.10

附件 1

设备采购清单明细				
序号	设备名称	规格参数	数量	单位
一	转运系统		1	套
1	水平直压系统设备	压缩机外形尺寸：≥4850*2260*2050mm 系统主电机功率：≥22kW 处理能力：≥80t/台/天 压缩腔容积：≥6 m³ 压缩比：≥1:3 推头最大推力：≥350kN 压缩机推头行程：≥2500mm 单个压缩循环时间：≤40s， 液压站： 液压系统是压缩机核心部件，主要由液压泵站动力源、液压油缸等执行元件、液压阀等控制元件、液压管路等组成。用于完成各作业动作。要求性能稳定可靠、节能、使用噪声低。 控制柜： 防护等级 IP55，配套 PLC 全自动控制系统，7 英寸的触摸屏，具有就地、遥控、远程中控三方控制功能，含系统内电缆。	2	套
2	移箱机构	轨道、移箱平台，一机两箱 V=0-5m/min	2	套
3	接料仓	≥10m ³ ，根据现场定制；材质：Q235，防腐处理	2	台
4	垃圾箱	20m ³ （封闭式）一般部位采用 Q345B 低合金高强度钢板制造，关键部位采用特种高强度钢制作，经过严格的喷丸和底层厚浆漆喷涂工艺，整个箱体强度高，耐磨、耐腐蚀性能优异	8	台
二	除臭系统	风量≥30000m ³ /h，碱洗+生物滤池除臭系统（含喷雾除臭系统）	1	套

1	主体设备			
1.1	碱洗塔	材质：耐酸碱玻璃钢； 处理气量： $\geq 22000\text{m}^3/\text{h}$ ； 外型尺寸： $\phi 2.5\text{m} \times 7.5\text{m}$ ； 空塔速率： $\leq 1.5\text{m/s}$ ；塔体厚度：10mm 填料停留时间： > 1.5 秒； 其他：采用全封闭结构安装，含塔体、风管进出接口、 填料装填口、填料收纳架、PP 填料、观察窗及检修口 等。	座	1
1.2	离心风机	风量： $\geq 12000\text{m}^3/\text{h}$ ； 全压：1600Pa； 防护等级：IP55 整机含电机、防震垫，进风阀及弹性接头。	台	2
1.3	生物除臭设备	处理气量： $\geq 30000\text{m}^3/\text{h}$ ； 外型尺寸 $\geq 14.0\text{m} \times 6\text{m} \times 3.0\text{m}$ ； 填料停留时间： $\geq 20\text{s}$ 材质：玻璃钢 形式：预洗+生物，采用一体式矩形全封闭结构安装， 含检修、观察窗及爬梯等配套设备	座	1
1.4	离心风机	风量： $\geq 30000\text{m}^3/\text{h}$ ； 全压 $\geq 2200\text{Pa}$ ； 防护等级：IP55 整机含电机、防震垫，进风阀及弹性接头。	座	1
1.5	碱洗塔循环水泵	$Q \geq 50\text{m}^3/\text{h}$ ， $H \geq 20\text{m}$ ，IP55，frpp	台	2
1.6	预洗循环水泵	$Q \geq 50\text{m}^3/\text{h}$ ， $H \geq 20\text{m}$ ，IP55，frpp	台	2
1.7	生物循环水泵	$Q \geq 30\text{m}^3/\text{h}$ ， $H \geq 25\text{m}$ ，IP55，frpp	台	2
1.8	预洗、生物循环水箱	规格：满足除臭系统 材质：玻璃钢	套	2

1.9	营养液加药系统	加药桶：容积 $\geq 2000\text{L}$ ，材质 PE, 1 个； 加药泵：1 台； 配件：磁翻板液位计、加药所需管路配件等。	套	1
1.10	碱液加药系统	加药桶：容积 $\geq 2000\text{L}$ ，材质 PE, 1 个； 加药泵：1 台； 配件：磁翻板液位计、加药所需管路配件等。	套	1
1.11	循环喷淋系统	规格：满足系统需要； 材质：UPVC；其他：含循环管路、专用螺旋喷嘴、转子流量计等	套	3
1.12	系统内风管	规格：DN1000\DN900\DN600 (mm)；材质：玻璃钢； 其他：含弯头、阀门、配套镀锌碳钢支架。	套	1
1.13	15 米排气筒	规格：DN1000 (mm)；材质：玻璃钢； 其他：含镀锌碳钢支架、采样平台及爬梯。	套	1
2	仪控系统			
2.1	电控柜	304 不锈钢柜体，防护等级 IP55，配 7 英寸的触摸屏，变频器，配套 PLC 控制系统。可就地、远程中控控制，含系统内电缆。	套	1
2.2	pH 计	量程：0-14， 输出信号：4-20mA	台	2
2.3	液位计	输出信号：4-20mA	台	3
2.4	温度传感器	量程：0~50℃ 输出：4-20mA	台	2
2.5	加热器	功率： $\geq 8\text{KW}$ 电源：380VAC	台	2
3	收集系统			
3.1	收集风管	满足设计要求； 材质：玻璃钢； 其他：含镀锌碳钢支架、弯头、变径、三通、百叶窗等	套	1

4	植物液系统			
4.1	植物液雾化喷淋系统	满足卸料大厅喷淋需求	套	1
5	辅材及安装费	安装费、材料费（含设备保温、管路保温）等	套	1
三	其他辅助系统			
1	无人值守地磅系统	50 吨	1	套
1)	50 吨，3*10 米	2 节等分设计. 10#面板，端板 12#，6 道 u 形大梁，梁高 300mm, 称高 500mm, 防锈防腐蚀处理。	1	台
2)	数字传感器	精度 c3，防护指数 IP68	6	只
3)	数字仪表	不锈钢自动组网, 调角，补差。自带 232 通讯端口	1	台
4)	浪涌	不锈钢数字 6 线防浪涌	1	只
5)	车牌识别仪	≥400 万像素，车牌专用摄像机，含补光灯，立杆	2	套
6)	智能多功能道闸	智能道闸，含雷达，3 米栏杆	2	套
7)	室外控制柜	内置 PLC	1	台
8)	红外车辆定位	不锈钢护罩，8 光束识别	2	组
9)	红绿灯	直径 200mm	2	套
10)	语音播报	户外防水型，有源音柱	1	套
11)	地磅监控摄像机	400 万像素（地磅前后各一）	2	台
12)	支架电源	12V10A	2	个
13)	硬盘录像机	8 路视频接入，含 4T 硬盘	1	台
14)	机柜	1.2M 机柜 600*600mm	1	台
15)	称重管理系统	包含无人值守称重软件，远程查询软件，负责与市级区级平台系统数据对接。	1	套
16)	辅材及安装		1	项
2	渗滤液收集系统	潜污泵及管路	1	套

2.1	潜污泵	额定流量 $\geq 25\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 $\geq 15\text{m}$; 电压 380V, 口径: $\geq 65\text{mm}$, 材质: 不锈钢	1	台
2.2	水管、支架、电缆施工	材质: PE, 含法兰、水管、弯头、电缆等	1	套
3	高压清洗机	流量 $\geq 20\text{L}/\text{min}$, 380V	2	台
4	中央控制和监控系统	PLC 控制器、PLC 软件系统、大屏、控制台、监控设备等	1	套
4.1	视频监控系统	详见《中控监控清单》	1	套
4.2	中控控制系统	详见《中控监控清单》	1	套
4.3	交通指挥系统	详见《中控监控清单》	1	套
4.4	中控室辅助系统	详见《中控监控清单》	1	套
5	异味监控系统		1	套
5.1	环境监测主机	可在本地电脑上查看数据通信接口 RJ45 网口 通过网口方式上传数据 此主机可以接 32 路 485 信号输出的设备 RS-485 从站接口 通过 RS-485 上传数据(可选择规约) 2 路继电器输出 继电器干接点输出 继电器容量: 250VAC/30VDC 3A 本继电器可关联到任意通道的上下限, 用作报警或自动控制 数据上传间隔 1s~10000s 数据上传间隔 1s~10000s 可设 内置存储容量 50 万条内置存储, 最多可存储 50 万条 主从 RS485 接口通信距离 $\geq 2000\text{m}$ 采用 0.5 平方的 RVV 线缆最远通信距离可达 2000m 供电范围 DC 10~30V 直流宽电压供电	1	台

5.2	异味变送器	供电电源 10~30V DC 平均功耗 0.18W 输出信号 485 异味分辨率 电化学型: 0.001ppm 异味精度 高精度型: 典型精度: $\pm 5\%FS$ (@H ₂ S, 500ppb); 零点漂移 $\pm 0.5ppm$ 工作温度 -20~50℃ 工作湿度 15~90%RH 无冷凝 稳定性 电化学型: $\leq 10\%$ 信号值/年 响应时间 $\leq 80s$ 预热时间 $\geq 5min$ 重复性 $\leq 2\%$ 压力范围 90~110kPa	10	个
四	车辆			
1	车厢可卸式垃圾车	1、纯电动, 电池容量: $\geq 350kwh$; 2 座 额定载重: ≥ 16 吨; 3、适合 20m ³ 垃圾箱; 4、额定提升能力: ≥ 20 吨。 报价中包含保险、上牌等费用	3	辆
注: 以上设备报价含运费、安装费、管线辅料费、税费等。				

中控监控清单					
序号	系统名称	设备名称	参数	单位	数量
1	视频监控	数字硬盘刻录机	(1) 支持 VGA、CVBS 同时输出。 (2) 与 VGA 输出分辨率最高均可达 1024x768 (3) 所有通道支持 4CIF 实时编码。	台	1

	系统		(4) 支持多画面分割下不同通道并行预览与回放。 (5) 支持预览图像与回放图像的电子放大。 (6) 支持 8 个 SATA 接口。 (7) H. 265 视频编码 (8) 双码流, 兼顾本地存储和远程监视 (9)TV、高清 VGA、高清 HDMI(1080P) 输出		
2		专用硬盘	4TB/64MB(3Gb/秒 NCQ) /5900RPM/SATA3 单硬盘支持多达 32 个摄像头的高清流高达 256MB 缓冲区, 流畅存储视频, 并防止丢帧高级格式 (AF) 512e 扇区技术, 保障硬盘扇区 4K 对齐	个	4
3		POE 交换机	提供 16 个千兆 PoE 电口, 2 个千兆光口。支持 IEEE 802.3at/af。支持 6 KV 防浪涌 (PoE 口) 支持 PoE 输出功率管理。千兆网络接入设计。线速转发。存储转发交换方式。坚固式高强度金属外壳。	台	2
4		红外防水彩色一体摄像机	最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps 支持 SmartIR, 防止夜间红外过曝支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 数字宽动态, 适应不同使用环境支持开放型网络视频接口, ISAPI, SDK, GB28181 协议 1 个内置麦克风智能补光, 支持白光/红外双补光, 红外光最远可达 30 m, 白光最远可达 30 m 符合 IP67 防尘防水设计, 可靠性高。可与中控系统联动, 设备发生故障, 人员误操作及时报警提示, 确保设备的安全运行。	台	16
5		室外中速球摄像机	支持区域入侵侦测, 越界侦测, 进入区域侦测和离开区侦测等智能侦测采用双光补光, 红外补光 150 m, 白光 100 m 内置加热玻璃, 有效除雾支持超低照度, 0.005Lux@F1.6(彩色), 0.001 Lux@F1.6(黑白), 0 Lux with IR 支持 23 倍光学变倍, 16 倍数字变倍支持三码流技术, 每路码流可独立配置分辨率及帧率支持 3D 数字降噪, 支持真宽动态支持定时抓图	台	5

			与事件抓图功能支持定时任务，一键守望，一键巡航功能支持 SDK，开放型网络视频接口，ISAPI, GB/T28181, ISUP 最大支持 512 GB MicroSD 卡存储 IP66, 抗干扰能力强, 适用于严酷的电磁环境, 符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准。可与中控系统联动, 设备发生故障, 人员误操作及时报警提示, 确保设备的安全运行。		
6		摄像机支架	壁挂支架 快装结构设计, 便于枪机快速安装 带有安装调试口, 便于穿线、接线, 及后期维修 采用铝合金精密压铸工艺, 强度高, 结构可靠	只	16
7		辅助材料	线缆、支架、线管等	批	1
8	中控管理系统	PLC 中控柜	中控 PLC 控制系统: 1. 箱体材质采用冷轧钢板, 箱体厚度 $\geq 1.5\text{mm}$, 箱盖厚度 $\geq 2\text{mm}$, 表面静电粉末喷涂, 门壁内 PU 密封条, 防护等级 IP56。 规格: 高 1800mm $\times$ 宽 600mm $\times$ 深 400mm。 2. 数据采集器: 工业以太网交换机	套	1

9	上位机软件	中控管理系统（含车辆派位系统、语音播报系统、辅助系统） 1. 中控可视化运营管理软件 2. 组态王完全版 3. 嵌入专业系统 功能： 1) 从称重系统获取车辆进站称重数据； 2) 对进站车辆进行派位，LED 条屏显示并同步语音播报，指引车辆停靠哪个泊位或等待； 3) 中控系统对泊位集装箱垃圾重量记录及显示，显示集装箱内垃圾重量信息，显示泊位状态，显示车辆停靠信息，可人工手动控制暂停泊位的使用，可人工手动由管理软件发出强制车辆离场指令，可调整设置集装箱的容量及集装箱内的垃圾重量； 4) 可手动设置LED显示屏文字内容； 5) 当达到换集装箱比率时，系统可通过LED条屏提示操作工进行换集装箱操作； 6) 系统可自动检测到车辆停靠泊位，并将该信号提供给除尘除臭系统，由其完成喷淋排风等动作； 7) 系统可查询垃圾运输车辆信息报表； 8) 系统可按所属单位，按日期段查询垃圾运输报表。 9) 实现主体设备和工艺流程的运行、控制、监视和报警。 10) 实现主体设备运作参数的统计分析、图标及打印。 11) 实现对主体设备的动画模拟显示。 12) 可实现与行政管理系统连接。 13) 可实现与专用网络(VPN 或裸纤)的连接并与有关单位、技术服务平台联接。	套	2
---	-------	--	---	---

10		网络交换机	≥8 口百兆工业交换机 传输速率: ≥100Mbps 1. 工业级以太网交换机严格按照 -40° C~75° C 工作温度设计精选工业级器件, 采用自然散热方式, 保证设备在此温度范围内长时间稳定工作, 满足各类恶劣环境。 2. 反接保护 支持正负极反接保护, 反接亦可正常工作, 防止误操作损坏设备。 3. 短路保护 当设备发生短路时 可快速切断电源, 避免产生其它意外事故。 4. 浪涌保护可通过 4KV 共模 1KV 差模浪涌冲击测试, 大大提升电源抗雷击性能。	台	1
11		辅助材料	线缆、支架、线管等	批	1
12	交通指挥系统	场地交通指挥屏	(1) 功能: 与称重管理软件配套; 实时显示当前称重收集垃圾车牌 实时显示当前称重收集垃圾总重量 (2) 通信方式采用以太网 (3) 供电电压: 220V AC (4) 形式: 室外 P10, 单红 (5) 规格: 高×宽≥2m×4m	套	1
13		泊位交通指挥屏	(1) 功能: 用于卸料泊位上方显示收集车信息, 并具有红绿灯功能。 (2) 形式: 半户外型 LED 屏, 红绿双色 p10 半户外双色 (3) 规格: 高×宽不低于 0.5m×1.8m	套	2
14		工位交通信号灯	规格(含边框): ≥40CM*75CM (含主附件、安装支架等) 功能: 转运信号控制、用于转运泊位上方显示转运信息指示、逻辑处理等作用。	套	2
15		车辆到位检测传感器	工作方式 红外光电 室外探测距离≥ 40 米 室内探测距离 ≥120 米 电源电压 DC12V—24V 报警周期 2±1 可调 输出 继电器接点输出 IC 接点容量 AC\DC30V 0.5 max	套	4

			工作温度 -25℃-55℃		
16		会议广播系统	功率: 240W 输出形式: 70/100V (含话筒、防水音箱) 2路输入, 2路话筒, 1路自动默音, 五路分区输出, 音源音量独立调节, 高低音调节, LED灯指示, 优先自动默音, 具有短路、过载、延时保护功能。 可与中控调度系统联动, 实现同步语音播报功能。	套	1
17		辅助材料	线缆、支架、线管等	批	1
18		LCD 显示单元 拼接屏	数字屏显示系统(拼接屏), 主要用于 中控画面、车辆 GPS 及监控画面的 集中显示, 实现对数字视频的远程 访问、视频流接收等功能。 1. 产品尺寸: ≥ 55 寸/块, 共 12 块 2. 双边拼缝: ≤ 3.5 mm 3. 分辨率: $\geq 1920 \times 1080$ 4. 亮度: ≥ 500 cd/m 5. 输入接口: VGA(D-Sub)*1、 CVBS(BNC)*2、DVI-D*1、HDMI*1 6. 输出接口: CVBS(BNC)*2、 RS232(RJ45)*1	套	1
19	中控室 辅助系统	电视墙 LED 条屏	1. 室内 3.75 单色 2. 模块尺寸 $\geq 304\text{mm} \times 152\text{mm}$ 3. 支持同步控制或异步控制, 支持手机 APP 控制 4. 防水, 防尘, 防腐, 防静电, 同时具有过滤, 短路, 过压, 欠压保护功能。	套	1
20		拼接处理器矩阵	1. 模块化全新结构, 通过 3C 认证, 支持拼接、开窗、漫游、叠加、缩放、 旋转、轮巡、无缝切换等功能, 手机 APP 设备控制。 2. 强大兼容性 IP 网络解码卡单网口最大支持 72 路 D1/32 路 720P 18 路 1080P/4 路 4K 3. 防雷电抗干扰 全贴片 SMD 工艺, 有 ESD 保护功能, 搭载核心技术数字芯片, 有效防止雷电具有抗干扰全天候工 作能力。	套	1

21	拼接屏落地式机柜	1. 主龙骨是 38*38 镀锌方管 2. 横杆是镀锌方通 3. 包边是 1.2 的镀锌板烤漆 4. 尺寸：高 3060mm×宽 5725mm×深 400mm	套	1
22	中控操作台	(1) 功能：用于放置中控设备，可放置的设备包括主控工控机，台式 PC 机，显示器，UPS 不间断电源，打印机和硬盘录像机等。 (2) 规格：750*4100*900mm (3) 材料：优质冷轧钢板	套	1
23	中控室座椅	工程学座椅 3D 特网+脚托五星脚材质： 铝合金脚扶手类型：旋转升降扶手	把	5
24	服务器机柜	机柜 专业服务器机柜，前后丝网孔门，立柱厚 2mm。 具备自动温控制功能； 尺寸：高 2200mm×宽 600mm×深 800mm	套	1
25	辅助材料	线缆、支架、线管等	批	1