

1. 同类项目业绩

序号	项目名称	项目时间	码头使用方名称	项目地点	实施时间	设备和系统采购/运营服务项目	合同范围（包括水平运输管理系统、自动驾驶设备类型和数量）
1	武汉中远海运港口码头有限公司自动驾驶水平运输设备代运营项目	2023 年 7 月 5 日	武汉中远海运港口码头有限公司	湖北省 武汉市 武汉港	2023 年 7 月 5 日	运营服务项目	水平运输管理系统 10 台自动驾驶平板车
2	厦门远海自动驾驶水平运输设备代运营项目	2024 年 11 月 7 日	厦门远海集装箱码头有限公司	福建省 厦门市 远海码头	2024 年 11 月 7 日	运营服务项目	水平运输管理系统 15 台自动驾驶平板车
3	天津港太平洋 24 台自动驾驶运输车辆项目	2024 年 1 月	天津港太平洋国际集装箱码头有限公司	天津市 天津港	2024 年 1 月	运营服务项目	水平运输管理系统 24 台自动驾驶集装箱牵引车

4	Qomolo Driverless Horizontal Transportation Lease Agreement Including Maintenance with Spare Parts, Hardware & Consumables For 8 Years-Phase 2	2024 年 11 月 1 日	Abu Dha CSP Abu Dhabi Terminal LLC	Abu Dhabi, UAE	2024 年 11 月 1 日	运营服务项目	水平运输管理系统 12 台自动驾驶集装箱牵引车
5	THE PROVISION OF NINE (9) UNITS OF ELECTRIC TERMINAL TRACTOR NINE (9) UNITS OF AUTONOMOUS TRUCK	2022 年 3 月 30 日	Hutchison Laemchabang Terminal Limited	Laem Chabang Port, Thailand	2022 年 3 月 30 日	设备和系统采购项目	水平运输管理系统 9 台自动驾驶集装箱牵引车

6	THE SUPPLY OF SIX (6) UNITS OF AUTONOMOUS TRUCK, ONE BATTERY CHARGING STATION AND FOUR BATTERY PACKS	2022 年 7 月 20 日	INTERNATIONAL DE CONTENEDORES ASOCIADOS DE VERACRUZ, S. A. DE C. V.	Mexico, Veracruz	2022 年 7 月 20 日	设备和系统采 购项目	水平运输管理系统 6 台自动驾驶集装箱牵 引车
7	京唐港集装箱码头 (26#27#泊位)无人驾驶 智能水平运输系统创新 试点运营项目	2023 年 12 月 20 日	津唐国际集装箱码头 有限公司	河北省 唐山市 唐山港	2023 年 12 月 20 日	运营服务项目	水平运输管理系统 28 台自动驾驶平板车

注：按“资信标要求一览表”提供。

## 1.1 武汉中远海运港口码头有限公司自动驾驶水平运输设备 代运营项目

### 1.1.1 合同

8.2200853 PPJ22085

武汉中远海运港口码头有限公司  
自动驾驶水平运输设备代运营商选聘  
合同

合同编号：CSPWH-生产[2023]0007 号

招标人：武汉中远海运港口码头有限公司

二〇二三年七月五日

## 合同格式和主要条款

### 一、自动驾驶水平运输设备代运营服务框架协议

甲方武汉中远海运港口码头有限公司接受了乙方上海西井科技股份有限公司对自动驾驶水平运输设备代运营服务项目（以下简称“本项目”）的投标，为明确双方的责任、权力及义务，经双方协商签订如下合同（以下简称“本合同”）：

1、本合同包括两部分内容：

A. 自动驾驶水平运输设备代运营服务框架协议（以下简称“框架协议”）；

B. 合同条款。为释疑虑，框架协议中的名词和用语与合同条款中规定的含义相同。

2、本项目的中标通知书、招标文件和投标文件构成本合同不可分割的整体，并应作为本协议的一部分进行理解，各文件相互补充，若有不明确或不一致之处，按以下先后次序为准进行解释：

(1) 双方商定的补充协议或合同期内经双方签署的备忘录；

(2) 本合同；

(3) 中标通知书、招标文件和投标文件；

(4) 双方一致认可的，与本项目及招投标程序有关的其他文件。

3、供货地点：甲方港区现场。

4、甲乙双方立约：保证按照本合同的约定，承担和履行各自的全部责任和义务。

5、本合同由双方法定代表人或授权代理人签署并加盖公章后生效。

6、本合同一式肆份，甲、乙双方各执贰份，每一份具有同等法律效力。

甲方：武汉中远海运港口码头有限公司

乙方：上海西井科技股份有限公司

法定代表人或授权代表：邱金城

法定代表人或授权代表：谭黎敏

单位地址：武汉市新洲区阳逻经济开发区  
武汉中远海运港口码头有限公司

单位地址：上海市长宁区利西路 102 号  
2 楼

联系电话：027-89577536

联系电话：021-33356855

开户银行：中国银行武汉梅苑支行

开户银行：中国银行上海市青湖路支行

帐号：559974250213

帐号：449469194038

签约日期：2023 年 7 月 5 日

签约日期：2023 年 7 月 5 日

签订地点：湖北省武汉市

## 二、合同条款

本合同是以武汉中远海运港口码头有限公司（以下简称“甲方”或“码头”）为一方，与上海西井科技股份有限公司（以下简称“乙方”）为另一方，通过友好协商签署以下条款：

### 第1条 定义

在本合同中，除另有约定外，下列名词和用语应具有本合同条款所指定的含义。

- 1.1 甲方：武汉中远海运港口码头有限公司。
- 1.2 乙方：上海西井科技股份有限公司。
- 1.3 技术要求：包括技术规范、技术标准和技术规程。
- 1.4 货物：是指条款规定的乙方为甲方提供的软件、设备、机器、仪表、备件、工具、技术及手册等资料。
- 1.5 性能考核：是指根据技术要求的规定进行的，用以确定合同设备是否达到技术要求所规定的技术性能和保证指标的考核。
- 1.6 设计文件：指由乙方提供的，经甲方组织审查同意并经甲方及主管部门审查同意的优化设计方案，用以完成合同范围的所有图纸和技术资料。
- 1.7 落地项目：指乙方或其具有投资参股关系的关联企业，或具有直接管理的子公司，与甲方签署具体落地合同的项目。
- 1.8 合同期：指本合同签订之日起至本合同项目期满的整个期间。
- 1.9 试运营期：是指甲方规定的，从具体落地项目合同签订之日起至落地项目验收合格的期限。
- 1.10 服务费用：乙方派遣至甲方自动驾驶水平运输设备作业费用。
- 1.11 项目验收：具体落地项目在性能考核中达到技术要求规定的技术性能和保证指标并通过项目码头验收合格，乙方向甲方提供常态化生产作业代运营服务。
- 1.12 现场：是指货物设备将要安装和使用该设备甲方指定的地点。
- 1.13 书面形式：指对各种通知、信函、纪要和委托等，采用手写、打字、或印刷的表述方式，包括传真。
- 1.14 不可抗力：指不可避免、不可克服、无法预见的客观情况，包括战争、地震、突发传染性流行病等。
- 1.15 技术资料：是指与货物的设计、检验、安装、试运行、性能考核、操作以及维修有关的技术指标、规格、图纸和文件。
- 1.16 安装：是指有关设备、备件和材料的安装工作。
- 1.17 现场代表：是指合同双方各自任命的一名代表，在工作现场负责与履行各自合同义务有关的所有事项。

## 第2条 供货范围

乙方同意根据甲方的工作需要，向甲方提供包括但不限于下列服务：

2.1 乙方应按照招标文件技术要求，向招标人提供平板式自动驾驶水平运输设备及配套设施，如自动驾驶水平运输设备、自动驾驶系统、遥控装置、智能水平运输管理系统及接口、车路协同系统及相关接口、远程驾驶工作台、充换电设施等软件及后台设备等硬件，并具备与招标人自研的智能水平运输管理系统对接的能力。乙方可根据项目码头的具体情况，与码头做协商调整，双方根据协商情况另行签订补充协议。

2.2 乙方以代运营的模式提供码头水平运输服务，项目分测试期和运营期。测试期包含设备运输、保险、安装、调试、测试直到投入生产作业进行试运营，并达到项目码头与乙方约定的运行考核指标，双方签发最终验收。运营期为验收后，项目码头与乙方签署代运营合同，开展常态化运营。

2.3 落地项目双方根据合作的进展情况，协商确定或者修改本年度内不同时期内，参与作业的自动驾驶水平运输设备数量。在双方协商确定的自动驾驶水平运输设备数量范围内，乙方承诺在任何情形下均按甲方要求提供足够的资源满足作业服务需要。

2.4 乙方服务范围内的具体作业量和业务范围由甲方根据项目码头实际情况安排分配，甲方在业务相对稳定情况下，在满足甲方船舶效率的前提下，优先安排乙方的自动驾驶水平运输设备作业，具体包括但不限于最低计费箱量等未定事宜双方后续以补充协议形式另行约定。

## 第3条 知识产权

3. 乙方应保证，甲方在其本国使用该货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或工业设计权等关于知识产权的起诉。如果任何第三方控告侵权，乙方应承担对甲方由此可能产生的一切法律责任和经济损失。

## 第4条 合同文件

4. 合同文件：

合同文件互相解释、互为说明，其组成和解释次序如下：

- (1) 双方商定的补充协议或合同期内经双方签署的备忘录；
- (2) 本合同；
- (3) 中标通知书、招标文件和投标文件；
- (4) 与本合同有关的其他文件；

当合同文件出现含糊不清或不一致时，在不影响工程进度的情况下，由双方协商，并以书面形式确定。

## 第5条 合同期限

5.1 本合同有效期为18个月，自2023年7月5日起至2025年1月4日止。（鉴于乙方已完成测试，本合同自签订之日起即为正式运营期）

银行账户：4494 6919 4038

### 第 13 条 质量保证与检验

#### 13.1 质量保证：

(1) 乙方应保证本合同设备是全新的未使用过的，并以科学工艺用合格材料制造，并完全符合合同和合同附件所规定的性能、规格、质量要求。

(2) 工程所用材料均由乙方按照设计和技术标准的要求自行采购、运输、检验和保管。

(3) 所有用于设备制造的材料、零部件应有产品合格证书。

#### 13.2 检验

(1) 质量自检：本合同设备制造过程中，乙方应进行质量自检，质量自检不合格时应自行返工，因返工所发生的费用自行承担。

(2) 在商业运营前，乙方应对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具一份证明货物符合合同规定的检验证书，但检验证书不能作为有关质量、规格、性能、数量或重量的最终检验。制造厂家检验的结果和细节应附在质量检验证书后面。

### 第 14 条 设备供货

14.1 供货地点：甲方港区现场。

14.2 供货期：根据甲方码头具体情况确定，原则上从确定方案至达到运营期不超过1个月。

### 第 15 条 验收

15.1 调试、可靠性试运行和验收。

15.1.1 按合同有关技术规程、规范和标准，进行调试、可靠性试运行、验收。

15.1.2 一条作业线车队编组效率 $\geq 24$  自然箱/小时、平均人工接管率 $\leq 1.8\%$ 、单车千小时故障率 $\leq 3\%$ 。

15.2 须符合甲方的验收标准试验。

15.3 提供相关的技术文件及报告。

15.4 就自动驾驶水平运输设备相关技术联合申报并通过专利至少 3 项。

15.5 能够与 TOS 的 PRTT 和 ED 模块对接，并实现集成调度功能，有自主研发的车队管理系统 (FMS)，能够实现将码头其他传统集卡进行 FMS 集成定位管理，能够至少满足 15.1.2 条有效管控自动驾驶水平运输设备进行作业。

### 第 16 条 保险

16. 合同期内货物的制造、运输、安装、调试和生产作业过程的一切保险和第三者责任险，均由乙方负责，其相关费用已包含在合同价款内，并保证将甲方和项目码头作为保险合同项下的受益人。

### 第 17 条 不可转让性

未经甲方的事先书面同意，乙方不可将其在本合同项下的任何权利和义务转让给任何其他方，

附件：1. 武汉中远海运港口码头有限公司集装箱运输服务半年度考评表  
2. 技术要求  
3. 安全生产管理协议书

甲 方：武汉中远海运港口码头有限公司（盖章）

代表签字：

日 期：2023 年 7 月 5 日

乙 方：上海西井科技股份有限公司（盖章）

代表签字：

日 期：2023 年 7 月 5 日

## 武汉中远海运港口码头有限公司自动驾驶水平运输设备代运营商选聘合同之补充协议（二）

甲方（全称）：武汉中远海运港口码头有限公司

乙方（全称）：上海西井科技股份有限公司

本协议中所有术语除非另有说明，否则其定义与双方于 2023 年 7 月 5 日签订合同编号为“CSPWH-生产[2023]0007 号”的《武汉中远海运港口码头有限公司自动驾驶水平运输设备代运营商选聘合同》以下简称“原合同”中的定义相同。

鉴于甲方作业需求，甲乙双方协商一致，就增加自动驾驶水平运输设备及相关事宜达成如下补充协议：

一、乙方应按照甲方作业需求，增配不低于 4 台的符合原合同技术规范和性能要求的自动驾驶水平运输设备，并提升作业效率，解决运行卡顿，路径规划优化等生产运行问题。

二、甲方承诺给予乙方提供的所有经验收合格投入实际生产使用的自动驾驶水平运输设备的平均单车作业分配数量不小于

服务费用双方根据实际作业箱量据实结算。若实际分配平均作业量小于等于，经过码头月度考核满足要求后，服务费用的结算箱量按进行结算；若乙方设备故障、事故，人员不到岗，网络中断，充电不及时，系统卡顿、不能适配作业场景等乙方因素造成无法满足分配作业箱量的，按实际完成箱量结算。

三、服务费用的结算费率实行阶梯价格，<sup>5</sup> 小于等于部分按照（含税）进行结算，大于部分按大箱（含税），小箱箱（含税）进行结算。

四、本协议生效后，即成为原合同不可分割的组成部分，与原合同具有同等的法律效率。除本协议中明确所做修改的条款之外，原合同的其余部分应完全继续有效。

五、本协议一式肆份，甲乙双方各执两份，具有同等法律效力，本补充协议有效期自 2024 年 12 月 1 日起至原合同有效期结束。

六、任何对本补充协议的修改或更新都应通过书面形式进行，并经双方代表签字盖章后生效。若原合同续签后，本补充协议中的任何条款与新签订的原合同条款相冲突，双方应协商解决，必要时可对本补充协议进行相应的修改。

甲方（盖章）：武汉中远海运港口码头有限公司

代表（签章）：

日期：2024 年 11 月 14 日

乙方（盖章）：上海西井科技股份有限公司

代表（签章）：

日期：2024 年 11 月 14 日

武汉中远海运港口码头有限公司  
自动驾驶水平运输设备代运营商  
服务合同

合同编号：CSPWH-生产[2024]0031 号

武汉中远海运港口码头有限公司

目 录

合同格式和主要条款..... 3

一、 合同条款..... 3

第 1 条 定义..... 3

第 2 条 供货范围..... 3

第 3 条 知识产权..... 4

第 5 条 合同期限..... 4

第 6 条 社会保障..... 4

第 7 条 劳保用品..... 4

第 8 条 技术标准的使用..... 5

第 9 条 语言、法规和联系方式..... 5

第 10 条 甲方的责任与权利..... 5

第 11 条 乙方的责任与权利..... 5

第 12 条 服务费用..... 6

第 13 条 质量保证与检验..... 7

第 14 条 设备供货..... 8

第 16 条 保险..... 8

第 17 条 不可转让性..... 8

第 18 条 违约、索赔与赔偿..... 8

第 19 条 制裁合规..... 9

第 20 条 反商业贿赂条款..... 10

第 21 条 保密条款..... 10

第 23 条 退出原则..... 10

第 24 条 适用法律及争议解决..... 10

第 25 条 合同的终止..... 11

附件 1: ..... 12

附件 2: ..... 15

附件 3: ..... 20

## 合同格式和主要条款

### 一、合同条款

本合同是以武汉中远海运港口码头有限公司（以下简称“甲方”或“码头”）为一方，与上海西井科技股份有限公司（以下简称“乙方”）为另一方，通过友好协商签署以下条款：

#### 第1条 定义

在本合同中，除另有约定外，下列名词和用语应具有本合同条款所指定的含义。

- 1.1 甲方：武汉中远海运港口码头有限公司。
- 1.2 乙方：上海西井科技股份有限公司。
- 1.3 技术要求：包括技术规范、技术标准和技术规程。
- 1.4 货物：是指条款规定的乙方为甲方提供的软件、设备、机器、仪表、备件、工具、技术及手册等资料。
- 1.5 性能考核：是指根据技术要求的规定进行的，用以确定合同设备是否达到技术要求所规定的技术性能和保证指标的考核。
- 1.6 设计文件：指由乙方提供的，经甲方组织审查同意并经甲方及主管部门审查同意的优化设计方案，用以完成合同范围的所有图纸和技术资料。
- 1.7 落地项目：指乙方或其具有投资参股关系的关联企业，或具有直接管理的子公司，与甲方签署具体落地合同的项目。
- 1.8 合同期：指本合同签订之日起至本合同项目期满的整个期间。
- 1.10 服务费用：乙方派遣至甲方自动驾驶水平运输设备作业费用。
- 1.12 现场：是指货物设备将要安装和使用该设备甲方指定的地点。
- 1.13 书面形式：指对各种通知、信函、纪要和委托等，采用手写、打字、或印刷的表述方式，包括传真。
- 1.14 不可抗力：指不可避免、不可克服、无法预见的客观情况，包括战争、地震、突发传染性流行病等。
- 1.15 技术资料：是指与货物的设计、检验、安装、试运行、性能考核、操作以及维修有关的技术指标、规格、图纸和文件。
- 1.16 安装：是指有关设备、备件和材料的安装工作。
- 1.17 现场代表：是指合同双方各自任命的一名代表，在工作现场负责与履行各自合同义务有关的所有事项。

#### 第2条 供货范围

乙方同意根据甲方的工作需要，向甲方提供包括但不限于下列服务：

- 2.1 乙方应按照招标文件技术要求，向甲方提供平板式自动驾驶水平运输设备及配套设施，如自动驾驶

水平运输设备、自动驾驶系统、遥控装置、智能水平运输管理系统及接口、车路协同系统及相关接口、远程驾驶工作台、充换电设施等软件及后台设备等硬件，并具备与甲方自研的智能水平运输管理系统对接的能力。乙方可根据项目码头的具体情况，与码头做协商调整，双方根据协商情况另行签订补充协议。

2.2 落地项目双方根据合作的进展情况，协商确定或者修改本年度内不同时期内，参与作业的自动驾驶水平运输设备数量。在双方协商确定的自动驾驶水平运输设备数量范围内，乙方承诺在任何情形下均按甲方要求提供足够的资源满足作业服务需要。

2.3 乙方服务范围内的具体作业量和业务范围由甲方根据项目码头实际情况安排分配，甲方在业务相对稳定情况下，在满足甲方船舶效率的前提下，优先安排乙方的自动驾驶水平运输设备作业，具体包括但不限于最低计费箱量等未定事宜双方后续以补充协议形式另行约定。

### 第3条 知识产权

3. 乙方应保证，甲方在其本国使用该货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或工业设计权等关于知识产权的起诉。如果任何第三方控告侵权，乙方应承担对甲方由此可能产生的一切法律责任和经济损失。

### 第4条 合同期限

4.1 本合同有效期为24个月，自2025年1月1日起至2026年12月31日止，本合同生效后原合同(CSPWH-生产[2023]0007号)及其补充协议自动终止。

4.2 合同期限延长：由于不可抗力或非乙方原因造成进度滞后，经甲方批准确认，合同期可以适当延长。甲方不承担因延误而可能增加的费用，也无需向乙方承担任何违约责任或任何其他赔偿责任。

4.3 合同续签：在合同到期前2个月，双方根据实际情况决定是否进行合同续签。如果重新招标，乙方在同等条件下享有优先权。

### 第5条 社会保障

5.1 在任何情况下，本合同的签订均不视为甲方与乙方负责人或乙方人员订立劳动合同，或构成劳动合同关系。乙方负责办理并承担乙方人员的劳动用工、居住证等一切用工的手续和费用；按照国家规定办理并承担乙方人员自入职之日起的医疗、工伤、养老等各种社会保险及住房公积金手续和费用；确保合同期内保险的有效性；安排各种生活补贴及福利待遇等。

5.2 合同有效期内发生乙方人员患病、因公或因私致伤、致残、死亡等情形的，所有费用、待遇及善后事宜由乙方自行负责处理。甲方对此不承担任何赔偿责任。

### 第6条 劳保用品

6.1 乙方应执行国家劳动保护的规定，向乙方人员定期提供个人劳保用品，包括(但不限于)防疫用品、安全帽、工作服、反光带、工作鞋、雨衣、雨鞋、皮手套及救生衣等，并确保乙方人员在进行作业时配戴该等合格的保护用品。

6.2 乙方人员根据工作需要必须配戴上述劳保用品，并应严格遵守甲方有关安全生产、经营管理等方面

### 第 23 条 合同的终止

23.1 合同终止：本合同于第4.1条约定的到期日或第4.3条约定的续期期间到期日后自动终止。

23.2 合同有效期内，在双方未有违约的情况下，如任何一方想要提前终止合同，必须提前六个月书面通知另一方并征得另一方同意后，本合同可提前终止；如另一方不同意提前终止合同，提出终止合同的一方必须按甲方已付乙方最高额月份服务费的三倍支付违约金。

23.3 若乙方违反本合同规定，未经甲方许可单方面转包或分包此合同规定的权利或义务，则甲方有权单方面以书面形式通知乙方终止本合同。解除合同通知自到达乙方起立即生效，并且甲方有权拒绝支付上述未经授权转让项下的全部服务费。

附件：1. 技术要求

2. 安全生产管理协议书

3. 履约考核奖惩细则

甲 方：武汉中远海运港口码头有限公司（盖章）

代表签字：

日 期：2024 年 12 月 31 日

乙 方：上海西井科技股份有限公司（盖章）

代表签字：

日 期：2024 年 12 月 31 日



### 1.1.2 实施证明



FROM HUMAN TO HUMAN  
取智于人 用智于人

项目经验证明函					
项目（合同）基本信息					
客户(甲方)名称		武汉中远海运港口码头有限公司			
项目名称		武汉中远海运港口码头有限公司自动驾驶水平运输设备代运营项目 合同编号：CSPWH - 生产 [2023] 0007 号			
项目开始日期		2023 年 7 月 5 日			
项目实施地点		湖北省武汉市武汉港			
项目（合同）实施基本内容					
根据双方合同，上海西井科技股份有限公司向武汉中远海运港口码头有限公司提供自动驾驶水平运输设备代运营服务，使用上海西井科技股份有限公司的 FMS 系统进行车队管理，可完成甲方全工况适配，常态化实现 24 小时运营服务机制。					
本次项目（合同）验收结论					
根据双方合同，上海西井科技股份有限公司向武汉中远海运港口码头有限公司提供自动驾驶水平运输设备代运营服务，目前实际投入使用运营车辆 10 台，使用西井 FMS 系统进行车队管理，于 2023 年 7 月投入正式运营。当前 10 台车均可完成甲方全工况适配，运行良好，每个月已常态化实现 24 小时运营服务机制。近 6 个月参与混行运营作业，每个月付费作业量不少于 12,000 箱。					
甲方	单位：	武汉中远海运港口码头有限公司	乙方	单位：	上海西井科技股份有限公司
	代表：			代表：	
	日期：	2025.05.10		日期：	2025.05.10

## 1.2 厦门远海自动驾驶水平运输设备代运营项目

### 1.2.1 合同

#### 自动驾驶水平运输设备代运营合同

合同编号：YHRL-FW2024010

甲方：厦门远海集装箱码头有限公司

乙方：上海西井科技股份有限公司

甲乙双方经友好协商，就乙方向甲方提供自动驾驶水平运输设备代运营（以下简称“无人集卡”）服务事宜，达成如下合同：

##### 一、服务范围

乙方向甲方提供按本合同有关条款约定权责并按照甲方的技术要求，向甲方提供平板式自动驾驶水平运输设备及软硬件配套设施，包括但不限于所有自动驾驶水平运输设备的使用、维修、轮胎、保险、税费、运营维护、标识标示线、电费、充电桩、规费等。

##### 二、合同期限

本合同有效期为 18 个月（6 个月测试期，从满足运营效率指标后开始计算），自 2024 年 2 月 1 日起至 2025 年 7 月 31 日止。

双方约定合同签订后前 6 个月为测试期，由乙方完成在甲方业务场景的运营部署。若乙方在测试期内能完成双方约定的运行考核指标（即达成平均单桥作业效率指标），则双方签署验收文件，开展常态化运营至合同期限到期终止。具体约定如下：

甲方要求乙方平均单桥作业效率达到 24 自然箱/小时，乙方自合同签订后进行项目测试，以上指标不满足时，项目测试期可继续延续，原则上不超过测试期限（6 个月），直至相关指标合格。以上指标合格，且在测试期间系统运行无安全事故，可认为自动驾驶水平运输设备系统运行稳定，具备验收条件。

合同期限延长：由于不可抗力或非乙方原因造成进度滞后，经甲方批准确认，合同期可以适当延长。甲方不承担因延误而可能增加的费用，也无需向乙方承担任何违约责任或任何其他赔偿责任。

合同续签：在上述合同期限到期前 2 个月，双方有权根据合同期内项目运营情况协商是否续签合同，若双方同意续签，则另行签订补充协议。如合同期限届

4、对结算中有异议部分待双方核实确认后转入次月结算。

5、由于甲方原因，导致乙方作业中止/停止，影响乙方作业效率，经双方确认属实的，应在核算中进行剔除。

6、甲方如无正当理由迟延付款，应按应付未付款项的每日千分之三计付滞纳金予乙方。

#### 五、甲方权责

1、甲方应根据不同时期的作业量，提前向乙方提供该时期的无人集卡作业数量需求计划；甲方同意乙方运营管理团队参加每日生产会，提前了解每天的作业需求计划。甲方同意在无人集卡可参与作业的区域和工况，优先安排无人集卡参与作业。

2、甲方有权对乙方的作业车辆进行安全检查，如发现存在安全问题将发出整改通知书，乙方应按照整改通知书要求或双方协商的时间完成相关整改事项，对逾期未整改的设备，甲方有权根据实际情况要求乙方禁止该设备投入生产使用。因安全隐患和整改通知造成的设备停机，责任由乙方承担。

3、甲方应向乙方提供港区的相关管理规定，阐明安全、作业质量等注意事项，配合乙方对参加港内作业的人员进行安全教育培训。甲方有权对乙方所聘用人员进行岗前考核，对乙方不胜任的人员甲方有权提出更换要求。

4、甲方应及时审核并确认作业项目及作业数量，并按结算条款及时付款。

5、甲方免费提供专门且合适的场地放置、维修保养无人集卡车辆。场地内乙方运营需要的设备、工具由乙方自行配置；甲方提供的设备和设施如有人为损坏，由乙方照价赔偿。

6、甲方提供性能优良的对讲通讯系统，费用由甲方承担。乙方在使用过程中需遵守甲方《终端设备使用管理办法》。若因乙方人员使用不当、故意或过失造成对讲设备和无线终端损坏或报废或丢失，产生的一切更换费用、维修费用及维修产生的人工拆装、调试等费用由乙方负责。

#### 六、乙方权责

1、在本合同期内，乙方需提供至少 20 台符合作业要求的无人集卡。

2、无人集卡出车前须做好车况检查并做好记录，确保车辆无故障运行；乙方

3、甲、乙双方特此承诺：违反本条款约定，将承担由此产生的一切法律后果和责任。

#### 十五、其他

1、为释疑虑，甲方控股股东中远海运港口有限公司与乙方签署的框架协议中有关项目技术要求、乙方提供服务水平、乙方责任义务等约定构成本合同不可分割的整体，并应被作为本协议的一部分进行理解，各文件相互补充，若有不一致之处，将以本合同条款约定为准进行解释；如本合同未有约定，则以框架协议为准进行解释；如双方对合同条款理解无法达成一致，则双方应友好协商达成一致意见。

2、在本合同签订生效之日起五个工作日内，乙方应向甲方缴纳人民币伍万元的履约保证金。该保证金将在双方履约完毕，且双方结清所有费用后五个工作日内无息退还乙方。

3、双方签署的《安全生产管理协议》、《无人集卡运营考核奖惩细则》，作为本合同的附件，与本合同同具法律效力。

4、本合同正本一式肆份，双方各执贰份，且具同等法律效力。本合同任何条款的修改、变更及补充需经双方加盖公章或合同专用章后方为有效，且作为本合同有效组成部分之一。

5、本合同自双方加盖公章或合同专用章后生效。

6、签订日期：2024年11月7日。

甲方：厦门远海集装箱码头有限公司（盖章）



乙方：上海西井科技股份有限公司（盖章）



1.2.2 实施证明



FROM HUMAN TO HUMAN  
取智于人 用智于人

项目经验证明函

项目（合同）基本信息

客户(甲方)名称	厦门远海集装箱码头有限公司
项目名称	厦门远海自动驾驶水平运输设备代运营项目 (合同编号: YHRL - FW2024010)
项目开始日期	2024 年 11 月 7 日
项目实施地点	福建省厦门市远海码头

项目（合同）实施基本内容

根据双方合同，上海西井科技股份有限公司向厦门远海集装箱码头有限公司提供自动驾驶水平运输设备代运营服务，使用上海西井科技股份有限公司的 FMS 系统进行车队管理，可完成甲方全工况适配，常态化实现 24 小时运营服务机制。

本次项目（合同）验收结论

根据双方合同，上海西井科技股份有限公司向厦门远海集装箱码头有限公司提供自动驾驶水平运输设备代运营服务，目前实际投入使用运营车辆 15 台，使用西井 FMS 系统进行车队管理。自 2024 年 2 月西井的车辆及团队入场后，当前 15 台车均可完成甲方全工况适配，运行良好，常态化实现 24 小时运营服务机制。近 6 个月参与混行运营作业，每个月付费作业量不少于 12,000 箱。

甲方	单位:	厦门远海集装箱码头有限公司	乙方	单位:	上海西井科技股份有限公司
	代表:			代表:	
	日期:	2025.05.12		日期:	2025.05.12

1.3 天津港太平洋 24 台自动驾驶运输车辆项目

1.3.1 合同

24 套 ART 车架、车桥、液压系统等配套件  
采购项目合同

需货方（以下简称“甲方”）：南京司凯奇汽车科技有限公司

供货方（以下简称“乙方”）：上海西井科技股份有限公司

一、合作原则及内容

1. 遵照《中华人民共和国民法典》以及相关法律、法规的规定，甲乙双方基于平等互利原则和自愿原则，经友好协商，就 24 套 ART 车架、车桥、液压系统等配套件采购项目合作事宜达成共识，并严格遵守和履行本协议的各项条款。除本协议另有约定外，业主对甲方要求、商务条款和技术条款均为本协议不可分割的一部分，一切对甲方有约束力的条款同样适用于乙方，且对乙方有同样的约束力；由甲方向业主承担责任与义务，在本协议工作范围内，作为乙方的责任与义务由乙方方向甲方承担，业主约定的甲方的权利仍由本协议甲方保留。

2. 供货内容

乙方向甲方提供 24 套 ART 车架、车桥、液压系统等配套件设备以及设备的制造、运输、安装调试等相关服务。

供货内容明细如下：

产品名称	规格型号	单位	数量	单价（元）	金额（元）	备注
动力电池组	按技术要求	台	24			
电池箱		台	24			
电池管理系统		台	24			
电池热系统		台	24			
驱动电机		台	24			
泵站电机		台	24			
冷却电机		台	24			
液压油散热器电机		台	24			

2. 受事故影响的一方应在不可抗力事故发生后尽快以电报或电传通知另一方，并在事故发生后 14 天内，将有关部门出具的证明文件用挂号信航寄或送给另一方。如果不可抗力影响时间延续 120 天以上的，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

3. 因本合同产生的一切争议，双方应友好协商解决，协商不成的，双方均应向甲方所在地有管辖权的人民法院起诉。

### 十三、合同生效和修改

1. 本合同自双方加盖公章之日起生效，到质保期满之日止。合同一式 四 份，甲乙双方各执 两 份，均具有同等法律效力。

### 十四、其他约定

本合同未尽事宜由甲乙双方协商解决。经双方协商一致后签订的与本协议合同相关的书面补充协议，将视为已并入本合同并成为本合同不可分割的一部分，与本合同条款具有相同的法律效力，未达成书面一致的，仍应按照本合同条款执行。补充协议中内容凡与本协议条款有冲突的部分，以补充协议为准。

（以下无正文）

甲方（盖章）：南京凯奇汽车科技有限公司 乙方（盖章）：上海西井科技股份有限公司



# 24 套 ART 无人驾驶控制系统总成采购合同

需货方（以下简称“甲方”）：天津金岸重工有限公司

供货方（以下简称“乙方”）：上海西井科技股份有限公司

## 一、合作原则及内容

1. 遵照《中华人民共和国民法典》以及相关法律、法规的规定，甲乙双方基于平等互利原则和自愿原则，经友好协商，就 24 套 ART 无人驾驶控制系统总成采购合作事宜达成共识，并严格遵守和履行本协议的各项条款。除本协议另有约定外，业主对甲方要求、商务条款和技术条款均为本协议不可分割的一部分，一切对甲方有约束力的条款同样适用于乙方，且对乙方有同样的约束力；由甲方向业主承担责任与义务，在本协议工作范围内，作为乙方的责任与义务由乙方方向甲方承担，业主约定的甲方的权利仍由本协议甲方保留。

### 2. 供货内容

乙方向甲方提供 24 套无人驾驶控制系统总成的供货以及安装调试售后等相关服务。

供货内容明细如下：

产品名称	规格型号	单位	数量	单价(元)	金额(元)	备注
无人驾驶控制系统总成	西井	套	24			
总金额（含增值税 13%）：						

## 三、合同价格及付款方式

1.1 合同价格包括合同设备及其附件、技术资料、现场安装的技术指导、性能调试、人员培训及售后技术服务等。

1.2 合同价格包括合同设备的税费、运杂费、保险等与乙方人员的工资、住宿、交通、安全保险等。

1.3 合同价格还包括本合同约定的乙方应承担的所有义务和所有工作的费用。

本合同自双方加盖公章之日起生效，到质保期满之日止。合同一式 四 份，甲乙双方各执 两 份，均具有同等法律效力。

#### 十四、其他约定

本合同未尽事宜由甲乙双方协商解决。经双方协商一致后签订的与本协议合同相关的书面补充协议，将视为已并入本合同并成为本合同不可分割的一部分，与本合同条款具有相同的法律效力，未达成书面一致的，仍应按照本合同条款执行。补充协议中内容凡与本协议条款有冲突的部分，以补充协议为准。

(以下无正文)

甲方（盖章）：天津金岸重工有限公司



2024 年 12 月 20 日

乙方（盖章）：上海西井科技股份有限公司



2024 年 12 月 20 日

1.3.2 实施证明



WESTWELL

FROM HUMAN TO HUMAN

取智于人 用智于人

项目经验证明函					
项目基本信息					
客户名称		天津港太平洋国际集装箱码头有限公司			
项目名称		天津港太平洋 24 台自动驾驶运输车辆项目			
项目开始日期		2024 年 1 月			
项目实施地点		天津市天津港			
项目（合同）实施基本内容					
上海西井科技股份有限公司向南京司凯奇汽车科技有限公司、天津金岸重工有限公司分别提供 24 台自动驾驶车辆和自动驾驶系统，在天津港太平洋国际集装箱码头有限公司港区范围内提供自动驾驶水平运输设备的运输服务，使用上海西井科技股份有限公司提供的 FMS 系统进行车队管理，可完成现场全工况适配，常态化实现 24 小时运营服务机制。					
本次项目（合同）验收结论					
上海西井科技股份有限公司向南京司凯奇汽车科技有限公司、天津金岸重工有限公司分别提供 24 台自动驾驶车辆和自动驾驶系统，在天津港太平洋国际集装箱码头有限公司港区范围内提供自动驾驶水平运输设备的运输服务，使用上海西井科技股份有限公司提供的 FMS 系统进行车队管理。项目于 2024 年 1 月投入正式运营，当前 24 台车均可完成甲方全工况适配，运行良好，常态化实现 24 小时运营服务机制。近 6 个月参与混行运营作业，每个月付费作业量不少于 6000 箱。					
客户方	单位：	天津港太平洋国际集装箱码头有限公司	公司	单位：	上海西井科技股份有限公司
	代表：			代表：	
	日期：	2025.6.3		日期：	2025.6.3
公司	单位：	南京司凯奇汽车科技有限公司	公司	单位：	天津金岸重工有限公司
	代表：			代表：	
	日期：	2025.6.3		日期：	2025.6.3

# 1. 4 Qomolo Driverless Horizontal Transportation Lease Agreement Including Maintenance with Spare Parts, Hardware & Consumables For 8 Years-Phase 2

## 1. 4. 1 合同



### Service Amendment

Contract No. CSPAD24PR002

[Supplementary Terms for Contract Ref. No. CSPAD20PR0062 and Contract No. CSPAD23PR040 for Qomolo Driverless Horizontal Transportation Lease Agreement Including Maintenance with Spare Parts, Hardware & Consumables For 8 Years – Phase 2]

Supplementary Terms Effective date: 01/11/2024

This Supplementary Terms (The "Amendment") is entered into by and between:

CSP Abu Dhabi Terminal LLC is a limited liability company established in the Emirate of Abu Dhabi, United Arab Emirates, with Commercial Registration number CN-2282170, with its registered office at PO Box 25560, Abu Dhabi ("EMPLOYER")

&

WESTWELL HOLDINGS (HONG KONG) LIMITED. is a limited company established in the Hong Kong city, The People's Republic of China, with commercial registration number 2909838, with its registered office at Room 702, 7/F., Fu Fai Commercial Centre, 27 Hillier Street, Sheung Wan, Hong Kong, (the "SERVICE PROVIDER"), which expression shall, where the context so permits, include its successors and permitted assigns), and which expressions shall, where the context so permits, include its successors and permitted assigns

#### RECITALS

WHEREAS EMPLOYER and SERVICE PROVIDER have entered on 30<sup>th</sup> Nov 2020 and to be effective from the successful completion of phase 1 up to after 8 years into a Service Agreement for "Qomolo Driverless Horizontal Transportation Lease Agreement Including Maintenance with Spare Parts, Hardware & Consumables For 8 Years – Phase 2 (The "Agreement") agreement Ref. No. CSPAD20PR0062 along with all created amendments

WHEREAS the Parties desire to amend, add and change some of the Agreement Terms & Conditions according to the provisions set forth herein and subject to the terms and conditions of agreed for further benefits to each; and

NOW, THEREFORE, notwithstanding any provisions to the contrary contained in the agreement, the parties hereby agree as follows:

#### AMENDMENT

✧ Under Articles clause number 2 THE SERVICES: below sub-clause to be added

2.9. SERVICE PROVIDER shall ensure that all their mobilized team members shall abide by CSP ADT code of conduct.

✧ Under Clause 2 THE SERVICES, sub-clause no. 2.1 amended as follows:

2.1 The scope of SERVICES under this CONTRACT shall be as described in ANNEXURE-2. Unless otherwise specified in the CONTRACT, SERVICE PROVIDER shall provide 6 new trailers to the existing 1<sup>st</sup> batch and 6 new Q-trucks with trailers as follow, to provide the SERVICES in 2024, This shall include timely maintenance, services, all labour, equipment and materials to perform the SERVICES.

• The first batch will consist of existing 6 Q-trucks and 6 trailers to be provided the existing 6 Q-trucks that were deployed for testing of operations and commissioning phase after successful completion of phase 1 on 01<sup>st</sup> Sept.2023.

• The 2<sup>nd</sup> batch will consist of 6 Q-trucks with trailers

In 2025 and at CSP ADT own discretion, CSP ADT may request for 3<sup>rd</sup> batch additional 6 new Q-trucks with trailers; upon successful operation of the mobilized 1<sup>st</sup> and 2<sup>nd</sup> batch of Q-trucks with trailers.

In case the SERVICE PROVIDER finds the need to modify the existing charging pile or construct an additional charging station to comply with the contract's KPIs. This will be borne by the SERVICES PROVIDER without any cost implications on CSP ADT.

Below is the agreed timeline for any newly ordered Q-truck batch (6 Q-trucks with trailer):

Sr.	Item	Time Schedule
(1)	CSP ADT request for additional Q-truck batch with trailer (6-Qtruck) and all necessary equipment, devices, and software in accordance with the Contract., Turnkey design, supply and delivery to CSP ADT,	30 days from CSP ADT request date
(2)	SERVICE PROVIDER:	Completion of commissioning and start of commercial

1	AT007				WWLQ084DPC0075	
2	AT008				WWLQ084DPC0077	
3	AT009				WWLQ084DPC0078	
4	AT010				WWLQ084DPC0079	
5	AT011				WWLQ084DPC0080	
6	AT012				WWLQ084DPC0081	

Nonetheless the rest Terms/Conditions of the Original Agreements shall remain untouched.

 For and on behalf of CSP Abu Dhabi Terminal LLC		 For and on behalf of WESTWELL HOLDINGS (HONG KONG) LIMITED	
Name:	Mr. Chen Yuping	Name:	Ms. Yang Ming
Title:	Chief Executive Officer	Title:	Chief Executive Officer
Signature:		Signature:	
Date:		Date:	

注：西井控股（香港）有限公司是由上海西井信息科技有限公司百分之百持股  
的子公司

<p style="text-align: center;"><b>ARTICLES OF ASSOCIATION</b></p> <p style="text-align: center;">OF</p> <p style="text-align: center;"><b>Westwell Holdings (Hong Kong) Limited</b> 西井控股(香港)有限公司</p> <hr/> <p style="text-align: center;">Incorporated the 8th day of January, 2020</p> <hr/> <p style="text-align: center;">HONG KONG</p>
<p>編號 No. <u>2909838</u></p> <p style="text-align: center;">副本 [COPY]</p> <p style="text-align: center;">公 司 註 冊 證 明 書 <b>CERTIFICATE OF INCORPORATION</b></p> <p style="text-align: center;">*****</p> <p style="text-align: center;">本人謹此證明 I hereby certify that</p> <p style="text-align: center;"><b>Westwell Holdings (Hong Kong) Limited</b> 西井控股(香港)有限公司</p> <p>於本日根據香港法例第622章《公司條例》 is this day incorporated in Hong Kong under the Companies Ordinance</p> <p>在香港成立為法團，此公司是一間 (Chapter 622 of the Laws of Hong Kong), and that this company is</p> <p>有 限 公 司 。 a limited company.</p> <p>本 證 明 書 於 二 零 二 零 年 一 月 八 日 發 出 。 Issued on 8th January, 2020.</p> <p style="text-align: right;">(Sd.) Ms Ada L L CHUNG ..... 香港特別行政區公司註冊處處長鍾麗玲 Ms Ada L L CHUNG Registrar of Companies Hong Kong Special Administrative Region</p> <p>註 Note : 公司名稱獲公司註冊處註冊，並不表示獲授予該公司名稱或其任何部分的商標權或任何其他知識產權。 Registration of a company name with the Companies Registry does not confer any trade mark rights or any other intellectual property rights in respect of the company name or any part thereof.</p>

**THE COMPANIES ORDINANCE (CHAPTER 622)**

**Private Company Limited by Shares  
ARTICLES OF ASSOCIATION  
OF**

**Westwell Holdings (Hong Kong) Limited**  
**西井控股(香港)有限公司**

**Part A Mandatory Articles**

- 1. Company Name** The name of the company is

**Westwell Holdings (Hong Kong) Limited**  
**西井控股(香港)有限公司**

**2. Members' Liabilities**

The liability of the members is limited.

**3. Liabilities or Contributions of Members**

The liability of the members is limited to any amount unpaid on the shares held by the members.

**4. Share Capital and Initial Shareholdings (on the company's formation)**

The total number of shares that the company proposes to issue

100,000

The total amount of share capital to be subscribed by the company's founder members

HKD100,000.00

- (i) The amount to be paid up or to be regarded as paid up

HKD100,000.00

- (ii) The amount to remain unpaid or to be regarded as remaining unpaid

HKD0.00

Class of Shares

The total number of shares in this class that the company proposes to issue

The total amount of share capital in this class to be subscribed by the company's founder members

- (i) The amount to be paid up or to be regarded as paid up
- (ii) The amount to remain unpaid or to be regarded as remaining unpaid

Ordinary
100,000
HKD100,000.00
HKD100,000.00
HKD0.00

I/WE, the undersigned, wish to form a company and wish to adopt the articles of association as attached, and I/we respectively agree to subscribe for the amount of share capital of the Company and to take the number of shares in the Company set opposite my/our respective name(s).

Name(s) of Founder Members	Number of Share(s) and Total Amount of Share Capital
上海西井信息科技有限公司 (Sd.)	100,000 Ordinary share(s) HKD100,000.00
Total:	100,000 Ordinary share(s) HKD100,000.00

## 准予变更登记通知书

NO. 00000003202305100005

统一社会信用代码:

91310118342373536G

上海西井科技股份有限公司:

经审查,你提交的上海西井科技股份有限公司迁入登记(原企业名称上海西井信息科技有限公司,变更后企业名称上海西井科技股份有限公司)申请材料齐全,符合法定形式,我局决定准予变更登记。请自本通知书发出之日起第10个工作日到我局换领营业执照。

注册官:

魏 峰



注 本文书一式二份,一份送达申请人,一份登记机关留存。  
此份送达申请人。

# 1.4.2 实施证明



FROM HUMAN TO HUMAN  
取智于人 用智于人

Project Experience Certificate 项目经验证明函						
Basic information of the Project /Contract 项目（合同）基本信息						
Customer 客户名称		CSP Abu Dhabi Terminal LLC				
Project Name/Contract number 项目名称/合同编号		Qomolo Driverless Horizontal Transportation Lease Agreement Including Maintenance with Spare Parts,Hardware & Consumables For 8 Years-Phase 2 [Contract No. CSPAD24PR002]				
Project Confirmation Date 项目确认日期		1 <sup>st</sup> Nov 2024				
Project Location 项目实施地点		Abu Dhabi, UAE 阿联酋阿布扎比				
Delivery Scope of the Project /Contract 项目（合同）实施基本内容						
根据双方合同，西井科技香港控股有限公司根据买方的规格、交付和调试时间表，向 CSP Abu Dhabi Terminal LLC 进行 12 台自动卡车的代运营服务。 Per the contract, Westwell provides operation services for 12 autonomous trucks to CSP Abu Dhabi Terminal LLC, following the buyer's specs, delivery, and commissioning schedule.						
Conclusion of the Q-Truck delivery & installation 本次项目（合同）验收结论						
12 台自动卡车（AT）完成设计、供应、测试、交付。具备货运服务功能，合同规定技术性能参数与实际相符。本项目使用西井的 FMS 进行车队管理，目前全部自动卡车的作业良好，近 6 个月参与混行运营作业，每个月作业量不少于 10,000 箱。确认上述事实，特此证明。 12 autonomous trucks（AT）finished the design, supply, testing, delivery, be able to load with cargo and in an acceptable working condition and free from defects.This project uses the FMS of Westwell for fleet management. At present, all the ATs are operating well in mix traffic environment and have participated in operational tasks in the recent six months, and the monthly operation volume is not less than 10,000 TEUs.This is to certify the above facts.						
Customer 客户方	Company 单位:	CSP Abu Dhabi Terminal LLC		Westwell 公司	Entity 单位:	Westwell Holdings (Hong Kong) Limited 西井控股(香港)有限公司
	Rep Signature 代表:	徐磊			Rep Signature 代表:	
	Date 日期:	25/05/2025			Date 日期:	

## **1. 5 THE PROVISION OF NINE (9) UNITS OF ELECTRIC TERMINAL TRACTOR NINE (9) UNITS OF AUTONOMOUS TRUCK**

### **1. 5. 1 合同**

**HUTCHISON LAEMCHABANG TERMINAL LTD.  
(TERMINAL D2)**

**THE PROVISION OF  
NINE (9) UNITS OF ELECTRIC TERMINAL TRACTOR  
AND  
NINE (9) UNITS OF AUTONOMOUS TRUCK**

**CONTRACT DOCUMENT**

**[REF: HPT-OPS/0002/2021]**

**2021**



Hutchison Laemchabang Terminal Limited  
88 Moo 3, Tungsukhla, Sriracha  
Chonburi 20230, Thailand  
Tel : (66) 38 408700  
Fax : (66) 38 408711  
www.tlt-th.com

Westwell Holdings (Hong Kong) Limited  
Room 702,  
7/F, Fu Fai Commercial Centre,  
27 Hillier Street,  
Sheung Wan,  
Hong Kong

Our Ref: LOA-HPT-OPS/0002/2021

Date: 31<sup>st</sup> March 2022

Dear Sir,

**HUTCHISON LAEMCHABANG TERMINAL LIMITED**

**PROVISION OF 9 UNITS OF ELECTRIC TERMINAL TRACTOR  
AND 9 UNITS OF AUTONOMOUS TRUCK**

**LETTER OF ACCEPTANCE**

We write further to our letter dated 30<sup>th</sup> March 2022 (the "Letter of Clarification") detailing your revised Tender offer for the design, supply, delivery, commissioning of, and rectification of defects in nine (9) units of electric terminal tractor, one (1) unit of battery charging station and nine (9) units of autonomous truck with three (3) units of battery packs and Spare Parts for Hutchison Laemchabang Terminal Limited. For ease of reference in this Letter of Acceptance terms, phrases and definitions have the same meaning as set out in the Letter of Clarification or as defined in other documents referred to therein.

Our letter of Letter of Clarification sets out or refers to terms and conditions on which it would be possible to agree Hutchison Laemchabang Terminal Limited's purchase from you Westwell Holdings (Hong Kong) Limited of the Goods (as defined in the Agreement). We are please to record our agreement that those terms are acceptable to both parties without further amendment.

The Contract Price shall be USD

It is therefore agreed that the execution of this Letter of Acceptance by you shall be a binding written agreement effective from the above date for the provision of the Goods (as defined in the Agreement) on the terms and conditions set out in, or referred to, in the Letter of Clarification and the various documents referred to therein.

Please note that when called upon to do so both parties shall execute a further agreement in the form of the Agreement included in the Tender Documents as amended by the Letter of Clarification and subject only to such further amendments



Hutchison Laemchabang Terminal Limited  
88 Moo 3, Tungsukha, Sriracha  
Chonburi 20230, Thailand  
Tel : (66) 38 408700  
Fax : (66) 38 408711  
www.hlt-th.com

The Tender Documents shall be those issued by HLT on 29<sup>th</sup> September 2021 as amended by Tender Addendum No.1 dated 12<sup>th</sup> October as further amended herein.

In the event of any contradiction/inconsistency between the Tender Documents and this Letter of Clarification, this letter shall prevail.

Once countersigned by you this letter and its attachments and the Tender Document shall be read and construed as if comprised in a single document save that the terms of this letter and its attachments shall prevail to the extent of any inconsistency.

**2. Tender Submissions and Correspondence**

For the elimination of doubt, all documents, correspondence, Tender submission and any other submissions made by and between Westwell and HLT shall be null and void and of no effect under the Contract, save the following documents:

1. The Tender Documents as defined and amended herein.
2. This Letter of Clarification dated 30<sup>th</sup> March 2022 and its attachments.

**3. Contract Price**

Subject to the terms of the Contract constituted should we accept your Tender (as modified herein), the Vendor shall provide nine (9) units of electric terminal tractor, one (1) unit of battery charging station and nine (9) units of autonomous truck with three (3) units of battery packs and spare parts as listed in Schedule 1 to Section 1.2 General Pricing Form as attached at Annexure A to this Letter of Clarification. The Contract Price, including any Provisional Sum for Ordered Spare Parts, shall be USD 4,230,397.

**4. Formal Agreement**

When being called upon to do so the Contractor and the Vendor shall enter into and execute a formal agreement (the "Agreement") in the terms set out in the Tender Documents as revised herein, subject only to such amendments as the Purchaser considers to be necessary to give effect to the terms of this letter and its appendices and attachments.

**5. Amendments to Section 1 - Contract Proposals**

Delete Section 1.1A Form of Tender (Tender A) and Section 1.1B Form of Tender (Tender B) included in the Tender Documents and replace with Section 1.1 Form of Tender as set out in Annexure A of this Letter of Clarification.



Hutchison Laemchabang Terminal Limited  
88 Moo 3, Tungsukhla, Sriracha  
Chonburi 20230, Thailand  
Tel : (66) 38 408700  
Fax : (66) 38 408711  
www.tlt-th.com

Yours faithfully,

For and on behalf of  
**HUTCHISON LAEMCHABANG TERMINAL LIMITED**

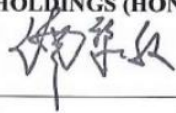
Signed : 

Name : Mr. Stephen Ashworth

Title : Managing Director

Accepted and Agreed by: -  
**WESTWELL HOLDINGS (HONG KONG) LIMITED**

Authorised signatory on behalf of  
**WESTWELL HOLDINGS (HONG KONG) LIMITED**

Signed : 

Name : Mr. Limin

Title : CEO

Hutchison Laemchabang Terminal Limited (Terminal D2)  
The provision of 9 units of Electric Terminal Tractors and 9 units of Autonomous Truck

THE PURCHASER'S SPECIFICATION		DESCRIPTION OF DEVIATION FROM PURCHASER'S SPECIFICATION
ITEM NO.	DESCRIPTION	
Section 3A, 3.15	The vendor's design shall be evaluated by means of formal risk assessment procedures	The new 9AT will be the same design as 6AT currently operating at HLT which had gone through the risk assessment, so no risk assessment would be needed for the new 9AT.
Section 3A, 4.1, 4.2, 4.3, 4.8		The new 9AT will be the same design as 6AT currently operating at HLT together with enhancement agreed between HPH GOPs and Westwell.
Section 3A, 4.4	AT shall be ready for V2X integration	There is no V2X on the new 9AT and will be the same design as 6AT currently operating at HLT together with enhancement agreed between HPH GOPs and Westwell.
Section 3A, 4.5	The vendor shall provide a digital twin software package for simulation	No digital twin software package will be provided as 6AT currently operating at HLT run successfully and the performance of new 9AT would be the same as 6AT currently operating at HLT together with enhancement agreed between HPH GOPs and Westwell.
Section 3A, 4.6	An FMS shall be provided	The new 9AT will be using the FMS currently installed at HLT for operating 6AT.
Section 3A, 4.7		The new 9AT will be the same design as 6AT currently operating at HLT together with enhancement agreed between HPH GOPs and Westwell, unless specified as below:
	4.7c: AT shall be able to detect and avoid terminal personnel	The sensors on new 9AT can detect objects of size not less than 0.7m x 0.3m but unable to recognize the object is a person. The new 9AT will be the same design as 6AT currently operating at HLT together with enhancement agreed between HPH GOPs and Westwell.

注：西井控股（香港）有限公司是由上海西井信息科技有限公司百分之百持股  
的子公司

<p style="text-align: center;"><b>ARTICLES OF ASSOCIATION</b></p> <p style="text-align: center;">OF</p> <p style="text-align: center;"><b>Westwell Holdings (Hong Kong) Limited</b> 西井控股(香港)有限公司</p> <hr/> <p style="text-align: center;">Incorporated the 8th day of January, 2020</p> <hr/> <p style="text-align: center;">HONG KONG</p>
<p>編號 No. <u>2909838</u></p> <p style="text-align: center;">副本 [COPY]</p> <p style="text-align: center;">公 司 註 冊 證 明 書 <b>CERTIFICATE OF INCORPORATION</b></p> <p style="text-align: center;">*****</p> <p style="text-align: center;">本人謹此證明 I hereby certify that</p> <p style="text-align: center;"><b>Westwell Holdings (Hong Kong) Limited</b> 西井控股(香港)有限公司</p> <p>於本日根據香港法例第622章《公司條例》 is this day incorporated in Hong Kong under the Companies Ordinance</p> <p>在香港成立為法團，此公司是一間 (Chapter 622 of the Laws of Hong Kong), and that this company is</p> <p>有 限 公 司 。 a limited company.</p> <p>本 證 明 書 於 二 零 二 零 年 一 月 八 日 發 出 。 Issued on 8th January, 2020.</p> <p style="text-align: right;">(Sd.) Ms Ada L L CHUNG ..... 香港特別行政區公司註冊處處長鍾麗玲 Ms Ada L L CHUNG Registrar of Companies Hong Kong Special Administrative Region</p> <p>註 Note : 公司名稱獲公司註冊處註冊，並不表示獲授予該公司名稱或其任何部分的商標權或任何其他知識產權。 Registration of a company name with the Companies Registry does not confer any trade mark rights or any other intellectual property rights in respect of the company name or any part thereof.</p>

**THE COMPANIES ORDINANCE (CHAPTER 622)**

**Private Company Limited by Shares  
ARTICLES OF ASSOCIATION  
OF**

**Westwell Holdings (Hong Kong) Limited**  
**西井控股(香港)有限公司**

**Part A Mandatory Articles**

- 1. Company Name** The name of the company is

**Westwell Holdings (Hong Kong) Limited**  
**西井控股(香港)有限公司**

**2. Members' Liabilities**

The liability of the members is limited.

**3. Liabilities or Contributions of Members**

The liability of the members is limited to any amount unpaid on the shares held by the members.

**4. Share Capital and Initial Shareholdings (on the company's formation)**

The total number of shares that the company proposes to issue

100,000

The total amount of share capital to be subscribed by the company's founder members

HKD100,000.00

- (i) The amount to be paid up or to be regarded as paid up

HKD100,000.00

- (ii) The amount to remain unpaid or to be regarded as remaining unpaid

HKD0.00

Class of Shares

The total number of shares in this class that the company proposes to issue

The total amount of share capital in this class to be subscribed by the company's founder members

- (i) The amount to be paid up or to be regarded as paid up
- (ii) The amount to remain unpaid or to be regarded as remaining unpaid

Ordinary
100,000
HKD100,000.00
HKD100,000.00
HKD0.00

I/WE, the undersigned, wish to form a company and wish to adopt the articles of association as attached, and I/we respectively agree to subscribe for the amount of share capital of the Company and to take the number of shares in the Company set opposite my/our respective name(s).

Name(s) of Founder Members	Number of Share(s) and Total Amount of Share Capital
上海西井信息科技有限公司 (Sd.)	100,000 Ordinary share(s) HKD100,000.00
Total:	100,000 Ordinary share(s) HKD100,000.00

## 准予变更登记通知书

NO. 00000003202305100005

统一社会信用代码:

91310118342373536G

上海西井科技股份有限公司:

经审查,你提交的上海西井科技股份有限公司迁入登记(原企业名称上海西井信息科技有限公司,变更后企业名称上海西井科技股份有限公司)申请材料齐全,符合法定形式,我局决定准予变更登记。请自本通知书发出之日起第10个工作日到我局换领营业执照。

注册官:

魏 峰



注 本文书一式二份,一份送达申请人,一份登记机关留存。  
此份送达申请人。

## 1.5.2 项目验收单



FROM HUMAN TO HUMAN

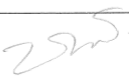

取智于人 用智于人

Project Experience Certification Letter						
项目经验证明函						
Basic information of the Project /Contract						
项目 (合同) 基本信息						
Customer 客户名称		Hutchison Laemchabang Terminal Limited				
Project Name/Contract number 项目名称/合同编号		THE PROVISION OF NINE (9) UNITS OF ELECTRIC TERMINAL TRACTOR NINE (9) UNITS OF AUTONOMOUS TRUCK, [REF: HPT-OPS/0002/2021]				
Project Confirmation Date 项目确认日期		30th March 2022				
Project Location 项目实施地点		Laem Chabang Port, Thailand 泰国林查班港				
Delivery Scope of the Project /Contract						
项目 (合同) 实施基本内容						
<p>根据双方合同，西井科技香港控股有限公司根据买方的规格、交付和调试时间表，向 Hutchison Laemchabang Terminal Limited 进行九台电动码头牵引车、九台自动卡车 (AT) 的交钥匙设计、供应、测试、调试和交付。</p> <p>Turnkey design, supply, testing, delivery to Hutchison Laemchabang Terminal, commission and remedy of defects thereto of Nine (9) units of Electric Terminal Tractors, Nine (9) units of Autonomous Truck, as per the Purchaser's Specification, Delivery and Commissioning Schedule.</p>						
Conclusion of the Q-Truck delivery & installation						
本次项目 (合同) 验收结论						
<p>9 台自动卡车 (AT) 完成设计、供应、测试、交付。具备货运服务功能，合同规定技术性能参数与实际相符。本项目使用西井的 FMS 进行车队管理，使用车路协同系统 (Wellsecurity) 进行配合，目前全部自动卡车的作业良好，近 6 个月参与运营作业，每个月作业量不少于 10,000 箱，效率达到人工集卡的 90%，"可重置故障" MMBF 和"不可重置故障" MMBF 均可达到每 100 个集装箱作业不多于 1 次，本项目通过验收。</p> <p>9 autonomous trucks (AT) finished the design, supply, testing, delivery, be able to load with cargos and in an acceptable working condition and free from defects. This project uses the FMS of Westwell for fleet management, cooperate with the Wellsecurity system. At present, all the ATs are operating well and have participated in operational tasks in the recent six months, and the monthly operation volume is not less than 10,000 TEUs. The efficiency reaches 90% of that of manual truck (MT). The Mean Moves Between Failures (MMBF) for both "resetable failures" and "nonresetable failures" is no more than 1 time per 100 moves operations. The project passed the final acceptance.</p>						
Customer 甲方	Company 单位:	Hutchison Laemchabang Terminal Limited		Westwell 乙方	Entity 单位:	Westwell Holdings (Hong Kong) Limited 西井控股(香港)有限公司
	Rep Signature 代表:				Rep Signature 代表:	
	Date 日期:	2025.05.20			Date 日期:	2025.05.20

上海西井信息科技有限公司 Tel / (8621) - 33356855 Mail / hello@westwell-lab.com

## Project acceptance sheet

### 项目验收单

Basic information of the Project /Contract 项目（合同）基本信息					
Customer 客户名称:		HUTCHISON LAEMCHABANG TERMINAL LTD			
Project Name 项目名称:		NINE(9) UNITES OF AUTONOMOUS TRUCK			
Project Start Date 项目开始日期:		October 1, 2022 2022 年 10 月 01 日			
Project Acceptance Date 项目验收日期:		December 29, 2022 2022 年 12 月 29 日			
Delivery Scope of the Project /Contract 项目（合同）实施基本内容					
<p>NINE(9) UNITS OF AUTONOMOUS TRUCK PROJECT – According to the contract, Westwell Holdings (Hong Kong) Limited provide 9 sets Autonomous Trucks to HUTCHISON LAEMCHABANG TERMINAL LIMITED.</p> <p>泰国电动集卡项目，根据双方合同，西井科技香港控股有限公司向 HUTCHISON LAEMCHABANG TERMINAL LIMITED 提供 Autonomous Trucks 全时可换电无人驾驶集卡车 9 台。</p>					
Scope of the Project /Contract Acceptance 本次项目（合同）验收基本内容					
<p>9 AUTONOMOUS TRUCK finished the design &amp; delivery &amp; installation &amp; commissioning.</p> <p>9 台全时可换电无人驾驶集卡车 AUTONOMOUS TRUCK 完成设计、安装、调试工作</p>					
Conclusion of the Project/Contract Acceptance 本次项目（合同）验收结论					
<p>9 AUTONOMOUS TRUCK finished the design &amp; delivery &amp; installation &amp; commissioning, be able to load with cargos and in an acceptable working condition and free from any defects. The project passed the final acceptance.</p> <p>9 台全时可换电无人驾驶集卡车 AUTONOMOUS TRUCK 完成设计、安装、调试工作，具备货运服务功能，合同规定的技术性能参数与实际相符，通过验收</p>					
Customer 甲方	Company 单位:	HUTCHISON LAEMCHABANG TERMINAL LTD	Westwell 乙方	Company 单位:	Westwell Holdings (Hong Kong) Limited
	Rep Signature 代表:			Rep Signature 代表:	
	Date 日期:	29/12/22		Date 日期:	29/12/22

1.5.3 在营运证明



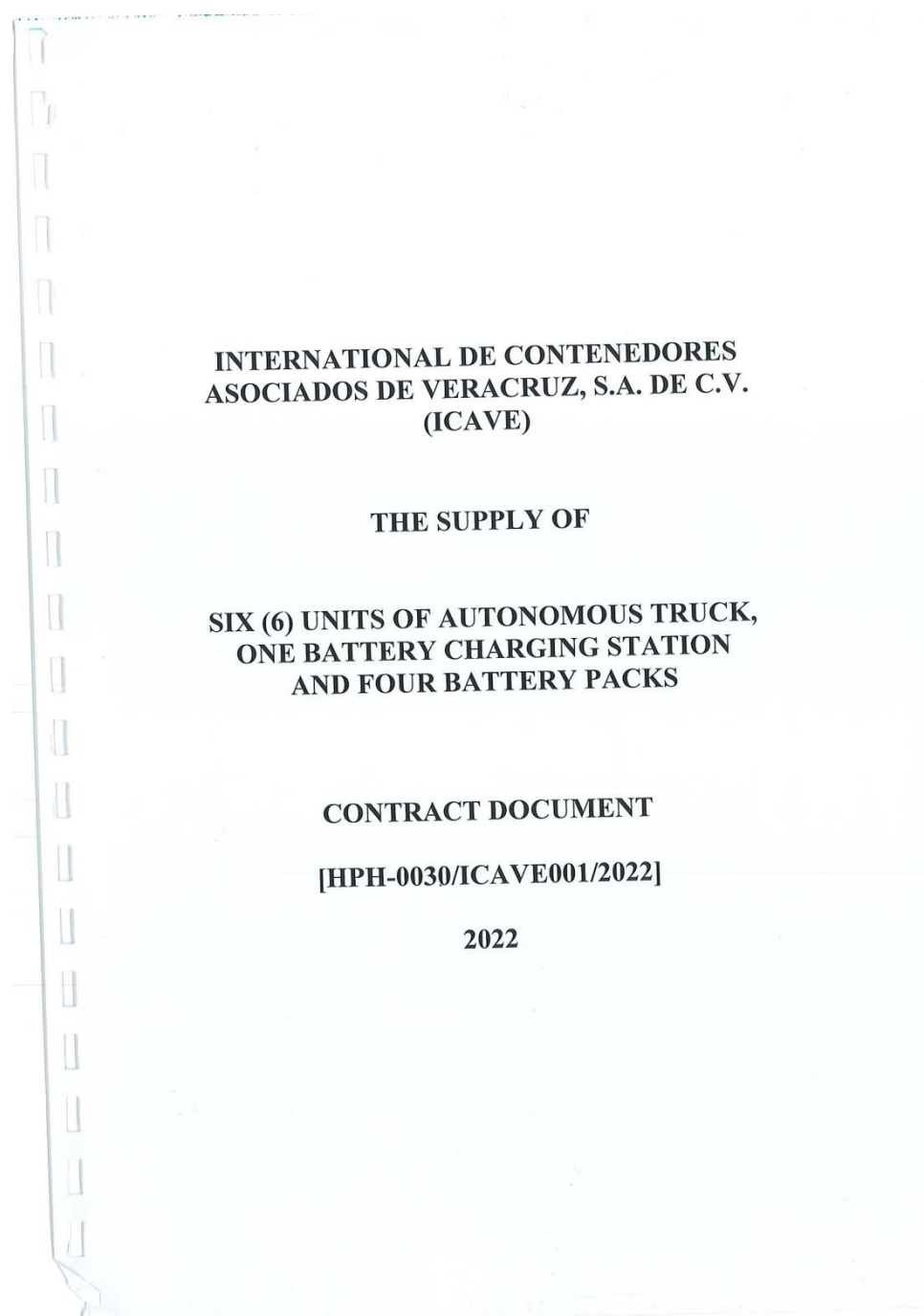
FROM HUMAN TO HUMAN  
取智于人 用智于人

Project Experience Certification Letter						
项目经验证明函						
Basic information of the Project /Contract						
项目（合同）基本信息						
Customer 客户名称		Hutchison Laemchabang Terminal Limited				
Project Name/Contract number 项目名称/合同编号		THE PROVISION OF NINE (9) UNITS OF ELECTRIC TERMINAL TRACTOR NINE (9) UNITS OF AUTONOMOUS TRUCK, [REF: HPT-OPS/0002/2021]				
Project Confirmation Date 项目确认日期		30th March 2022				
Project Location 项目实施地点		Laem Chabang Port, Thailand 泰国林查班港				
Delivery Scope of the Project /Contract						
项目（合同）实施基本内容						
<p>根据双方合同，西井科技香港控股有限公司根据买方的规格、交付和调试时间表，向 Hutchison Laemchabang Terminal Limited 进行九台电动码头牵引车、九台自动卡车（AT）的交钥匙设计、供应、测试、调试和交付。</p> <p>Turnkey design, supply, testing, delivery to Hutchison Laemchabang Terminal, commission and remedy of defects thereto of Nine (9) units of Electric Terminal Tractors, Nine (9) units of Autonomous Truck, as per the Purchaser's Specification, Delivery and Commissioning Schedule.</p>						
Conclusion of the Q-Truck delivery & installation						
本次项目（合同）验收结论						
<p>9 台自动卡车（AT）完成设计、供应、测试、交付。具备货运服务功能，合同规定技术性能参数与实际相符。本项目使用西井的 FMS 进行车队管理，使用车路协同系统（Wellsecurity）进行配合，目前全部自动卡车的作业良好，近 6 个月参与运营作业，每个月作业量不少于 10,000 箱，效率达到人工集卡的 90%，"可重置故障" MMBF 和"不可重置故障" MMBF 均可达到每 100 个集装箱作业不多于 1 次，本项目通过验收。</p> <p>9 autonomous trucks (AT) finished the design, supply, testing, delivery, be able to load with cargos and in an acceptable working condition and free from defects. This project uses the FMS of Westwell for fleet management, cooperate with the Wellsecurity system. At present, all the ATs are operating well and have participated in operational tasks in the recent six months, and the monthly operation volume is not less than 10,000 TEUs. The efficiency reaches 90% of that of manual truck (MT). The Mean Moves Between Failures (MMBF) for both "resetable failures" and "nonresetable failures" is no more than 1 time per 100 moves operations. The project passed the final acceptance.</p>						
Customer 甲方	Company 单位:	Hutchison Laemchabang Terminal Limited		Westwell 乙方	Entity 单位:	Westwell Holdings (Hong Kong) Limited 西井控股(香港)有限公司
	Rep Signature 代表:				Rep Signature 代表:	
	Date 日期:	2025.05.20			Date 日期:	2025.05.20

上海西井信息科技有限公司 Tel / (8621) - 33356855 Mail / hello@westwell-lab.com

**1. 6 THE SUPPLY OF SIX (6) UNITS OF AUTONOMOUS  
TRUCK, ONE BATTERY CHARGING STATION AND  
FOUR BATTERY PACKS**

**1. 6. 1 合同**





Westwell Holdings (Hong Kong) Limited  
Room 702,  
7/F, Fu Fai Commercial Centre,  
27 Hillier Street,  
Sheung Wan,  
Hong Kong

Our Ref: LOA-(HPH-0030/ICAVE001/2022)

Date: 20<sup>th</sup> July 2022

Dear Sir,

**Internacional de Contenedores Asociados de Veracruz, S.A. de C.V.**

**Supply of Six Autonomous Trucks, One Battery Charging Station  
And Four Battery Packs**

**Letter of Acceptance**

We write further to your Tender for the design, supply, delivery, commissioning of, and rectification of defects in six (6) units of autonomous truck, one (1) unit of battery charging station and four (4) units of battery packs with software interface and IT servers for Internacional de Contenedores Asociados de Veracruz, S.A. de C.V. (ICAVE). For ease of reference in this Letter of Acceptance terms, phrases and definitions have the same meaning as set out in the Agreement or as defined in other documents referred to therein.

We are please to record our agreement that the terms and conditions as set out in the attached Tender Documents are acceptable to both parties without further amendment.

The Contract Price shall be USD

It is therefore agreed that the execution of this Letter of Acceptance by you shall be a binding written agreement effective from the above date for the provision of the Goods (as defined in the Agreement) on the terms and conditions set out in, or referred to, in the attached Tender Documents and the various documents referred to therein.

Please note that when called upon to do so both parties shall execute a further agreement in the form of the Agreement included in the attached Tender Documents and subject only to such further amendments as may be necessary to give effect to the terms of this Letter of Acceptance. Until that time, the agreement set out in this Letter of Acceptance shall be binding between us.

For the elimination of doubt all previous correspondence between us in regards to your Tender; save only this Letter of Acceptance and the various attachments thereto, shall

Page 1 of 2

be null and void and of no effect to the Agreement. Similarly, all previous comments, discussions, submissions, solicitations and the like from yourselves and between the Parties shall be null and void and of no effect on the Agreement.

To signify your agreement to and acceptance of this Letter of Acceptance, please countersign and return to us the attached copy of this letter.

Signed for and on behalf of

**Internacional de Contenedores Asociados de Veracruz, S.A. de C.V.**


Signed : 

Name : Jorge Mayo Leona Ruiz

Title : Managing Director

 Carlos Alberto Del Castillo Villaseñor

 SUSANA DÍAZ Virgen

 Ollincvauhtli Méndez Ramírez

Accepted and Agreed by: -

As authorised signatories on behalf of  
**Westwell Holdings (Hong Kong) Limited**

 Signed : 

Name : Limin TAN

Title : Chief Executive Officer

Internacional de Contenedores Asociados de Veracruz, S.A. de C.V.  
The Supply of 6 Units Autonomous Truck, 1 Battery Charging Station and 4 Battery Packs

THIS AGREEMENT is made on the date of 20<sup>th</sup> July 2022 by and between

- (1) INTERNACIONAL DE CONTENEDORES ASOCIADOS DE VERACRUZ, S.A. DE C.V., a company incorporated and existing under the laws of Mexico and having its registered office at Morelos 159, col. Centro C.P. 91700, Veracruz, Ver., Mexico. (hereinafter referred to as "the Purchaser") of the one part; and
- (2) WESTWELL HOLDINGS (HONG KONG) LIMITED, a company incorporated and existing under the laws of Hong Kong Special Administrative Region and having its registered office at Room 702, 7/F, Fu Fai Commercial Centre, 27 Hillier Street, Sheung Wan, Hong Kong (hereinafter referred to as "the Vendor") of the other part.

WHEREAS:

- (A) The Purchaser intends to buy and the Vendor is desirous of selling six (6) units of autonomous truck, one (1) unit of battery charging station and four (4) units of battery packs with software interface and IT servers (the "Goods") subject to the terms and conditions of this Agreement.

NOW IT IS HEREBY AGREED as follows:

1. Definitions

- I. The following words and expressions save where the context otherwise requires, shall have the meanings set forth opposite: -

"Acceptance Certificate" means the certificate referred to in Clause 7.II below.

"Arrival" means the arrival of the Goods at the Site.

"Arrival Date" is relation to any Goods means the date the Purchaser notifies the Vendor that the Goods are ready for the Post-Unloading Inspection at the Site.

"AT Infrastructure Setup" means FMS deployment, Terminal digital map configuration, wireless communications establishment, Commissioning of GPS base station and Cranes GPS calibration.

"Commissioning" means the inspection and testing of the Goods and the training of personnel in accordance with the Specification and this Agreement and as envisaged by Clause 3.

"Commissioning Date" in relation to any Goods means the date for completion of the commissioning of those Goods

Internacional de Contenedores Asociados de Veracruz, S.A. de C.V.  
The Supply of 6 Units Autonomous Truck, 1 Battery Charging Station and 4 Battery Packs

IN WITNESS whereof this Agreement has been executed the day and year first above written.

Signed, and Delivered by

for and on behalf of  
INTERNACIONAL DE CONTENEDORES ASOCIADOS  
DE VERACRUZ, S.A. DE C.V.  
in the presence of :

)  
)  
)  
)  
) Jorge Hagnoleon Perez  
)

Carlos Albert Del Castillo Villaseñor  
Witness

SUSANA DIAZ V.

Ollincauhtli Mendez Ramirez

Signed, and Delivered by

for and on behalf of  
WESTWELL HOLDINGS (HONG KONG) LIMITED  
in the presence of :

)  
)  
)  
)  
)   
)

JAMES BROWN  
Witness

←  
Witness from WWL  
Sign here









1.6.2项目验收单



FROM HUMAN TO HUMAN

取智于人 用智于人

Project Experience Certification Letter

项目经验证明函

Basic information of the Project /Contract

项目（合同）基本信息

Customer 客户名称	INTERNATIONAL DE CONTENEDORES ASOCIADOS DE VERACRUZ, S.A. DE C.V.
Project Name/Contract number 项目名称/合同编号	THE SUPPLY OF SIX (6) UNITS OF AUTONOMOUS TRUCK, ONE BATTERY CHARGING STATION AND FOUR BATTERY PACKS [REF: HPH-0030/ICAVE001/2022]
Project Confirmation Date 项目确认日期	20th July 2022
Project Location 项目实施地点	Mexico, Veracruz 墨西哥维拉克鲁斯港

Delivery Scope of the Project /Contract

项目（合同）实施基本内容

According to the contract, Westwell Holdings (Hong Kong) Limited provide 6 autonomous truck (AT) and related software and hardware to ICAVE.


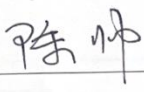
根据双方合同，西井科技香港控股有限公司向 ICAVE 提供自动卡车（AT）六台及其相关软硬件。

Conclusion of the Q-Truck delivery & installation

本次项目（合同）验收结论

六台自动卡车（AT）完成设计、供应、测试、交付。具备货运服务功能，合同规定技术性能参数与实际相符。本项目使用西井的 FMS 进行车队管理，使用车路协同系统（Wellsecurity）进行配合，目前全部自动卡车的作业良好，近6个月参与运营作业，每个月作业量不少于8,000箱，效率达到人工集卡的90%，本项目通过验收。

6 sets Q-Trucks finished the design, supply, testing, delivery, be able to load with cargos and in an acceptable working condition and free from defects. This project uses the FMS of Westwell for fleet management, cooperate with the Wellsecurity system. At present, all the ATs are operating well and have participated in operational tasks in the recent six months, and the monthly operation volume is not less than 8,000 TEUs. The efficiency reaches 90% of that of manual truck (MT). The project passed the final acceptance.

Customer 甲方	Company 单位:	INTERNATIONAL DE CONTENEDORES ASOCIADOS DE VERACRUZ, S.A. DE C.V.	Westwell 乙方	Entity 单位:	Westwell Holdings (Hong Kong) Limited 西井控股(香港)有限公司
	Rep Signature 代表:			Rep Signature 代表:	
	Date 日期:	2025.05.29		Date 日期:	2025.05.29



FROM HUMAN TO HUMAN  
取智于人 用智于人

Confirmation of the Q-Truck delivery & installation Q-Truck 到货安装确认单						
Basic information of the Project /Contract 项目（合同）基本信息						
Customer 客户名称		HUTCHISON ICVAE TERMINAL LIMITED				
Project Name 项目名称		SIX(6) UNITS OF AUTONOMOUS TRUCK				
Project Confirmation Date 项目确认日期		2023/05/15				
Delivery Scope of the Project /Contract 项目（合同）实施基本内容						
<p>墨西哥无人集卡项目，根据双方合同，西井科技香港控股有限公司向 HUTCHISON ICVAE TERMINAL LIMITED 提供 Q-Truck 无人驾驶集装箱卡车 6 台。</p> <p>SIX(6) UNITS OF AUTONOMOUS TRUCK PROJECT – According to the contract, Westwell Holdings (Hong Kong) Limited provide 6 sets autonomous Q-Trucks to HUTCHISON ICVAE TERMINAL LIMITED</p>						
Scope of the Q-Truck delivery & installation Q-Truck 到货安装基本内容						
6 台无人驾驶集装箱卡车 Q-Truck 到货并完成安装， 6 autonomous trucks finished the delivery & installation						
Conclusion of the Q-Truck delivery & installation Q-Truck 到货安装结论						
6 台无人驾驶集装箱卡车 Q-Truck 到货并完成安装，并通过验收，具备运输功能 6 autonomous trucks finished the delivery & installation and complete the inspection acceptance, be able to transport.						
Customer 客户方	Company 单位:	HUTCHISON ICVAE TERMINAL LIMITED		Westwell 公司	Entity 单位:	Westwell Holdings (Hong Kong) Limited 西井控股(香港)有限公司
	Rep Signature 代表:				Rep Signature 代表:	
	Date 日期:	May / 15 / 2023			Date 日期:	05 / 15 / 2023

上海西井信息科技有限公司 Tel / (8621) - 33356855 Mail / hello@westwell-lab.com

1.6.3 在营运证明



FROM HUMAN TO HUMAN  
取智于人 用智于人

Project Experience Certification Letter					
项目经验证明函					
Basic information of the Project /Contract					
项目（合同）基本信息					
Customer	INTERNATIONAL DE CONTENEDORES				
客户名称	ASOCIADOS DE VERACRUZ, S.A. DE C.V.				
Project Name/Contract number	THE SUPPLY OF SIX (6) UNITS OF AUTONOMOUS TRUCK, ONE BATTERY CHARGING STATION AND FOUR BATTERY PACKS				
项目名称/合同编号	[REF: HPH-0030/ICAVE001/2022]				
Project Confirmation Date	20th July 2022				
项目确认日期					
Project Location	Mexico, Veracruz				
项目实施地点	墨西哥维拉克鲁斯港				
Delivery Scope of the Project /Contract					
项目（合同）实施基本内容					
According to the contract, Westwell Holdings (Hong Kong) Limited provide 6 autonomous truck (AT) and related software and hardware to ICAVE.					
根据双方合同，西井科技香港控股有限公司向 ICAVE 提供自动卡车（AT）六台及其相关软硬件。					
Conclusion of the Q-Truck delivery & installation					
本次项目（合同）验收结论					
六台自动卡车（AT）完成设计、供应、测试、交付。具备货运服务功能，合同规定技术性能参数与实际相符。本项目使用西井的 FMS 进行车队管理，使用车路协同系统（Wellsecurity）进行配合，目前全部自动卡车的作业良好，近6个月参与运营作业，每个月作业量不少于8,000箱，效率达到人工集卡的90%，本项目通过验收。					
6 sets Q-Trucks finished the design, supply, testing, delivery, be able to load with cargos and in an acceptable working condition and free from defects. This project uses the FMS of Westwell for fleet management, cooperate with the Wellsecurity system. At present, all the ATs are operating well and have participated in operational tasks in the recent six months, and the monthly operation volume is not less than 8,000 TEUs. The efficiency reaches 90% of that of manual truck (MT). The project passed the final acceptance.					
Customer	Company	INTERNATIONAL DE CONTENEDORES	Westwell	Entity	Westwell Holdings (Hong Kong)
	单位:	ASOCIADOS DE VERACRUZ, S.A. DE C.V.		单位:	Limited
	Rep			Rep	西井控股(香港)有限公司
甲方	Signature		乙方	Signature	
	代表:			代表:	
	Date	2025.05.29		Date	2025.05.29
	日期:			日期:	

## 1.7 京唐港集装箱码头(26#27#泊位)无人驾驶智能水平运输系统创新试点运营项目

### 1.7.1 合同

#### 京唐港集装箱码头（26#27#泊位）无人驾驶 智能水平运输系统创新试点 运营项目服务合同

合同编号：TSPJZX-SC-2023-133

合同签订地点：唐山市海港经济技术开发区

甲方：津唐国际集装箱码头有限公司

通讯地址：唐山海港开发区港区内津唐国际集装箱码头有限公司

联系人：巴文福

联系电话：0315-2927569

统一社会信用代码：91130294MA082KTR5K

开户银行：中国银行唐山市京唐港支行

账号：101888134551

法定代表人：马兴国

乙方：上海逐路智能科技发展有限公司

通讯地址：上海市长宁区利西路102号1幢2层

联系人：王全通

联系电话：15790239954

统一社会信用代码：91310118MA1JLGYHX0

开户银行：招商银行股份有限公司上海长宁支行

账号：121922451210401

法定代表人：谭黎敏

本合同是以津唐国际集装箱码头有限公司（以下简称“甲方”或“码头”）为一方，  
与上海逐路智能科技发展有限公司（以下简称“乙方”）为另一方，为明确双方的责任、

权力及义务，经双方协商签订如下合同（以下简称“本合同”）：

#### 第1条 定义

在本合同中，除另有约定外，下列名词和用语应具有本合同条款所指定的含义。

1.1 甲方：津唐国际集装箱码头有限公司。

1.2 乙方：上海逐路智能科技发展有限公司。

1.3 技术要求：包括技术规范、技术标准和技术规程，具体见附录 A。

1.4 服务：是指合同条款规定的乙方为甲方提供的自动驾驶水平运输设备运营服务。

1.5 性能考核：是指根据技术要求的规定进行的，用以确定合同服务设备是否达到技术要求所规定的效率性能指标的考核。

1.6 设计文件：指由乙方提供的，经甲方组织审查同意并经甲方及主管部门审查同意的优化设计方案。

1.7 合同生效日及合同期：合同生效日指本合同签订之日，合同期指本合同签订之日起至本合同项目期满的整个期间。

1.8 试运营期：是指乙方自动驾驶水平运输设备经测试到投入生产作业的期限。

1.9 服务费用：乙方为甲方提供自动驾驶水平运输设备作业收取的费用。

1.10 项目验收：合同服务设备在性能考核中达到技术要求规定的效率性能指标并通过甲方验收合格，验收后乙方即向甲方提供常态化生产作业运营服务。

1.11 现场：是指服务设备将要安装和使用该设备甲方指定的地点。

1.12 书面形式：指对各种通知、信函、纪要和委托等，采用手写、打字或印刷的表述方式，包括传真。

1.13 不可抗力：本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免并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；政府行为、法律规定或者其他无法预见、避免或者控制的事件。

1.14 安装：是指服务有关设备、备件、信息系统和材料的安装工作。

1.15 现场代表：是指合同双方各自任命的代表，在工作现场负责与履行各自合同义务有关的所有事项。

1.16 自然箱：实际作业箱数。

王福

- 1.17 人工接管率：百循环作业中，车辆及自动驾驶人员进场接管次数占比。
- 1.18 故障率：百循环作业中，车辆及自动驾驶故障次数占比。
- 1.19 单线作业效率：同一岸桥下 IGV 车辆平均作业效率。
- 1.20 外付倒运单价：码头给外部车队支付的倒运费单价。

## 第2条 服务范围

乙方同意根据甲方的工作需要，向甲方提供包括但不限于下列服务：

2.1 乙方应按照合同技术要求，向甲方提供自动驾驶水平运输设备及运营服务，如自动驾驶水平运输设备、自动驾驶系统、智能水平运输管理系统、系统运行所需服务器、信息安全设备及接口等软件与硬件服务，并具备与甲方的智能水平运输管理系统对接的能力。乙方可根据本项目码头的具体情况，与码头做协商调整，双方根据协商情况另行签订补充协议。

2.2 乙方以代运营的模式提供码头 26#、27#泊位水平运输服务（第一阶段），项目分测试期和运营期。测试期包含设备运输、保险、安装、调试、测试直到投入生产作业进行试运营，并达到甲方与乙方约定的运行考核指标（见附录 A 效率性能指标），双方签发最终验收进入运营期。

2.3 码头在 26#、27#泊位为乙方提供 1 条作业线开展试运营作业，乙方针对该作业线配备不少于 6 台自动驾驶水平运输设备，达到双方约定的运行考核指标后（见附录 A），码头增加 3 条作业线给乙方进行运营作业。4 条作业线稳定运行 3 个月并都达到双方约定的运行考核指标后（见附录 A），码头再增加 4 条作业线共计 8 条作业线给乙方进行运营作业。甲方增加作业线后乙方增加相应自动驾驶水平运输设备，满足生产作业需求。

2.4 在双方协商确定的自动驾驶水平运输服务设备数量范围内，乙方承诺会按甲方要求提供足够的资源满足作业服务需要。甲方在业务相对稳定情况下，在满足甲方船舶效率的前提下，优先安排乙方的自动驾驶水平运输设备作业。

2.5 自动驾驶水平运输服务项目计划：

第一阶段：先于现场 26#泊位调试测试，稳定运行后拓展至现场 27#泊位，形成完整作业区域，乙方将根据甲方分配至本项目的码头泊位作业量安排充足的水平运输设备以保障本项目码头自动驾驶运输效率。

【本页无正文，为《京唐港集装箱码头（26#27#泊位）无人驾驶智能水平运输系统创新试点运营项目服务合同》签署页】

甲方：津唐国际集装箱码头有限公司（盖章）

甲方法定代表人或授权代表：



日期：2023年 12月 21日

乙方：上海逐路智能科技发展有限公司（盖章）

乙方法定代表人或授权代表：



日期：2023年 12月 20日

说明：上海逐路智能科技发展有限公司是上海西井信息科技有限公司百分百持股的子公司

首页

企业信息填报

信息公告

重点领域企业

导航

13524...

国家企业信用信息公示系统

National Enterprise Credit Information Publicity System

企业信用信息公示 | 经营异常名录 | 严重违法失信名单

请输入企业名称、统一社会信用代码或注册号

上海逐路智能科技发展有限公司

存续（在营、开业、在册）

发送报告

信息分享

信息打印

统一社会信用代码：91310118MA1JLGYHX0

注册号：

法定代表人：谭宇斌

登记机关：青浦区市场监督管理局

成立日期：2016年09月18日

基础信息

行政许可信息

行政处罚信息

列入经营异常名录信息

列入严重违法失信名单（黑名单）信息

公告信息

■ 营业执照信息

统一社会信用代码：91310118MA1JLGYHX0

企业名称：上海逐路智能科技发展有限公司

注册号：

法定代表人：谭宇斌

类型：有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资)

成立日期：2016年09月18日

注册资本：4100.000000万人民币

核准日期：2024年06月05日

登记机关：青浦区市场监督管理局

登记状态：存续（在营、开业、在册）

住所：上海市青浦区华漕路480号1幢2层C区208室

经营范围：一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；信息系统集成服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）；装卸搬运；国内货物运输代理；会议及展览服务；计算机软硬件及辅助设备批发；工艺美术品及收藏品零售（象牙及其制品除外）；家具销售；服装服饰零售；玩具销售；技术进出口；货物进出口；计算机软硬件及辅助设备零售；地理遥感信息服务；特种设备销售；特种设备出租。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：道路货物运输（不含危险货物）；特种设备安装改造修理；特种设备设计。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

提示：根据《市场主体登记管理条例》及其实施细则，按照《市场监管总局办公厅关于调整营业执照事项的通知》要求，国家企业信用信息公示系统将营业执照公示内容作相应调整，详见[https://www.samr.gov.cn/zw/zhongguo/fdzdgc/kw/djzc/art/2023/art\\_9c6/139da37a46fc8955d42d13094/b2.html](https://www.samr.gov.cn/zw/zhongguo/fdzdgc/kw/djzc/art/2023/art_9c6/139da37a46fc8955d42d13094/b2.html)

■ 营业期限信息

营业期限自：2016年09月18日

营业期限至：2026年09月17日

■ 股东及出资信息

序号	股东名称	股东类型	证照/证件类型	证照/证件号码	详情
1	上海西井科技股份有限公司	企业法人	企业法人营业执照(公司)	91310118342373536G	查看

共查到1条记录 共1页


首页 上一页 1 下一页 末页

■ 主要人员信息

■ 分支机构信息

58

# 1.7.2 实施证明



FROM HUMAN TO HUMAN  
取智于人 用智于人

项目经验证明函

项目（合同）基本信息

客户(甲方)名称	津唐国际集装箱码头有限公司
项目名称	京唐港集装箱码头(26#27#泊位)无人驾驶智能水平运输系统创新试点运营项目 合同编号: TSPJZX-SC-2023-133
项目开始日期	2023 年 12 月 20 日
项目实施地点	河北省唐山市唐山港

项目（合同）实施基本内容

根据双方合同, 上海西井科技股份有限公司旗下的上海逐路智能科技发展有限公司向津唐国际集装箱码头有限公司提供自动驾驶水平运输设备代运营服务, 使用上海西井科技股份有限公司的 FMS 系统进行车队管理, 可完成甲方全工况适配, 常态化实现 24 小时运营服务机制。

本次项目（合同）验收结论

根据双方合同, 上海西井科技股份有限公司旗下的上海逐路智能科技发展有限公司向津唐国际集装箱码头有限公司提供自动驾驶水平运输设备代运营服务, 目前实际投入使用运营车辆 28 台, 使用上海西井科技股份有限公司的 FMS 系统进行车队管理, 于 2024 年 1 月投入正式运营, 当前 28 台车均可完成甲方全工况适配, 运营良好, 常态化实现 24 小时运营服务机制。近 6 个月参与混行运营作业, 每个月付费作业量不少于 10,000 箱。

甲方	单位:	津唐国际集装箱码头有限公司	乙方	单位:	上海西井科技股份有限公司
	代表:			代表:	
	日期:	2025.05.12		日期:	2025.05.12

上海西井信息科技有限公司 Tel / (8621) - 33356855 Mail / hello@westwell-lab.com

## 2. 资质证书

序号	资质证书名称	是否持有	证书生效时间
1	《信息技术服务管理体系认证》 ISO 20000	是	2022.9.8-2025.9.27
2	《工业通信网络-网络 and 系统信息安全》ISA/ IEC 62443-4-1	是	2024.5.6-长期有效
3	CMMI 软件能力成熟度模型 3 级或以上认证	是	有效期至 2027.3.19
4	《高新技术企业》，根据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32 号）认定的机构	是	2024.12.26-2027.12.25




注：按“资信标要求一览表”提供。

## 2.1 《信息技术服务管理体系认证》 ISO 20000



## 2.2 《工业通信网络-网络和系统信息安全》ISA/ IEC 62443-

### 4-1

		Ref. Certif. No. NL-82602/A1
IEC SYSTEM OF CONFORMITY ASSESSMENT SCHEMES FOR ELECTROTECHNICAL EQUIPMENT AND COMPONENTS (IECEE)		
Certificate of Conformity – Industrial Cyber Security Capability		
Type	Product capability assessment	
Name and address of the applicant	Shanghai Westwell Technology Co., Ltd Building D. No.155 Wuyi Rd, Changning District Shanghai, 200050 China	
Certificate Coverage (including Version)	WESTWELL-SDL Version v1.0	
Standards	IEC 62443-4-1:2018	
Requirements Assessed <i>The 3-tuple represents (Passed requirements, requirements assessed as Not Applicable, Total number of requirements)</i>	Security Management (13, 0, 13), Specification of Security Requirements (5, 0, 5), Secure by Design (4, 0, 4), Secure Implementation (2, 0, 2), Security Verification and Validation Testing (5, 0, 5), Management of Security-Related Issues (6, 0, 6), Security Update Management (5, 0, 5), Security Guidelines (7, 0, 7).	
Additional information (if necessary may also be reported on page 2)	A1 version: Certificate and TRF re-issued due to name change of applicant. Corrected the display of requirements assessed. Original certification date 2022-08-03. <input type="checkbox"/> Additional information on page 2	
As shown in the Test Report Ref. No. which forms part of this Certificate	6138138.50(AA1-BA1)	
This Certificate of Conformity, issued by the National Certification Body, certifies that the above have been found to be in conformity with the requirements of the Industrial Cyber Security Capability Scheme (IECEE OD-2061) as it relates to the claims declared by the Applicant.		
DEKRA Certification B.V. Meander 1051 Arnhem, 6825 MJ Netherlands		  Signature: Ted Gaertner
Issue date: 2024-05-06		

## 2.3 CMMI 软件能力成熟度模型 3 级或以上认证



## 2.4 《高新技术企业》



### 3. 项目团队

序号	姓名	学历学位	资格证书	本项目拟任职务	集装箱码头自动驾驶项目经验
1	郭昺辰	硕士	PMP	项目经理	THE PROVISION OF NINE (9) UNITS OF ELECTRIC TERMINAL TRACTOR NINE (9) UNITS OF AUTONOMOUS TRUCK-项目经理
2	孙作雷	博士	/	技术负责人	THE PROVISION OF NINE (9) UNITS OF ELECTRIC TERMINAL TRACTOR NINE (9) UNITS OF AUTONOMOUS TRUCK-技术负责人
3	林腾凡	硕士	/	测试工程师	THE PROVISION OF NINE (9) UNITS OF ELECTRIC TERMINAL TRACTOR NINE (9) UNITS OF AUTONOMOUS TRUCK-测试工程师

注：按“资信标要求一览表”提供。

### 3.1 项目经理——郭昺辰

姓 名	郭昺辰	年 龄	35	拟在本项目任职	项目经理
技术职称	项目经理	学 历	硕士	执业或职业资格证书名称	PMP
工作年限	10			从事类似工作年限	10
毕业学校	2014年毕业于 <u>台湾科技大学</u> 学校 <u>自动化及控制</u> 专业				
主要工作经历					
时 间	参加过的类似项目			担任职务	
2022. 3-2022. 12	THE PROVISION OF NINE (9) UNITS OF ELECTRIC TERMINAL TRACTOR NINE (9) UNITS OF AUTONOMOUS TRUCK			项目经理	





教育部留学服务中心  
Chinese Service Center for Scholarly Exchange

## 台湾地区学历学位认证书

编号: 120250167527

郭昺辰, 男, 中国国籍, 出生于1990年1月4日。

郭昺辰在中国台湾地区台湾科技大学学习, 于  
2014年6月获得该校授予的工学硕士学位, 专业领域为  
自动化及控制。

经核查, 台湾科技大学系中国台湾地区正规高等  
学校。郭昺辰所获工学硕士学位表明其具有相应的学  
历。



港澳台地区学历学位认证办公室

二〇二五年五月二十八日

注:

- 1、本认证结果系根据《国(境)外学历学位认证办法》出具。
- 2、本认证结果中的个人信息系从申请者提供的个人有效身份证件中提取。
- 3、由于各国(地区)教育制度的差异, 认证结果中对申请者专业领域的表述可能与我国《学位授予和人才培养学科目录》及《普通高等学校本科专业目录》等存在差异。



CSCSE电子证照库  
zzhy.cscse.edu.cn

参保人员城镇职工基本养老保险缴费情况

姓名	郭昶辰		社会保障号码		TWN011362503			证件号码		TWN011362503		
序号	年 月	缴费情况	补缴退账年月	序号	年 月	缴费情况	补缴退账年月	序号	年 月	缴费情况	补缴退账年月	
1	202006	未缴费		21	202202	已缴费		41	202310	已缴费		
2	202007	未缴费		22	202203	已缴费		42	202311	已缴费		
3	202008	未缴费		23	202204	已缴费		43	202312	已缴费		
4	202009	未缴费		24	202205	已缴费		44	202401	已缴费		
5	202010	未缴费		25	202206	已缴费		45	202402	已缴费		
6	202011	未缴费		26	202207	已缴费		46	202403	已缴费		
7	202012	未缴费		27	202208	已缴费		47	202404	已缴费		
8	202101	未缴费		28	202209	已缴费		48	202405	已缴费		
9	202102	未缴费		29	202210	已缴费		49	202406	已缴费		
10	202103	未缴费		30	202211	已缴费		50	202407	已缴费		
11	202104	未缴费		31	202212	已缴费		51	202408	已缴费		
12	202105	未缴费		32	202301	已缴费		52	202409	已缴费		
13	202106	未缴费		33	202302	已缴费		53	202410	已缴费		
14	202107	未缴费		34	202303	已缴费		54	202411	已缴费		
15	202108	未缴费		35	202304	已缴费		55	202412	已缴费		
16	202109	未缴费		36	202305	已缴费		56	202501	已缴费		
17	202110	未缴费		37	202306	已缴费		57	202502	已缴费		
18	202111	未缴费		38	202307	已缴费		58	202503	已缴费		
19	202112	未缴费		39	202308	已缴费		59	202504	已缴费		
20	202201	未缴费		40	202309	已缴费		60	202505	已登记		
近60个月缴费单位信息												
缴费单位名称			缴费起止时间			缴费单位名称			缴费起止时间			
上海西井科技股份有限公司			2022年02月-2025年04月									
截至2025年05月，累计缴费月数						39						

备注：1、本缴费情况的信息以申请打印时点的参保缴费情况为依据，供参考；亦可通过“一网通办”平台、“随申办”APP或线下自助服务终端查询获取。

2、“已登记”表示参保人员属于社会保险参保登记状态；“累计缴费月数”显示的月数为实际记账月数。

◆ 上海市社会保险事业管理中心业务专用章  
已经上海市数字证书认证中心认证，是对外  
经办业务指定电子印章，与社保经办机构印  
章具有同等效力，不再另行盖章。

经办机构：上海市社会保险事业管理中心



电子印章 MEYCIQCc+J7YbQA1P6PGP/HT/BHA9r3eAbxVL5j6vAZwNc63FQIhALRqHDz3arFN19USdeDmDpVCWJexuufH89N1jrqb  
验证码: W1f10



FROM HUMAN TO HUMAN  
取智于人 用智于人

## Experience Certificate 团队经验证明函

Customer 客户名称	Hutchison Laemchabang Terminal Limited				
Project Name/Contract number 项目名称/合同编号	THE PROVISION OF NINE (9) UNITS OF ELECTRIC TERMINAL TRACTOR NINE (9) UNITS OF AUTONOMOUS TRUCK, [REF: HPT-OPS/0002/2021]				
Delivery Scope of the Project /Contract 项目 (合同) 实施基本内容					
<p>This is to certify that Westwell's delivery team, consisting of the following members, has successfully participated in an autonomous driving project at Hutchison Laemchabang Terminal (30th March 2022-29th December 2022), demonstrating their competence in delivering autonomous driving projects for ports.</p> <p>兹证明西井交付团队 (成员如下) 已成功参与位于林查班和记港口码头的自动驾驶项目 (2022 年 3 月 30 日 - 2022 年 12 月 29 日), 展现出其在港口自动驾驶项目交付方面的能力。</p> <p>Project Manager: Guo Bingchen ( Joseph ) Technical Lead: Sun Zuolei Test Engineers: Lin Tengfan 项目经理: 郭昺辰 技术负责人: 孙作雷 测试工程师: 林腾凡</p> <p>During the project, the team demonstrated excellent professional skills, strong teamwork spirit, and high - efficiency work capabilities. They overcame various technical challenges and difficulties, ensuring the smooth progress of the project. Their work was highly recognized by our Terminal.</p> <p>在项目过程中, 该团队展现出卓越的专业技能、强大的团队合作精神和高效的工作能力。他们克服了各类技术挑战与困难, 确保项目顺利推进。其工作得到了我码头的高度认可。</p>					
Customer 甲方	Company 单位:	Hutchison Laemchabang Terminal Limited	Westwell 乙方	Entity 单位:	Westwell Holdings (Hong Kong) Limited 西井控股(香港)有限公司
	Rep Signature 代表:			Rep Signature 代表:	
	Date 日期:	2025.03.20		Date 日期:	2025.03.20

**HUTCHISON LAEMCHABANG TERMINAL LTD.  
(TERMINAL D2)**

**THE PROVISION OF  
NINE (9) UNITS OF ELECTRIC TERMINAL TRACTOR  
AND  
NINE (9) UNITS OF AUTONOMOUS TRUCK**

**CONTRACT DOCUMENT**

**[REF: HPT-OPS/0002/2021]**

**2021**



Hutchison Laemchabang Terminal Limited  
88 Moo 3, Tungsukhla, Sriracha  
Chonburi 20230, Thailand  
Tel : (66) 38 408700  
Fax : (66) 38 408711  
www.tlt-th.com

Westwell Holdings (Hong Kong) Limited  
Room 702,  
7/F, Fu Fai Commercial Centre,  
27 Hillier Street,  
Sheung Wan,  
Hong Kong

Our Ref: LOA-HPT-OPS/0002/2021

Date: 31<sup>st</sup> March 2022

Dear Sir,

**HUTCHISON LAEMCHABANG TERMINAL LIMITED**

**PROVISION OF 9 UNITS OF ELECTRIC TERMINAL TRACTOR  
AND 9 UNITS OF AUTONOMOUS TRUCK**

**LETTER OF ACCEPTANCE**

We write further to our letter dated 30<sup>th</sup> March 2022 (the "Letter of Clarification") detailing your revised Tender offer for the design, supply, delivery, commissioning of, and rectification of defects in nine (9) units of electric terminal tractor, one (1) unit of battery charging station and nine (9) units of autonomous truck with three (3) units of battery packs and Spare Parts for Hutchison Laemchabang Terminal Limited. For ease of reference in this Letter of Acceptance terms, phrases and definitions have the same meaning as set out in the Letter of Clarification or as defined in other documents referred to therein.

Our letter of Letter of Clarification sets out or refers to terms and conditions on which it would be possible to agree Hutchison Laemchabang Terminal Limited's purchase from you Westwell Holdings (Hong Kong) Limited of the Goods (as defined in the Agreement). We are please to record our agreement that those terms are acceptable to both parties without further amendment.

The Contract Price shall be USD

It is therefore agreed that the execution of this Letter of Acceptance by you shall be a binding written agreement effective from the above date for the provision of the Goods (as defined in the Agreement) on the terms and conditions set out in, or referred to, in the Letter of Clarification and the various documents referred to therein.

Please note that when called upon to do so both parties shall execute a further agreement in the form of the Agreement included in the Tender Documents as amended by the Letter of Clarification and subject only to such further amendments



Hutchison Laemchabang Terminal Limited  
88 Moo 3, Tungsukha, Sriracha  
Chonburi 20230, Thailand  
Tel : (66) 38 408700  
Fax : (66) 38 408711  
www.hlt-th.com

The Tender Documents shall be those issued by HLT on 29<sup>th</sup> September 2021 as amended by Tender Addendum No.1 dated 12<sup>th</sup> October as further amended herein.

In the event of any contradiction/inconsistency between the Tender Documents and this Letter of Clarification, this letter shall prevail.

Once countersigned by you this letter and its attachments and the Tender Document shall be read and construed as if comprised in a single document save that the terms of this letter and its attachments shall prevail to the extent of any inconsistency.

**2. Tender Submissions and Correspondence**

For the elimination of doubt, all documents, correspondence, Tender submission and any other submissions made by and between Westwell and HLT shall be null and void and of no effect under the Contract, save the following documents:

1. The Tender Documents as defined and amended herein.
2. This Letter of Clarification dated 30<sup>th</sup> March 2022 and its attachments.

**3. Contract Price**

Subject to the terms of the Contract constituted should we accept your Tender (as modified herein), the Vendor shall provide nine (9) units of electric terminal tractor, one (1) unit of battery charging station and nine (9) units of autonomous truck with three (3) units of battery packs and spare parts as listed in Schedule 1 to Section 1.2 General Pricing Form as attached at Annexure A to this Letter of Clarification. The Contract Price, including any Provisional Sum for Ordered Spare Parts, shall be USD 4,230,397.

**4. Formal Agreement**

When being called upon to do so the Contractor and the Vendor shall enter into and execute a formal agreement (the "Agreement") in the terms set out in the Tender Documents as revised herein, subject only to such amendments as the Purchaser considers to be necessary to give effect to the terms of this letter and its appendices and attachments.

**5. Amendments to Section 1 - Contract Proposals**

Delete Section 1.1A Form of Tender (Tender A) and Section 1.1B Form of Tender (Tender B) included in the Tender Documents and replace with Section 1.1 Form of Tender as set out in Annexure A of this Letter of Clarification.



Hutchison Laemchabang Terminal Limited  
88 Moo 3, Tungsukhla, Sriracha  
Chonburi 20230, Thailand  
Tel : (66) 38 408700  
Fax : (66) 38 408711  
www.tlt-th.com

Yours faithfully,

For and on behalf of  
**HUTCHISON LAEMCHABANG TERMINAL LIMITED**

Signed : 

Name : Mr. Stephen Ashworth

Title : Managing Director

Accepted and Agreed by: -  
**WESTWELL HOLDINGS (HONG KONG) LIMITED**

Authorised signatory on behalf of  
**WESTWELL HOLDINGS (HONG KONG) LIMITED**

Signed : 

Name : Mr. Limin

Title : CEO

Hutchison Laemchabang Terminal Limited (Terminal D2)  
The provision of 9 units of Electric Terminal Tractors and 9 units of Autonomous Truck

THE PURCHASER'S SPECIFICATION		DESCRIPTION OF DEVIATION FROM PURCHASER'S SPECIFICATION
ITEM NO.	DESCRIPTION	
Section 3A, 3.15	The vendor's design shall be evaluated by means of formal risk assessment procedures	The new 9AT will be the same design as 6AT currently operating at HLT which had gone through the risk assessment, so no risk assessment would be needed for the new 9AT.
Section 3A, 4.1, 4.2, 4.3, 4.8		The new 9AT will be the same design as 6AT currently operating at HLT together with enhancement agreed between HPH GOPs and Westwell.
Section 3A, 4.4	AT shall be ready for V2X integration	There is no V2X on the new 9AT and will be the same design as 6AT currently operating at HLT together with enhancement agreed between HPH GOPs and Westwell.
Section 3A, 4.5	The vendor shall provide a digital twin software package for simulation	No digital twin software package will be provided as 6AT currently operating at HLT run successfully and the performance of new 9AT would be the same as 6AT currently operating at HLT together with enhancement agreed between HPH GOPs and Westwell.
Section 3A, 4.6	An FMS shall be provided	The new 9AT will be using the FMS currently installed at HLT for operating 6AT.
Section 3A, 4.7		The new 9AT will be the same design as 6AT currently operating at HLT together with enhancement agreed between HPH GOPs and Westwell, unless specified as below:
	4.7c: AT shall be able to detect and avoid terminal personnel	The sensors on new 9AT can detect objects of size not less than 0.7m x 0.3m but unable to recognize the object is a person. The new 9AT will be the same design as 6AT currently operating at HLT together with enhancement agreed between HPH GOPs and Westwell.

注：西井控股（香港）有限公司是由上海西井信息科技有限公司百分之百持股  
的子公司

<p style="text-align: center;"><b>ARTICLES OF ASSOCIATION</b></p> <p style="text-align: center;">OF</p> <p style="text-align: center;"><b>Westwell Holdings (Hong Kong) Limited</b> 西井控股(香港)有限公司</p> <hr/> <p style="text-align: center;">Incorporated the 8th day of January, 2020</p> <hr/> <p style="text-align: center;">HONG KONG</p>
<p>編號 No. <u>2909838</u></p> <p style="text-align: center;">副本 [COPY]</p> <p style="text-align: center;">公 司 註 冊 證 明 書 <b>CERTIFICATE OF INCORPORATION</b></p> <p style="text-align: center;">*****</p> <p style="text-align: center;">本人謹此證明 I hereby certify that</p> <p style="text-align: center;"><b>Westwell Holdings (Hong Kong) Limited</b> 西井控股(香港)有限公司</p> <p>於本日根據香港法例第622章《公司條例》 is this day incorporated in Hong Kong under the Companies Ordinance</p> <p>在香港成立為法團，此公司是一間 (Chapter 622 of the Laws of Hong Kong), and that this company is</p> <p>有 限 公 司 。 a limited company.</p> <p>本 證 明 書 於 二 零 二 零 年 一 月 八 日 發 出 。 Issued on 8th January, 2020.</p> <p style="text-align: right;">(Sd.) Ms Ada L L CHUNG ..... 香港特別行政區公司註冊處處長鍾麗玲 Ms Ada L L CHUNG Registrar of Companies Hong Kong Special Administrative Region</p> <p>註 Note : 公司名稱獲公司註冊處註冊，並不表示獲授予該公司名稱或其任何部分的商標權或任何其他知識產權。 Registration of a company name with the Companies Registry does not confer any trade mark rights or any other intellectual property rights in respect of the company name or any part thereof.</p>

THE COMPANIES ORDINANCE (CHAPTER 622)

Private Company Limited by Shares  
ARTICLES OF ASSOCIATION  
OF

Westwell Holdings (Hong Kong) Limited  
西井控股(香港)有限公司

Part A Mandatory Articles

1. **Company Name** The name of the company is

Westwell Holdings (Hong Kong) Limited  
西井控股(香港)有限公司

2. **Members' Liabilities**

The liability of the members is limited.

3. **Liabilities or Contributions of Members**

The liability of the members is limited to any amount unpaid on the shares held by the members.

4. **Share Capital and Initial Shareholdings (on the company's formation)**

The total number of shares that the company proposes to issue

100,000

The total amount of share capital to be subscribed by the company's founder members

HKD100,000.00

- (i) The amount to be paid up or to be regarded as paid up

HKD100,000.00

- (ii) The amount to remain unpaid or to be regarded as remaining unpaid

HKD0.00

Class of Shares

The total number of shares in this class that the company proposes to issue

The total amount of share capital in this class to be subscribed by the company's founder members

- (i) The amount to be paid up or to be regarded as paid up
- (ii) The amount to remain unpaid or to be regarded as remaining unpaid

Ordinary
100,000
HKD100,000.00
HKD100,000.00
HKD0.00

I/WE, the undersigned, wish to form a company and wish to adopt the articles of association as attached, and I/we respectively agree to subscribe for the amount of share capital of the Company and to take the number of shares in the Company set opposite my/our respective name(s).

Name(s) of Founder Members	Number of Share(s) and Total Amount of Share Capital
上海西井信息科技有限公司 (Sd.)	100,000 Ordinary share(s) HKD100,000.00
Total:	100,000 Ordinary share(s) HKD100,000.00

## 准予变更登记通知书

NO. 00000003202305100005

统一社会信用代码:

91310118342373536G

上海西井科技股份有限公司:

经审查,你提交的上海西井科技股份有限公司迁入登记(原企业名称上海西井信息科技有限公司,变更后企业名称上海西井科技股份有限公司)申请材料齐全,符合法定形式,我局决定准予变更登记。请自本通知书发出之日起第10个工作日到我局换领营业执照。

注册官:

魏 峰



注 本文书一式二份,一份送达申请人,一份登记机关留存。  
此份送达申请人。

### 3.2 技术负责人简历表——孙作雷

姓 名	孙作雷	年 龄	44	拟在本项目任职	技术负责人
技术职称	技术工程师	学 历	硕士	执业或职业资格证书名称	/
工作年限	15			从事类似工作年限	15
毕业学校	2010年毕业于 <u>上海交通大学</u> 学校 <u>精密仪器及机械</u> 专业				
主要工作经历					
时 间	参加过的类似项目			担任职务	
2022. 3-2022. 12	THE PROVISION OF NINE (9) UNITS OF ELECTRIC TERMINAL TRACTOR NINE (9) UNITS OF AUTONOMOUS TRUCK			技术负责人	

姓名 孙作雷  
性别 男 民族 汉  
出生 1981 年 1 月 23 日  
住址 上海市闵行区万源路2289弄41号601室  
公民身份号码 370402198101237811



中华人民共和国居民身份证

签发机关 上海市公安局闵行分局  
有效期限 2016.11.02-2036.11.02



博士学位证书

孙作雷，男，1981 年 1 月 23 日生。在 上海交通大学  
精密仪器及机械 学科(专业)已通过博士学位的课程  
考试和论文答辩，成绩合格。根据《中华人民共和国学位条例》的规  
定，授予 工学 博士学位。

上海交通大学 校 长 学位评定委员会主席

证书编号: 1024822010000241 二〇一〇 年 六 月二十六 日



参保人员城镇职工基本养老保险缴费情况

姓名		孙作雷		社会保障号码		370402198101237811		证件号码		370402198101237811	
序号	年 月	缴费情况	补缴退账年月	序号	年 月	缴费情况	补缴退账年月	序号	年 月	缴费情况	补缴退账年月
1	202006	已缴费		21	202202	已缴费		41	202310	已缴费	
2	202007	已缴费		22	202203	已缴费		42	202311	已缴费	
3	202008	补缴	202107	23	202204	已缴费		43	202312	已缴费	
4	202009	已缴费		24	202205	已缴费		44	202401	已缴费	
5	202010	已缴费		25	202206	已缴费		45	202402	已缴费	
6	202011	已缴费		26	202207	已缴费		46	202403	已缴费	
7	202012	已缴费		27	202208	已缴费		47	202404	已缴费	
8	202101	已缴费		28	202209	已缴费		48	202405	已缴费	
9	202102	已缴费		29	202210	已缴费		49	202406	已缴费	
10	202103	已缴费		30	202211	已缴费		50	202407	已缴费	
11	202104	已缴费		31	202212	已缴费		51	202408	已缴费	
12	202105	已缴费		32	202301	已缴费		52	202409	已缴费	
13	202106	已缴费		33	202302	已缴费		53	202410	已缴费	
14	202107	已缴费		34	202303	已缴费		54	202411	已缴费	
15	202108	已缴费		35	202304	已缴费		55	202412	已缴费	
16	202109	已缴费		36	202305	已缴费		56	202501	已缴费	
17	202110	已缴费		37	202306	已缴费		57	202502	已缴费	
18	202111	已缴费		38	202307	已缴费		58	202503	已缴费	
19	202112	已缴费		39	202308	已缴费		59	202504	已缴费	
20	202201	已缴费		40	202309	已缴费		60	202505	已登记	
近60个月缴费单位信息											
缴费单位名称			缴费起止时间		缴费单位名称			缴费起止时间			
上海海事大学			2020年06月-2020年07月		上海西井科技股份有限公司			2020年08月-2025年04月			
截至2025年05月，累计缴费月数								127			

备注：1、本缴费情况的信息以申请打印时点的参保缴费情况为依据，供参考；亦可通过“一网通办”平台、“随申办”APP或线下自助服务终端查询获取。

2、“已登记”表示参保人员属于社会保险参保登记状态；“累计缴费月数”显示的月数为实际记账月数。

◆ 上海市社会保险事业管理中心业务专用章  
已经上海市数字证书认证中心认证，是对外  
经办业务指定电子印章，与社保经办机构印  
章具有同等效力，不再另行盖章。

经办机构：上海市社会保险事业管理中心



电子印章 MEUCIQD+RiMuGeRA1MLme2egLqMufJYla+XMwicmpDS0nL38gIgTPB/9Pdx0gg0ZLuoFEzOV+yo3kKwJFjiqDBwc4C  
验证码： 18zk=



FROM HUMAN TO HUMAN  
取智于人 用智于人

## Experience Certificate 团队经验证明函

Customer 客户名称	Hutchison Laemchabang Terminal Limited				
Project Name/Contract number 项目名称/合同编号	THE PROVISION OF NINE (9) UNITS OF ELECTRIC TERMINAL TRACTOR NINE (9) UNITS OF AUTONOMOUS TRUCK, [REF: HPT-OPS/0002/2021]				
Delivery Scope of the Project /Contract 项目 (合同) 实施基本内容					
<p>This is to certify that Westwell's delivery team, consisting of the following members, has successfully participated in an autonomous driving project at Hutchison Laemchabang Terminal (30th March 2022-29th December 2022), demonstrating their competence in delivering autonomous driving projects for ports.</p> <p>兹证明西井交付团队 (成员如下) 已成功参与位于林查班和记港口码头的自动驾驶项目 (2022 年 3 月 30 日 - 2022 年 12 月 29 日), 展现出其在港口自动驾驶项目交付方面的能力。</p> <p>Project Manager: Guo Bingchen ( Joseph ) Technical Lead: Sun Zuolei Test Engineers: Lin Tengfan 项目经理: 郭昺辰 技术负责人: 孙作雷 测试工程师: 林腾凡</p> <p>During the project, the team demonstrated excellent professional skills, strong teamwork spirit, and high - efficiency work capabilities. They overcame various technical challenges and difficulties, ensuring the smooth progress of the project. Their work was highly recognized by our Terminal.</p> <p>在项目过程中, 该团队展现出卓越的专业技能、强大的团队合作精神和高效的工作能力。他们克服了各类技术挑战与困难, 确保项目顺利推进。其工作得到了我码头的高度认可。</p>					
Customer 甲方	Company 单位:	Hutchison Laemchabang Terminal Limited	Westwell 乙方	Entity 单位:	Westwell Holdings (Hong Kong) Limited 西井控股(香港)有限公司
	Rep Signature 代表:			Rep Signature 代表:	
	Date 日期:	2025.03.20		Date 日期:	2025.03.20

**HUTCHISON LAEMCHABANG TERMINAL LTD.  
(TERMINAL D2)**

**THE PROVISION OF  
NINE (9) UNITS OF ELECTRIC TERMINAL TRACTOR  
AND  
NINE (9) UNITS OF AUTONOMOUS TRUCK**

**CONTRACT DOCUMENT**

**[REF: HPT-OPS/0002/2021]**

**2021**



Hutchison Laemchabang Terminal Limited  
88 Moo 3, Tungsukhla, Sriracha  
Chonburi 20230, Thailand  
Tel : (66) 38 408700  
Fax : (66) 38 408711  
www.tlt-th.com

Westwell Holdings (Hong Kong) Limited  
Room 702,  
7/F, Fu Fai Commercial Centre,  
27 Hillier Street,  
Sheung Wan,  
Hong Kong

Our Ref: LOA-HPT-OPS/0002/2021

Date: 31<sup>st</sup> March 2022

Dear Sir,

**HUTCHISON LAEMCHABANG TERMINAL LIMITED**

**PROVISION OF 9 UNITS OF ELECTRIC TERMINAL TRACTOR  
AND 9 UNITS OF AUTONOMOUS TRUCK**

**LETTER OF ACCEPTANCE**

We write further to our letter dated 30<sup>th</sup> March 2022 (the "Letter of Clarification") detailing your revised Tender offer for the design, supply, delivery, commissioning of, and rectification of defects in nine (9) units of electric terminal tractor, one (1) unit of battery charging station and nine (9) units of autonomous truck with three (3) units of battery packs and Spare Parts for Hutchison Laemchabang Terminal Limited. For ease of reference in this Letter of Acceptance terms, phrases and definitions have the same meaning as set out in the Letter of Clarification or as defined in other documents referred to therein.

Our letter of Letter of Clarification sets out or refers to terms and conditions on which it would be possible to agree Hutchison Laemchabang Terminal Limited's purchase from you Westwell Holdings (Hong Kong) Limited of the Goods (as defined in the Agreement). We are please to record our agreement that those terms are acceptable to both parties without further amendment.

The Contract Price shall be USD

It is therefore agreed that the execution of this Letter of Acceptance by you shall be a binding written agreement effective from the above date for the provision of the Goods (as defined in the Agreement) on the terms and conditions set out in, or referred to, in the Letter of Clarification and the various documents referred to therein.

Please note that when called upon to do so both parties shall execute a further agreement in the form of the Agreement included in the Tender Documents as amended by the Letter of Clarification and subject only to such further amendments



Hutchison Laemchabang Terminal Limited  
88 Moo 3, Tungsukha, Sriracha  
Chonburi 20230, Thailand  
Tel : (66) 38 408700  
Fax : (66) 38 408711  
www.hlt-th.com

The Tender Documents shall be those issued by HLT on 29<sup>th</sup> September 2021 as amended by Tender Addendum No.1 dated 12<sup>th</sup> October as further amended herein.

In the event of any contradiction/inconsistency between the Tender Documents and this Letter of Clarification, this letter shall prevail.

Once countersigned by you this letter and its attachments and the Tender Document shall be read and construed as if comprised in a single document save that the terms of this letter and its attachments shall prevail to the extent of any inconsistency.

**2. Tender Submissions and Correspondence**

For the elimination of doubt, all documents, correspondence, Tender submission and any other submissions made by and between Westwell and HLT shall be null and void and of no effect under the Contract, save the following documents:

1. The Tender Documents as defined and amended herein.
2. This Letter of Clarification dated 30<sup>th</sup> March 2022 and its attachments.

**3. Contract Price**

Subject to the terms of the Contract constituted should we accept your Tender (as modified herein), the Vendor shall provide nine (9) units of electric terminal tractor, one (1) unit of battery charging station and nine (9) units of autonomous truck with three (3) units of battery packs and spare parts as listed in Schedule 1 to Section 1.2 General Pricing Form as attached at Annexure A to this Letter of Clarification. The Contract Price, including any Provisional Sum for Ordered Spare Parts, shall be USD 4,230,397.

**4. Formal Agreement**

When being called upon to do so the Contractor and the Vendor shall enter into and execute a formal agreement (the "Agreement") in the terms set out in the Tender Documents as revised herein, subject only to such amendments as the Purchaser considers to be necessary to give effect to the terms of this letter and its appendices and attachments.

**5. Amendments to Section 1 - Contract Proposals**

Delete Section 1.1A Form of Tender (Tender A) and Section 1.1B Form of Tender (Tender B) included in the Tender Documents and replace with Section 1.1 Form of Tender as set out in Annexure A of this Letter of Clarification.



Hutchison Laemchabang Terminal Limited  
88 Moo 3, Tungsukhla, Sriracha  
Chonburi 20230, Thailand  
Tel : (66) 38 408700  
Fax : (66) 38 408711  
www.tlt-th.com

Yours faithfully,

For and on behalf of  
**HUTCHISON LAEMCHABANG TERMINAL LIMITED**

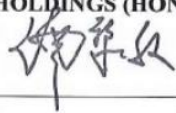
Signed : 

Name : Mr. Stephen Ashworth

Title : Managing Director

Accepted and Agreed by: -  
**WESTWELL HOLDINGS (HONG KONG) LIMITED**

Authorised signatory on behalf of  
**WESTWELL HOLDINGS (HONG KONG) LIMITED**

Signed : 

Name : Mr. Limin

Title : CEO

Hutchison Laemchabang Terminal Limited (Terminal D2)  
The provision of 9 units of Electric Terminal Tractors and 9 units of Autonomous Truck

THE PURCHASER'S SPECIFICATION		DESCRIPTION OF DEVIATION FROM PURCHASER'S SPECIFICATION
ITEM NO.	DESCRIPTION	
Section 3A, 3.15	The vendor's design shall be evaluated by means of formal risk assessment procedures	The new 9AT will be the same design as 6AT currently operating at HLT which had gone through the risk assessment, so no risk assessment would be needed for the new 9AT.
Section 3A, 4.1, 4.2, 4.3, 4.8		The new 9AT will be the same design as 6AT currently operating at HLT together with enhancement agreed between HPH GOPs and Westwell.
Section 3A, 4.4	AT shall be ready for V2X integration	There is no V2X on the new 9AT and will be the same design as 6AT currently operating at HLT together with enhancement agreed between HPH GOPs and Westwell.
Section 3A, 4.5	The vendor shall provide a digital twin software package for simulation	No digital twin software package will be provided as 6AT currently operating at HLT run successfully and the performance of new 9AT would be the same as 6AT currently operating at HLT together with enhancement agreed between HPH GOPs and Westwell.
Section 3A, 4.6	An FMS shall be provided	The new 9AT will be using the FMS currently installed at HLT for operating 6AT.
Section 3A, 4.7		The new 9AT will be the same design as 6AT currently operating at HLT together with enhancement agreed between HPH GOPs and Westwell, unless specified as below:
	4.7c: AT shall be able to detect and avoid terminal personnel	The sensors on new 9AT can detect objects of size not less than 0.7m x 0.3m but unable to recognize the object is a person. The new 9AT will be the same design as 6AT currently operating at HLT together with enhancement agreed between HPH GOPs and Westwell.

注：西井控股（香港）有限公司是由上海西井信息科技有限公司百分之百持股  
的子公司

<p style="text-align: center;"><b>ARTICLES OF ASSOCIATION</b></p> <p style="text-align: center;">OF</p> <p style="text-align: center;"><b>Westwell Holdings (Hong Kong) Limited</b> 西井控股(香港)有限公司</p> <hr/> <p style="text-align: center;">Incorporated the 8th day of January, 2020</p> <hr/> <p style="text-align: center;">HONG KONG</p>
<p>編號 No. <u>2909838</u></p> <p style="text-align: center;">副本 [COPY]</p> <p style="text-align: center;">公 司 註 冊 證 明 書 <b>CERTIFICATE OF INCORPORATION</b></p> <p style="text-align: center;">***</p> <p style="text-align: center;">本人謹此證明 I hereby certify that</p> <p style="text-align: center;"><b>Westwell Holdings (Hong Kong) Limited</b> 西井控股(香港)有限公司</p> <p>於本日根據香港法例第622章《公司條例》 is this day incorporated in Hong Kong under the Companies Ordinance</p> <p>在香港成立為法團，此公司是一間 (Chapter 622 of the Laws of Hong Kong), and that this company is</p> <p>有 限 公 司 。 a limited company.</p> <p>本 證 明 書 於 二 零 二 零 年 一 月 八 日 發 出 。 Issued on 8th January, 2020.</p> <p style="text-align: right;">(Sd.) Ms Ada L L CHUNG ..... 香港特別行政區公司註冊處處長鍾麗玲 Ms Ada L L CHUNG Registrar of Companies Hong Kong Special Administrative Region</p> <p>註 Note : 公司名稱獲公司註冊處註冊，並不表示獲授予該公司名稱或其任何部分的商標權或任何其他知識產權。 Registration of a company name with the Companies Registry does not confer any trade mark rights or any other intellectual property rights in respect of the company name or any part thereof.</p>

**THE COMPANIES ORDINANCE (CHAPTER 622)**

**Private Company Limited by Shares  
ARTICLES OF ASSOCIATION  
OF**

**Westwell Holdings (Hong Kong) Limited**  
**西井控股(香港)有限公司**

**Part A Mandatory Articles**

- 1. Company Name** The name of the company is

**Westwell Holdings (Hong Kong) Limited**  
**西井控股(香港)有限公司**

**2. Members' Liabilities**

The liability of the members is limited.

**3. Liabilities or Contributions of Members**

The liability of the members is limited to any amount unpaid on the shares held by the members.

**4. Share Capital and Initial Shareholdings (on the company's formation)**

The total number of shares that the company proposes to issue

100,000

The total amount of share capital to be subscribed by the company's founder members

HKD100,000.00

- (i) The amount to be paid up or to be regarded as paid up

HKD100,000.00

- (ii) The amount to remain unpaid or to be regarded as remaining unpaid

HKD0.00

Class of Shares

The total number of shares in this class that the company proposes to issue

The total amount of share capital in this class to be subscribed by the company's founder members

- (i) The amount to be paid up or to be regarded as paid up
- (ii) The amount to remain unpaid or to be regarded as remaining unpaid

Ordinary
100,000
HKD100,000.00
HKD100,000.00
HKD0.00

I/WE, the undersigned, wish to form a company and wish to adopt the articles of association as attached, and I/we respectively agree to subscribe for the amount of share capital of the Company and to take the number of shares in the Company set opposite my/our respective name(s).

Name(s) of Founder Members	Number of Share(s) and Total Amount of Share Capital
上海西井信息科技有限公司 (Sd.)	100,000 Ordinary share(s) HKD100,000.00
Total:	100,000 Ordinary share(s) HKD100,000.00

## 准予变更登记通知书

NO. 00000003202305100005

统一社会信用代码:

91310118342373536G

上海西井科技股份有限公司:

经审查,你提交的上海西井科技股份有限公司迁入登记(原企业名称上海西井信息科技有限公司,变更后企业名称上海西井科技股份有限公司)申请材料齐全,符合法定形式,我局决定准予变更登记。请自本通知书发出之日起第10个工作日到我局换领营业执照。

注册官:

魏 峰



注 本文书一式二份,一份送达申请人,一份登记机关留存。  
此份送达申请人。

### 3.3 测试工程师简历表——林腾凡

姓 名	林腾凡	年 龄	36	拟在本项目任职	测试工程师
技术职称	技术工程师	学 历	硕士	执业或职业资格证书名称	/
工作年限	7			从事类似工作年限	7
毕业学校	2018年毕业于 <u>瑞典皇家理工学院</u> 学校 <u>系统控制及机器人</u> 专业				
主要工作经历					
时 间	参加过的类似项目			担任职务	
2022. 3-2022. 12	THE PROVISION OF NINE (9) UNITS OF ELECTRIC TERMINAL TRACTOR NINE (9) UNITS OF AUTONOMOUS TRUCK			技术人员	





教育部留学服务中心  
Chinese Service Center for Scholarly Exchange

## 国外学历学位认证书

编号: 120200050345

林腾凡, 男, 中国国籍, 出生于1989年7月16日。

林腾凡在瑞典皇家工学院(Royal Institute of Technology)学习, 于2018年10月获得该校授予的理学硕士学位, 专业领域为电气工程(系统、控制与机器人学)。

经核查, 皇家工学院系瑞典正规高等学校。林腾凡所获理学硕士学位表明其具有相应的学历。



注:

- 1、本认证书系根据《国(境)外学历学位认证评估办法》出具。
- 2、本认证书中的个人信息系从申请者提供的个人有效身份证件中提取。
- 3、由于各国(地区)教育制度的差异, 认证书上对申请者专业领域的表述有可能与我国《学位授予和人才培养学科目录》及《普通高等学校本科专业目录》存在差异。



09036 电子证照  
2019-09090-000-001

## 参保人员城镇职工基本养老保险缴费情况

姓名	林腾凡		社会保障号码		410105198907160097		证件号码		410105198907160097		
序号	年 月	缴费情况	补缴退账年月	序号	年 月	缴费情况	补缴退账年月	序号	年 月	缴费情况	补缴退账年月
1	202006	已缴费		21	202202	已缴费		41	202310	已缴费	
2	202007	已缴费		22	202203	已缴费		42	202311	已缴费	
3	202008	已缴费		23	202204	已缴费		43	202312	已缴费	
4	202009	已缴费		24	202205	已缴费		44	202401	已缴费	
5	202010	已缴费		25	202206	已缴费		45	202402	已缴费	
6	202011	已缴费		26	202207	已缴费		46	202403	已缴费	
7	202012	已缴费		27	202208	已缴费		47	202404	已缴费	
8	202101	已缴费		28	202209	已缴费		48	202405	已缴费	
9	202102	已缴费		29	202210	已缴费		49	202406	已缴费	
10	202103	已缴费		30	202211	已缴费		50	202407	已缴费	
11	202104	已缴费		31	202212	已缴费		51	202408	已缴费	
12	202105	已缴费		32	202301	已缴费		52	202409	已缴费	
13	202106	已缴费		33	202302	已缴费		53	202410	已缴费	
14	202107	已缴费		34	202303	已缴费		54	202411	已缴费	
15	202108	已缴费		35	202304	已缴费		55	202412	已缴费	
16	202109	已缴费		36	202305	已缴费		56	202501	已缴费	
17	202110	已缴费		37	202306	已缴费		57	202502	已缴费	
18	202111	已缴费		38	202307	已缴费		58	202503	已缴费	
19	202112	已缴费		39	202308	已缴费		59	202504	已缴费	
20	202201	已缴费		40	202309	已缴费		60	202505	已登记	
近60个月缴费单位信息											
缴费单位名称			缴费起止时间			缴费单位名称			缴费起止时间		
上海西井科技股份有限公司			2020年06月-2025年04月								
截至2025年05月，累计缴费月数						84					

备注：1、本缴费情况的信息以申请打印时点的参保缴费情况为依据，供参考；亦可通过“一网通办”平台、“随申办”APP或线下自助服务终端查询获取。

2、“已登记”表示参保人员属于社会保险参保登记状态；“累计缴费月数”显示的月数为实际记账月数。

◆ 上海市社会保险事业管理中心业务专用章  
已经上海市数字证书认证中心认证，是对外  
经办业务指定电子印章，与社保经办机构印  
章具有同等效力，不再另行盖章。

经办机构：上海市社会保险事业管理中心



电子印章  
验证码：MEYCIQDbad5ZvP/E51THVL8ZL377AwXCV1Xc2avm1fsnBVZZwIhA0DRAgAvabEWX1nxtVdCks2hFkTald8hrt9GECJz/gwS



FROM HUMAN TO HUMAN  
取智于人 用智于人

## Experience Certificate 团队经验证明函

Customer 客户名称	Hutchison Laemchabang Terminal Limited				
Project Name/Contract number 项目名称/合同编号	THE PROVISION OF NINE (9) UNITS OF ELECTRIC TERMINAL TRACTOR NINE (9) UNITS OF AUTONOMOUS TRUCK, [REF: HPT-OPS/0002/2021]				
Delivery Scope of the Project /Contract 项目 (合同) 实施基本内容					
<p>This is to certify that Westwell's delivery team, consisting of the following members, has successfully participated in an autonomous driving project at Hutchison Laemchabang Terminal (30th March 2022-29th December 2022), demonstrating their competence in delivering autonomous driving projects for ports.</p> <p>兹证明西井交付团队 (成员如下) 已成功参与位于林查班和记港口码头的自动驾驶项目 (2022 年 3 月 30 日 - 2022 年 12 月 29 日), 展现出其在港口自动驾驶项目交付方面的能力。</p> <p>Project Manager: Guo Bingchen ( Joseph ) Technical Lead: Sun Zuolei Test Engineers: Lin Tengfan 项目经理: 郭昺辰 技术负责人: 孙作雷 测试工程师: 林腾凡</p> <p>During the project, the team demonstrated excellent professional skills, strong teamwork spirit, and high - efficiency work capabilities. They overcame various technical challenges and difficulties, ensuring the smooth progress of the project. Their work was highly recognized by our Terminal.</p> <p>在项目过程中, 该团队展现出卓越的专业技能、强大的团队合作精神和高效的工作能力。他们克服了各类技术挑战与困难, 确保项目顺利推进。其工作得到了我码头的高度认可。</p>					
Customer 甲方	Company 单位:	Hutchison Laemchabang Terminal Limited	Westwell 乙方	Entity 单位:	Westwell Holdings (Hong Kong) Limited 西井控股(香港)有限公司
	Rep Signature 代表:			Rep Signature 代表:	
	Date 日期:	2025.03.20		Date 日期:	2025.03.20

**HUTCHISON LAEMCHABANG TERMINAL LTD.  
(TERMINAL D2)**

**THE PROVISION OF  
NINE (9) UNITS OF ELECTRIC TERMINAL TRACTOR  
AND  
NINE (9) UNITS OF AUTONOMOUS TRUCK**

**CONTRACT DOCUMENT**

**[REF: HPT-OPS/0002/2021]**

**2021**



Hutchison Laemchabang Terminal Limited  
88 Moo 3, Tungsukhla, Sriracha  
Chonburi 20230, Thailand  
Tel : (66) 38 408700  
Fax : (66) 38 408711  
www.tlt-th.com

Westwell Holdings (Hong Kong) Limited  
Room 702,  
7/F, Fu Fai Commercial Centre,  
27 Hillier Street,  
Sheung Wan,  
Hong Kong

Our Ref: LOA-HPT-OPS/0002/2021

Date: 31<sup>st</sup> March 2022

Dear Sir,

**HUTCHISON LAEMCHABANG TERMINAL LIMITED**

**PROVISION OF 9 UNITS OF ELECTRIC TERMINAL TRACTOR  
AND 9 UNITS OF AUTONOMOUS TRUCK**

**LETTER OF ACCEPTANCE**

We write further to our letter dated 30<sup>th</sup> March 2022 (the "Letter of Clarification") detailing your revised Tender offer for the design, supply, delivery, commissioning of, and rectification of defects in nine (9) units of electric terminal tractor, one (1) unit of battery charging station and nine (9) units of autonomous truck with three (3) units of battery packs and Spare Parts for Hutchison Laemchabang Terminal Limited. For ease of reference in this Letter of Acceptance terms, phrases and definitions have the same meaning as set out in the Letter of Clarification or as defined in other documents referred to therein.

Our letter of Letter of Clarification sets out or refers to terms and conditions on which it would be possible to agree Hutchison Laemchabang Terminal Limited's purchase from you Westwell Holdings (Hong Kong) Limited of the Goods (as defined in the Agreement). We are please to record our agreement that those terms are acceptable to both parties without further amendment.

The Contract Price shall be USD

It is therefore agreed that the execution of this Letter of Acceptance by you shall be a binding written agreement effective from the above date for the provision of the Goods (as defined in the Agreement) on the terms and conditions set out in, or referred to, in the Letter of Clarification and the various documents referred to therein.

Please note that when called upon to do so both parties shall execute a further agreement in the form of the Agreement included in the Tender Documents as amended by the Letter of Clarification and subject only to such further amendments



Hutchison Laemchabang Terminal Limited  
88 Moo 3, Tungsukha, Sriracha  
Chonburi 20230, Thailand  
Tel : (66) 38 408700  
Fax : (66) 38 408711  
www.hlt-th.com

The Tender Documents shall be those issued by HLT on 29<sup>th</sup> September 2021 as amended by Tender Addendum No.1 dated 12<sup>th</sup> October as further amended herein.

In the event of any contradiction/inconsistency between the Tender Documents and this Letter of Clarification, this letter shall prevail.

Once countersigned by you this letter and its attachments and the Tender Document shall be read and construed as if comprised in a single document save that the terms of this letter and its attachments shall prevail to the extent of any inconsistency.

**2. Tender Submissions and Correspondence**

For the elimination of doubt, all documents, correspondence, Tender submission and any other submissions made by and between Westwell and HLT shall be null and void and of no effect under the Contract, save the following documents:

1. The Tender Documents as defined and amended herein.
2. This Letter of Clarification dated 30<sup>th</sup> March 2022 and its attachments.

**3. Contract Price**

Subject to the terms of the Contract constituted should we accept your Tender (as modified herein), the Vendor shall provide nine (9) units of electric terminal tractor, one (1) unit of battery charging station and nine (9) units of autonomous truck with three (3) units of battery packs and spare parts as listed in Schedule 1 to Section 1.2 General Pricing Form as attached at Annexure A to this Letter of Clarification. The Contract Price, including any Provisional Sum for Ordered Spare Parts, shall be USD 4,230,397.

**4. Formal Agreement**

When being called upon to do so the Contractor and the Vendor shall enter into and execute a formal agreement (the "Agreement") in the terms set out in the Tender Documents as revised herein, subject only to such amendments as the Purchaser considers to be necessary to give effect to the terms of this letter and its appendices and attachments.

**5. Amendments to Section 1 - Contract Proposals**

Delete Section 1.1A Form of Tender (Tender A) and Section 1.1B Form of Tender (Tender B) included in the Tender Documents and replace with Section 1.1 Form of Tender as set out in Annexure A of this Letter of Clarification.



Hutchison Laemchabang Terminal Limited  
88 Moo 3, Tungsukhla, Sriracha  
Chonburi 20230, Thailand  
Tel : (66) 38 408700  
Fax : (66) 38 408711  
www.tlt-th.com

Yours faithfully,

For and on behalf of  
**HUTCHISON LAEMCHABANG TERMINAL LIMITED**

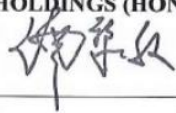
Signed : 

Name : Mr. Stephen Ashworth

Title : Managing Director

Accepted and Agreed by: -  
**WESTWELL HOLDINGS (HONG KONG) LIMITED**

Authorised signatory on behalf of  
**WESTWELL HOLDINGS (HONG KONG) LIMITED**

Signed : 

Name : Mr. Limin

Title : CEO

Hutchison Laemchabang Terminal Limited (Terminal D2)  
The provision of 9 units of Electric Terminal Tractors and 9 units of Autonomous Truck

THE PURCHASER'S SPECIFICATION		DESCRIPTION OF DEVIATION FROM PURCHASER'S SPECIFICATION
ITEM NO.	DESCRIPTION	
Section 3A, 3.15	The vendor's design shall be evaluated by means of formal risk assessment procedures	The new 9AT will be the same design as 6AT currently operating at HLT which had gone through the risk assessment, so no risk assessment would be needed for the new 9AT.
Section 3A, 4.1, 4.2, 4.3, 4.8		The new 9AT will be the same design as 6AT currently operating at HLT together with enhancement agreed between HPH GOPs and Westwell.
Section 3A, 4.4	AT shall be ready for V2X integration	There is no V2X on the new 9AT and will be the same design as 6AT currently operating at HLT together with enhancement agreed between HPH GOPs and Westwell.
Section 3A, 4.5	The vendor shall provide a digital twin software package for simulation	No digital twin software package will be provided as 6AT currently operating at HLT run successfully and the performance of new 9AT would be the same as 6AT currently operating at HLT together with enhancement agreed between HPH GOPs and Westwell.
Section 3A, 4.6	An FMS shall be provided	The new 9AT will be using the FMS currently installed at HLT for operating 6AT.
Section 3A, 4.7		The new 9AT will be the same design as 6AT currently operating at HLT together with enhancement agreed between HPH GOPs and Westwell, unless specified as below:
	4.7c: AT shall be able to detect and avoid terminal personnel	The sensors on new 9AT can detect objects of size not less than 0.7m x 0.3m but unable to recognize the object is a person. The new 9AT will be the same design as 6AT currently operating at HLT together with enhancement agreed between HPH GOPs and Westwell.

注：西井控股（香港）有限公司是由上海西井信息科技有限公司百分之百持股  
的子公司

<p style="text-align: center;"><b>ARTICLES OF ASSOCIATION</b></p> <p style="text-align: center;">OF</p> <p style="text-align: center;"><b>Westwell Holdings (Hong Kong) Limited</b> 西井控股(香港)有限公司</p> <hr/> <p style="text-align: center;">Incorporated the 8th day of January, 2020</p> <hr/> <p style="text-align: center;">HONG KONG</p>
<p>編號 No. <u>2909838</u></p> <p style="text-align: center;">副本 [COPY]</p> <p style="text-align: center;">公 司 註 冊 證 明 書 <b>CERTIFICATE OF INCORPORATION</b></p> <p style="text-align: center;">***</p> <p style="text-align: center;">本人謹此證明 I hereby certify that</p> <p style="text-align: center;"><b>Westwell Holdings (Hong Kong) Limited</b> 西井控股(香港)有限公司</p> <p>於本日根據香港法例第622章《公司條例》 is this day incorporated in Hong Kong under the Companies Ordinance</p> <p>在香港成立為法團，此公司是一間 (Chapter 622 of the Laws of Hong Kong), and that this company is</p> <p>有 限 公 司 。 a limited company.</p> <p>本 證 明 書 於 二 零 二 零 年 一 月 八 日 發 出 。 Issued on 8th January, 2020.</p> <p style="text-align: right;">(Sd.) Ms Ada L L CHUNG ..... 香港特別行政區公司註冊處處長鍾麗玲 Ms Ada L L CHUNG Registrar of Companies Hong Kong Special Administrative Region</p> <p>註 Note : 公司名稱獲公司註冊處註冊，並不表示獲授予該公司名稱或其任何部分的商標權或任何其他知識產權。 Registration of a company name with the Companies Registry does not confer any trade mark rights or any other intellectual property rights in respect of the company name or any part thereof.</p>

**THE COMPANIES ORDINANCE (CHAPTER 622)**

**Private Company Limited by Shares  
ARTICLES OF ASSOCIATION  
OF**

**Westwell Holdings (Hong Kong) Limited**  
**西井控股(香港)有限公司**

**Part A Mandatory Articles**

- 1. Company Name** The name of the company is

**Westwell Holdings (Hong Kong) Limited**  
**西井控股(香港)有限公司**

**2. Members' Liabilities**

The liability of the members is limited.

**3. Liabilities or Contributions of Members**

The liability of the members is limited to any amount unpaid on the shares held by the members.

**4. Share Capital and Initial Shareholdings (on the company's formation)**

The total number of shares that the company proposes to issue

100,000

The total amount of share capital to be subscribed by the company's founder members

HKD100,000.00

- (i) The amount to be paid up or to be regarded as paid up

HKD100,000.00

- (ii) The amount to remain unpaid or to be regarded as remaining unpaid

HKD0.00

Class of Shares

The total number of shares in this class that the company proposes to issue

The total amount of share capital in this class to be subscribed by the company's founder members

- (i) The amount to be paid up or to be regarded as paid up
- (ii) The amount to remain unpaid or to be regarded as remaining unpaid

Ordinary
100,000
HKD100,000.00
HKD100,000.00
HKD0.00

I/WE, the undersigned, wish to form a company and wish to adopt the articles of association as attached, and I/we respectively agree to subscribe for the amount of share capital of the Company and to take the number of shares in the Company set opposite my/our respective name(s).

Name(s) of Founder Members	Number of Share(s) and Total Amount of Share Capital
上海西井信息科技有限公司 (Sd.)	100,000 Ordinary share(s) HKD100,000.00
Total:	100,000 Ordinary share(s) HKD100,000.00

## 准予变更登记通知书

NO. 00000003202305100005

统一社会信用代码:

91310118342373536G

上海西井科技股份有限公司:

经审查,你提交的上海西井科技股份有限公司迁入登记(原企业名称上海西井信息科技有限公司,变更后企业名称上海西井科技股份有限公司)申请材料齐全,符合法定形式,我局决定准予变更登记。请自本通知书发出之日起第10个工作日到我局换领营业执照。

注册官:

魏 峰



注 本文书一式二份,一份送达申请人,一份登记机关留存。  
此份送达申请人。

#### 4. 运营团队

序号	姓名	学历学位	资格证书 (如有)	本项目拟任职 务	集装箱码头自动驾驶 项目经验
1	刘灿丽	本科	/	运营项目经理	武汉阳逻港项目经理, 所负责的武汉阳逻项 目连续 5 个月单车箱 量排名第一。
2	史明昊	本科	/	服务班长	天津 C 段运营项目 (47 台 IGV) 现场总负责人, 参与天津 C 段 (47 台)、天津太平洋运营 项目 (24 台) 交付
3	周宇宙	本科	/	系统运营人员	三年系统运维工作经 验, 天津 C 段、武汉阳 逻运营项目核心骨 干。
4	张芷宁	专科	/	系统运营人员	三年系统运维工作经 验, 天津 C 段、武汉阳 逻运营项目核心骨 干。
5	朱森林	本科	/	系统运营人员	三年系统运维工作经 验, 天津 C 段、武汉阳 逻运营项目核心骨 干。
6	李珂	专科	/	系统运营人员	三年系统运维工作经 验, 策克口岸运营项目 现场总负责人武汉阳

					逻项目系统运维核心骨干。
7	王杰	专科	/	车辆运维人员	售后团队车辆维修专家, 独立负责策克口岸、厦门远海等项目整个场地的车辆维修, 多次支持武汉阳逻、福州江阴港等项目场地的车辆维修。
8	成利锋	本科	/	车辆运维人员	三年以上西井无人车硬件维修经验, 天津 C 段、天津太平洋项目车辆维修核心骨干。
9	吕俊奇	专科	/	车辆运维人员	三年以上西井无人车硬件维修经验, 天津 C 段、天津太平洋项目车辆维修核心骨干。
10	黎朝阳	本科	/	车辆运维人员	三年以上西井无人车硬件维修经验, 天津 C 段、天津太平洋项目车辆维修核心骨干。

投标人名称: 上海西井科技股份有限公司

投标人代表: 肖明

日期: 2025 年 06 月 17 日

#### 4.1 人员安排计划

人员类别	数量	姓名	职能	资质
运营项目经理	1	刘灿丽	项目负责人	武汉阳逻港项目经理，所负责的武汉阳逻项目连续 5 个月单车箱量排名第一。
服务班长	1	史明昊	运营项目现场总负责人兼安全主任	天津 C 段运营项目（47 台 IGV）现场总负责人，参与天津 C 段（47 台）、天津太平洋运营项目（24 台）交付
系统运营人员	4	周宇宙	系统运营 -FMS 操作、车辆调度、路径规划，调度系统故障处理与维护。	三年系统运维工作经验，天津 C 段、武汉阳逻运营项目核心骨干。
		张芷宁	-保障实船作业：与码头实时同步船舶任务，调配人员保障实船作业。	三年系统运维工作经验，天津 C 段、唐山津唐港运营项目核心骨干。
		朱森林	-远程处理故障，调配现场人员进场处理故障。	三年系统运维工作经验，天津 C 段、大连 DCT 运营项目核心骨干
		李珂	-新功能测试验证，新版本固件安全测试，耐久数据录制，特殊场景数据录制。	三年系统运维工作经验，策克口岸运营项目现场总负责人，武汉阳逻项目系统运维核心骨干。

			-对新车、新设备进行相关配置，远程录制验收数据，现场配合对车辆进行拉车测试和验证。	
车辆维护 人员	4	王杰	车辆硬件运维 -车辆硬件维修，含智能驾驶硬件、车辆底盘等 -车辆定期预防性维护保养，含大、中、小保养	售后团队车辆维修专家，独立负责策克口岸、厦门远海等项目整个场地的车辆维修，多次支持武汉阳逻、福州江阴港等项目场地的车辆维修。
		成利锋	-应急处理：车辆故障时，入场或通过 OC 远程控车，以恢复运营作业	三年以上西井无人车硬件维修经验，天津 C 段、天津太平洋项目车辆维修核心骨干。
		吕俊奇	-车辆充电/换电及相关维护	三年以上西井无人车硬件维修经验，天津 C 段、天津太平洋项目车辆维修核心骨干。
		黎朝阳	-现场备件管理	三年以上西井无人车硬件维修经验，天津 C 段、天津太平洋项目车辆维修核心骨干。

投标人名称：上海西井科技股份有限公司

投标人代表：肖晶

日期：2025 年 06 月 17 日

## 4.2 运营团队排班表

A 班：8:00-17:00      B 班：16:00-01:00      C 班：00:00- 09:00

人员类别	姓名	第1天	第2天	第3天	第4天	第5天	第6天	第7天	第8天	第9天	第10天	第11天	第12天	第13天	第14天	第15天	第16天	第17天	第18天	第19天	第20天	第21天	第22天	第23天	第24天	第25天	第26天	第27天	第28天	第29天	第30天	
服务班长	史明昊	A班	A班	A班	A班	A班	A班	A班	A班	A班	A班	A班	A班	A班	A班	A班	A班	A班	A班	A班	A班	A班	A班	A班	A班	A班	A班	A班	A班	A班	A班	
系统运营人员	朱森林	A班	A班	A班	休	A班	A班	A班	A班	A班	A班	休	A班	A班	A班	A班	A班	休	A班	A班	A班	A班	休	A班	A班	A班	A班	A班	休	A班	A班	
系统运营人员	周宇宙	B班	B班	休	A班	B班	B班	B班	B班	休	休	A班	B班	B班	B班	B班	休	A班	B班	B班	B班	B班	A班	休	B班	B班	B班	B班	B班	A班	休	B班
系统运营人员	张芷宁	休	休	B班	B班	B班	C班	C班	休	B班	B班	B班	休	休	C班	C班	C班	C班	C班	休	休	C班	C班	C班	C班	C班	休	C班	C班	C班	C班	
系统运营人员	李珂	C班	C班	C班	C班	C班	休	休	C班	C班	C班	C班	C班	C班	休	休	B班	B班	休	C班	C班	休	B班	B班	B班	B班	C班	休	B班	B班	休	
车辆维护人员	王杰	A班	A班	A班	休	A班	A班	A班	A班	A班	A班	休	A班	A班	A班	A班	A班	休	A班	A班	A班	A班	休	A班	A班	A班	A班	A班	A班	休	A班	A班

车辆维护人员	成利锋	B班	B班	休	A班	B班	B班	B班	B班	休	休	A班	B班	B班	B班	B班	休	A班	B班	B班	B班	B班	A班	休	B班	B班	B班	B班	A班	休	B班
车辆维护人员	吕俊奇	休	休	B班	B班	B班	C班	C班	休	B班	B班	B班	休	休	C班	C班	C班	C班	C班	休	休	C班	C班	C班	C班	C班	休	C班	C班	C班	C班
车辆维护人员	黎朝阳	C班	C班	C班	C班	C班	休	休	C班	C班	C班	C班	C班	C班	休	休	B班	B班	休	C班	C班	休	B班	B班	B班	B班	C班	休	B班	B班	休



投标人名称：上海西井科技股份有限公司  
投标人代表：吕俊奇  
日期：2025年06月17日

## 4.3 人员资质

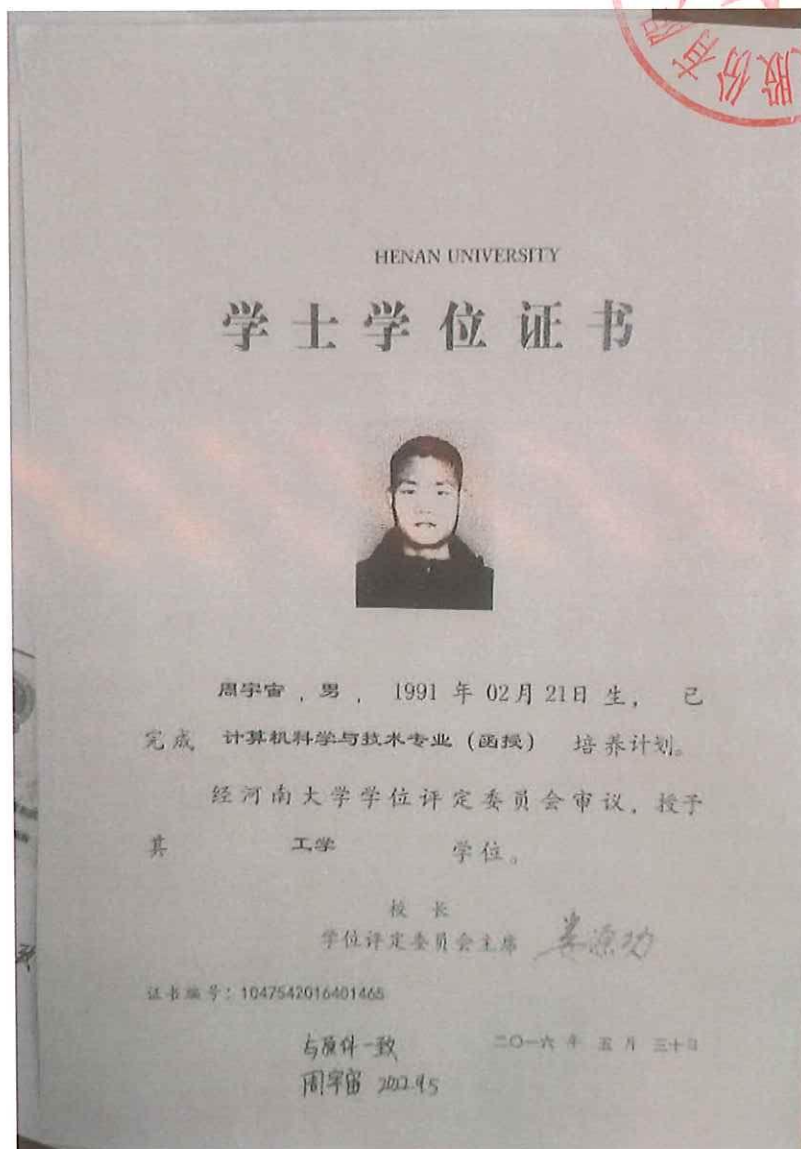
### 4.3.1 运营项目经理-刘灿丽



#### 4.3.2 服务班长-史明昊



#### 4.3.3 系统运营人员-周宇宙



#### 4.3.4系统运营人员-张芷宁

姓名 张芷宁  
性别 男 民族 汉  
出生 1999 年 5 月 15 日  
住址 辽宁省鞍山市台安县桑林  
镇西平村06组423号  
公民身份号码 210321199905152817



中华人民共和国居民身份证

签发机关 台安县公安局  
有效期限 2020.06.02-2030.06.02



普通高等学校

## 毕业证书



学生 张芷宁 性别 男，一九九九年 五 月 十五 日生，于 二〇一七  
年 九 月至二〇二〇 年 七 月在本校 **电气自动化技术**  
专业 叁 年制 专 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合  
格。准予毕业。

校 名：

证书编号：125921202006000586

校（院）长：

二〇二〇 年 七 月 二十三日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址: <http://www.chsi.com.cn>

#### 4.3.5 系统运营人员-朱森林

姓名 朱森林

性别 男 民族 汉

出生 1998 年 7 月 19 日

住址 河南省商水县魏集镇郭屯村七组

公民身份号码 412723199807196879





中华人民共和国  
居民身份证

签发机关 商水县公安局

有效期限 2020.12.02-2030.12.02



## 学士学位证书

朱森林，男，1998 年 7 月 19 日生。在 郑州经贸学院  
计算机应用技术 专业完成了本科学习计划，业已  
毕业，经审核符合《中华人民共和国学位条例》的规定，授予 工学  
学士学位。

郑州经贸学院

学位评定委员会主席

证书编号 1127232018071903

二〇一八 年 六 月 三十 日

(普通高等教育本科毕业生)



4.3.6系统运营人员-李珂



专科-西安航空职业技术学院-机电一体化技术 [查看该学历的电子注册备案表](#)



姓名: 李珂	性别: 男
出生日期: 1998年05月02日	入学日期: 2014年09月01日
毕(结)业日期: 2019年07月02日	学校名称: 西安航空职业技术学院
专业: 机电一体化技术	学历类别: 普通高等教育
学制: 5 年	学习形式: 普通全日制
层次: 专科	毕(结)业: 毕业
校(院)卡姓名: 赵居礼	证书编号: 1282 8120 1906 0037 11

#### 4.3.7 车辆运维人员-王杰



#### 4.3.8 车辆运维人员-成利锋

姓名 成利锋			中华人民共和国
性别 男 民族 汉			居民身份证
出生 1985 年 12 月 15 日			
住址 江苏省海门市海门镇人民 中路172号			
公民身份号码 320623198512151215			
		签发机关 海门市公安局	有效期限 2012.01.20-2032.01.20

		与原件一致 陈利峰 2008.6
学士学位证书		
成利锋，男，1985 年 12 月 15 日生。在 华侨大学		
电子科学与技术	专业完成了本科学习计划，业已	
毕业，经审核符合《中华人民共和国学位条例》的规定，授予 工学		
学士学位。		
校 长 吴承业 华侨大学 学位评定委员会主席		
证书编号: 1038542008003061	二〇〇八年六月二十五日	
(普通高等教育本科毕业生)		

#### 4.3.9 车辆运维人员-吕俊奇

姓名 吕俊奇  
性别 男 民族 汉  
出生 1999 年 5 月 1 日  
住址 河南省淮滨县台头乡大营村王南队  
公民身份号码 411527199905010533



中华人民共和国居民身份证



签发机关 淮滨县公安局  
有效期限 2019.12.31-2029.12.31

普通高等学校

毕业证书



学生 吕俊奇 性别 男，一九九九年五月一日生，于二〇一八年九月至二〇二一年七月在本校 软件技术专业 三年制 专科学学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：许昌职业技术学院

校（院）长：谭永来

证书编号：120671202106004967

二〇二一年七月一日



#### 4.3.10 车辆运维人员-黎朝阳



中华人民共和国教育部学历证书查询网址: <http://www.chsi.com.cn>



投标人名称: 上海西井科技股份有限公司

投标人代表: 肖品

日期: 2025 年 06 月 17 日