

吴堡县城西区立体停车库建设项目 采购合同

根据《中华人民共和国民法典》的有关规定，经甲、乙双方协商一致，确定以下条款以兹双方共同遵守执行：

1. 合同价格

序号	名称	综合单价 (元/车位)	车位数(车位)	价格小计 (元)
1	四层升降横移机械停车设备	28965.58	62	1795866
包含四层升降横移机械停车设备、防水机柜、人脸识别自助存取一体机、服务器、16口千兆交换机、机柜、车牌识别摄像机、摄像机立柱、智能车库管理系统、配套服务管材及辅料、充电柜、充电接口、双头充电枪、充电电缆及辅材：（具体规格参数及数量详见附件）				
2	其他工程	\	\	1787734
包含室外工程土建（管理室、场地硬化、围墙、混凝土排水沟）、室外排水（雨水检查井、干粉灭火器、雨水管、雨水口）、室外电气（室外电缆及线管、接地、防雷）、电气设备（干式变压器、柴油发电机、照明配电箱、机械车库配电柜、庭院灯、彩色半球护罩摄像机带夜视功能、车辆进出口道闸）、土建（基坑开挖及回填、混凝土基础及垫层、混凝土短柱、预埋件、锚栓、屋面结构、外装饰板、屋面板、防火墙、地面）：（具体规格参数及数量详见附件）				
合 计				3583600
合同总价（人民币大写）：叁佰伍拾捌万叁仟陆佰元整 （含税）				

1.1 税率：本合同税率为13%增值税，增值税税额为412272.57元。设备中包含升降横移类机械式停车设备控制软件 V2.0。

1.2 发票类别： 增值税专用发票

1.3 其他事项： 每笔付款前，由乙方开具发票给中方。

2. 设备的交付

2.1 交付方式、 运费结算



乙方负责运输

2.2 运输方式：公路

收货单位： 吴堡县住房和城乡建设局

发货地：乙方所在地 到货地址： 吴堡县柏树坪广场北侧

邮编： 718200 联系人： 李波 电话： 0912-6521512 传真： /

3. 付款期限：

付款条款：

- 3.1 甲方应在本合同签订后 7 日内向乙方支付本合同总价的 40%；
- 3.2 甲方应在本合同发货前 7 日内向乙方支付本合同总价的 20%，乙方收到款后予以发货；
- 3.3 甲方应在本合同全部货到工地后 7 日内向乙方支付本合同总价的 30%；
- 3.4 甲方应在本合同设备经当地特种设备监督检验部门验收合格之日起 7 日，向乙方支付本合同总价的 10%；

4、合同总工期

- 4.1 本合同项下停车设备的总工期为自甲方支付预付款且乙方收到甲方排产通知书之日起至停车设备安装验收完毕之日止共计 150 天。
- 4.2 如因甲方延迟支付本合同约定的款项或者甲方延迟移交符合乙方要求的安装现场时，合同总工期自动予以顺延。
- 4.3 乙方可以根据甲方的实际工程进度和场地停放情况，可分批交货，但保证安装进度。

5、甲方义务及协助事项

- 5.1 在乙方交付合同货物之前，甲方须将符合乙方要求的安装现场移交乙方。
- 5.2 乙方按合同约定向甲方交付停车设备时，甲方或者甲方认可的第三方应在接收时会同乙方工作人员根据装箱清单、产品合格证和随机文件规定的数量进行清点并书面签收；在箱数无误、包装箱完好的情况下，甲方发现有漏发或者错发的部件，应书面通知乙方，由乙方无偿予以补发或者换发。
- 5.3 根据《中华人民共和国特种设备安全法》之规定，特种设备的安装、维修必须由依据该条例取得许可的单位进行。故本合同项下的停车设备甲方应委托乙方或者乙方认可的公司负责安装，由此因安装引起的质量和安全责任由乙方或者乙方认可的单位负责。

甲方委托其他单位安装引起的质量和安全责任与乙方无关。

5.4 合同项下的停车设备须经当地特种设备监督检验部门验收检测合格后, 甲方方可开始使用, 若甲方擅自使用的, 则应承担造成的一切后果。

5.5 甲方须配备适格的人员并按照国家的相关规定, 使用合同项下的停车设备。

5.6 本合同设备涉及的乙方的知识产权, 未经乙方许可, 甲方不得为生产经营目的制造、使用、许诺销售、销售、进口其知识产权产品, 或者使用其知识产权方法, 否则甲方将承担由此产生的一切法律责任。

6、乙方义务

6.1 乙方须按本合同规定的停车设备型号规格向甲方提供全新的停车设备。

6.2 乙方保证停车设备符合 GB17907—2010 机械式停车设备通用安全要求;

JB/T8910—2013 升降横移类机械式停车设备行业标准;

6.3 乙方保证停车设备的包装应适合长途正常的运输及合理的搬运。

6.4 本合同项下的停车设备由乙方或乙方认可的单位负责安装的, 停车设备的保修期为自当地特种设备监督检验部门对停车设备验收合格之日起 24 个月。

6.5 乙方保证所提供的停车设备经正确安装、正常运转和保养在其设计寿命内具有合同要求的性能。在保修期内, 乙方承担因设计、工艺或材料的缺陷而造成的相关损失及责任。

6.6 在保修期内, 乙方为产品投保“产品责任险”, 最高保额为 80000 万元, 受益方为使用单位。

7、合同变更、解除和终止

7.1 合同生效后, 甲、乙双方任何一方要求变更合同条款的, 应与另一方进行协商并征得另一方的书面同意后签定补充协议, 并作为本合同的附件。因一方原因引起的合同变更而增加的费用由要求变更合同的一方承担。

7.2 甲、乙双方不得单方任意解除本合同, 若任何一方单方解除本合同, 则需向另一方支付合同总价的 30% 的违约金。

8、违约责任

8.1 甲方的违约责任

8.1.1 甲方逾期支付本合同约定的款项, 甲方按逾期支付金额的万分之四/日向乙方支付

违约金，工期予以相应顺延。

8.1.2 由于非乙方原因，造成乙方进场后停工的，工期自动顺延，且甲方应向乙方支付违约金，具体计付方法为：每延误一日，违约金为本合同安装总价的万分之六，但违约金总额最多不超过本合同安装总价的百分之十。

8.2 乙方的违约责任

8.2.1 乙方迟延交货的，按迟延交货部分的万分之四/日向甲方支付违约金。

8.2.2 因乙方原因造成甲方设备未能通过当地特种设备监督检验部门对停车设备验收，由乙方负责重新调试，直至再次验收合格，否则乙方应按照本合同设备总价10%向甲方支付违约金。

9. 指定联系人

9.1 为确保合同履行、有效的履行，甲方应指定一到两名工作人员，并给予充分、合理的授权，由甲方指定的工作人员对乙方按合同约定所交付的设备及其他相关的法律文件进行签收、确认。

9.2 甲方指定本合同约定以外的工作人员进行签收、确认的，甲方应提前三个工作日书面通知乙方并出具书面的变更指定联系人文件。

9.3 甲方指定的人员是：

姓名：李波 联系电话：15929020571 电子邮箱： /

姓名：霍瑞瑞 联系电话：15353891931 电子邮箱： /

10. 通知及送达

10.1 与本合同履行有关的通知应当以书面方式送达对方，送达方式可以为特快专递、挂号邮寄、专人送达、传真、电子邮件等，（若为传真，则需有本合同第9条指定联系人签名或加盖甲方单位印章）。各方均可视情况采取合适的送达方式。

10.2 对于重要的通知事项、法律文件、票据如不宜采用专人送达方式，应采用特快专递送达方式。

11. 其他约定

11.1 合同项下停车设备的所有权自甲方付清全部货款时转移。

11.2 任何一方不得就任何可能的间接损失或者因第三方原因造成的损失向另一方提出索赔。

11.3 合同履行中甲、乙双方发生争议的应友好协商解决。协商不成的，任何一方均可向各方所在地人民法院提起诉讼。

11.4 本合同一式六份，甲乙双方签字并盖章后生效，甲、乙双方各执正本三份。本合同所有条款均为打印文字，不得涂改或手写添加，任何涂改或手写添加行为皆视为无效。

11.5 与本合同相关的文件均作为合同附件，与本合同具有同等的法律效力。

12. 附件：吴堡县城西区立体停车库建设项目清单、立体停车库配置表。

买方（甲方）

卖方（乙方）

单位名称：吴堡县住房和城乡建设局

单位名称：杭州西子智能停车股份有限公司

地址：吴堡县新建街155号政府四楼

地址：杭州市临平经济技术开发区宏达路181号

电话：0912-6521512

电话：0571-85143666

传真：

传真：(0571) 88139678

邮编：718200

邮编：311199

开户银行：中国农业银行吴堡县支行

开户银行：中国农业银行杭州新城支行

银行帐号：250450101400006523

银行帐号：10015401010005666



甲方法定代表人或

乙方法定代表人或

委托代理人（签字）：

委托代理人（签字）：



2020年4月8日

2020年4月8日

附件、吴堡县城西区立体停车库建设项目清单、立体停车库配置表

吴堡县城西区立体停车库建设项目清单

序号	名称	规格型号	数量	配置
01	四层升降横移式机械停车设备-1区	PSH4	29车位	<p>配置</p> <p>(1) 柱跨≤ 2列；</p> <p>(2) 净高$\leq 7.95\text{m}$；</p> <p>(3) 列宽2450mm；</p> <p>(4) 容车尺寸：车长5300mm*车宽1950mm*车高1850mm；</p> <p>(5) 容车重量：首层2500kg；2-4层2000kg；</p> <p>(6) 工作环境：$-15^{\circ}\text{C}\sim 45^{\circ}\text{C}$，需满足当地工况条件；</p> <p>(7) 立柱连接方式：预埋件连接；</p> <p>(8) 入库方式：倒车入库，前进出库；</p> <p>(9) 驱动方式：电机（一机一板）；</p> <p>(10) 电机功率：提升电机2.2kW，横移电机0.2kW；</p> <p>(11) 提升方式：链条；</p> <p>(12) 链条规格：升降驱动链条（单排链20A）；提升链条（16A）；</p> <p>(13) 运行速度：升降速度$1-5\text{m}/\text{min}$；横移速度$7-8\text{m}/\text{min}$；</p> <p>(14) 运行噪音$\leq 65\text{dB}(\text{A})$；</p> <p>(15) 程序控制方式：PLC控制</p> <p>(16) 安全装置：四点独立电磁式安全挂钩；</p> <p>(17) 钢结构型号：立柱(矩形管$\geq 200*150$)、下横梁(H钢 $\geq 300*150$系列)、顶层横梁(H钢$\geq 250*125$系列)、纵梁(H钢$\geq 250*125$系列)；</p> <p>(18) 地面导轨：方钢$30*30$；</p> <p>(19) 载车板：镀锌波纹板，1层厚度$\geq 2.5\text{mm}$，2-4层厚度$\geq 2.0\text{mm}$；</p> <p>(20) 车板边梁：钢板，1层厚度$\geq 4\text{mm}$，2-4层厚度$\geq 3\text{mm}$；边梁宽度$\geq 155\text{mm}$；边梁上不得设置吊钩；</p> <p>(21) 车板内径$\geq 2060\text{mm}$；</p> <p>(22) 载车板在工厂组装完成发往现场，不得在现场组装。上载车板四吊点设有链条张紧装置。</p> <p>(23) 表面处理：制结构喷粉、边梁喷粉、载车板镀锌；</p> <p>(24) 存取方式：车辆停放后摄像头自动抓取车牌，输入车牌 或人脸识别自动取车；</p> <p>(25) 机械车库充电车位：位于1层，充电时机械车库需正常运行；共7车位，充电功率7kW；充电后可二维码缴费；</p>

02	四层升降 横移式机 械停车设 备-2区	PS114	33车位	<p>(1) 柱跨≤ 2列；</p> <p>(2) 净高$\leq 7.95\text{m}$；</p> <p>(3) 列宽2450mm；</p> <p>(4) 容车尺寸：车长5300mm*车宽1950mm*车高1850mm；</p> <p>(5) 容车重量：首层2500kg，2-4层2000kg；</p> <p>(6) 工作环境：$-15^{\circ}\text{C}\sim 45^{\circ}\text{C}$，需满足当地工况条件；</p> <p>(7) 立柱连接方式：预埋件连接；</p> <p>(8) 入库方式：倒车入库，前进出库；</p> <p>(9) 驱动方式：电机（一机一板）；</p> <p>(10) 电机功率：提升电机2.2kW，横移电机0.2kW；</p> <p>(11) 提升方式：链条；</p> <p>(12) 链条规格：升降驱动链条（单排链20A）；提升链条（16A）；</p> <p>(13) 运行速度：升降速度$-5\text{m}/\text{min}$；横移速度$7\text{-}8\text{m}/\text{min}$；</p> <p>(14) 运行噪音$\leq 65\text{dB}(\text{A})$；</p> <p>(15) 程序控制方式：PLC控制</p> <p>(16) 安全装置：四点独立电磁式安全挂钩；</p> <p>(17) 钢结构型号：立柱（矩形管$\geq 200*150$）、下横梁（H钢$\geq 300*150$系列）、顶层横梁（H钢$\geq 250*125$系列）、纵梁（H钢$\geq 250*125$系列）；</p> <p>(18) 地面导轨：方钢$30*30$；</p> <p>(19) 载车板：镀锌波纹板，1层厚度$\geq 2.5\text{mm}$，2-4层厚度$\geq 2.0\text{mm}$；</p> <p>(20) 车板边缘：钢板，1层厚度$\geq 4\text{mm}$，2-4层厚度$\geq 3\text{mm}$；边缘宽度$\geq 155\text{mm}$；边缘上不得设置吊钩；</p> <p>(21) 车板内径$\geq 2060\text{mm}$；</p> <p>(22) 载车板在工厂组装完成发往现场，不得在现场组装。上载车板四吊点设有链条张紧装置。</p> <p>(23) 表面处理：钢结构喷粉、边缘喷粉、载车板镀锌；</p> <p>(24) 存取方式：车辆停放后摄像头自动抓取车牌，输入车牌 或人脸识别自动取车；</p> <p>(25) 机械车库充电车位：位于1层，充电时机械车库需正常运行；共8车位，充电功率7kW；充电后可二维码缴费；</p>
----	------------------------------	-------	------	--

03	防水机柜	防水	1套	机柜内部可用高度不低于180, 需满足使用空间需求
04	人脸识别自助存取一体机	12.1寸竖屏	2个	工作温度-20℃~65℃; 四核, 主频要求1.8GHz; DDR3 SDRAM, 4*512MB, 总共2GB; 8GB EMMC; 支持有线和无线网络;
05	服务器	2TB	1套	内存容量为16G, 硬盘存储容量为2TB, 含21.5寸显示器
06	16口千兆交换机	16口千兆	3个	具备16个物理网络接口, 每个接口支持千兆以太网
07	机柜	2U	2个	机柜内部可用高度为2U
08	车牌识别摄像机	300万	9个	像素不低于300万, 需清晰识别车牌, 确认车辆位置(含支架配件补光灯等)
09	摄像机立柱	\	9个	立杆及配件
10	智能车库管理系统	\	1套	此系统需车库设备厂家自研, 不得使用第三方系统及设备, 需可提供升级更新服务
11	配套服务、管材及辅材		1套	包含技术调试支持、专用包装, 标准系统对接、维保及后台维护服务费, 包含配套管材及辅材
12	充电柜	35kW	3个	每柜功率35kW, 每柜满足5车位充电需求
13	充电接口	\	15个	位于1层机械停车设备的载车板边梁
14	双头充电枪	双头	15个	配备于1层充电车位
15	充电电缆及辅材	\	1套	保证1层的15个机械车位充电所需的所有电缆及辅材, 充电时机械车库需正常运行
16	室外工程土建			
	管理室	活动式一体化板房	1间	尺寸1.9X2.5米, 高度3.0米, 含室内照明、插座及相关线缆

	场地硬化	沥青路面	220 平米	1、40mm厚中粒式沥青混凝土AC-13; 2、50mm厚粗粒式沥青混凝土AC-16; 3、200mm厚水泥稳定碎石; 4、300mm厚3:7灰土; 5、素土夯实,压实系数 ≥ 0.96 ;
	车架基坑	混凝土地面,深度120mm	300 平米	1、100厚C20混凝土随捣随抹, 表面撒1:1水泥砂子,压实抹光 2、60厚C15混凝土垫层 3、150厚3:7灰土 4、素土夯实
	钢丝网围墙	2.1米高	40米	1、基础C20混凝土,埋深0.8米, 横截面500x600 2、成品钢丝网 $\phi 5$ 圆钢筋,横向间距 100,纵向间距200 3、 $\phi 100$ 钢管,间距3.0米 4、详参图集12J1003第F13页
	排水沟	规格:0.3x0.4	55米	成品环氧树脂排水沟,带盖板,可过 车
17	室外排水			
	雨水检查井	$\phi 600$ mm	3个	一次注塑成型SIPM塑料检查井,检查井井筒采用HDPE中空缠绕管
	干粉灭火器		8具	型号MF/ABC4,每具4kg;
	雨水管	HDPE双壁波纹管	46米	DN300,埋深1.2米
	雨水口	/	6个	单算雨水口,不锈钢材质
18	室外电气			
	室外电缆及线管	YJV-4x35+1x16-SC6 5-FPC YJV-5x10-SC40-FPC YJV-4x70+1x35-SC8 0-FPC	25米 5米 25米	包含主电缆:铜芯电缆、穿线管、副 线、开关等配套设施:
	接地	热镀锌扁钢	165 米	40*4扁钢,成环布置,含引下线、 接地极、接地装置使用的紧固件等
	防雷	热镀锌扁钢	150 米	40*4扁钢;含引下线、接地极、接地 装置使用的紧固件等
19	电气设备			

	干式变压器	SCB14-200kVA 10/0.4/0.23 kV D,yn11, Uk=6% 变压器外壳防护等级 IP2X以上	1台	1、变压器安装容量：200kVA； 2、户外使用； 3、内置3面10kV环网柜，三面GGD低压配电柜，同时配套母排、无功补偿、断路器、双电源切换装置、互感器等所有的电器设备； 4、要求包含高压线到变压器内部的所有型号的电缆电线； 5、要求包含变压器到路灯汇总线处的电缆电线；500高混凝土基础及保护外壳。
	柴油发电机	室外静音箱式柴油发电机组带载145kW,各载160kW;	1台	1、总额定容量：常载145kW,备载160kW; 2、3相50HZ; 3、户外使用; 4、柴油发电机控制柜(自带配出屏、保护电器),设自动启动装置,要求当市电断电时在30s内供电; 5、要求包含高压线到变压器内部的所有型号的电缆电线; 6、要求包含发电机到箱变内双电源切换装置的电缆电线。
	照明配电柜	ckM.	1台	内含微电脑光控+时控控制器、断路器及相应电缆电线。
	机械车库 配电柜	ckAP1、ckAP2	2台	内含断路器及相应电缆电线。
	庭院灯	3.5米高	3套	50W (IP66)路灯基础 0.7*0.7*0.8米方形基础;
	彩色半球 罩摄像机 (带夜视功能)	3.0米高	4套	1、全数字高清摄像机,监视摄像头采用1080P。 2、单路显示基本帧率不小于25帧/秒,画面像素不低于640x480,防护等级不低于IP66。 3、包括数字网络传输平台、视频管理服务器、络存储设备、监视器等设备;相关控制系统。 4、网络数据线(2*CAT.6-UTP)-SC25-WC/FC、视频监控线(CAT.5e-UTP)-SC20-WC/FC
20	车辆进出口道闸	6.0米	2套	智能识别车牌,自动计时计费,无线支付;需配备红外感应或压力感应装置配备RS485、TCP/IP等通讯接口杆体材质铝合金;外壳防护等级需达到IP54以上

21	土建					
	基坑开挖及回填	579.60立方米	2处	1、开挖深度-1.400米，采用净素土回填碾压，压实系数0.97 2、基坑底面积414.04平米		
	混凝土基础及垫层	1.25X1.25X0.6	22个	C30混凝土，配单层双向C14@150钢筋，底标高-1.30米；基础底做100厚C20混凝土垫层，每边自基础外边缘外放100		
	混凝土短柱	0.75x0.75x0.68	22个	配筋4C22+12C20，混凝土强度等级C30，箍筋 C12@100，		
	预埋件	20厚钢板	22个	规格320x320，Q335级钢		
	锚栓	M20	132个	直钩型，每个短柱下6个，共132个；Q355级钢，锚固长度500mm		
	屋面结构	钢结构	271平米	1、钢柱200X150X6，钢梁400X150X8X10 400X150X10X12；均采用 Q355B级钢 2、屋面及墙面檩条 C250x75x20x2.5, Q355B级钢 3、拉条Φ12, Q235B级钢 4、撑杆Φ12+Φ32X2.5圆管, Q235B级钢 5、含檩条托板、加劲肋等构造措施 6、檩条、拉条均采用热浸镀锌，双面镀锌总量不应小于275g/m ² D		
	外装饰板	铝单板	550平米	1、纵向150X150X8钢龙骨 2、3.5mm厚的铝板		
	屋面板	彩钢复合板	271平米	1、100厚彩钢复合板 2、自带防水层。		
	防火墙	镁晶A级防火板。	220平米	防火墙采用镁晶A级防火板，12mm厚。		
	地面	细石混凝土地面	271平米	C15细石混凝土地面，面层200mm厚		

立体停车库配置表

序号	大部件	零部件名称	技术参数/规格型号	零部件品牌
1	电气	电控柜	PSH-C 型	西子
		PLC 品牌	CP 系列	欧姆龙
		低压电器	BKN/ND 系列	LS/良信
		光电开关	PF 系列	杰泰克
		限位开关	LX/SF 系列	宝舟/希福特曼
		立柱	矩形管 200*150	源泰/友发
		下横梁	H300*150 系列	东特/马钢/日照
		顶层横梁	H250*125 系列	东特/马钢/日照
		纵梁	H250*125 系列	东特/马钢/日照
		钢结构表面处理	喷粉	西子
2	钢结构	地面导轨	方钢 30*30	西子
		升降驱动链条	车库专用链 (单排链 20A)	恒久/永利百合/EK
		提升链条	车库专用链 (16A)	恒久/永利百合/EK
		提升电机	2.2KW	仲益/万鑫/明椿
		横移电机	0.2KW	仲益/万鑫/明椿
4	电机	安全挂钩	四点独立电磁式安全挂钩	西子
		车板边缘	边缘厚度: 1层 4.0mm, 2-4层 3.0mm; 表面处理: 喷粉; 边缘宽度: 155mm;	宁钢/沙钢
5	安全装置	车板内径宽度	2060mm	\
		车板相邻边梁间隙	80mm	\
		载车板	2-4 层 2.0mm; 表面处理: 镀锌;	元立
6	车板	车板边缘	波纹板厚度: 1层 2.5mm, 2-4 层 2.0mm; 表面处理: 镀锌;	元立
		车板内径宽度	2060mm	\
6	车板	车板相邻边梁间隙	80mm	\

注: 此立体停车库配置表为四层升降横移机械停车设备内部部件配置表。

