

## 政府采购合同

### 编制说明

- 1、签订合同应遵守《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例、《中华人民共和国民法典》等法律法规及其他有关规定。
- 2、签订合同时，采购人与成交供应商应结合采购文件规定填列相应内容。采购文件已有约定的，双方均不得对约定进行变更或调整；采购文件未作规定的，双方可通过友好协商进行约定。
- 3、本合同范本仅供参考，采购人应当根据采购项目的实际需求对合同条款进行修改、补充。

采购人：中华人民共和国泉州出入境边防检查站

成交供应商：厦门德翔机械工业集团有限公司

根据项目编号为 PZXY[20230423] 的 中华人民共和国泉州出入境边防检查站龙门往复式自动洗车机采购项目（以下简称：“本项目”）的磋商结果，成交供应商为 厦门德翔机械工业集团有限公司。现经甲乙双方友好协商，就以下事项达成一致并签订本合同：

1、下列合同文件是构成本合同不可分割的部分：

1.1 合同条款；

1.2 采购文件、成交供应商的响应文件；

1.3 其他文件或材料：☒ 无。☐（根据实际情况填写需要增加的内容）。

2、合同标的

★（一）本方案采用龙门式洗车机，龙门洗车机基本参数。

序号	项目	参数	备注
1	设备尺寸	长 2.5×宽 3.8×高 2.95	单位为米，长允许偏差值为±30cm，宽允许偏差值为±8cm，高允许偏差值为±20cm。
2	安装尺寸	长 10.5×宽 3.8×高 3.2	
3	洗车尺寸	长 5.5×宽 2.1×高 2	
4	洗车速度	2-5 分钟/辆	模拟量可变频调速
5	洗车耗水	120 升~160 升/辆	不同车型平均数
6	洗车耗电	0.8 度~1.2 度/辆	不同车型平均数定
7	行走速度	4.6-5.5m/min	变频调速



8	装机功率	带风干 $\leq 30\text{KW}$ ，不带风干 $\leq 9\text{KW}$ ；	全部电器设备功率
9	装机电压	380V 50Hz	三相五线制
10	采购人施工要求	厂家需根据现场情况自行提供施工图纸，开展安装作业。	
11	采购人水源要求	蓄水桶或蓄水池容量 $\geq 3$ 吨。	
12	采购人气源要求	自备空气压力 0.36~0.9Mpa 简称：空压机或气泵。	
13	采购人电源要求	电压 AC380V、50HZ，总功率 28KW，三相五线制 10~16 平方国标线铜芯电缆线接入配电箱后距离设备电箱 3m 内。	

1、场地施工方案：施工图，施工预算，施工周期表，涵盖地面铲除，地面浇筑，管路预埋，地下污水池，清水池，电源铺设等工序。需提供相关材料。

2、往复式自动洗车设备功能配置要求：主体框架结构防腐水平要求设备主体框架材料应选用热镀锌板或不锈钢且厚度不小于 3 mm 国标型材，整体采用激光切割工艺。需提供佐证材料。

★3、洗车模式可根据要求进行选择：普洗、镀膜洗、精洗（精洗方式包括喷水冲洗、喷洗车液、刷洗、喷蜡水、风干）。

★4、清洗车型：轿车、面包车、SUV、MPV；

5、洗车控制系统：洗车设备要求采用 PLC 控制系统。

具备远程检测，远程排故功能，可单独操作洗车动作，在单一动作故障时，关闭此动作不影响正常洗车本系统具有各电机过载报警、急停及缺相报警、输送异常报警、传感器、故障检测报警。把工频电源(50Hz 或 60Hz)变换成各种频率的交流电源，实现电机的变速设备。

6、洗车设备操作采用液晶触摸屏控制:8 寸( $\geq$ )高清显示屏，高清：不低于 800X480 高分辨率，体验精致、自然、通透的高清盛宴，真彩：不低于 65535 色数字真彩，抗干扰性能达到工业 III 级标准，采用 LED 背光源，配置：不低于 ARM9 内核、不低于 400M 主频、不低于 64MB 内存、不低于 64MB 存储空间。需提供佐证材料。

★7、全中文界面，显示系统工作流程、报警信息、可显示故障所在位置，内置一键排故功能。

8、电器系统：断路保护器采用术 EMC 指令 2014/30/EU EN 61800-3: 2017(IEC 61800-3:2017)，需提供佐证材料。



- ★9、水泵系统：提供增压水，304 不锈钢表面，防水等级最低需达到国家 IP56 标准。
- ★10、提示系统：设置洗车指示及警告标示(设置在清洗机进口或出口明显位置)。
- ★11、语音提示系统：对驶入车辆进入及停靠位置进行提示，提醒使用者挂 P 档，关闭车窗，感应雨刷，感应油箱。
- ★12、应设有紧急停止开关：设备一键操作，紧急制动，手机一件操控等功能。
- ★13、洗车机电机部分需求：洗车设备的电机具有防水功能,产品有 3C 或 CE 认证，电机防水防尘等级最低需达到国家 IP56 标准。
- ★14、车辆风干系统需求：风干系统：四风机。①仅使用风干系统对车辆进行风干，风干率要求达到 80%以上。②要求配置 1 套固定吹风系统，在风干过程中要求达到安全，稳定，无安全隐患，不能伤车。功率不小于 5.5KW。
- ★15、洗刷系统要求：小刷 2 支，大刷 2 支，顶刷 1 支。配备预洗水清洗系统一套；泡沫系统一套；镀膜系统一套；要求使用 EVA 刷泡棉刷，抗酸性，抗碱性，不伤车漆，可使用 40 万辆车；
- 16、洗车设备要求具有抗风设计，需提供佐证材料。
- ★17、洗车方式要求：智能扫码洗车与人工启动洗车两种方式，实现人工启动和无人值守，提供相应的解决方案。洗车量查询：每年每月每日洗车数量的显示并在触摸屏上保存一年每天的洗车量可供随时查询。
- 18、水资源回收利用：整体式洗车废水集中回收平台使用方管，通过内部结构快速集水排至污水池，材质不低于 5MM 热镀锌方管。需提供回收平台设计图纸。
- ★19、后台管理系统要求：①需要无偿提供后台管理系统；②远程管理洗车设备功能，能远程知道自动洗车机运行情况、运行或停止设备、故障信息自动上传至手机端，手机或电脑可远程操作设备每个动作等功能；③可配制工作人员查看权限；④后台管理系统支持应贯穿自动洗车设备整个生命周期；⑤具备软件二次开发的能力。
- ★20、产品外观应整洁。表面涂层应均匀、完整、色泽一致。全属件应进行防锈处理。产品标识、图形、符号应清晰、正确；
- ★21、产品结构焊接牢固，紧固件应紧固无松动，电气设备牢固。应符合的标准：《GB/T14957—94》—熔化焊用钢丝。焊剂应符合标准：《GB/T5293—1999》—碳素钢埋弧用剂,或：《GB/T12470—2003》—低合金钢埋弧焊用剂的规定。焊丝的药剂型号为：Q235 钢：H08、H08A、H08E 焊丝配合中锰型、高锰型焊剂；或：H08Mn、H08MnA 配合无锰或低锰型焊剂；
- ★22、产品水洗部分气缸活塞杆应带有防护罩；
- ★23、产品应具有全自动洗车功能，能通过电脑控制，按设定的程序对被清洗车



辆进行自动清洗，清洗后可自动停机；

★24、数据采集：产品应具有数据采集的功能，通过传感器采集信号传输给电脑，实现自动控制；

★25、故障报警：产品应具有故障报警的功能，在清洗车辆过程中，当出现电机过载、电路缺相、错相火短路、各部件未到指定位置的故障时，能自动报警并停止工作；

★26、保护：产品应具有过载保护、程序错误保护、短路保护的功能；

★27、潜水泵参数：380V， $\leq 1.5\text{Kw}$ ，扬程 $\geq 40\text{m}$ ；

★28、动态检测系统：可提供设备运行前运行中整体监测。

★29、防碰撞系统：设备前段两侧设有防碰撞竿，避免司机操作失误损坏设备。

★28、灯光警示系统设备两侧设有显著 LED 灯光警示，绿色可使用红色不可驶入

★29、防碰撞系统：设备前段两侧设有防碰撞竿，避免司机操作失误损坏设备。

灯光警示系统设备两侧设有显著 LED 灯光警示，绿色可使用红色不可驶入。

★30、地面感应系统：通过地面感应识别车辆，避免行人通过时误判断启动。

31、光电传感器：对车进入车辆，位置及辆外部轮廓进行判断，安全后自动刷洗。防护等级 IP67。需提供佐证材料。

★32、接近系统：对刷洗车辆距离进行判断，从而达到贴合刷洗及安全刷洗。

★33、减速电机：有效降低电机转速比，从而达到保护车辆刷洗安全的作用。

★34、电机保护器：在电机出现过流、欠流、断相、堵转、短路、过压、欠压、漏电、三相不平衡、过热、接地、轴承磨损、定转子偏心时、绕组老化予以报警或保护控制。

★35、气动电磁阀：通过控制阀体的移动来挡住或漏出不同的孔，从而分出泡沫液，镀膜液。

★36、液压系统：车辆刷洗过程中，对两侧群刷进行推动，达到贴合刷洗。

★37、离心泵：可变频调节流量两大小。

38、动态监控 1：应支持不小于 7 路分辨率为  $1920 \times 1080$ 、码率为 2Mbps、帧率为 25 帧/秒的视频同时进行浏览；应具有内置时钟功能，支持手动/自动校时、NTP 校时；可设置时区、夏令时。（需提供国家权威机构出具检测报告复印件佐证）。

39、动态监控 2：最低照度：彩色： $\leq 0.00031\text{x}$  (AGC ON) 黑白： $\leq 0.00011\text{x}$  (AGC ON)（需提供国家权威机构出具检测报告复印件佐证）

40、动态监控 3：摄像机支持不少于 1 个 RJ45 网口、1 对音频输入接口、1 对音频输出接口、1 个 SD 卡槽（最大支持 512GB）、1 个复位按钮、内置 MIC、1 路报警输入接口、1 路报警输出接口。（需提供国家权威机构出具检测报告复印件佐证）

41、应支持 8kbps、32kbps、48kbps 音频采样率可设（需提供国家权威机构出具



检测报告复印件佐证)

42、应可将视频图像及抓拍图片存储至 Micro SD 卡或客户端，最大支持 512GB MicroSD 卡；在设定的区域内有目标移动时，应能进行报警提示。（需提供前国家权威机构出具检测报告复印件佐证）

★（四）洗车机配套基建部分

工程量清单				
序号	项目	参考数量	单位	备注
一	基础改造部分			
1	铲除现状地面沥青	41.1	m <sup>2</sup>	包含人工费
2	割沥青地面	36	m	包含从备勤楼一楼现有水管处台阶地面至设备安装场地的地面施工
3	地面走廊板材切割及恢复	1	项	包含从备勤楼一楼现有水管处台阶地面割除和恢复
4	地面 0.5 细石砼	41.1	m <sup>2</sup>	C25 等级
5	地面水泥砂浆扫平	41.1	m <sup>2</sup>	需满足洗车设备安装要求
6	砌筑沉淀池、污水池、过滤池	3	个	包含材料主材和人工费
7	配电箱木栏杆装饰	20	m	栏杆高度 0.4-1.2M
8	草埔绿化植被恢复	1	项	
9	洗车棚警示铁栏杆	11	m	包含材料主材和人工费
10	地面砼恢复	1	项	包括设备预埋管的地面恢复
11	地面沥青保护	1	项	文明施工费
12	土渣外运	1	项	清理垃圾
二	水电设施施工			
1	安装配电箱	1	套	
2	敷设 BV5*16MM <sup>2</sup> 铜芯电缆线（含桥架）	25	m	包含从备勤楼一楼现有配电箱接线安装
3	预埋地感线 4*0.5MM <sup>2</sup>	1	项	管槽
4	预埋∅ 32PPR 给水管	1	项	材质：PE 管
5	预埋∅ 75 排水管（含切割）	18	m	



6	预埋污水处理铁管	1	项	包含沉淀池配套管材
---	----------	---	---	-----------

说明：基建工程量清单仅供供应商参考，给予供应商充分了解本项目基建部分的工作内容并充分合理做出此部分基建报价，供应商分项报价时基建部分只需要报此部分总价无需按上述工程量清单进行分项报价，本项目于2023年 月 日统一组织现场考察，供应商是否参加现场考察均视为认可并充分了解本项目基建的工程量并根据供应商洗车机产品适配实际现场安装情况符合产品交付使用。采购人给予的工程量仅供参考实际施工是否存在工程量出入或缺项均不予增补造价。

### 3、合同总金额

3.1 合同总金额为人民币大写：贰拾贰万肆仟叁佰元(¥ 224300 元)。

### 4、合同标的交付时间、地点和条件

4.1 交付时间：合同签订后 60 日历天内交货；

4.2 交付地点：采购人指定地点；

4.3 交付条件：采购人验收合格后。

5、合同标的应符合磋商文件、成交供应商响应文件的规定或约定，具体如下：

### 售后服务

1、保修时间承诺：全套设备整机免费保修 2.5 年(30 个月)。

### 2、服务承诺

售后 24 小时全天候服务。并确保在收到报修通知后 2 小时内及时做出响应，电话沟通解决不了问题的，售后服务人员会在最短时间内抵达现场，24 小时内解决问题。节假日除外。

### 3、技术培训及售后服务承诺：

(1) 技术和培训服务

- ①负责施工的平面图纸。
- ②负责提供合理的设备安装、调试并交付使用。
- ③免费提供现场的设备操作培训（设备的使用操作、简单的故障排除、易损件的更换和机器的保养等）。

(2) 售前、售中服务

①售前服务  
根据采购人的要求，为采购人设备的具体运作提供最优化的设备组合方案，以节省客户的费用，提高员工的工作效率，为客户创造良好的服务环境。

②售中服务

a、安装、调试



在采购人指定的地点进行设备安装、调试、建立最好的运转环境，直至设备能安全、正常、可靠运转为止。

b、同采购人建立联络方式，以便在采购人需求或设备出现故障时，能够及时的按质按量解决问题。

### (3) 售后服务

#### ① 正常维修服务

a、电话查询服务对所有设备进行定期的电话追踪服务，询问设备的使用情况、操作人员的操作情况、设备的工作状况以及采购人有无特殊要求等各方面的情况，并根据实际情况制定维修方案。

b、例行巡检服务对所有设备进行每年二次的例行巡检，检查设备的使用情况，听取采购人的使用意见，现场解决设备出现的各种问题。

#### ② 保修期内服务

在保修期内的设备，提供以下服务：

a、免费提供设备查询、设备巡检、设备维护、操作培训，在正常操作环境下损坏的一切零配件的费用(人为损坏除外)。

b、设备如果出现严重质量问题(人为损坏除外)而无法修复的情况下，及时为客户免费更换设备。

c、出现特殊情况时，双方协商解决。

### (4) 超过保修期服务

在超过保修期后，将提供以下两种维修服务：

① 签订续保修合同的服务方式，采购人在设备超过保修期后，可同公司签订续保修合同(续保修期限以年计算)。在签订续保修合同交纳续保修费用之后可以享用保修期内同样的免费维护服务(包括配件)。

② 续保费用计算标准：无续保修合同的服务方式对于没有签订续保修合同的设备，将提供收费的维修服务，收取维修费用以及零配件的成本费。

### (5) 维修处理程序及质量保障

① 公司要求维修人员在接到采购人需要维修要求时，应首先了解设备的大致故障情况，判断故障原因及解决故障的难易程度，做好相应的维修准备工作。

② 维修结果必须尽量使设备恢复到设备的最佳运作状态，直到采购人满意。

③ 维修服务结束后，维修人员当场填写采购人认可的维修报告单，公司建立采购人维修档案。

④ 维修服务结束后的一段时间内，电话回访，询问使用情况。

### (6) 其他服务内容

① 设备升级换代维修服务，为采购人提供的设备，凡具有升级换代功能的，采购



人可以通过设备的升级换代，得到更先进更多的功能，而无须花费重新购置设备的费用。

②服务监督公司管理人员将定期对所有采购人进行抽样调查，检查销售、维修人员的工作状况，听取采购人的意见和要求，及时调整和完善各项服务工作。

③建立档案建立各项服务档案，如售前、售中、售后服务及服务监督档案。

#### 6、验收

6.1 验收应按照磋商文件、成交供应商响应文件的规定或约定进行，具体如下：

6.11 采购人对成交供应商提交的货物依据磋商文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合磋商文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，采购人需在五个工作日内验收。

6.12 成交供应商交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为采购人收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交采购人。

6.2 本项目是否邀请其他供应商参与验收：不邀请。

7、合同款项的支付应按照磋商文件的规定进行，具体如下：

支付期次	支付比例(%)	支付期次说明
1	30	签订采购合同后 10 个日历日内成交供应商支付合同金额 30%的预付货款；
2	50	签订合同后，设备到场验收合格后支付合同金额的 50%。
3	20	设备及软件安装、调试、测试通过最终验收满后的 30 日历日内，采购人支付合同金额的 20%。

#### 8、履约保证金

有，具体如下：成交供应商在签订采购合同前，应一次性向采购人交纳成交总额的 5%作为履约保证金（以转账、支票、汇票、本票、保函等形式）。验收合格后，无质量及售后服务问题后由采购人一次性无息退还。

#### 9、合同有效期

本合同自签订之日起生效。

#### 10、违约责任

10.1 因成交供应商原因造成采购合同无法按时签订，视为成交供应商违约，成交供应商违约对采购人造成的损失，需另行支付相应的赔偿。



10.2 在签定采购合同之后,成交供应商要求解除合同的,视为成交供应商违约,对采购人造成的损失,成交供应商需支付相应的赔偿。

10.3 若发生死亡安全事故,除按国家有关安全管理规定及采购人有关安全管理办法执行外,并报相关行政主管部门处罚;发生重大安全事故或特大安全事故,除按国家有关安全管理规定及采购人有关安全管理办法执行外,采购人有权终止合同,给采购人造成的损失,还应承担赔偿责任。

10.4 在明确违约责任后,成交供应商应在接到书面通知书起七天内支付违约金、赔偿金等。

10.5 任意一方违约,应支付守约方为主张权利所支付的律师费、鉴定费、保全费、诉讼费等费用。

## 11、知识产权

11.1 成交供应商提供的采购标的应符合国家知识产权法律、法规的规定且非假冒伪劣品;成交供应商还应保证采购人不受到第三方关于侵犯知识产权及专利权、商标权或工业设计权等知识产权方面的指控,任何第三方如果提出此方面指控均与采购人无关,成交供应商应与第三方交涉,并承担可能发生的一切法律责任、费用和后果;若采购人因此而遭致损失,则成交供应商应赔偿该损失。

11.2 若成交供应商提供的采购标的不符合国家知识产权法律、法规的规定或被有关主管机关认定为假冒伪劣品,则成交供应商中标资格将被取消;采购人还将按照有关法律、法规和规章的规定进行处理。

## 12、解决争议的方法

12.1 甲、乙双方协商解决。

12.2 若协商解决不成,则通过下列途径之一解决:

☒提交泉州仲裁委员会仲裁。

☐向人民法院提起诉讼。

## 13、不可抗力

13.1 因不可抗力造成违约的,遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由,并在随后取得有关主管机关证明后的15日内向另一方提供不可抗力发生及持续期间的充分证据。基于以上行为,允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或不履行合同,并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

13.2 本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免、不能克服的客观情况,包括但不限于:自然灾害如地震、台风、洪水、火灾及政府行为、法律规定或其适用的变化或其他任何无法预见、避免或控制的事件。



14、合同条款

磋商文件第五章已有规定的，双方均不得对规定进行变更或调整；磋商文件第五章未作规定的，双方可通过友好协商进行约定。

15、其他约定

15.1 合同文件与本合同具有同等法律效力。

15.2 本合同未尽事宜，双方可另行补充。

15.3 本合同自签订之日起生效。

15.4 本合同一式六份，经双方授权代表签字并盖章后生效。采购人四份、成交供应商贰份，送（填写需要备案的监管部门的全称）备案（填写具体份数）份，具有同等效力。

15.5 其他：☒无。

（以下无正文）

采购人：中华人民共和国泉州出入境边防检查站 成交供应商：厦门德翔机械工业集团有限公司

住所：

单位负责人：

委托代理人：

联系方式：

开户银行：

账号：

住所：

单位负责人：江倍辉

委托代理人：李梅

联系方式：13606042628

开户银行：中国建设银行股份有限公司厦门槟榔支行

账号：35101553001052500931

签订地点：中华人民共和国泉州出入境边防检查站

签订日期：2023年6月16日



合同附件：无人值守往复式洗车机配件价格表

毛 刷 部 分		元 器 件 部 分	
顶刷、大侧刷管（铝管）	368 元/根	小侧刷防水气压缸	380 元/支
小侧刷管（铝管）	138 元/根	大侧刷防水气压缸	920 元/支
进口材质超柔软泡棉刷（含刷套）	200 元/盘	顶刷防水气压缸	870 元/支
铝套	400 元/个	气压压力开关	198 元/只
马 达 部 分		压力表	95 元/只
大侧防水电机	1680 元/台	泡沫电磁阀（日）	240 元/只
风机电机	3800 元/台	电磁阀 317 开关（日）	580 元/只
水泵	4800 元/台	刷子接触器（小）	128 元/只
行 走 部 分		风车接触器（大）	180 元/只
行走轮轴		热继电器	180 元/只
行走钢轮	380 元/只	防撞停止开关	288 元/个
行走双排链条（日）	140 元/条	继电器（含座）	108 元/组
		空气开关	450 元/只
行走齿轮 39T 双排	280 元/只	电源供应器	210 元/只
行走电机连轴器	180 元/套	变频器	2300 元/台
行走轨道（20 米加厚耐磨）	5000 元	人机界面	3800 元/台
字 幕 监 控 部 分		PLC 电脑控制器	6000 元/台
户外 LED 三色单元板	150 元/片	其 它 部 分	
相序保护	230 元/个	弯接头（气压用）	11 元/只
远程继电器模组	480 元/个	直接头（气压用）	10 元/只
可编程语音模块	350 元/个	双接头（气压用）	16 元/只
交换机	450 元/台	鱼眼接头（气缸用）	130 元/只
录像机	880 元/台	喇叭接头（气缸用）	105 元/只



硬盘	680 元/个	小刷气缸前后连接座	100 元/套
摄像头	550 元/个	清水铜喷头	14 元/只
音响	400 元/台	泡沫腊斜铜喷头(日)	78 元/只
户外 LED 三色单元板	150 元/片	亮光腊吸斜腊铜头(日)	78 元/只
工控机	4680 元/台	泡沫腊 T 型吸腊铜头(日)	578 元/组
刷 臂 部 分		腊水止回铜头	71 元/只
大侧刷 5 mm 钢丝绳	20 元/米	高压摇摆喷头(日)	865 元/组
大侧刷齿轮	150 元/只	气泵压力开关	250 元/只
顶刷臂	1500 元/支	气泵接触器	375 元/组
小刷刷臂	800 元/支	双门底阀	350 元/只
顶刷配重块	480 元/个	专用气管	7 元/米
大刷行走支架	1200 元/套	橡胶防震垫 130	35 元/只
培 林 部 分		50 倍高浓缩亮光蜡(超级)	450 元/桶
小刷耐压轴承	80 元/只	50 倍高浓缩泡沫蜡(超级)	420 元/桶
行走耐压轴承	85 元/只	高压上水管	60 元/米
顶刷耐压轴承	110 元/只	主动力线	70 元/米
大刷耐压轴承	130 元/只		
大刷行走耐压轴承	50 元/只		
实际价格按此表格×70%			