

深汕特别合作区小漠国际物流港二期工程 AGV
驳运商品车科技创新研发项目（一阶段）（重
新招标）工程

投标文件

资信标书

项目编号： 4403832024018006

投标人名称： 深圳中集智能停车有限公司

投标人代表： 冯登梅

投标日期： 2025 年 9 月 29 日

目 录

一、 企业基本情况	1
（一）投标人具有 ISO9001 质量管理体系认证证书、ISO14001 环境质量管理体系认证证书、ISO45001:2018 职业健康安全管理体系认证证书、ISO27001 信息安全管理体系认证证书。	1
1、ISO9001 质量管理体系认证证书	1
2、ISO14001 环境质量管理体系认证证书	2
3、ISO45001:2018 职业健康安全管理体系认证证书	3
4、ISO27001 信息安全管理体系认证证书	4
（二）投标人所承建的应用于港口、货运堆场等物流仓储使用场景的项目或承建的项目类型为 AGV 智能机械式停车设备，承建项目获得过省级及以上表彰的 ...	5
承建 AGV 智能停车设备项目：【连云港国际汽车绿色智能物流中心项目工艺标段】	5
1、荣获“第七届寻找中国最美立体车库”活动 2024 中国十大最美立体车库	5
2、荣获“第七届寻找中国最美立体车库”活动 2024 中国最具绿色低碳立体车库	5
3、 荣获“第七届寻找中国最美立体车库”活动 2024 中国最具技术创新立体车库	6
4、 中国机械式停车设备优秀案例	6
5、第二届【上港杯】长三角智能交通创新技术应用大赛三等奖	7
附：获奖项目合同扫描件【连云港国际汽车绿色智能物流中心项目工艺标段】	8
（三）具有国家版权局颁发的智能设备相关计算机软件著作权登记证书或由国家知识产权局颁发的智能设备相关专利	13
1、调度流程引擎系统【简称：flow-engine】V1.0.0	14
2、自动停车运营运维管理系统【简称：POS】V1.0.0	15
3、APS 智能车库管理系统【简称：APS】V1.7.0	16
4、MRF 多机器人集群调度系统【简称：MRF】V1.1.8	17

5、AGV 智能车库数字孪生运维平台 V1.0	18
6、AGV 智能车库数字孪生运营平台 V1.0	19
7、LYG 项目汽车搬运出库管理系统 V1.0	20
8、LYG 项目汽车搬运出入库记录管理系统 V1.0	21
9、LYG 项目汽车搬运管理 web 系统 V1.0	22
10、LYG 项目汽车搬运盘点管理系统 V1.0	23
（四）投标人具有高新技术企业证书	24
二、企业同类项目业绩	25
相关项目的业绩表	25
1、连云港国际汽车绿色智能物流中心项目工艺标段【AGV 智能搬运设备】	26
2、宁德东侨工业集中区能源路智能化停车楼项目【AGV 智能搬运设备】	40
3、山东大学齐鲁医院急诊综合楼智能车库及停车场管理系统项目【AGV 智能搬运设备】	50
4、香港国际机场自动停车场项目 Hong Kong International Airport Contract C21W02 - Automated Car Park A at HKBCF (Phase 1); 【AGV 智能搬运设备】	59
5、中铁特货柳州维容室外 AGV 项目【室外 AGV 驳运设备】	64
6、天府新区数字经济近零碳产业园区零碳交通示范项目-智慧停车系统工程一期设备【AGV 智能搬运设备】	75
三、项目经理（负责人）情况	89
（一）项目经理（负责人）资历：陈俊松	89
（二）以项目负责人身份承担 AGV 智能搬运设备供货项目业绩：【连云港国际汽车绿色智能物流中心项目工艺标段】	90
1、项目经理（负责人）相关资格证书	90
2、社保证明文件扫描件	91
3、合同关键页	92
4、验收证明材料（用户验收证明）	98
四、拟投入管理团队情况	107
主要技术人员情况表	107
1、技术负责人：傅荣锋，高级工程师（机电专业）	109

2、安装负责人：易进海，一级建造师（机电专业）	111
3、网络技术人员：李元伟，中华人民共和国特种设备安全管理作业人员证书	113
网络技术人员：刘丛杰，中华人民共和国特种设备安全管理作业人员证书	115
网络技术人员：马小兵，中华人民共和国特种设备安全管理作业人员证书	117
网络技术人员：陈文霸，中华人民共和国特种设备安全管理作业人员证书	119
网络技术人员：何思迟，中华人民共和国特种设备安全管理作业人员证书	121
4、其他拟投入管理团队人员证照	123
五、中小企业声明函	126
六、投标人基本情况表	127
投标人基本情况表	127

一、企业基本情况

(一) 投标人具有 ISO9001 质量管理体系认证证书、ISO14001 环境质量管理体系认证证书、ISO45001:2018 职业健康安全管理体系认证证书、ISO27001 信息安全管理体系认证证书。

1、ISO9001 质量管理体系认证证书


深圳市环通认证中心有限公司
环境管理体系认证证书

编号: 02423E32010071R4L-3

兹证明

深圳中集智能停车有限公司
(统一社会信用代码: 91440300MA5EDGAM71)
(地址: 深圳市宝安区福海街道和平社区福园二路 9 号办公楼 401)

环境管理体系符合标准:

GB/T24001-2016/ISO14001:2015

环境管理体系覆盖范围:

***自动化停车系统及立体停车设备、智慧停车管理系统的设计、
生产管理、安装与服务及相关管理活动***

发证日期: 2023-01-16

证书有效期至: 2026-01-15
初始获证日期: 2011-03-02

(本证书属于深圳中集天达空港设备有限公司的主证书的一部分, 其有效性取决于主证书有效。)
(本证书有效期内每年需进行监督审核, 证书是否继续有效以是否加贴监督合格标志为准。)

机构印章:



签发(主任):



第一次监督
合格标志加贴处



第二次监督
合格标志加贴处









中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C024-M

证书查询方式: 可通过深圳市环通认证中心有限公司官网 (www.ucccert.com), 或国家认证认可监督管理委员会官网 (www.cnca.gov.cn) 查询
认证机构联系电话: (+86 755) 83355888 地址: 深圳市福田区侨香路和大厦六楼
The most recent information and status of the certificate are available from the UCC website (www.ucccert.com) or CNCA website (www.cnca.gov.cn)
UCC telephone number: (+86 755) 83355888 Address: 6/F Yuhe Building, Qiaoxiang Road, Shenzhen, P.R. China



2、ISO14001 环境质量管理体系认证证书



深圳市环通认证中心有限公司 质量管理体系认证证书

编号: 02423Q32010112R9L-3

兹证明

深圳中集智能停车有限公司

(统一社会信用代码: 91440300MA5EDGAM71)

(地址: 深圳市宝安区福海街道和平社区福园二路9号办公楼401)

质量管理体系符合标准:

GB/T19001-2016/ISO9001:2015

质量管理体系覆盖范围:

***自动化停车系统及立体停车设备、智慧停车管理系统的设计、
生产管理、安装与服务***

发证日期: 2023-01-16

证书有效期至: 2026-01-15

初始获证日期: 2008-02-29

(本证书属于深圳中集天达空港设备有限公司的主证书的一部分, 其有效性取决于主证书有效。)

(本证书有效期内每年需进行监督审核, 证书是否继续有效以是否加贴监督合格标志为准。)

机构印章:



签发(主任):

第一次监督
合格标志加贴处

第二次监督
合格标志加贴处



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C024-M

证书查询方式: 可通过深圳市环通认证中心有限公司官网 (www.ucccert.com), 或国家认证认可监督管理委员会官网 (www.cnca.gov.cn) 查询
认证机构联系电话: (+86 755) 83355888 地址: 深圳市福田区侨香路和大厦六楼
The most recent information and status of the certificate are available from the UCC website (www.ucccert.com) or CNCA website (www.cnca.gov.cn)
UCC telephone number: (+86 755) 83355888 Address: 6/F, Yuhé Building, Qiaoxiang Road, Shenzhen, P.R. China



3、ISO45001:2018 职业健康安全管理体系认证证书



深圳市环通认证中心有限公司 职业健康安全管理体系认证证书

编号: 02423S32010053R4L-3

兹证明

深圳中集智能停车有限公司

(统一社会信用代码: 91440300MA5EDGAM71)

(地址: 深圳市宝安区福海街道和平社区福园二路9号办公楼401)

职业健康安全管理体系符合标准:

GB/T45001-2020/ISO45001:2018

职业健康安全管理体系覆盖范围:

***自动化停车系统及立体停车设备、智慧停车管理系统的设计、
生产管理、安装与服务及相关管理活动***

发证日期: 2023-01-16

证书有效期至: 2026-01-15

初始获证日期: 2011-03-02

(本证书属于深圳中集天达空港设备有限公司的主证书的一部分, 其有效性取决于主证书有效。)
(本证书有效期内每年需进行监督审核, 证书是否继续有效以是否加贴监督合格标志为准。)

机构印章:



签发(主任):

第一次监督
合格标志加贴处

第二次监督
合格标志加贴处



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C024-M

证书查询方式: 可通过深圳市环通认证中心有限公司官网 (www.uccert.com), 或国家认证认可监督管理委员会官网 (www.cnca.gov.cn) 查询
认证机构联系电话: (+86 755) 83355888 地址: 深圳市福田区侨香路裕和大厦六楼
The most recent information and status of the certificate are available from the UCC website (www.uccert.com) or CNCA website (www.cnca.gov.cn)
UCC telephone number: (+86 755) 83355888 Address: 6/F, Yuhé Building, Qiaoxiang Road, Shenzhen, P.R. China



4、ISO27001 信息安全管理体认证证书

	<h1>信息安全管理体 认证证书</h1>
证书注册号: 04822I30327R0S	
兹证明:	
统一社会信用代码: 91440300MA5EDGAM71	
<h2>深圳中集智能停车有限公司</h2>	
注册地址: 深圳市宝安区福海街道和平社区福园二路9号办公楼401 生产/经营地址: 广东省深圳市南山区南山街道南新路阳光科创中心B座3206-07单元	
建立的信息安全管理体系符合标准:	
<h3>GB/T 22080-2016/ISO/IEC 27001:2013</h3>	
通过认证范围如下:	
与自动化立体停车系统软件运维服务相关的信息安全管理活动。	
适用性声明: ISO-1-QM-03 1.0 版	
本证书有效期: 2022-11-23—2025-10-31	
发证日期: 2022-11-23	
	签发人: 胡华平
<p>证书信息</p> <p>获证组织必须定期接受监督审核并符合此证书力继续有效; 请扫描证书信息二维码验证本证书有效性。</p> <p>认证范围及法律法规要求的行政许可、资质许可、强制认证等资质, 证书与资质共同使用有效。</p>	
	 <p>中国认可 国际互认 管理体系 MANAGEMENT SYSTEM CNAS C048-M</p>
北京泰瑞特认证有限责任公司 BEIJING TIRT CERTIFICATION CO.,LTD.	
<p>本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站(www.cnca.gov.cn)上查询 北京泰瑞特认证有限责任公司/官方网站(www.tirt.org.cn) 地址: 北京市朝阳区酒仙桥北路乙7号15楼7层</p>	
	

(二) 投标人所承建的应用于港口、货运堆场等物流仓储使用场景的项目或承建的项目类型为 AGV 智能机械式停车设备，承建项目获得过省级及以上表彰的

承建 AGV 智能停车设备项目：【连云港国际汽车绿色智能物流中心项目工艺标段】

1、荣获“第七届寻找中国最美立体车库”活动 2024 中国十大最美立体车库



2、荣获“第七届寻找中国最美立体车库”活动 2024 中国最具绿色低碳立体车库



3、荣获“第七届寻找中国最美立体车库”活动 2024 中国最具技术创新立体车库



4、中国机械式停车设备优秀案例



5、第二届【上港杯】长三角智能交通创新技术应用大赛三等奖



附：获奖项目合同扫描件【连云港国际汽车绿色智能物流中心项目工艺标段】

连云港国际汽车绿色智能物流中心项目 工艺标段

货物采购合同

江苏连云港港口股份有限公司
深圳中集智能停车有限公司

二〇二三年四月

1 / 25

合同格式

本合同于 2023 年 4 月 12 日以 江苏连云港港口股份有限公司 (以下简称“招标人”、“买方”) 为一方和 深圳中集智能停车有限公司 (以下简称“中标人”、“卖方”) 为另一方按下述条款和条件签署。

鉴于招标人为获得以下货物和相关伴随服务(见供货范围)而合法招标,经过评标,最终招标人接受投标人以总金额 人民币 84889868.00 元整,大写捌仟肆佰捌拾捌万玖仟捌佰陆拾捌元 (以下简称“合同价”) 提供下述货物和服务。

具体的供货范围: 包含连云港国际汽车绿色智能物流中心项目中的工艺设备及其配套附属设备的设计、采购、制造、运输、安装、调试、验收、运维等,以及为保障本项目取车、送车、停车等功能正常运转的全部内容,主要包含负责垂直运输的升降机、负责水平运输的 AGV 设施整体 (AGV+充电设施+导航设施等)、停车设备 (车板+车架)、配套智能设备 (网络+监控+一楼运维中控室+五楼展示室+服务器存储等)、配套供电建设、信息化建设 (软件系统开发,含定制化等)、进出口车厅等相关内容。不仅包括招标范围内涉及的设计、采购、制造、运输、安装、调试、验收等费用,还包括项目实施过程中的质量管理及认证、运输、操作维护和备品备件、售后服务、质保、运维等与本标段相关的全部费用。详细技术要求见招标文件技术规格书。

供货时间: 自中标通知书发出起296个日历天;2023年5月15日前完成相关设备的加工制造工作,并具备进场安装条件;2023年8月31日前完成所有设备、设施的安装工作,并具备调试条件;2023年10月31日前完成本标段范围内的所有调试工作,具备试运营条件。

预埋件单独供货: 自项目施工图批复之日起60天内,按照业主书面通知,提供相关预埋件,并满足现场施工需要。

根据《中华人民共和国民法典》及有关规定,为了明确双方在合同执行过程中的权利和责任,经双方友好协商,签订本合同。

本合同在此声明如下:

1. 本合同中的词语和术语的含义与合同条款中定义的相同。
2. 下述文件是合同的一部分，并与合同一起阅读和解释：
 - 1) 合同条款
 - 2) 构成本合同组成部分的其他文件
 - 3) 合同条款附件：技术规格书、廉政合同
3. 签约合同价(含税价)：人民币（大写）捌仟肆佰捌拾捌万玖仟捌佰陆拾捌元（¥84889868.00）。

其中：

（1）设备采购安装部分

含税价：人民币（大写）柒仟玖佰叁拾叁万陆仟叁佰贰拾伍元整（¥79336325.00）。不含税价：人民币（大写）柒仟零贰拾万玖仟壹佰叁拾柒元整（¥70209137.00）。税率为：13%。

（2）运营维护部分

含税价：人民币（大写）伍佰伍拾伍万叁仟伍佰肆拾叁元整（¥5553543.00）。不含税价：人民币（大写）伍佰贰拾叁万玖仟壹佰玖拾贰元整（¥5239192.00），税率为：6%。

序号	名称	单位	数量	总价（万元）	备注
一	基本车位结构	项	1		增值税税率 13%
二	升降机（含进出口车厅）	项	1		
三	AGV	项	1		
四	配套智能设备	项	1		
五	信息化建设（软件系统开发，含定制化。软件名称：智能车库主控系统控制软件 V1.0）	项	1		
六	其他费用	项	1		增值税税率 6%
七	运营维护费用（七=（一+二+三+四+五+六）*7%）	项	1		
八	合同总价（八=一+二+三+四+五+六+七）				

合同履行期间，如遇国家税率调整，则价税合计相应调整。

4. 考虑到招标人将按照合同向投标人支付合同总金额，投标人在此保证全部按照合同的规定向招标人提供货物和服务，并修补缺陷。

5. 考虑到投标人提供的货物和服务并修补缺陷，招标人在此保证按照合同规定的时间和方式向投标人支付合同价或其他按合同规定应支付的金额。

6. 双方在上述日期根据各自的法律签署本合同。

7. 本合同自双方法人代表或法人授权代表签字并加盖公章后生效。

8. 本合同正本一式拾份。招标人伍份，投标人伍份。

买方：江苏连云港港口股份有限公司

司

地点：连云港市连云区中华路 18 号

日期：2023.4.12

签字盖章：



卖方：深圳中集智能停车有限公司

地点：深圳市宝安区福海街道和平

社区福园二路 9 号办公楼 401

日期：

签字盖章：



6、主要设备技术要求

本章提及的要求和供货范围都是最低限度的要求，并未对一切技术细节做出规定，也未充分地详述有关标准和规范的条文，卖方须按本技术规格书和相关标准、规程、规范等提供高质量的功能齐全的优质产品及其相应服务。对国家有关安全、健康、环保等强制性标准，必须满足其要求。且卖方应根据工程的实际情况，为不影响项目的使用，在投标文件中将所有的工程、设备的技术参数和价格清楚列明，并根据自身情况结合项目实际选择质量、性能不低于参考品牌、列明参数的材料、设备。

本工程立体停车库停放车辆为小汽车，停车工艺采用垂直升降机加 AGV 水平运输的全自动化模式进行设计。

设备选型遵循技术先进、经济合理、性能可靠、节能环保的原则。

工艺方案设计原则：在工艺方案设计时，需要遵循集约化设计原则、智能化设计原则、绿色环保节能设计原则、安全设计原则、可扩展性设计原则。

车库设备钢结构设计使用寿命≥30 年（有关法律法規要求强制更换的部分除外）。

楼面荷载：设备布置需满足本工程楼面主体结构计算荷载不大于 600kg/m²。

本工程为高层物流仓库。物流建筑分类：仓储型；物流建筑规模等级：大型；物流建筑安全等级：一级；建筑地上共 5 层，总建筑面积 7.38 万 m²，占地面积：1.43 万 m²，建筑耐火等级为一级，车库结构为混凝土框架结构，建筑长 151.80m，宽 94.80m，一层层高 5.00m，二层层高 4.80m，三层层高 5.40m，四层层高 4.80m，五层层高 5.60m，屋面为设备机房，建筑高度约 25.90m(室外地面至主要屋面高度，含室内外高差 0.30 米)。具体详附图。

6.1 主要技术参数

序号	名称	参数技术要求	备注
1	规模要求	本项目全自动停车系统，总计 5200 停车位，其中首层 350 临时停放车位，2-5 层无人停车层 4850 个机器无人停车位。2-5 层为 4 层无人自动停车系统停车层，每层布置两层停车位，共计 8 层停车位。	
2	设备类型要求：	本项目全自动停车系统由以下设备组成：AGV 设备、停车架及载车板、升降机及轿厢、出入配套设施、控制系统及其电气设备组成等。	

(三)具有国家版权局颁发的智能设备相关计算机软件著作权登记证书或由国家知识产权局颁发的智能设备相关专利

序号	软著名称	国家	登记号
1	调度流程引擎系统【简称：flow-engine】 V1.0.0	中国	2023SR0374299
2	自动停车运营运维管理系统【简称：POS】 V1.0.0	中国	2023SR0376808
3	APS 智能车库管理系统【简称：APS】V1.7.0	中国	2023SR0571171
4	MRF 多机器人集群调度系统【简称：MRF】 V1.1.8	中国	2023SR0574140
5	AGV 智能车库数字孪生运维平台 V1.0	中国	2024SR0142132
6	AGV 智能车库数字孪生运营平台 V1.0	中国	2024SR01421139
7	LYG 项目汽车搬运出库管理系统 V1.0	中国	2024SR0142141
8	LYG 项目汽车搬运出入库记录管理系统 V1.0	中国	2024SR0143811
9	LYG 项目汽车搬运管理 web 系统 V1.0	中国	2024SR0143816
10	LYG 项目汽车搬运盘点管理系统 V1.0	中国	2024SR0143830

1、调度流程引擎系统【简称：flow-engine】V1.0.0

中华人民共和国国家版权局	
计算机软件著作权登记证书	
证书号： 软著登字第10961470号	
软件名称：	调度流程引擎系统 [简称：flow-engine] V1.0.0
著作权人：	中集物联科技有限公司;深圳中集智能停车有限公司
开发完成日期：	2022年12月01日
首次发表日期：	未发表
权利取得方式：	原始取得
权利范围：	全部权利
登记号：	2023SR0374299
根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。	
	
	
No. 12750456	  2023年03月21日

2、自动停车运营运维管理系统【简称：POS】V1.0.0

中华人民共和国国家版权局	
计算机软件著作权登记证书	
证书号： 软著登字第10963979号	
软件名称：	自动停车运营运维管理系统 [简称：POS] V1.0.0
著作权人：	中集物联科技有限公司;深圳中集智能停车有限公司
开发完成日期：	2022年12月08日
首次发表日期：	未发表
权利取得方式：	原始取得
权利范围：	全部权利
登记号：	2023SR0376808
根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。	
	
	
No. 12790353	 2023年03月21日

3、APS 智能车库管理系统【简称：APS】V1.7.0

中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记证书

证书号： 软著登字第11158342号

软件名称： APS智能车库管理系统
[简称：APS]
V1.7.0

著作权人： 中集物联科技有限公司；深圳中集智能停车有限公司

开发完成日期： 2022年10月31日

首次发表日期： 未发表

权利取得方式： 原始取得

权利范围： 全部权利

登记号： 2023SR0571171

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。




No. 12670430



2023年05月30日

4、MRF 多机器人集群调度系统【简称：MRF】V1.1.8

中华人民共和国国家版权局	
计算机软件著作权登记证书	
证书号： 软著登字第11161311号	
软件名称：	MRF多机器人集群调度系统 [简称：MRF] V1.1.8
著作权人：	中集物联科技有限公司;深圳中集智能停车有限公司
开发完成日期：	2022年11月30日
首次发表日期：	未发表
权利取得方式：	原始取得
权利范围：	全部权利
登记号：	2023SR0574140
根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。	
	
	
No. 12672796	2023年05月31日

5、AGV 智能车库数字孪生运维平台 V1.0



6、AGV 智能车库数字孪生运营平台 V1.0

中华人民共和国国家版权局

计算机软件著作权登记证书

证书号： 软著登字第12546012号

软件名称： AGV智能车库数字孪生运营平台
V1.0

著作权人： 深圳中集智能停车有限公司;江苏连云港港口股份有限公司

开发完成日期： 2023年10月12日

首次发表日期： 未发表

权利取得方式： 原始取得

权利范围： 全部权利

登记号： 2024SR0142139

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。





2024年01月22日

7、LYG 项目汽车搬运出库管理系统 V1.0

中华人民共和国国家版权局

计算机软件著作权登记证书

证书号： 软著登字第12546014号

软件名称： LYG项目汽车搬运出库管理系统
V1.0

著作权人： 深圳中集智能停车有限公司;江苏连云港港口股份有限公司

开发完成日期： 2023年08月11日

首次发表日期： 未发表

权利取得方式： 原始取得

权利范围： 全部权利

登记号： 2024SR0142141

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。





2024年01月22日

8、LYG 项目汽车搬运出入库记录管理系统 V1.0



9、LYG 项目汽车搬运管理 web 系统 V1.0

中华人民共和国国家版权局	
计算机软件著作权登记证书	
证书号： 软著登字第12547689号	
软件名称：	LYG项目汽车搬运管理web系统 V1.0
著作权人：	深圳中集智能停车有限公司·江苏连云港港口股份有限公司
开发完成日期：	2023年09月22日
首次发表日期：	未发表
权利取得方式：	原始取得
权利范围：	全部权利
登记号：	2024SR0143816
根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。	
	
	
	2024年01月22日

10、LYG 项目汽车搬运盘点管理系统 V1.0



(四) 投标人具有高新技术企业证书



二、企业同类项目业绩

相关项目的业绩表

投标人：深圳中集智能停车有限公司

建设单位	项目名称	建设地点	建设规模	开竣工日期	合同价格（万元）	备注
江苏连云港港口股份有限公司	连云港国际汽车绿色智能物流中心项目工艺标段	江苏-连云港	AGV 智能搬运设备	2023. 08-2023. 12	8488 万元	
诚杰建设集团有限公司	宁德东侨工业集中区能源路智能化停车楼项目	福建-宁德	AGV 智能搬运设备	2023. 06-2023. 12	3091 万元	
山东特易邢停车管理有限公司	山东大学齐鲁医院急诊综合楼智能车库及停车场管理系统项目	山东-济南	AGV 智能搬运设备	2023. 01-2023. 07	737 万元	
香港机场管理局 AIRPORT AUTHORITY HONG KONG	香港国际机场自动停车场项目 Hong Kong International Airport Contract C21W02 - Automated Car Park A at HKBCF (Phase 1)	香港	AGV 智能搬运设备	在建	约 2 亿元港币	
中铁特货物流股份有限公司	中铁特货柳州雒容室外 AGV 项目	广西-柳州	室外 AGV 驳运设备	2025. 04-2025. 08	461 万元	
成都天投鹿溪智谷园区建设有限公司	天府新区数字经济近零碳产业园区零碳交通示范项目-智慧停车系统工程一期设备	四川-成都	AGV 智能搬运设备	2023. 10-2023. 12	246 万元	

提示：要求附项目证明材料扫描件（如合同扫描件、用户证明等）。

1、连云港国际汽车绿色智能物流中心项目工艺标段【AGV 智能搬运设备】

连云港国际汽车绿色智能物流中心项目
工艺标段

货物采购合同

江苏连云港港口股份有限公司
深圳中集智能停车有限公司

二〇二三年四月

合同格式

本合同于 2023 年 4 月 12 日以 江苏连云港港口股份有限公司 (以下简称“招标人”、“买方”) 为一方和 深圳中集智能停车有限公司 (以下简称“中标人”、“卖方”) 为另一方按下述条款和条件签署。

鉴于招标人为获得以下货物和相关伴随服务(见供货范围)而合法招标, 经过评标, 最终招标人接受投标人以总金额 人民币 84889868.00 元整, 大写捌仟肆佰捌拾捌万玖仟捌佰陆拾捌元 (以下简称“合同价”) 提供下述货物和服务。

具体的供货范围: 包含连云港国际汽车绿色智能物流中心项目中的工艺设备及其配套附属设备的设计、采购、制造、运输、安装、调试、验收、运维等, 以及为保障本项目取车、送车、停车等功能正常运转的全部内容, 主要包含负责垂直运输的升降机、负责水平运输的 AGV 设施整体 (AGV+充电设施+导航设施等)、停车设备 (车板+车架)、配套智能设备 (网络+监控+一楼运维中控室+五楼展示室+服务器存储等)、配套供电建设、信息化建设 (软件系统开发, 含定制化等)、进出口车厅等相关内容。不仅包括招标范围内涉及的设计、采购、制造、运输、安装、调试、验收等费用, 还包括项目实施过程中的质量管理及认证、运输、操作维护和备品备件、售后服务、质保、运维等与本标段相关的全部费用。详细技术要求见招标文件技术规格书。

供货时间: 自中标通知书发出起296个日历天; 2023年5月15日前完成相关设备的加工制造工作, 并具备进场安装条件; 2023年8月31日前完成所有设备、设施的安装工作, 并具备调试条件; 2023年10月31日前完成本标段范围内的所有调试工作, 具备试运营条件。

预埋件单独供货: 自项目施工图批复之日起60天内, 按照业主书面通知, 提供相关预埋件, 并满足现场施工需要。

根据《中华人民共和国民法典》及有关规定, 为了明确双方在合同执行过程中的权利和责任, 经双方友好协商, 签订本合同。

本合同在此声明如下:

1. 本合同中的词语和术语的含义与合同条款中定义的相同。
2. 下述文件是合同的一部分，并与合同一起阅读和解释：
 - 1) 合同条款
 - 2) 构成本合同组成部分的其他文件
 - 3) 合同条款附件：技术规格书、廉政合同
3. 签约合同价(含税价)：人民币（大写）捌仟肆佰捌拾捌万玖仟捌佰陆拾捌元（¥84889868.00）。

其中：

(1) 设备采购安装部分

含税价：人民币（大写）_____

（¥_____）。不含税价：人民币（大写）_____

元整（¥_____）。税率为：13%。

(2) 运营维护部分

含税价：人民币（大写）_____元整

（¥_____）。不含税价：人民币（大写）_____

元整（¥_____），税率为：6%。

序号	名称	单位	数量	总价（万元）	备注
一	基本车位结构	项	1		增值税税率 13%
二	升降机（含进出口车厅）	项	1		
三	AGV	项	1		
四	配套智能设备	项	1		
五	信息化建设（软件系统开发，含定制化。软件名称：智能车库主控系统控制软件 V1.0）	项	1		
六	其他费用	项	1		增值税税率 6%
七	运营维护费用（七=（一+二+三+四+五+六）*7%）	项	1		
八	合同总价（八=一+二+三+四+五+六+七）			8488.9868	

合同履行期间，如遇国家税率调整，则价税合计相应调整。

4. 考虑到招标人将按照合同向投标人支付合同总金额，投标人在此保证全部按照合同的规定向招标人提供货物和服务，并修补缺陷。

5. 考虑到投标人提供的货物和服务并修补缺陷，招标人在此保证按照合同规定的时间和方式向投标人支付合同价或其他按合同规定应支付的金额。

6. 双方在上述日期根据各自的法律签署本合同。

7. 本合同自双方法人代表或法人授权代表签字并加盖公章后生效。

8. 本合同正本一式拾份。招标人伍份，投标人伍份。

买方：江苏连云港港口股份有限公司

地点：连云港市连云区中华路 18 号

日期：2023.4.12

签字盖章：

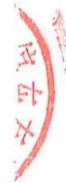


卖方：深圳中集智能停车有限公司

地点：深圳市宝安区福海街道和平社区福园二路9号办公楼401

日期：

签字盖章：



6、主要设备技术要求

本章提及的要求和供货范围都是最低限度的要求，并未对一切技术细节做出规定，也未充分地详述有关标准和规范的条文，卖方须按本技术规格书和相关标准、规程、规范等提供高质量的功能齐全的优质产品及其相应服务。对国家有关安全、健康、环保等强制性标准，必须满足其要求。且卖方应根据工程的实际情况，为不影响项目的使用，在投标文件中将所有的工程、设备的技术参数和价格清楚列明，并根据自身情况结合项目实际选择质量、性能不低于参考品牌、列明参数的材料、设备。

本工程立体停车库停放车辆为小汽车，停车工艺采用垂直升降机加 AGV 水平运输的全自动化模式进行设计。

设备选型遵循技术先进、经济合理、性能可靠、节能环保的原则。

工艺方案设计原则：在工艺方案设计时，需要遵循集约化设计原则、智能化设计原则、绿色环保节能设计原则、安全设计原则、可扩展性设计原则。

车库设备钢结构设计使用寿命 ≥ 30 年（有关法律法规要求强制更换的部分除外）。

楼面荷载：设备布置需满足本工程楼面主体结构计算荷载不大于 600kg/m²。

本工程为高层物流仓库。物流建筑分类：仓储型；物流建筑规模等级：大型；物流建筑安全等级：一级；建筑地上共 5 层，总建筑面积 7.38 万 m²，占地面积：1.43 万 m²，建筑耐火等级为一级，车库结构为混凝土框架结构，建筑长 151.80m，宽 94.80m，一层层高 5.00m，二层高层 4.80m，三层层高 5.40m，四层层高 4.80m，五层层高 5.60m，屋面为设备机房，建筑高度约 25.90m(室外地面至主要屋面高度，含室内外高差 0.30 米)。具体详附图。

6.1 主要技术参数

序号	名称	参数技术要求	备注
1	规模要求	本项目全自动停车系统，总计 停车位，其中首层 临时停放车位，2-5 层无人停车层 个机器无人停车位。2-5 层为 4 层无人自动停车系统停车层，每层布置两层停车位，共计 8 层停车位。	
2	设备类型要求：	本项目全自动停车系统由以下设备组成：AGV 设备、停车架及载车板、升降机及轿厢、出入配套设施、控制系统及其电气设备组成等。	

JSTJ-BG-051-07-01-7.0



扫描查看报告信息



报告编号: LYG-QJ(4D00)-2023-D00279

设备档案号: LYGQZ040590

起重机械安装改造重大修理监督检验报告

施 工 类 别 : 新装

施 工 单 位 名 称 : 深圳中集智能停车有限公司

使 用 单 位 名 称 : 江苏连云港港口股份有限公司

设 备 类 别 : 机械式停车设备

设 备 品 种 : 机械式停车设备

设 备 型 号 : PPYS-XD-CIMCXA型八层

设 备 代 码 : 4D0044300202300188

检 验 日 期 : 2023年12月19日

江苏省特种设备安全监督检验研究院

注 意 事 项

1. 本报告是依据《起重机械安装改造重大修理监督检验规则》（TSG Q7016-2016），对起重机械进行安装改造重大修理监督检验的报告。
2. 本报告应当由计算机打印输出，或者用钢笔、签字笔填写，字迹要工整，涂改无效。
3. 本报告无检验、审核、批准人员的签字和检验机构的核准证号、检验专用章或者公章无效。
4. 本报告一式三份，由检验机构、施工单位和使用单位分别保存。
5. 受检单位对本报告结论如有异议，请在收到报告书之日起15个工作日内，向检验机构提出书面意见。

检验机构地址：连云港市花果山大道振华东路质检中心4号楼
邮 编 编 码：222006
联 系 电 话：0518-85687200
电 子 邮 箱：lygtjy@vip.163.com

目录

一、起重机械安装改造重大修理监督检验报告·····	第 1-4 页
二、设备基本情况·····	第 5 页
三、施工单位以及现场施工过程·····	第 5 页
四、现场进行无损检测等内容的单项报告·····	第 5 页

一、起重机械安装改造重大修理监督检验报告

报告编号: LYG-QJ(4D00)-2023-D00279

施工单位名称	深圳中集智能停车有限公司		
安装改造维修许可证(受理决定书)编号	TS2444300-2024	施工单位负责人	陈俊松
使用单位名称	江苏连云港港口股份有限公司		
使用单位地址	连云区庙岭港区港口四路8号		
使用单位联系人	张晓光	使用安全管理人员	张晓光
制造单位名称	深圳中集智能停车有限公司		
制造许可证编号(型式试验备案号)	TS2444300-2024	设备类别	机械式停车设备
设备品种	机械式停车设备	型号规格	PPYS-XD-CIMCXA型八层
产品编号	52-6316-051	设备代码	4D0044300202300188
制造日期	2023年07月	额定载荷	2350 kg
层数	8	泊位数	602
升降速度	0-90 m/min	横移速度	0-120 m/min
施工类别	新装		
检验依据	《起重机械安装改造重大修理监督检验规则》(TSG Q7016-2016)		
检验结论	合格	下次定期检验日期	2025年12月
备注			
监检人员:		日期: 2023年12月19日	
审核:		日期: 2023年12月22日	
批准:		日期: 2023年12月22日	

起重机械安装改造重大修理监督检验报告附页

报告编号: LYG-QJ(4D00)-2023-D00279

序号	监检项目及其内容		监检类别	监检结果	备注
1	1 设备选型检查	1.1 一般要求	A	符合	/
2	2	(1) 产品设计文件	A	符合	/
3	产品出厂资料	(2) 产品质量合格证明、安装及使用维护保养说明	A	符合	/
4	审查	(3) 整机型式试验证明	A	符合	/
5	3	(1) 安装改造修理许可证明	A	符合	/
6	安装改造修理资格	(2) 安装改造重大修理告知书	A	符合	/
7	审查	(3) 现场安装改造修理作业人员的资格证件	B	无此项	/
8	4 施工作业(工艺)资料审查		B	符合	/
9	5	5.1 安装基础	B	符合	/
10	安装基础、附属设施及安全距离检查	5.2 通道与平台、梯子、栏杆	B	符合	/
11		5.3 机械式停车设备基本尺寸	B	符合	/
12		5.4 安全距离	B	符合	/
13	6	(1) 出厂产品、改造和修理用的材料、零部件等检查确认记录	B	符合	/
14	部件施工前检查	(2) 主要配套件合格证、铭牌	B	符合	/
15		(3) 安全保护装置和电动葫芦合格证、铭牌、型式试验证明	B	符合	/
16		(4) 主要受力结构件主要几何尺寸的检查记录	B	符合	/
17	7	(1) 主要受力结构件施工现场连接的检查记录	B	符合	/
18	部件施工过程中与施工后检查	7.1 部件施工过程中与施工后记录	B	符合	/
19		(3) 载车板、钢丝绳(环链)及其连接、滑轮、开式齿轮、车轮、卷筒、层门、轨道和升降、横移导轨、平衡重和对重等施工检查记录	B	符合	/
20		7.2 起重机的标记、安全标志	B	符合	/
21	8	8.1 电气设备安装	B	符合	/
22	电气审查	(1) 电动机的保护	B	符合	/
23		(2) 线路保护	B	符合	/
24		(3) 错相与缺相保护	B	符合	/
25		(5) 失压保护	B	符合	/
26		(8) 接地	B	符合	/
27		(9) 绝缘电阻	B	符合	/
28		(10) 照明与信号	B	符合	/
29	9	(1) 平衡阀和液压锁与执行机构的刚性连接	B	符合	/
30	液压系统检查	(2) 液压回路无漏油现象	B	符合	/
31		(3) 液压缸安全限位装置、防爆阀(或者截止阀)无损坏	B	符合	/

序号	监检项目及其内容			监检类别	监检结果	备注
32	11 安全保护 和防护装 置检查与 现场监督	11.1 制动器	11.1.1制动器设置与控制	A	符合	/
33			11.1.2制动器零件	A	无此项	/
34		11.5 起升高度限位器		A	符合	/
35		11.6 运行机构行程限位器		A	符合	/
36		11.14 防护罩、防护栏		B	符合	/
37		11.28 机械式停车设备 专项安全保护 和防护装置	11.28.1紧(应)急停止开关	A	符合	/
38			11.28.2防止超限运行装置	A	符合	/
39			11.28.3汽车长、宽、高限制装置	A	符合	/
40			11.28.4阻车装置	A	符合	/
41			11.28.5人车误入检出装置	A	无此项	/
42			11.28.6载车板上汽车位置检测装置	A	符合	/
43			11.28.7出入口门、围栏门联锁保护装置	A	符合	/
44			11.28.8自动门防夹装置	A	符合	/
45			11.28.9防重叠自动检测装置	A	符合	/
46			11.28.10防载车板坠落装置	A	符合	/
47			11.28.11警示装置	A	符合	/
48			11.28.12轨道端部止挡装置	A	无此项	/
49			11.28.13缓冲器	A	符合	/
50			11.28.14松绳(链)检测装置或载车板倾斜检测装置	A	无此项	/
51			11.28.15运转限制装置	A	符合	/
52			11.28.16控制联锁功能	A	符合	/
53			11.28.17载车板锁定装置	A	符合	/
54		11.29 汽车专用升降 机类停车设备 专项安全保护 和防护装置	11.29.1制导行程	A	无此项	/
55			11.29.2底坑紧(应)急停止开关和电源插座	A	无此项	/
56			11.29.3超载限制器	A	无此项	/
57			11.29.4停电时安全位置装置(人车共乘式)	A	无此项	/
58			11.29.5通风装置(人车共乘式)	A	无此项	/
59			11.29.6紧急联络装置(人车共乘式)	A	无此项	/
60			11.29.7紧(应)急救援装置(人车共乘式)	A	无此项	/

报告编号: LYG-QJ(4D00)-2023-D00279

序号	监检项目及其内容			监检类别	监检结果	备注
61	11 安全保护	11.29 汽车专用升降 机类停车设备	11.29.8安全钳和限速器（人车共乘式）	A	无此项	/
62	和防护装	专项安全保护和 防护装置	11.29.9层门防护装置	A	无此项	/
63	13 性能试验 现场监督	13.1 空载 试验	(1)操纵机构、控制系统、安全防护装置	A	符合	/
64			(2)各机构动作	A	符合	/
65			(3)液压系统、润滑系统	A	符合	/
66		13.2 额定载 荷试验	(3)主要零件	A	符合	/
67		13.3 静载荷 试验	(1)主要受力结构件	A	符合	/
68			(2)主要机构连接处	A	符合	/
69			(3)其他损坏	A	符合	/
70		13.4 动载荷 试验	(1)机构、零部件工作情况	A	符合	/
71			(2)机构、结构件损坏和松动情况	A	符合	/
72		13.8其他项目：整机附属装置		A	无此项	/
73	14 质量保 证体系	(1)现场施工质量控制系统责任人及任命文件		B	符合	/
74	运行情 况抽查	(2)施工过程中体系运转异常情况的处理		B	符合	/
备注： <						

报告编号: LYG-QJ(4D00)-2023-D00279

二、设备基本情况

设备类别	机械式停车设备	设备品种	机械式停车设备
制造单位名称	深圳中集智能停车有限公司		
型号规格	PPYS-XD-CIMCXA型八层	制造日期	2023年07月
产品编号	52-6316-051	额定载荷	2350 kg
层数	8	泊位数	602
升降速度	0-90 m/min	横移速度	0-120 m/min
设备改造、重大修理前基本情况			
原型号规格	/	原制造日期	/
原产品编号	/	原额定载荷	/ kg
原层数	/	原泊位数	/
原升降速度	/ m/min	原横移速度	/ m/min

三、施工单位以及现场施工过程

施工单位	施工单位负责人	陈俊松
	施工单位联系人	吴秋和
	施工单位联系电话	13763371656
现场施工过程	施工告知日期	2023年08月09日
	监检开始日期	2023年08月16日
	监检结束日期	2023年12月19日
	现场施工过程	详见施工单位施工自检记录。
其他情况:		

四、现场进行无损检测等内容的单项报告

现场无损检测情况	/
对应无损检测报告编号	/

起重机械安装改造重大修理监督检验证书

编号: LYG-QJ(4D00)-2023-D00279

施工单位名称:	深圳中集智能停车有限公司				
安装改造修理许可证编号:	TS2444300-2024				
使用单位名称:	江苏连云港港口股份有限公司				
使用单位地址:	连云区庙岭港区港口四路8号				
制造单位名称:	深圳中集智能停车有限公司				
设备品种:	机械式停车设备	型号规格:	PPYS-XD-C1MCXA型八层		
产品编号:	52-6316-051	设备代码:	4D0044300202300188		
制造日期:	2023年07月	额定起重量(最大起重力矩):	2350 kg		
跨度:	/	m	起升高度:	28	m
升降速度:	0-90	m/min	工作级别:	/	
设备所在地点:	连云港国际汽车绿色智能物流中心(老东泰)				
施工类别:	新装				
监检开始日期:	2023年08月16日	监检结束日期:	2023年12月19日		

该起重机械(新装)经我机构依据《起重机械安装改造重大修理监督检验规则》

(TSG Q7016-2016)的要求进行了监督检验,其安全性能符合要求,特发此证书。

监检人员: 张金明 杨世杰
审核: 杨世杰
批准: 杨世杰
检验机构: 江苏省特种设备安全监督检验研究院
机构核准号: TS7110213-2025

日期: 2023年12月19日

日期: 2023年12月22日

日期: 2023年12月22日

(监督检验机构检验专用章)

2023年12月22日

检验专用章
(LYG2)

3201022123479

注1: 本证书一式三份, 施工单位一份, 使用单位一份, 检验机构存档一份。

2、宁德东侨工业集中区能源路智能化停车楼项目【AGV 智能搬运设备】

东侨工业集中区能源路智能化停车楼项目
设备销售安装合同

诚杰建设集团有限公司

深圳中集智能停车有限公司

诚杰建设集团有限公司宁德分公司

二〇二三年一月

东侨工业集中区能源路智能化停车楼项目 设备销售安装合同

合同编号:

甲 方: 诚杰建设集团有限公司

乙 方: 深圳中集智能停车有限公司

丙 方: 诚杰建设集团有限公司宁德分公司

经双方确定, 就甲方所需立体停车设备及智能化供应及安装调试达成如下协议,
双方共同遵守。

1、项目名称: 东侨工业集中区能源路智能化停车楼项目

2、项目建设地点: 宁德市东侨工业集中区疏港路北侧、能源路东侧

3、合同总价: 人民币 30,917,024.00 元整 (大写: 叁仟零玖拾壹万柒仟零贰拾肆元整)
(含税、验收合格、交付使用价)。

3.1 设备名称、型号、数量:

序号	设备名称	数量	规格型号	单价 (元)	合计(元)	备注
1	AGV 停车设备	1	项			明细见附件清单
2	车库智能化	1	套			明细见附件清单
3	地下室跟配套用房智能化	1	套			明细见附件清单
4	能源监控	1	套			明细见附件清单
5	措施项目费	1	项			明细见附件清单
6	合计 (元)				30,917,024.00	
7	合计	大写: 叁仟零玖拾壹万柒仟零贰拾肆元整				

3.2 合同总价即为立体停车库最终交钥匙价; AGV 停车设备为 元人
民币, 其中安装费为 元人民币, 税率为 3%; 设备费为 元
人民币(含软件 元人民币, 软件名称为: 智能车库主控系统控制软件 V1.0),

AGV 立体停车库设备销售安装合同

合同编号:

甲方: 诚杰建设集团有限公司

乙方: 深圳中集智能停车有限公司

地址: 山西省晋中市榆次区安宁街道巨燕财富广场三号楼二层

地址: 深圳市宝安区福海街道和平社区福园二路9号办公楼401

开户行:

开户行: 中国银行股份有限公司前海蛇口分行

帐号:

帐号: 747168826831

纳税人识别号:

纳税人识别号: 91440300MA5EDGAM71

电话:

电话: 0755-23362386

传真:

传真:

签字:

签字:

日期:

日期:

丙方: 诚杰建设集团有限公司宁德分公司

地址: 福建省宁德市东侨经济开发区南湖滨路2号龙威经贸广场3幢1梯721室

开户行: 中国农业银行宁德东侨支行

帐号: 13210401040029684

纳税人识别号: 91350902MAC5F1J7A

电话:

传真:

签字:

日期:

(公章)

(公章)

(公章)

附件一：设备清单

AGV 停车主要设备清单

序号	设备名称	单位	数量
1	AGV 智能搬运机器人	台	
2	AGV 充电系统	个	
3	升降机及系统	个	
4	停车 AGV 专用载车板	块	
5	车位主体结构	套	
6	智能转换区（车厅）	套	
7	车库智能调度监控管理系统	套	



181320110160



FJB/QB1008-1-2020

报告编号: JD2023FQB00334

机械式停车设备安装改造重大修理监督检验报告

使用单位	宁德东侨城市建设发展有限公司		
分支机构	/		
施工单位	深圳中集智能停车有限公司		
施工类别	安装		
设备类别	机械式停车设备		
设备品种	/		
型号规格	PPYL-XD-CIMCXA型八层		
检验日期	2023-08-25	至	2023-12-04
设备代码	4D0044300202300185		
设备号	3509Q105542		
监察识别码	QJ13612		



福建省特种设备检验研究院

FUJIAN SPECIAL EQUIPMENT INSPECTION AND RESEARCH INSTITUTE

地址 (Add.) : 福建省福州市仓山区卢滨路370号

电话 (Tel.) : 0591-968829

传真 (Fax) : 0591-88700509

邮政编码 : 350008

网址 (Website) : www.fjtj.com

电子邮箱 (Email) : fjtj@fjtj.org

注意事项

1. 本报告是依据《起重机械安装改造重大修理监督检验规则》（TSG Q7016-2016）及第1号修改单，对机械式停车设备进行安装改造重大修理监督检验的报告。
2. 报告书应当由计算机打印输出，或者用钢笔、签字笔填写，字迹要工整，涂改无效。
3. 本报告书或复制报告书无检验、审核、批准人员的签字和检验机构的核准证号、检验专用章或者公章无效。
4. 本报告一式三份，由检验机构、施工单位和使用单位分别保存。
5. 受检单位对本报告结论如有异议，请在收到报告书之日起15日内，向检验机构提出书面意见。
6. 本报告对检验时的设备状况负责。
7. 有关检测数据未经允许，委托单位不得擅自向社会发布信息。
8. 根据《中华人民共和国特种设备安全法》，使用单位应在下次检验日期届满前1个月，向检验机构提出定期检验申请。
9. 报检电话：968829，网址：<http://27.151.117.65:9999/sdn>。



机械式停车设备安装改造重大修理监督检验报告

报告编号:

JD2023FQB00334

第 1 页, 共 4 页

施工单位名称	深圳中集智能停车有限公司				
使用单位名称	宁德东侨城市建设发展有限公司				
使用单位地址	福建省宁德市东侨经济技术开发区				
分支机构	/				
分支机构地址	/				
设备使用地点	宁德市东侨工业集中区疏港路北侧、能源路东侧 (智能化停车楼A区)				
安全管理人员	杨晨曦	联系电话	17359336273		
设备代码	4D0044300202300185	注册代码	/		
制造单位名称	深圳中集智能停车有限公司				
制造许可证编号	TS2444300-2024	使用登记证编号	/		
机械式停车设备类别	平面移动类机械式停车设备	型号规格	PPYL-XD-CIMCXA型八层		
产品编号	52-6320-048	制造日期	2023-07-01		
投入使用日期	2023-12-04	设计使用年限	/ 年		
性能参数	额定起重量	2.35 t	层数/泊位数	8 层	128 泊位
	额定起升速度	90 m/min	额定运行速度	120 m/min	
	适停汽车尺寸	5300*1950*1950/5300*1950*1550 mm	适停汽车质量	2350 kg	
检验依据	《起重机械安装改造重大修理监督检验规则》(TSG Q7016 - 2016) 及第1号修改单				
主要检验仪器设备	序号	仪器名称	仪器编号	序号	仪器名称
	1	钢卷尺	JDB0031	2	斜塞尺
	3	水准仪	JDA0220	4	绝缘电阻测试仪
	5	游标卡尺	JDA0320	6	电子经纬仪
	7	接地电阻测试仪	JDA0751	8	温湿度计
	9	数字万用表	JDA0683		
检验结论	合格				
备注	2、4、6层容车规格为5300mm*1950mm*1950mm, 3、5、7、8、9层容车规格为5300mm*1950mm*1550mm, 升降速度0-90m/min, AGV行走速度0-120m/min, 回转速度3.5r/min。				
检验日期	2023-12-04	下次检验日期	2025年12月		
检验人员	陈伟斌 颜朝友				
编制	颜朝友	日期	2023-12-04		
审核	魏曦光	日期	2023-12-06		
批准	陈国机	日期	2023-12-06		



序号	检验项目及内容			检验类别	检验结果	备注
1	1 设备选型检查	1.1	一般要求	A	合格	/
2	2 产品设计文件	2.1	产品设计文件	A	合格	/
3	3 产品质量合格证明、安装及使用维护保养说明	2.2	产品质量合格证明、安装及使用维护保养说明	A	合格	/
4	4 整机型式试验证明	2.3	整机型式试验证明	A	合格	/
5	5 安装改造修理许可证明	3.1	安装改造修理许可证明	A	合格	/
6	6 安装改造重大修理告知书	3.2	安装改造重大修理告知书	A	合格	/
7	7 现场安装改造修理作业人员的资格证件	3.3	现场安装改造修理作业人员的资格证件	B	/	/
8	8 主要受力结构件的现场分段组装(焊接)的焊接作业人员资格证书	3.4	主要受力结构件的现场分段组装(焊接)的焊接作业人员资格证书	B	/	/
9	4 施工作业(工艺)资料审查			B	合格	/
10	5 安装基础	5.1	安装基础	B	合格	/
11	6 机械式停车设备基本尺寸	5.3	机械式停车设备基本尺寸	B	合格	/
12	7 起重机械轨道	5.5	起重机械轨道	B	合格	/
13	8 出厂产品、改造和修理用的材料、零部件等检查确认记录	6.1	出厂产品、改造和修理用的材料、零部件等检查确认记录	B	合格	/
14	9 主要配套件合格证、铭牌	6.2	主要配套件合格证、铭牌	B	合格	/
15	10 安全保护装置和电动葫芦合格证、铭牌、型式试验证明	6.3	安全保护装置和电动葫芦合格证、铭牌、型式试验证明	B	合格	/
16	11 主要受力结构件主要几何尺寸的检查记录	6.4	主要受力结构件主要几何尺寸的检查记录	B	合格	/
17	12 7.1.1 部件	7.1.1	主要受力结构件施工现场连接的检查记录	B	合格	/
18	13 7.1.2 施工	7.1.2	主要受力结构件的主要几何尺寸施工检查记录	B	合格	/
19	14 7.1.3 过程与施工后	7.1.3	吊具、钢丝绳及其连接、滑轮、开式齿轮、车轮、卷筒、环链、导绳器、小车轨道等施工检查记录	B	合格	/
20	15 7.1.5 记录	7.1.5	主要受力结构件分段制造现场组装的检查记录、无损检测报告	B	/	/
21	16 7.2	7.2	起重机的标记、安全标志	B	合格	/
22	17 8.1	8.1	电气设备安装	B	合格	/
23	18 8.2.1	8.2.1	电动机的保护	B	合格	/
24	19 8.2.2	8.2.2	线路保护	B	合格	/
25	20 8.2.3	8.2.3	错相与缺相保护	B	合格	/
26	21 8.2.5	8.2.5	失压保护	B	合格	/
27	22 8.2.8	8.2.8	接地与防雷	B	合格	/
28	23 8.2.9	8.2.9	绝缘电阻	B	合格	/
29	24 8.2.10	8.2.10	照明与信号	B	合格	/
30	25 9.1	9.1	平衡阀和液压锁与执行机构的刚性连接	B	合格	/
31	26 9.2	9.2	液压回路无漏油现象	B	合格	/
32	27 9.3	9.3	液压缸安全限位装置、防爆阀(或者截止阀)无损坏	B	合格	/
33	10 司机室检查			B	/	/
34	28 11.1.1	11.1.1	制动器设置与控制	A	合格	/
35	29 11.1.2	11.1.2	制动器零件	A	/	/
36	30 11.6	11.6	运行机构行程限位器	A	合格	/
37	31 11.14	11.14	防护罩、防护栏、隔热装置	B	合格	/



序号	检验项目及内容				检验类别	检验结果	备注	
38	11 安全保护和防护装置检查与现场监督	11.28 机械式停车设备专项安全保护和防护装置	11.28.1	紧（应）急停止开关	A	合格	/	
39			11.28.2	防止超限运行装置	A	合格	/	
40			11.28.3	汽车长、宽、高限制装置	A	合格	/	
41			11.28.4	阻车装置	A	合格	/	
42			11.28.5	人车误入检出装置	A	/	/	
43			11.28.6	载车板上汽车位置检测装置	A	合格	/	
44			11.28.7	出入口门、围栏门联锁保护装置	A	合格	/	
45			11.28.8	自动门防夹装置	A	合格	/	
46			11.28.9	防重叠自动检测装置	A	合格	/	
47			11.28.10	防载车板坠落装置	A	合格	/	
48			11.28.11	警示装置	A	合格	/	
49			11.28.12	轨道端部止挡装置	A	/	/	
50			11.28.13	缓冲器	A	合格	/	
51			11.28.14	松绳（链）检测装置或载车板倾斜检测装置	A	/	/	
52			11.28.15	运转限制装置	A	合格	/	
53			11.28.16	控制联锁功能	A	合格	/	
54			11.28.17	载车板锁定装置	A	合格	/	
55		11.29 汽车专用升降机类停车设备专项安全保护和防护装置	11.29.1	制导行程	A	/	/	
56			11.29.2	底坑紧（应）急停止开关和电源插座	A	/	/	
57			11.29.3	超载限制器	A	/	/	
58			11.29.4	停电时安全位置装置(人车共乘式)	A	/	/	
59			11.29.5	通风装置(人车共乘式)	A	/	/	
60			11.29.6	紧急联络装置(人车共乘式)	A	/	/	
61			11.29.7	紧（应）急救援装置(人车共乘式)	A	/	/	
62			11.29.8	安全钳和限速器(人车共乘式)	A	/	/	
63			11.29.9	层门防护装置	A	/	/	
64	13 性能试验现场监督	13.1.1	空载试验	操纵机构、控制系统、安全防护装置		A	合格	/
65		13.1.2		各机构动作		A	合格	/
66		13.1.3		液压系统、润滑系统		A	合格	/
67		13.2.1	额载试验	操纵机构、控制系统、安全防护装置		A	合格	/
68		13.2.2		各机构动作		A	合格	/
69		13.2.3		液压系统、润滑系统		A	合格	/
70		13.2.4		主要零件		A	合格	/
71		13.3.1	最大偏载试验	运转、启动、制动平稳，无异常噪声		A	/	/
72		13.3.2		停位		A	/	/
73		13 性能试验现场监督	13.4.1	超载试验	机构工作情况		A	合格
74	13.4.2		机构、结构件损坏、裂纹、永久变形情况		A	合格	/	
75	13.4.3		连接处松动与损坏情况		A	合格	/	
76	13.8		其他项目（整机的附属装置等）		A	/	/	
77	14 质量管理体系运行情况抽查	14.1	现场施工质量控制体系责任人及任命文件			B	合格	/
78		14.2	施工过程中体系运转异常情况的处理			B	合格	/



二、设备基本情况

制造单位名称	深圳中集智能停车有限公司			
设备名称	平面移动类机械式停车设备			
型号规格	PPYL-XD-CIMCXA型八层			
设备型式	操作方式	准无人式	起升方式	链条起升
	停车型式	重列式	出入口位置	下部

三：施工单位及现场施工过程

施工单位名称	深圳中集智能停车有限公司		
施工单位情况	资质情况	生产许可证(受理决定书)编号	TS2444300-2024
		许可子项目	机械式停车设备
	施工组织	项目负责人	吴秋和
		质量体系责任人员	宋凯
现场施工过程情况	施工类别	安装	
	施工告知日期	2023-08-22	
	施工内容	起重机械安装	

四、现场进行无损检测等内容的单项报告

无损检测报告编号	/
----------	---



3、山东大学齐鲁医院急诊综合楼智能车库及停车场管理系统项目【AGV 智能搬运设备】

立体停车设备销售安装合同

合同编号:

甲（需）方： 山东特易邢停车管理有限公司

乙（供）方： 深圳中集智能停车有限公司

依据我国《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国产品质量法》等法律法规，经甲乙双方协商一致，就“山东大学齐鲁医院急诊综合楼智能车库及停车场管理系统项目”（以下称“项目”、“本项目”）中甲方所需 AGV 机械停车设备供应及安装调试等有关事项达成如下协议，以供双方共同遵守：

1、设备名称、数量、型号：

设备类型：AGV 智能车库；机械车位： 个。

设备停车规格：尺寸 5200/5300*1900*1550;重量 ≤ 2350 kg。

乙方所提供的设备及其详细构成的型号应符合本合同附件二《AGV 机械车库合同技术附件》中载明的型号要求。

2、合同总价：人民币¥7378000.00 元，大写：柒佰叁拾柒万捌仟元整(该合同总价包括但不限于停车库设备原材料费、设计费、制作费、设备/软件安装费、运输费、装卸费、管理费、正式交付甲方使用前的保管费、税金以及其他验收合格、交付使用过程中所产生的合理费用等)。

合同总价为固定总价，即为立体停车库最终交钥匙价。合同签订前，乙方已根据甲方及山东大学齐鲁医院、山东大学齐鲁医院急诊综合楼总包等的质量要求、设计要求并制定设计方案，非因甲方原因导致设计方案调整的，乙方不得以任何理由调整该合同总价，其中安装费为人民币¥ 元，税率为 3%；设备费（含验收费用）为人民币¥ 元（该价格为优惠价，含硬件系统软件费¥ 元人民币），税率为 13%。该合同总价已含安全措施费、报检费用等其他与本项目相关其他费用。

3、供货范围：详见本合同附件二《AGV 车库合同技术附件》第*部分“供货范围”的约定及提供的设备范围以及价格详见本合同附件一《设备清单报价表》。

4、工期要求：

4.1 乙方收到预付款后 70 日内完成设备安装调试工作。甲方配合乙方取得当

17、合同生效及其它

17.1 本合同经甲乙双方签字并盖章之日起生效，本合同项下权利义务履行完毕时终止，但合同有其他约定的除外。

17.2 本合同正本壹式肆份，双方各执贰份。

17.3 本合同的附件作为本合同的不可分割的一部分，须加盖骑缝章。

17.4 本合同组成部分：本合同还包括如下附件，附件为本合同不可分割的部分，与本合同具有同等效力。

1) 附件一：《立体停车库设备清单报价表》。

2) 附件二：《AGV 车库合同技术附件》。

【以下无正文内容，为签署页】

甲 方：

法定代表人：

地 址：

开户行：

账 号：

纳税人识别号：

电 话：

传 真：

甲方（盖章）：

法定代表人/授权代表（签字）：

日期：

乙 方：深圳中集智能停车有限公司

法定代表人：

地 址：

开户行：中国银行前海蛇口分行营业部

账 号：747168826831

纳税人识别号：91440300MA5EDGAM71

电 话：0755-23362386

传 真：

乙方（盖章）：

法定代表人/授权代表（签字）：

日期：2022年12月16日

附件一：《立体停车库设备清单报价表》

项目名称:山东大学齐鲁医院急诊综合楼智能车库及停车场管理系统项目
安装地点: 山东济南齐鲁医院

1、机械车库设备报价表

序号	设备名称	规格型号	单位 (套)	车位数 (个)	总车 位数 (个)	综合单价	合价金额	备注
						(元/位)	(元)	
1	AGV 立体车 库	5200/5300*19 00*1550	4 套 AGV			元	7388000.00 元	
优惠价: 人民币 ¥7378000.00 元, 大写: 柒佰叁拾柒万捌仟元整								

说明:

1. 以上报价均以人民币结算, 包括立体车库的设计、生产、装卸、运输、调试、三年免费维护保养(驻场, 每月定期前往现场维护保养)的总费用整体报价, 包含相应的税费;
2. 该立体车库设计 1 套 AGV 立体机械车位, 共 个机械车位;
3. 设备总图参看所附图纸(现场实际安装条件必须满足所附设备总图的尺寸要求);
4. 付款方式为 35%预付款, 发货款 40%, 验收款 20%, 质保金 5%;

深圳中集智能停车有限公司
日期: 2022 年 10 月 31 日



报告编号：QJ(2023)-01588

机械式停车设备安装改造重大修理 监督检验报告

施 工 类 别：新装

施工单位名称：深圳中集智能停车有限公司

使用单位名称：山东特易邢停车管理有限公司

设 备 类 别：机械式停车设备

设 备 品 种：/

设备型号规格：PXDY-CIMCXA型2层

注 册 代 码：/

检 验 日 期：2023年07月28日

济南市特种设备检验研究院



注 意 事 项

1. 本报告是依据《起重机械安装改造重大修理监督检验规则》（TSG Q7016-2016），对起重机进行安装改造重大修理监督检验的报告。
2. 本报告应当由计算机打印输出，或者用钢笔、签字笔填写，字迹要工整，涂改无效。
3. 本报告无检验、编制、审核、批准人员的签字和检验机构的核准证号、检验专用章或者公章无效。
4. 本报告一式三份，由检验机构、施工单位和使用单位分别保存。
5. 受检单位对本报告结论如有异议，请在收到报告书之日起 15 个工作日内，向检验机构提出书面意见。

检验机构地址： 济南市历下区龙奥北路 1311 号
邮政编码： 250101
联系电话： 0531-89738151

机械式停车设备安装改造重大修理监督检验报告

报告编号: QJ(2023)-01588

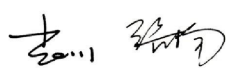
施工单位名称		深圳中集智能停车有限公司	
安装改造维修许可证 (受理决定书) 编号		TS2444300-2024	施工单位负责人 吴秋和
使用单位名称		山东特易那停车管理有限公司	
使用单位地址		山东省济南市历下区文化西路 107 号 (齐鲁医院)	
使用地点		车库地下三层	
使用单位联系人		翟宝川	使用单位 安全管理人员 翟宝川
注册代码		/	
制造单位名称		深圳中集智能停车有限公司	
制造许可证编号 (型式试验备案号)		TS2444300-2024	设备类别 机械式停车设备
设备品种		/	型号规格 PXDY-CIMCXA 型 2 层
产品编号		52-6319-044	设备代码 4D0044300202300002
制造日期		2023 年 7 月	施工类别 新装
监检开始日期		2023 年 07 月 10 日	监检结束日期 2023 年 07 月 28 日
性能 参数	存容量	62 辆	车位层数 2
	适停汽车质量	2350kg	横移运行速度 0~120m/min
	适停汽车尺寸	5300×1900×1550mm	纵移运行速度 0~120m/min
	起升方式	液压	
检验 依据	《起重机械安装改造重大修理监督检验规则》(TSG Q7016-2016)		
检验 结论	合格		
	下次定期检验日期: 2025 年 07 月		
备注	/		
监检人员: 李川 张明		<div>检验机构核准证 TS7110076-2025</div> <div>(检验机构检验专用章或者公章)</div> <div>2023 年 07 月 28 日</div>	
编制: 李川 日期: 2023 年 07 月 28 日			
审核: 陈心明 日期: 2023 年 07 月 28 日			
批准: 李川 日期: 2023 年 07 月 28 日			

机械式停车设备安装改造重大修理监督检验报告附页

报告编号：QJ(2023)-01588

序号	监检项目及其内容		监检类别	监检结果	备注	
1	1 设备选型检查	1.1 一般要求	A	符合要求	/	
2	2 产品出厂资料审查	(1)产品设计文件	A	符合要求	/	
3		(2)产品质量合格证明、安装及使用维护保养说明	A	符合要求	/	
4		(3)整机型式试验证明	A	符合要求	/	
5	3 安装改造修理资格审查	(1)安装改造修理许可证明	A	符合要求	/	
6		(2)安装改造重大修理告知书	A	符合要求	/	
7		(3)现场安装改造修理作业人员的资格证件	B	无此项	/	
8		(4)主要受力结构件的现场分段组装（焊接）的焊接作业人员资格证件	B	无此项	/	
9	4 施工作业（工艺）资料审查		B	符合要求	/	
10	5 安装基础、附属设施及安距离检查	5.1 安装基础	B	符合要求	/	
11		5.2 通道与平台、梯子、栏杆	B	符合要求	/	
12		5.3 机械式停车设备基本尺寸	B	符合要求	/	
13		5.4 安全距离	B	符合要求	/	
14		5.5 起重机轨道	B	无此项	/	
15	6 部件施工前检查	(1)出厂产品、改造和修理用的材料、零部件等检查确认记录	B	符合要求	/	
16		(2)主要配套件合格证、铭牌	B	符合要求	/	
17		(3)安全保护装置和电动葫芦合格证、铭牌、型式试验证明	B	无此项	/	
18		(4)主要受力结构件主要几何尺寸的检查记录	B	符合要求	/	
19	7 部件施工过程与施工后检验	7.1 部件施工过程与施工后记录	(1)主要受力结构件施工现场连接的检查记录	B	符合要求	/
20			(2)主要受力结构件的主要几何尺寸施工检查记录	B	符合要求	/
21			(3)钢丝绳及其连接、吊具、滑轮、开式齿轮、车轮、卷筒、环链、导绳器、层门和升降、横移导轨等施工检查记录	B	符合要求	/
22			(4)配重、压重的施工检查记录	B	无此项	/
23			(5)主要受力结构件分段制造现场组装的检查记录、无损检测报告	B	无此项	/
24		7.2 起重机的标记、安全标志		B	符合要求	/

序号	监检项目及其内容			监检类别	监检结果	备注
25	8 电 气 审 查	8.1 电气设备安装		B	符合要求	/
26		8.2 电 气 保 护	(1)电动机的保护	B	符合要求	/
27			(2)线路保护	B	符合要求	/
28			(3)错相与缺相保护	B	符合要求	/
29			(5)失压保护	B	符合要求	/
30			(8)接地与防雷	B	符合要求	2.4 Ω
31			(9)绝缘电阻	B	符合要求	60M Ω
32			(10)照明与信号	B	符合要求	/
33	9 液压 系统检 查	(1)平衡阀和液压锁与执行机构的刚性连接		B	符合要求	/
34		(2)液压回路无漏油现象		B	符合要求	/
35		(3)液压缸安全限位装置、防爆阀（或者截止阀）无损坏		B	符合要求	/
36	10 司机室检查			B	无此项	/
37	11 安 全 保 护 和 防 护 装 置 检 查 与 现 场 监 督	11.1 制 动器	11.1.1 制动器设置与控制	A	符合要求	/
38			11.1.2 制动器零件	A	无此项	/
39		11.6 运行机构行程限位器		A	符合要求	/
40		11.14 防护罩、防护栏		B	符合要求	/
41		11.28 机 械 式 停 车 设 备 专 项 安 全 保 护 和 防 护 装 置	11.28.1 紧（应）急停止开关	A	符合要求	/
42			11.28.2 防止超限运行装置	A	符合要求	/
43			11.28.3 汽车长、宽、高限制装置	A	符合要求	/
44			11.28.4 阻车装置	A	符合要求	/
45			11.28.5 人车误入检出装置	A	无此项	/
46			11.28.6 载车板上汽车位置检测装置	A	符合要求	/
47			11.28.7 出入口门、围栏联锁安全检查装置	A	符合要求	/
48			11.28.8 自动门防夹装置	A	符合要求	/
49			11.28.9 防重叠自动检测装置	A	符合要求	/
50			11.28.10 防载车板坠落装置	A	符合要求	/
51			11.28.11 警示装置	A	符合要求	/
52			11.28.12 轨道端部止挡装置	A	无此项	/

序号	监检项目及其内容			监检类别	监检结果	备注
53	11 安全保护和防护装置检查与现场监督	11.28 机械式停车设备专项安全保护和防护装置	11.28.13 缓冲器	A	无此项	/
54			11.28.14 松绳（链）检测装置或载车板倾斜检测装置	A	无此项	/
55			11.28.15 运转限制装置	A	符合要求	/
56			11.28.16 控制联锁功能	A	符合要求	/
57			11.28.17 载车板锁定装置	A	无此项	采取有效措施
58	13 性能试验现场监督	13.1 空载试验	(1)操纵机构、控制系统、安全防护装置	A	符合要求	/
59			(2)各机构动作	A	符合要求	/
60			(3)液压系统、润滑系统	A	符合要求	/
61		13.2 额定载荷试验	(1)制动下滑量	A	符合要求	/
62			(2)挠度	A	无此项	/
63			(3)主要零件	A	符合要求	/
64		13.4 超载试验	(1)机构、零部件工作情况	A	符合要求	/
65			(2)机构、结构件损坏和松动情况	A	符合要求	/
66	14 质量保证体系运行情况抽查	(1)现场施工质量控制系統责任人及任命文件	B	符合要求	/	
67		(2)施工过程中体系运转异常情况的处理	B	符合要求	/	
备注：/						
监检： 			审核： 			
日期：2023 年 07 月 28 日			日期：2023 年 07 月 28 日			

4、香港国际机场自动停车场项目 Hong Kong International Airport Contract C21W02
- Automated Car Park A at HKBCF (Phase 1); 【AGV 智能搬运设备】



Our Ref.: CWD/PMSD/C21W02/O/0066

22 October 2021

Paul Y. Construction Company, Limited,
Shenzhen CIMC Autoparking System Co., Ltd. and
The Jardine Engineering Corporation, Limited acting as an unincorporated joint venture
under the name
Paul Y. – CIMC – JEC Joint Venture
11/F, Paul Y. Centre,
51 Hung To Road,
Kwun Tong, Kowloon,
Hong Kong

Attention: Mr. Cheung Pui Yuen, Simon, Executive Director, Paul Y. Construction Company, Limited
黃耀雄先生, Deputy General Manager, Shenzhen CIMC Autoparking System Company, Ltd
Mr. Noky Wong / Director and Chief Executive, The Jardine Engineering Corporation, Limited

Dear Sirs,

Hong Kong International Airport
Contract C21W02 – Automated Car Park A at HKBCF (Phase 1)
LETTER OF ACCEPTANCE

1. I am pleased to inform you that your tender dated 9 August 2021 for the above Contract, as subsequently modified by the Letter of Clarification referred to in paragraph 2 below, with Hong Kong Dollars [REDACTED] only (HK\$ [REDACTED]) is hereby accepted by the Authority. For the avoidance of doubt, the aforesaid Contract Sum excludes the values of Option C21W02/A.
2. The Letter of Clarification reference CWD/PMSD/C21W02/O/0065 dated 5 October 2021 (a copy of which is attached) forms part of this Letter of Acceptance and the provisions of this Letter of Acceptance shall prevail over any provision contained in any other document forming part of the Contract which is inconsistent with, or creates any ambiguity with, this Letter of Acceptance.
3. For the purposes of the Contract, the Project Manager is Mr. S S Kong.
4. The date for commencement of the Works shall be 22 October 2021.

AIRPORT AUTHORITY HONG KONG 香港機場管理局
HKIA TOWER, 1 SKY PLAZA ROAD, HONG KONG INTERNATIONAL AIRPORT, LANTAU, HONG KONG
香港大嶼山香港國際機場翔天路1號機場行政大樓 T 電話 (852) 2188 7111 F 傳真 (852) 2824 0717
www.hongkongairport.com

Page 1 of 2



Our Ref.: CWD/PMSD/C21W02/O/0066

Please acknowledge receipt of this letter and its attachments by signing the duplicate copy and returning it to this office.

Yours faithfully,
for and on behalf of
Airport Authority



Ricky Leung
Executive Director,
Engineering & Technology

Attachment – Letter of Clarification dated 5 October 2021



MLH → Jimmy So
LH

機電工程署 EMSD

香港特別行政區政府 機電工程署
香港九龍啟成街3號
Electrical and Mechanical Services Department
Government of the Hong Kong Special Administrative Region
3 Kai Shing Street, Kowloon, Hong Kong
www.emsd.gov.hk

Our reference 本署檔案 :
(10) in BM00006177

Your reference 來函檔案 :
S/TOL/220051/811530234

Telephone 電話號碼 : 2808 3861
Facsimile 圖文傳真 : 25045970

22 June, 2022

SCHINDLER LIFTS (HK) LTD.
29/F, DEVON HOUSE,
TAIKOO PLACE,
979 KING'S ROAD,
QUARRY BAY, HONG KONG



Dear Sir/Madam,

Application for Approval-in-Principle of CIMC Mechanized Vehicle Parking System Model PPY

Reference is made to your application for type approval for the CIMC Mechanized Vehicle Parking System Model PPY with the associated safety components.

After assessing the information submitted by you, type approval is hereby granted to you for the lift model and safety components listed in the Appendix (attached) subject to strict compliance with and observation of the conditions and restrictions stipulated therein, and the operation of the lift and safety component(s) is demonstrated to be satisfactory.

You are reminded that the issuance of Use Permit / Resumption Permit to a lift installed with safety components of the approved type may be refused if the reliability and performance of such lift / the safety component(s) are not up to standard and detrimental to safety.

Yours faithfully,

(LAU Lik Kee)
for Director of Electrical and Mechanical Services

**Technical Specifications for
CIMC Mechanized Vehicle Parking System Model PPY**

Registered Lift Contractor: Schindler Lifts (HK) Ltd. (RLC no.: RLC74002)

Overview

The PPY model mechanized vehicle parking system (MVPS) is an automatic vehicle parking plant comprising a vehicle lift with a maximum vertical travel of 20 000 mm, serving two landings only. Each MVPS is made up of a vehicle lift, associated single or duo transfer cabins, and a carrier robot. The transfer cabin(s) are for dropping off of a vehicle for transfer into the lift for delivery and parking (storage), or placement of a vehicle retrieved from the storage area by the lift (retrieval) for collection. The vehicle lift is for vertical transportation of vehicles to be stored or retrieved between the two levels, and the carrier robot installed inside the vehicle lift is to bring a vehicle to and fro the vehicle lift and landing. The car of the vehicle lift is suspended by wire ropes to travel within the liftway under the actuation of a traction machine. The carrier robot of the MVPS is driven by motors to slide horizontally with rollers running on guide rails. Vehicles are taken out of the vehicle lift by the carrier robot and placed on a pallet on the parking level. Maneuver of vehicles between the landing and the designated parking spaces is exterior to the MVPS and thus outside this type approval.

The operation of the MVPS is divided into the vehicle storage phase and vehicle retrieval phase. The following describes the general operating process in the vehicle storage phase:

1. The user reserves a parking space via a booking system and then drives to a transfer cabin designated by the system.
2. An induction loop detects the arrival of the vehicle and initiates opening of the door of the transfer cabin when the transfer cabin is available for vehicle storage.
3. The user drives into the transfer cabin. Display panels inside the transfer cabin provide instructions to assist the user to stop the vehicle in the correct position.
4. The user parks the vehicle and all persons leave the transfer cabin, followed by the user confirming completion of these actions on the operation panel (which is situated outside the entrance of the transfer cabin). The door of the transfer cabin would then be closed. The user would be requested to stay at the scene.
5. Sensors in the transfer cabin would check that the vehicle is within the acceptable dimensions, the weight of the vehicle does not exceed the rated load and that there is no person or foreign object except the vehicle in the transfer cabin. Upon confirmation of the above criteria, the system would prompt that the user may leave.
6. The vehicle aligning device aligns the vehicle with the carrier robot guide rail. Then the lift landing doors of the transfer cabin open, allowing the carrier robot to shift into the bottom of the vehicle, lift the vehicle and transfer the vehicle into the vehicle lift.
7. The vehicle lift ascends and carries the vehicle to the parking level designated by the system.
8. The vehicle lift stops at the designated level with its locking devices engaged to prevent unintended movement of the vehicle lift. The corresponding lift landing doors open and the carrier robot transfers and unloads the vehicle onto a pallet.
9. Where automated guided vehicle (AGV) is provided for maneuvering the vehicle between the landing and the parking space, the AGV would enter the AGV transfer area (i.e. the area outside the vehicle lift for transfer of the vehicle to and fro the AGV), and collect and transfer the vehicle with the pallet to the designated parking space.

4. Safety Devices Installed for the Carrier Robot

Safety Device	Safety Function	Installation Location
Emergency stops	Allow persons to stop the operation of the carrier robot in an emergency	On the mobile control panel connected to the carrier robot
Bumpers	Minimize the impact force when the carrier robot impacts upon any object	On the carrier robot
Bumper limit switches	Initiate stop of movement of the carrier robot when the bumper impacts upon any object	On the carrier robot

5、中铁特货柳州维容室外 AGV 项目【室外 AGV 驳运设备】

ZTTH- 2025- MM- 00 5

买卖合同

甲方合同编号:_____

乙方合同编号:_____

(中铁特货自动驳运设备采购项目)

甲方 (买 方): 中铁特货物流股份有限公司
法定代表人 (负责人): 于永利
住 所: 北京市丰台区南四环西路 188
号七区 24 号楼 1 至 6 层全部

乙方 (卖 方): 深圳中集智能停车有限公司
法定代表人 (负责人): 程宏达
住 所: 深圳市宝安区福海街道和平社区
福园二路 9 号办公楼 401

签订地点: 北京

根据《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、法规之规定，甲乙双方遵循公平、自愿、诚实信用的原则，在协商一致的基础上，就乙方向甲方出售下列商品达成协议如下：

第一条 合同标的

序号	商品名称	生产厂家	品牌	规格型号	计量单位	数量	单价（元） （不含税）	合计（元） （不含税）	税率 （%）	增值税合计（元）	价税合计（元）
1	室外长距离驳运设备(含配套软件控制系统及其他应用配套设施)	-	-	-	台	1			13	531066.80	4616196.00
	室外短距离存储驳运设备(含配套软件控制系统及其他应用配套设施)	-	-	-	台	2					

共计人民币大写 肆佰陆拾壹万陆仟壹佰玖拾陆 元整（小写： 4616196.00 元）。合同总价包括但不限于包装、运输、安装、调试、培训、保险等费用。

第二条 质量要求

（一）商品的质量标准（包括技术要求），按下列第〔4〕项执行：

- 1.按国家标准执行：（标准代号、编号和标准名称）；
- 2.按行业标准或中国国家铁路集团有限公司颁布标准执行：（标准代号、编号和标准名称）；
- 3.按企业标准执行：（标准代号、编号和标准名称）；
- 4.按 附件一：技术参数及方案为准（注：甲乙双方在合同中商定的技术条件、样品或补充的技术要求执行）。

（二）乙方需对商品进行全面的质量检查，承诺销售给甲方的商品全部符合约定的质量要求，并提供相应的检验证明和商品合格证。

第三条 商品的包装标准和包装物的供应与回收

包装物由 乙 方负责。所有商品应包装坚固，能耐受长途运输以及多次装卸搬运，并应根据设备的特点和需要提供防潮、防尘、防雨、防冻、防震、防腐蚀等保护措施，以保证商品安全无损地运抵安装场地并妥善保

本页无正文，为 ~~中集物流股份有限公司~~ (甲方名称) 与 ~~深圳中集智能停车有限公司~~ (乙方名称) 买卖合同 (合同编号: ~~2025-11M-025~~) 签署页。

甲方: (盖章)

法定代表人(负责人)
或委托代理人
(签名)

联系电话:

2025年4月3日

乙方: (盖章)

法定代表人(负责人)
或委托代理人
(签名)

联系电话:

2025年4月2日

文件编号: GXTJ-B-J14-C/1

报告编号:

QJ/B-2025-0220



机械式停车设备安装改造重大修理 监督检验报告

类 别 : 安装

安装改造重大

修理单位名称: 深圳中集智能停车有限公司

使用单位名称: 中铁特货物流股份有限公司南宁分公司

设备类别: 机械式停车设备

设备品种: 简易升降类机械式停车设备

设备型号: PJSY-1000A型2层

设备代码: R604430010250060

检验日期: 2025年08月04日



广西壮族自治区特种设备检验研究院
GUANGXI SPECIAL EQUIPMENT INSPECTION AND RESEARCH INSTITUTE

注 意 事 项

1. 本报告是依据《起重机械安全技术规程》（TSG 51-2023）（含第1号修改单），对机械式停车设备进行安装改造重大修理监督检验的结论报告。
2. 本报告应当由计算机打印输出，或者用钢笔、签字笔填写，字迹要工整，涂改无效。
3. 本报告无检验、审核、批准人员的签字以及检验机构的核准证号和检验专用章（或者公章）无效。
4. 本报告一式三份，由检验机构、安装 / 改造 / 重大修理单位和使用单位分别保存。
5. 本报告对检验时的设备状况和检验工况负责。
6. 对本检验报告结论如有异议，请在取得本报告后 15 个工作日内，向检验机构提出书面意见。



机构地址：广西南宁市邕宁区仁信路25号

邮政编码：530200

联系地址：柳州市阳和大道4号

邮政编码：545006

联系电话：0772-2801367

机械式停车设备安装改造重大修理监督检验报告附页

序号	监督检验项目及内容和要求			监督检验结果	结论	备注		
	监督检验项目		监督检验内容和要求					
1	C2 资料和文件审查	C2.1 申请单位资质审查	(1) 特种设备生产许可证		符合	合格	/	
			(2) 安装、改造、重大修理告知书		符合			
			(3) 作业人员资格证件		无此项			
			(4) 整机型式试验证书（报告）或者起重机械型式试验约请单		符合			
2		C2.2 技术资料 和文件审查	C2.2.2 主要技术参数（改造适用）		无此项	无此项	/	
3			C2.2.3 检验、 试验资 料（改 造适 用）	(1) 主要受力结构件制作和装配检验记录		无此项	无此项	/
				(2) 主要工作机构装配检验记录		无此项		
				(3) 主要电气、液压系统安装及调试检验记录		无此项		
				(4) 整机检验、试验记录或者报告以及质量合格证明齐全，符合规定		无此项		
4	C2.2.4 整机配套的安全保护装置型式试验证书		符合	合格	/			
5	C2.2.6 整机出厂资料 and 文件		符合	合格	/			
6	C2.2.7 安装、改造、重大修理作业(工艺)资料		符合	合格	/			
7	C2.2.8 使用过程技术资料（改造及重大修理适用）		无此项	无此项	/			
8	C3 设备检查	C3.1 安装、 改造、 重大修 理前检 查	(1) 出厂产品、改造和修理用的材料、零部件等检查确认记录		符合	合格	/	
			(2) 主要配套件合格证、产品铭牌		符合			
			(3) 安全保护装置合格证、产品铭牌、型式试验证明		符合			
			(4) 主要受力结构件主要几何尺寸检查记录		符合			
			(5) 安装基础的验收		符合			



序号	监督检验项目及内容和要求			监督检验结果	结论	备注
	监督检验项目		监督检验内容和要求			
9	C3.2 安装、改造、重大修理过程检查	(1) 主要受力结构件现场连接检查记录		符合	合格	/
		(2) 主要受力结构件主要几何尺寸检查记录		符合		
		(3) 吊具、钢丝绳及其连接(压板, 楔块、绳夹等)、滑轮、开式齿轮、车轮、卷筒、环链、导绳器、层门、小车轨道和升降、横移导轨等检查记录		符合		
		(4) 配重、压重的检查记录		无此项		
		(5) 主要受力结构件分段现场焊接组装的检查记录、无损检测报告		无此项		
10	C3.3 安全距离检查			符合	合格	/
11	C3.4 附设装置检查(如有涉及, 另附报告)			无此项	无此项	/
12	C3 设备检查	C3.5 结构型式、主要配置和标志检查	C3.5.1 结构型式	符合	合格	/
13			C3.5.2 主要配置	符合	合格	/
14			C3.5.3 标记、产品铭牌与安全警示标志	符合	合格	/
15			C3.6 主要几何尺寸测量 (改造适用)		无此项	无此项
16	C3.7 材料和结构件检查	C3.7.1 材料	(1) 主要受力结构件材料的质量合格证明文件	符合	合格	/
17		C3.7.2 焊接质量	(1) 主要结构件焊缝的外观及关键焊缝表面质量	符合	合格	/
			(2) 主要受力结构件受拉区的对接焊缝质量	无此项		
18		C3.7.3 金属结构检查 (改造适用)	(1) 主要受力结构件的连接焊缝	无此项	无此项	/
			(2) 主要受力结构件断面有效厚度	无此项		
			(3) 螺栓和销轴等连接	无此项		
19	C3.7.4 门、梯子、走台和栏杆		符合	合格	/	
20	C3.8 主要零部件检查	C3.8.1 一般要求	(1) 钢丝绳、链条与链轮	无此项	无此项	/
			(3) 滑轮防钢丝绳脱槽装置	无此项		
21	C3.9 液压和气动系统检查			符合	合格	/



序号	监督检验项目及内容和要求			监督检验结果	结论	备注
	监督检验项目		监督检验内容和要求			
22	C3.11 电气系统检查	C3.11.1 电气设备及元件的选择和防护	(1) 电气设备及元件的选择和防护	符合	合格	/
23			(1) 电动机保护	符合	合格	/
24		C3.11.3 电气保护	(2) 线路保护	符合	合格	/
25			(3) 错相和缺相保护	符合	合格	/
26			(5) 失压保护	符合	合格	/
27			(7) 超速保护	无此项	无此项	/
28			(8) 接地与防雷	符合	合格	/
29			(9) 失磁保护	无此项	无此项	/
30			(10) 联锁保护	无此项	无此项	/
31		C3.11.4 隔离开关和总断路器		符合	合格	/
32		C3.11.5 急停开关		符合	合格	/
33		C3.11.6 照明设备		符合	合格	/
34		C3.11.9 具有安全监控管理系统的起重机械（见“起重机械安全监控系统检验报告附页”）		无此项	无此项	/
35	C3.12 安全保护和防护装置检查	C3.12.1 安全保护和防护装置型号规格		符合	合格	/
36		C3.12.3 制动装置	C3.12.3.1 配置	符合	合格	/
37			C3.12.3.2 控制	符合	合格	/
38			C3.12.3.3 零件状况	无此项	无此项	/
39		C3.12.4 除制动装置之外的安全保护和防护装置	(1) 起升高度(下降深度)限制器	符合	合格	/
40			(2) 缓冲器	符合	合格	/
41			(3) 超载限制器	符合	合格	/
42			(4) 汽车长、宽、高限制装置	符合	合格	/
43			(5) 防坠落装置	符合	合格	/
44			(6) 运行行程限位器	无此项	无此项	/
45			(7) 轨道端部止挡	无此项	无此项	/
46			(8) 防护罩和防护栏	符合	合格	/
47			(9) 电缆卷筒终端限位装置	无此项	无此项	/
48			(10) 防碰撞装置	符合	合格	/
49			(11) 防止超限运行装置	符合	合格	/
50			(12) 阻车装置	符合	合格	/
51			(13) 人车误入检测装置	符合	合格	/
52			(14) 汽车位置检测装置	符合	合格	/
53			(15) 出入口门(栅栏门)联锁保护装置	符合	合格	/



序号	监督检验项目及内容和要求			监督检验结果	结论	备注	
	监督检验项目		监督检验内容和要求				
54	C3 设备检查	C3.12 安全保护和防护装置检查	C3.12.4 除制动装置之外的安全保护和防护装置	(16) 自动门及防夹装置	符合	合格	/
55			(17) 防重叠自动检测装置	符合	合格	/	
56			(18) 警示装置	符合	合格	/	
57			(19) 松绳(链)检测装置或者载车板倾斜检测装置	符合	合格	/	
58			(20) 运转限制装置	符合	合格	/	
59			(21) 载车板锁定装置	符合	合格	/	
60			(22) 控制联锁功能	无此项	无此项	/	
61			(23) 汽车专用升降机类停车设备专项安全保护和防护装置	无此项	无此项	/	
62			C3.13 隔热、降温措施检查			无此项	无此项
63		C3.14 绝缘电阻检查	(1) 主回路、控制回路、电气设备的相间绝缘电阻和对地绝缘电阻			符合	合格
64	C4 性能试验	C4.2 空载试验	C4.2.2 试验结果要求	C4.2.2.1 操纵、控制、联锁、互锁、馈电情况	符合	合格	/
65				C4.2.2.2 限位装置	符合	合格	/
66				C4.2.2.3 液压系统	符合	合格	/
67				C4.2.2.4 运转情况	符合	合格	/
68		C4.3 额定载荷试验	C4.3.2 试验结果要求	C4.3.2.1 各机构速度	符合	合格	/
69				C4.3.2.2 制动器性能	符合	合格	/
70				C4.3.2.3 各机构同步性能	无此项	无此项	/
71				C4.3.2.4 主要零部件	符合	合格	/
72				C4.3.2.5 专项试验	符合	合格	/
73		C4.4 静载荷试验	C4.4.2 试验结果要求	C4.4.2.1 主要受力结构件	符合	合格	/
74				C4.4.2.2 主要零部件	符合	合格	/
75				C4.4.2.3 液压系统	符合	合格	/
76		C4.5 动载荷试验	C4.5.2 试验结果要求	C4.5.2.1 运转情况	符合	合格	/
77				C4.5.2.2 制动器性能	符合	合格	/
78				C4.5.2.3 机构及部件	符合	合格	/
79	C4.9 其他性能试验	C4.9.6 垂直循环类机械式停车设备最大偏载试验			无此项	无此项	/

序号	监督检验项目及内容和要求			监督检验结果	结论	备注
	监督检验项目		监督检验内容和要求			
80	C4 性能试验	C4.9 其他性能试验	C4.9.8.1 漏磁检查	无此项	无此项	/
81			C4.9.8.2 紧急制动试验	无此项	无此项	/
82			C4.9.8.3 冗余超速保护试验	无此项	无此项	/
83			C4.9.8.4 过热保护功能试验	无此项	无此项	/
84			C4.9.8.5 过电流保护功能试验	无此项	无此项	/
85			C4.9.8.6 单制动试验	无此项	无此项	/
86			C4.9.8.7 采用永磁直驱电动机作为起升机构的起重机械禁用要求	无此项	无此项	/
87			C4.9.9 具有自动化功能的起重机械专项试验（见“具有自动化功能的起重机械附加检验报告附页”）	无此项	无此项	/
88	C5 其他检验和试验项目		/	无此项	无此项	/
备注： /						
检验人员：覃伟禪 谢镇祥			校核人员：谢镇祥			
日期：2025年08月04日			日期：2025年08月06日			



6、天府新区数字经济近零碳产业园区零碳交通示范项目-智慧停车系统工程一期设备
【AGV 智能搬运设备】

天府新区数字经济近零碳产业园区近零碳交通示范项目-智
慧停车系统工程一期设备采购及安装合同

合同编号：【1014-GCSG-202309-00604】

发包人：成都天投鹿溪智谷园区建设有限公司

承包人：深圳中集智能停车有限公司

2023年 9 月

合同专用章

发包人（甲方）：成都天投鹿溪智谷园区建设有限公司

承包人（乙方）：深圳中集智能停车有限公司

依据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国特种设备安全法》、《特种设备安全监察条例》以及相关法律法规的规定遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就天府新区数字经济近零碳产业园区近零碳交通示范项目-智慧停车系统工程一期设备采购及安装标段有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1.1 工程名称：天府新区数字经济近零碳产业园区近零碳交通示范项目-智慧停车系统工程一期设备采购及安装。

1.2 工程地点：四川天府新区兴隆街道跑马埂村五、六组。

1.3 工程立项批准文号：川投资备【2211-510164-04-01-237383】FGQB-0349 号。

1.4 资金来源：国家投资-非政府投资。

1.5 项目概况：项目为独角兽岛园区（数字经济近零碳产业园区）的近零碳交通示范项目，建设内容主要包括“AGV 停车机器人”为特色的智慧停车系统，总车位数约 个，位于独角兽岛园区一、五批次地下室内，通过自动泊车等先进技术，有效降低汽车在地下空间的碳排放。

1.6 工程承包范围：本项目一期 AGV 智能机器人停车系统（本次招标 个车位）的设计、采购、安装、调试、技术培训、售后服务、保修等，具体详见《地下室 W7 平面及剖面图纸》及《技术标准和要求》。

二、合同工期

计划供货期：总工期 80 日历天（具体交货及安装时间以招标人通知或以开工令<或其他开工指示文件>为准），完成全部项目方案深化设计、设备生产、购置、安装、运行调试、验收工作并完成整体移交。

三、质量标准

质量标准：满足停车设备相关的国家、行业规范最新标准和招标文件第五章供货要求达到国家合格工程标准。

四、合同价款

4.1 乙方为独角兽岛园区智慧停车系统工程一期设备采购提供所需的货物，乙方除按合同约定供应甲方采购的货物外，还应对设备进行安装调试及售后等工作进行处理并提供技术服务。货物的规格、数量、单价及主要技术参数详见技术标准及要求、设计图纸、设计补充

资料和乙方投标文件中已标价的材料采购清单。

4.2 乙方负责货物的出厂检验、包装、运输、损耗、保险、装卸至本合同约定地点、仓储保管、配合到现场后的抽样及送检；并对设备进行安装、调试、完成验收、后期服务及技术支持等。

4.3 本合同固定总价为（人民币）：2,462,899.00 元（大写：**贰佰肆拾陆万贰仟捌佰玖拾玖元整**），不含税总价为（人民币）：2,205,409.37 元；设备采购税率：13 %；安装税率：3 %。

固定总价为完成本合同约定工作内容所需的全部费用，包括所有深化设计、供货产品及零配件、包装费、检测费、仓储费、运输费、保险费、装卸车费、辅助材料费、管理费、税金、利润、损耗费、半成品和成品保护费、安装费、调试费、措施费、人工费、赶工措施、操作人员培训费、交叉作业、配合验收、维护和售后服务（含维保）、质保期间因产品本身/安装质量引起的所有维修费用、卸货至施工现场甲方指定的地点所需的费用及政策性文件规定的各项费用等一切与本项目有关的费用，并已包括供货期内因物价或人工等成本上涨、政策变化而需增加的费用及合同包含的所有风险责任等。投标单价在合同有效期内固定不变。

4.4. 在合同履行过程中，如因设计变更或其他原因造成招标清单中的货物发生变化，甲方有权对采购货物的数量进行调整。根据工程建设实际情况，甲方有权要求乙方取消某些货物的供货，对于该部分货物，乙方不得要求甲方进行结算和支付，且不得因此向任何一方提出任何索赔。

4.5. 因国家政策调整，税率发生变化，自国家政策规定之日起，对应调整税率和税额。不含税单价、总价不受税率调整的影响，含税单价、总价随实际税率变化而调整，乙方按照税务机关核定的当期合同税率缴纳增值税，甲方按乙方实际缴纳的金额向乙方支付增值税。

五、设备采购、安装、维保要求

本要求所指智慧停车设备及软件除智慧停车主体设备、软件外还应包括系统集成所必须的附件、仪器仪表、材料、备件、专用工具、附属软件和相关资料。

承包人应提供的智慧停车设备、软件技术服务范围:货物的检查、检验、包装、运输、装卸至本合同约定地点；安装、调试、验收、技术支持、校准、培训、两年期的免费维护保养、两年后有偿维护保养、售后服务以及其他类似的义务，质保及维保日期从政府相关职能部门验收合格文件上日期起算。

5.1 智慧停车设备采购要求

5.1.1 乙方应保证其提供的货物是全新的、未使用过的，采用优质材料和先进的工艺制

二十二、未尽事宜，双方协商解决。

(以下无正文)

发包人：成都天投鹿溪智谷园区建设有限公司

(盖章)

法定代表人

或授权代表人(签字或盖章)：向小强

开户银行：

帐 号：

邮 编：

电 话：

日 期：

承包人：深圳中集智能停车有限公司

(盖章)

法定代表人

或授权代表人(签字或盖章)：邓研

开户银行：

帐 号：

邮 编：

电 话：

日 期：2023.10.10

机械式停车设备安装改造 重大修理监督 检验报告

施 工 类 别:	安 装
施工单位名称:	深圳中集智能停车有限公司
使用单位名称:	成都天投鹿溪智谷园区建设有限公司
设 备 类 别:	机械式停车设备
设 备 品 种:	/
设 备 型 号:	PPYL-XD-CIMCXA型2层
设 备 代 码:	4D0044300202300433
检 验 日 期:	2023年12月28日

成都市特种设备检验检测研究院



注 意 事 项

1. 本报告是依据《起重机械安装改造重大修理监督检验规则》（TSGQ7016-2016），对机械式停车设备进行安装改造重大修理监督检验的报告。
2. 报告书应当由计算机打印输出，或者用钢笔、签字笔填写，字迹要工整，涂改无效。
3. 本报告书无检验、审核、批准人员的签字和检验机构的核准证号、检验检测专用章无效。
4. 报告一式三份，由检验机构、施工单位和使用单位分别保存。
5. 受检单位对本报告结论如有异议，请在收到报告书之日起15个工作日内，向检验机构提出书面意见。

检验机构地址： 四川省成都市双流区物联一路255号
邮政编码： 610200
联系电话： 028-86615793 028-86624635
电子邮箱： cd_tjs@126.com

目 录

一、起重机械安装改造重大修理监督检验报告	第	1	页
<hr/>			
二、设备基本情况	第	4	页
<hr/>			
三、施工单位以及现场施工过程	第	5-7	页
<hr/>			

一、机械式停车设备安装改造重大修理监督检验报告

报告编号： QZYS2024000009

施工单位名称		深圳中集智能停车有限公司	
安装改造维修许可证(受理决定书)编号	TS2444300-2024	施工单位负责人	陈向怀
使用单位名称		成都天投鹿溪智谷园区建设有限公司	
使用单位地址		中国(四川)自由贸易试验区成都市天府新区正兴街道湖畔路北段269号2栋	
使用单位联系人	谢璐	使用单位安全管理人员	谢璐
制造单位名称		深圳中集智能停车有限公司	
制造许可证编号(型式试验备案号)	TS2444300-2024	设备类别	机械式停车设备
型号规格	PPYL-XD-CIMCXA型2层	设备代码	4D0044300202300433
产品编号	52-6322-063	制造日期	2023年11月
设计使用年限	/	单位内编号	1#
层数/泊位数	2 / 68	泊位尺寸	底层 ≤5300(长)×1950(宽)×1950(高) /1550(高) mm, 二 层 ≤5300(长)×1950(宽)×1950(高) /1550(高) mm
额定起重量	2.35 T	起升速度	6 m/min
横移运行速度	90 m/min	纵移运行速度	90 m/min
施工类别		安装	
检验依据	《起重机械安装改造重大修理监督检验规则》(TSG Q7016—2016)		
检验结论	合格		
	下次定期检验日期：2025年12月		
备注 /			
监检人员：胡骏		日期：2023年12月28	检验机构核准证号：TS24140324-2026 (检验机构检验检测专用章) 检验专用章 2024年01月08日
审核：补元生		日期：2024年01月05	
批准：姜来		日期：2024年01月08	

二、机械式停车设备安装改造重大修理监督检验报告附页

报告编号： QZYS2024000009

序号	监检项目及其内容		监检类别	监检结果	备注		
1	1 设备选型 检查	1.1 一般要求	A	符合	/		
2	2 产品出厂 资料审查	(1)产品设计文件	A	符合	/		
3		(2)产品质量合格证明、安装及使用维护保养说明	A	符合	/		
4		(3)整机型式试验证明	A	符合	/		
5	3 安装改造 修理资格 审查	(1)安装改造修理许可证明	A	符合	/		
6		(2)安装改造重大修理告知书	A	符合	/		
7		(3)现场安装改造修理作业人员的资格证件	B	无此项	/		
8	4 施工作业(工艺)资料审查		B	符合	/		
9	5 安装基 础、附属 设施及安 全距离检 查	5.1 安装基础	B	符合	/		
10		5.2 通道与平台、梯子、栏杆	B	符合	/		
11		5.3机械式停车设备尺寸	B	符合	/		
12		5.4 安全距离	B	符合	/		
13		5.5 起重机轨道	B	符合	/		
14	6 部件施工 前检查	(1)出厂产品、改造和修理用的材料、零部件等检查确认记录		B	符合	/	
15		(2)主要配套件合格证、铭牌		B	符合	/	
16		(3)安全保护装置和电动葫芦合格证、铭牌、型式试验证明		B	符合	/	
17		(4)主要受力结构件主要几何尺寸的检查记录		B	符合	/	
18	7 部件施工 过程与施 工后检查	7.1 部件施工过 程与施工后 记录	(1)主要受力结构 件施工现场连接的检查记录		B	符合	/
19			(2)主要受力结构件的主要几何尺寸施工检查记录		B	符合	/
20			(3)钢丝绳及其连接、吊具、滑轮、开式齿轮、车轮、卷筒、环链、导绳器、层门、小车轨道和升降、横移导轨等施工检查 记录		B	符合	/
21			(4)配重、压重的施工检查记录		B	无此项	/

序号	监检项目及其内容		监检类别	监检结果	备注	
22	7 部件施工过程 与施工后检查	7.2 起重机的标记、安全标志	B	符合	/	
23	8 电气审查	8.1 电气设备安装	B	符合	/	
24		8.2 电气保护	(1)电动机的保护	B	符合	/
25			(2)线路保护	B	符合	/
26			(3)错相与缺相保护	B	符合	/
27			(5)失压保护	B	符合	/
28			(8)接地与防雷	B	符合	/
29			(9)绝缘电阻	B	符合	/
30			(10)照明与信号	B	符合	/
31	11 安全保护和防 护装置检查与 现场监督	11.28 机械式停 车设备专 项安全保 护和防护 装置	(1)紧（应）急停止开关	A	符合	/
32			(2)防止超限运行装置	A	符合	/
33			(3)汽车长、宽、高限制装置	A	符合	/
34			(4)阻车装置	A	符合	/
35			(5)人车误入检出装置	A	无此项	/
36			(6)载车板上汽车位置检测装置	A	符合	/
37			(7)出入口、围栏门联锁保护装置	A	符合	/
38			(8)自动门防夹装置	A	符合	/
39			(9)防重叠自动检测装置	A	符合	/
40			(10)防载车板坠落装置	A	符合	/
41			(11)警示装置	A	符合	/
42			(12)轨道端部止挡装置	A	无此项	/

报告编号： QZYS2024000009						
序号	监检项目及其内容			监检类别	监检结果	备注
43	11 安全保护和防护装置检查与现场监督	11.28 机械式停车设备专项安全保护和防护装置	(13) 缓冲器	A	无此项	/
44			(14) 松绳（链）检测装置或者载车板倾斜检测装置	A	无此项	/
45			(15) 运转限制装置	A	符合	/
46			(16) 控制连锁功能	A	符合	/
47			(17) 载车板锁定装置	A	符合	/
48		11.29 汽车专用升降机类停车设备专项安全保护和防护装置	(1) 制导行程	A	无此项	/
49			(2) 底坑紧（应）急停止开关和电源插座	A	无此项	/
50			(3) 超载限制器	A	无此项	/
51			(4) 停电时安全位置装置	A	无此项	/
52			(5) 通风装置	A	无此项	/
53			(6) 紧急联络装置	A	无此项	/
54			(7) 紧（应）急救援装置	A	无此项	/
55			(8) 安全钳和限速器	A	无此项	/
56			(9) 层门保护装置	A	无此项	/
57		13.1 空载试验	(1) 操纵机构、控制系统、安全防护装置	A	符合	/
58			(2) 各机构动作	A	符合	/
59			(3) 液压系统、润滑系统	A	符合	/
60	13 性能试验现场监督	13.2 额定载荷试验	(1) 整机承载能力足够，动作准确，稳定性可靠	A	符合	/
61			(2) 制动器性能可靠，安全装置动作可靠	A	符合	/
62			(3) 主要部件和传动部件无损坏	A	符合	/
63		13.4 动载荷试验	(1) 机构、零部件工作情况	A	符合	/
64			(2) 机构、结构件损坏和松动情况	A	符合	/
65		13.8其他项目		A	无此项	/
66	14 质量保证体系运行情况抽查	(1) 现场施工质量控制责任及任命文件		B	符合	/
67		(2) 施工过程中体系运转异常情况的处理		B	无此项	/

备注

报告编号: QZYS2024000009

三、设备基本情况
(设备在移装、改造、重大修理前的基本情况)

报告编号： QZYS2024000009

制造单位名称	深圳中集智能停车有限公司		
制造许可证编号 (型式试验备案号)	TS2444300-2024	设备类别	机械式停车设备
型号规格	PPYL-XD-CIMCXA型2层	设备代码	4D0044300202300433
产品编号	52-6322-063	制造日期	2023年11月
设计使用年限	/	单位内编号	1#
层数/泊位数	2 / 68	泊位尺寸	底层 ≤5300(长) ×1950(宽) ×1950(高)/ 1550(高) mm, 二层 ≤5300(长) ×1950(宽) ×1950(高)/ 1550(高) mm m
额定起重量	2.35 T	起升速度	6 m/min
横移运行速度	90	纵移运行速度	90

四、施工单位以及现场施工过程

	监检项目	监检结果
1	质量计划、施工作业(工艺)文件;	合格
2	现场施工的项目负责人、质量保证体系责任人员、专业技术人员、技术工人名单和特种设备作业人员证;	合格
3	改造、重大修理的设计文件;	无此项
4	施工过程的自检记录、验收资料。	合格

机械式停车设备安装改造重大修理监督检验证书

报告编号： QZYS2024000009




施工单位名称:	深圳中集智能停车有限公司		
安装改造修理许可证编号:	TS2444300-2024		
使用单位名称:	成都天投鹿溪智谷园区建设有限公司		
使用单位地址:	中国(四川)自由贸易试验区成都市天府新区正兴街道湖畔路北段269号2栋		
制造单位名称:	深圳中集智能停车有限公司		
型号规格:	PPYL-XD-CIMCXA型2层	设备代码:	4D0044300202300433
产品编号:	52-6322-063	制造日期:	2023年11月
设计使用年限:	/	单位内编号:	1#
层数/泊位数:	2 层/ 68 个	泊位尺寸:	底层 ≤5300(长)×1950(宽) ×1950(高)/1550(高) mm, 二层 ≤5300(长)×1950(宽) ×1950(高)/1550(高) mm
额定起重量:	2.35 t	起升速度:	6 m/min
横移运行速度:	90 m/min	纵移运行速度:	90 m/min
设备所在地:	四川省成都市天府新区兴隆街道跑马埂村五、六组		
施工类别:	安装		
监检开始日期:	2023年12月05日	监检结束日期:	2023年12月28日
该起重机械 安装 经我机构依据《起重机械安装改造重大修理监督检验规则》(TSG Q7016-2016)的要求进行了监督检验,其安全性能符合要求,特发此证书。			
监检人员:		日期: 2023年12月28日	
审 核:		日期: 2024年01月05日	
批 准:		日期: 2024年01月08日	
检验机构:	成都市特种设备检验检测研究院		
机构核准号:	TS7110324-2026		



三、项目经理（负责人）情况

（一）项目经理（负责人）资历：陈俊松

拟安排的项目经理（负责人）：陈俊松；具备一级建造师（机电专业）

		使用有效期: 2025年05月22日 - 2025年10月31日
中华人民共和国一级建造师注册证书		
姓 名:	陈俊松	
性 别:	男	
出生日期:	1983年03月03日	
注册编号:	粤1442015201635427	
聘用企业:	深圳中集智能停车有限公司	
注册专业: 机电工程(有效期: 2022-11-01至2025-10-31)		
		中华人民共和国 住房和城乡建设部
请登录中国建造师网 微信公众号扫一扫查询	个人签名: 陈俊松 签名日期: 2025.9.22	签发日期: 2022年11月01日

（二）以项目负责人身份承担 AGV 智能搬运设备供货项目业绩：【连云港国际汽车绿色智能物流中心项目工艺标段】

拟安排的项目经理（负责人）：陈俊松：

1、项目经理（负责人）相关资格证书

2022/11/24 上午10:05

1



2、社保证明文件扫描件

姓名: 陈俊松
社保电脑号: 611960743
参保单位名称: 深圳中集智能停车有限公司

身份证号码: 445281198303034315
单位编号: 30154399

页码: 1
单位: 元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险			失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交		
2025	06	30154399	12000.0	2040.0	960.0	1	12000	600.0	240.0	1	12000	60.0	12000	96.0	12000	96.0	24.0
2025	07	30154399	12000.0	2040.0	960.0	1	12000	600.0	240.0	1	12000	60.0	12000	96.0	12000	96.0	24.0
2025	08	30154399	12000.0	2040.0	960.0	1	12000	600.0	240.0	1	12000	60.0	12000	96.0	12000	96.0	24.0
合计			6120.0	2880.0			1800.0	720.0			180.0		288.0		288.0		72.0

社保费缴纳清单
证明专用章

备注:

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供, 查验部门可通过登录
网址: <https://sipub.sz.gov.cn/vp/>, 输入下列验真码 (3391efbb44e521e2) 核查, 验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险, “2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档, “2”为基本医疗保险二档, “4”为基本医疗保险三档, “5”为少儿/大学生医保(医疗保险二档), “6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴, 空行为断缴。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的, 属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称:
单位编号 30154399
单位名称 深圳中集智能停车有限公司



3、合同关键页

连云港国际汽车绿色智能物流中心项目 工艺标段

货物采购合同

江苏连云港港口股份有限公司
深圳中集智能停车有限公司

二〇二三年四月

1 / 25

合同格式

本合同于 2023 年 4 月 12 日以 江苏连云港港口股份有限公司 (以下简称“招标人”、“买方”) 为一方和 深圳中集智能停车有限公司 (以下简称“中标人”、“卖方”) 为另一方按下述条款和条件签署。

鉴于招标人为获得以下货物和相关伴随服务(见供货范围)而合法招标, 经过评标, 最终招标人接受投标人以总金额 人民币 84889868.00 元整, 大写捌仟肆佰捌拾捌万玖仟捌佰陆拾捌元 (以下简称“合同价”) 提供下述货物和服务。

具体的供货范围: 包含连云港国际汽车绿色智能物流中心项目中的工艺设备及其配套附属设备的设计、采购、制造、运输、安装、调试、验收、运维等, 以及为保障本项目取车、送车、停车等功能正常运转的全部内容, 主要包含负责垂直运输的升降机、负责水平运输的 AGV 设施整体 (AGV+充电设施+导航设施等)、停车设备 (车板+车架)、配套智能设备 (网络+监控+一楼运维中控室+五楼展示室+服务器存储等)、配套供电建设、信息化建设 (软件系统开发, 含定制化等)、进出口车厅等相关内容。不仅包括招标范围内涉及的设计、采购、制造、运输、安装、调试、验收等费用, 还包括项目实施过程中的质量管理及认证、运输、操作维护和备品备件、售后服务、质保、运维等与本标段相关的全部费用。详细技术要求见招标文件技术规格书。

供货时间: 自中标通知书发出起296个日历天; 2023年5月15日前完成相关设备的加工制造工作, 并具备进场安装条件; 2023年8月31日前完成所有设备、设施的安装工作, 并具备调试条件; 2023年10月31日前完成本标段范围内的所有调试工作, 具备试运营条件。

预埋件单独供货: 自项目施工图批复之日起60天内, 按照业主书面通知, 提供相关预埋件, 并满足现场施工需要。

根据《中华人民共和国民法典》及有关规定, 为了明确双方在合同执行过程中的权利和责任, 经双方友好协商, 签订本合同。

本合同在此声明如下:

1. 本合同中的词语和术语的含义与合同条款中定义的相同。
2. 下述文件是合同的一部分，并与合同一起阅读和解释：
 - 1) 合同条款
 - 2) 构成本合同组成部分的其他文件
 - 3) 合同条款附件：技术规格书、廉政合同
3. 签约合同价(含税价)：人民币（大写）捌仟肆佰捌拾捌万玖仟捌佰陆拾捌元（¥84889868.00）。

其中：

(1) 设备采购安装部分

含税价：人民币（大写）_____

（¥_____）。不含税价：人民币（大写）_____

元整（¥_____）。税率为：13%。

(2) 运营维护部分

含税价：人民币（大写）_____元整

（¥_____）。不含税价：人民币（大写）_____

元整（¥_____），税率为：6%。

序号	名称	单位	数量	总价（万元）	备注
一	基本车位结构	项	1		
二	升降机（含进出口车厅）	项	1		
三	AGV	项	1		
四	配套智能设备	项	1		增值税税率 13%
五	信息化建设（软件系统开发，含定制化。软件名称：智能车库主控系统控制软件 V1.0）	项	1		
六	其他费用	项	1		
七	运营维护费用（七=（一+二+三+四+五+六）*7%）	项	1		增值税税率 6%
八	合同总价（八=一+二+三+四+五+六+七）			8488.9868	

合同履行期间，如遇国家税率调整，则价税合计相应调整。

4. 考虑到招标人将按照合同向投标人支付合同总金额，投标人在此保证全部按照合同的规定向招标人提供货物和服务，并修补缺陷。

5. 考虑到投标人提供的货物和服务并修补缺陷，招标人在此保证按照合同规定的时间和方式向投标人支付合同价或其他按合同规定应支付的金额。

6. 双方在上述日期根据各自的法律签署本合同。

7. 本合同自双方法人代表或法人授权代表签字并加盖公章后生效。

8. 本合同正本一式拾份。招标人伍份，投标人伍份。

买方：江苏连云港港口股份有限公司

地点：连云港市连云区中华路 18 号

日期：2023.4.12

签字盖章：

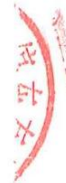


卖方：深圳中集智能停车有限公司

地点：深圳市宝安区福海街道和平社区福园二路9号办公楼401

日期：

签字盖章：



6、主要设备技术要求

本章提及的要求和供货范围都是最低限度的要求，并未对一切技术细节做出规定，也未充分地详述有关标准和规范的条文，卖方须按本技术规格书和相关标准、规程、规范等提供高质量的功能齐全的优质产品及其相应服务。对国家有关安全、健康、环保等强制性标准，必须满足其要求。且卖方应根据工程的实际情况，为不影响项目的使用，在投标文件中将所有的工程、设备的技术参数和价格清楚列明，并根据自身情况结合项目实际选择质量、性能不低于参考品牌、列明参数的材料、设备。

本工程立体停车库停放车辆为小汽车，停车工艺采用垂直升降机加 AGV 水平运输的全自动化模式进行设计。

设备选型遵循技术先进、经济合理、性能可靠、节能环保的原则。

工艺方案设计原则：在工艺方案设计时，需要遵循集约化设计原则、智能化设计原则、绿色环保节能设计原则、安全设计原则、可扩展性设计原则。

车库设备钢结构设计使用寿命 ≥ 30 年（有关法律法规要求强制更换的部分除外）。

楼面荷载：设备布置需满足本工程楼面主体结构计算荷载不大于 600kg/m²。

本工程为高层物流仓库。物流建筑分类：仓储型；物流建筑规模等级：大型；物流建筑安全等级：一级；建筑地上共 5 层，总建筑面积 7.38 万 m²，占地面积：1.43 万 m²，建筑耐火等级为一级，车库结构为混凝土框架结构，建筑长 151.80m，宽 94.80m，一层层高 5.00m，二层高层 4.80m，三层层高 5.40m，四层层高 4.80m，五层层高 5.60m，屋面为设备机房，建筑高度约 25.90m(室外地面至主要屋面高度，含室内外高差 0.30 米)。具体详附图。

6.1 主要技术参数

序号	名称	参数技术要求	备注
1	规模要求	本项目全自动停车系统，总计 停车位，其中首层 临时停放车位，2-5 层无人停车层 个机器无人停车位。2-5 层为 4 层无人自动停车系统停车层，每层布置两层停车位，共计 8 层停车位。	
2	设备类型要求：	本项目全自动停车系统由以下设备组成：AGV 设备、停车架及载车板、升降机及轿厢、出入配套设施、控制系统及其电气设备组成等。	



[成交公告]连云港国际汽车绿色智能物流中心项目工艺标段

【信息发布时间：2022-12-22 00:00 阅读次数：232】 【我要打印】 【关闭】

招标公告
2022-10-28



评标结果公示
2022-11-25



中标结果公告
2022-12-22

项目名称： 连云港国际汽车绿色智能物流中心项目工艺标段
项目编号： JT320701202200166001001
标段名称： 连云港国际汽车绿色智能物流中心项目工艺标段
标段编号： JT320701202200166001001
中标单位： 深圳中集智能停车有限公司
中标价格： 人民币 130 元 (价格)
项目经理： 陈俊松
招标人： 江苏连云港港口股份有限公司
招标代理： 连云港科谊工程建设咨询有限公司

4、验收证明材料（用户验收证明）

JSTJ-BG-051-07-01-7.0



扫描查看报告信息



报告编号: LYG-QJ(4D00)-2023-D00279

设备档案号: LYGQZ040590

起重机械安装改造重大修理监督检验报告

施 工 类 别 : 新装

施 工 单 位 名 称 : 深圳中集智能停车有限公司

使 用 单 位 名 称 : 江苏连云港港口股份有限公司

设 备 类 别 : 机械式停车设备

设 备 品 种 : 机械式停车设备

设 备 型 号 : PPYS-XD-CIMCXA型八层

设 备 代 码 : 4D0044300202300188

检 验 日 期 : 2023年12月19日

江苏省特种设备安全监督检验研究院

注 意 事 项

1. 本报告是依据《起重机械安装改造重大修理监督检验规则》（TSG Q7016-2016），对起重机械进行安装改造重大修理监督检验的报告。
2. 本报告应当由计算机打印输出，或者用钢笔、签字笔填写，字迹要工整，涂改无效。
3. 本报告无检验、审核、批准人员的签字和检验机构的核准证号、检验专用章或者公章无效。
4. 本报告一式三份，由检验机构、施工单位和使用单位分别保存。
5. 受检单位对本报告结论如有异议，请在收到报告书之日起15个工作日内，向检验机构提出书面意见。


检验机构地址：连云港市花果山大道振华东路质检中心4号楼
邮 编 编 码：222006
联 系 电 话：0518-85687200
电 子 邮 箱：lygtjy@vip.163.com

目录

一、起重机械安装改造重大修理监督检验报告·····	第 1-4 页
二、设备基本情况·····	第 5 页
三、施工单位以及现场施工过程·····	第 5 页
四、现场进行无损检测等内容的单项报告·····	第 5 页

一、起重机械安装改造重大修理监督检验报告

报告编号: LYG-QJ(4D00)-2023-D00279

施工单位名称	深圳中集智能停车有限公司		
安装改造维修许可证(受理决定书)编号	TS2444300-2024	施工单位负责人	陈俊松
使用单位名称	江苏连云港港口股份有限公司		
使用单位地址	连云区庙岭港区港口四路8号		
使用单位联系人	张晓光	使用安全管理人员	张晓光
制造单位名称	深圳中集智能停车有限公司		
制造许可证编号(型式试验备案号)	TS2444300-2024	设备类别	机械式停车设备
设备品种	机械式停车设备	型号规格	PPYS-XD-CIMCXA型八层
产品编号	52-6316-051	设备代码	4D0044300202300188
制造日期	2023年07月	额定载荷	2350 kg
层数	8	泊位数	602
升降速度	0-90 m/min	横移速度	0-120 m/min
施工类别	新装		
检验依据	《起重机械安装改造重大修理监督检验规则》(TSG Q7016-2016)		
检验结论	合格	下次定期检验日期	2025年12月
备注			
监检人员:	张金平 张俊松	日期: 2023年12月19日	 检验机构核准证号: TS7110218-2025 (检验机构检验专用章或者公章) (LYG2) 2201022123479 2023年12月22日
审核:	张俊松	日期: 2023年12月22日	
批准:	张俊松	日期: 2023年12月22日	

起重机械安装改造重大修理监督检验报告附页

报告编号: LYG-QJ(4D00)-2023-D00279

序号	监检项目及其内容		监检类别	监检结果	备注
1	1 设备选型检查	1.1 一般要求	A	符合	/
2	2	(1) 产品设计文件	A	符合	/
3	产品出厂资料	(2) 产品质量合格证明、安装及使用维护保养说明	A	符合	/
4	审查	(3) 整机型式试验证明	A	符合	/
5	3	(1) 安装改造修理许可证明	A	符合	/
6	安装改造修理资格	(2) 安装改造重大修理告知书	A	符合	/
7	审查	(3) 现场安装改造修理作业人员的资格证件	B	无此项	/
8	4 施工作业(工艺)资料审查		B	符合	/
9	5	5.1 安装基础	B	符合	/
10	安装基础、附属设施及安全距离检查	5.2 通道与平台、梯子、栏杆	B	符合	/
11		5.3 机械式停车设备基本尺寸	B	符合	/
12		5.4 安全距离	B	符合	/
13	6	(1) 出厂产品、改造和修理用的材料、零部件等检查确认记录	B	符合	/
14	部件施工前检查	(2) 主要配套件合格证、铭牌	B	符合	/
15		(3) 安全保护装置和电动葫芦合格证、铭牌、型式试验证明	B	符合	/
16		(4) 主要受力结构件主要几何尺寸的检查记录	B	符合	/
17	7	(1) 主要受力结构件施工现场连接的检查记录	B	符合	/
18	部件施工过程中与施工后检查	7.1 部件施工过程中与施工后记录	B	符合	/
19		(3) 载车板、钢丝绳(环链)及其连接、滑轮、开式齿轮、车轮、卷筒、层门、轨道和升降、横移导轨、平衡重和对重等施工检查记录	B	符合	/
20		7.2 起重机的标记、安全标志	B	符合	/
21	8	8.1 电气设备安装	B	符合	/
22	电气审查	(1) 电动机的保护	B	符合	/
23		(2) 线路保护	B	符合	/
24		(3) 错相与缺相保护	B	符合	/
25		(5) 失压保护	B	符合	/
26		(8) 接地	B	符合	/
27		(9) 绝缘电阻	B	符合	/
28		(10) 照明与信号	B	符合	/
29	9	(1) 平衡阀和液压锁与执行机构的刚性连接	B	符合	/
30	液压系统检查	(2) 液压回路无漏油现象	B	符合	/
31		(3) 液压缸安全限位装置、防爆阀(或者截止阀)无损坏	B	符合	/

序号	监检项目及其内容			监检类别	监检结果	备注
32	11 安全保护 和防护装 置检查与 现场监督	11.1 制动器	11.1.1制动器设置与控制	A	符合	/
33			11.1.2制动器零件	A	无此项	/
34		11.5 起升高度限位器		A	符合	/
35		11.6 运行机构行程限位器		A	符合	/
36		11.14 防护罩、防护栏		B	符合	/
37		11.28 机械式停车设备 专项安全保护 和防护装置	11.28.1紧(应)急停止开关	A	符合	/
38			11.28.2防止超限运行装置	A	符合	/
39			11.28.3汽车长、宽、高限制装置	A	符合	/
40			11.28.4阻车装置	A	符合	/
41			11.28.5人车误入检出装置	A	无此项	/
42			11.28.6载车板上汽车位置检测装置	A	符合	/
43			11.28.7出入口门、围栏门联锁保护装置	A	符合	/
44			11.28.8自动门防夹装置	A	符合	/
45			11.28.9防重叠自动检测装置	A	符合	/
46			11.28.10防载车板坠落装置	A	符合	/
47			11.28.11警示装置	A	符合	/
48			11.28.12轨道端部止挡装置	A	无此项	/
49			11.28.13缓冲器	A	符合	/
50			11.28.14松绳(链)检测装置或载车板倾斜检测装置	A	无此项	/
51			11.28.15运转限制装置	A	符合	/
52			11.28.16控制联锁功能	A	符合	/
53			11.28.17载车板锁定装置	A	符合	/
54		11.29 汽车专用升降 机类停车设备 专项安全保护 和防护装置	11.29.1制导行程	A	无此项	/
55			11.29.2底坑紧(应)急停止开关和电源插座	A	无此项	/
56			11.29.3超载限制器	A	无此项	/
57			11.29.4停电时安全位置装置(人车共乘式)	A	无此项	/
58			11.29.5通风装置(人车共乘式)	A	无此项	/
59			11.29.6紧急联络装置(人车共乘式)	A	无此项	/
60			11.29.7紧(应)急救援装置(人车共乘式)	A	无此项	/

报告编号: LYG-QJ(4D00)-2023-D00279

序号	监检项目及其内容			监检类别	监检结果	备注
61	11 安全保护	11.29 汽车专用升降 机类停车设备	11.29.8安全钳和限速器（人车共乘式）	A	无此项	/
62	和防护装	专项安全保护 和防护装置	11.29.9层门防护装置	A	无此项	/
63	13 性能试验 现场监督	13.1 空载 试验	(1)操纵机构、控制系统、安全防护装置	A	符合	/
64			(2)各机构动作	A	符合	/
65			(3)液压系统、润滑系统	A	符合	/
66		13.2 额定载 荷试验	(3)主要零件	A	符合	/
67		13.3 静载荷 试验	(1)主要受力结构件	A	符合	/
68			(2)主要机构连接处	A	符合	/
69			(3)其他损坏	A	符合	/
70		13.4 动载荷 试验	(1)机构、零部件工作情况	A	符合	/
71			(2)机构、结构件损坏和松动情况	A	符合	/
72		13.8其他项目：整机附属装置		A	无此项	/
73	14 质量保 证体系	(1)现场施工质量控制系统责任人及任命文件		B	符合	/
74	运行情况 抽查	(2)施工过程中体系运转异常情况的处理		B	符合	/
备注： <						

二、设备基本情况

设备类别	机械式停车设备	设备品种	机械式停车设备
制造单位名称	深圳中集智能停车有限公司		
型号规格	PPYS-XD-CIMCXA型八层	制造日期	2023年07月
产品编号	52-6316-051	额定载荷	2350 kg
层数	8	泊位数	602
升降速度	0-90 m/min	横移速度	0-120 m/min
设备改造、重大修理前基本情况			
原型号规格	/	原制造日期	/
原产品编号	/	原额定载荷	/ kg
原层数	/	原泊位数	/
原升降速度	/ m/min	原横移速度	/ m/min

三、施工单位以及现场施工过程

施工单位	施工单位负责人	陈俊松
	施工单位联系人	吴秋和
	施工单位联系电话	13763371656
现场施工过程	施工告知日期	2023年08月09日
	监检开始日期	2023年08月16日
	监检结束日期	2023年12月19日
	现场施工过程	详见施工单位施工自检记录。
其他情况:		

四、现场进行无损检测等内容的单项报告

现场无损检测情况	/
对应无损检测报告编号	/

JSTJ BG 051-01-03-7.0

起重机械安装改造重大修理监督检验证书

编号：LYG-QJ(4D00)-2023-D00279

施工单位名称：	深圳中集智能停车有限公司				
安装改造修理许可证编号：	TS2444300-2024				
使用单位名称：	江苏连云港港口股份有限公司				
使用单位地址：	连云区庙岭港区港口四路8号				
制造单位名称：	深圳中集智能停车有限公司				
设备品种：	机械式停车设备	型号规格：	PPYS-XD-C1MCXA型八层		
产品编号：	52-6316-051	设备代码：	4D0044300202300188		
制造日期：	2023年07月	额定起重量（最大起重力矩）：	2350 kg		
跨度：	/	m	起升高度：	28	m
升降速度：	0-90	m/min	工作级别：	/	
设备所在地点：	连云港国际汽车绿色智能物流中心（老东泰）				
施工类别：	新装				
监检开始日期：	2023年08月16日	监检结束日期：	2023年12月19日		
该起重机械（新装）经我机构依据《起重机械安装改造重大修理监督检验规则》（TSG Q7016-2016）的要求进行了监督检验，其安全性能符合要求，特发此证书。					
监检人员：	张金明 杨世杰	日期：	2023年12月19日		
审核：	杨世杰	日期：	2023年12月22日		
批准：	张金明	日期：	2023年12月22日		
检验机构：	江苏省特种设备安全监督检验研究院		（监督检验机构检验专用章）		
机构核准号：	TS7110213-2025		2023年12月12日 检验专用章 (LYG2) 3201022123479		

注1：本证书一式三份，施工单位一份，使用单位一份，检验机构存档一份。

四、拟投入管理团队情况

主要技术人员情况表

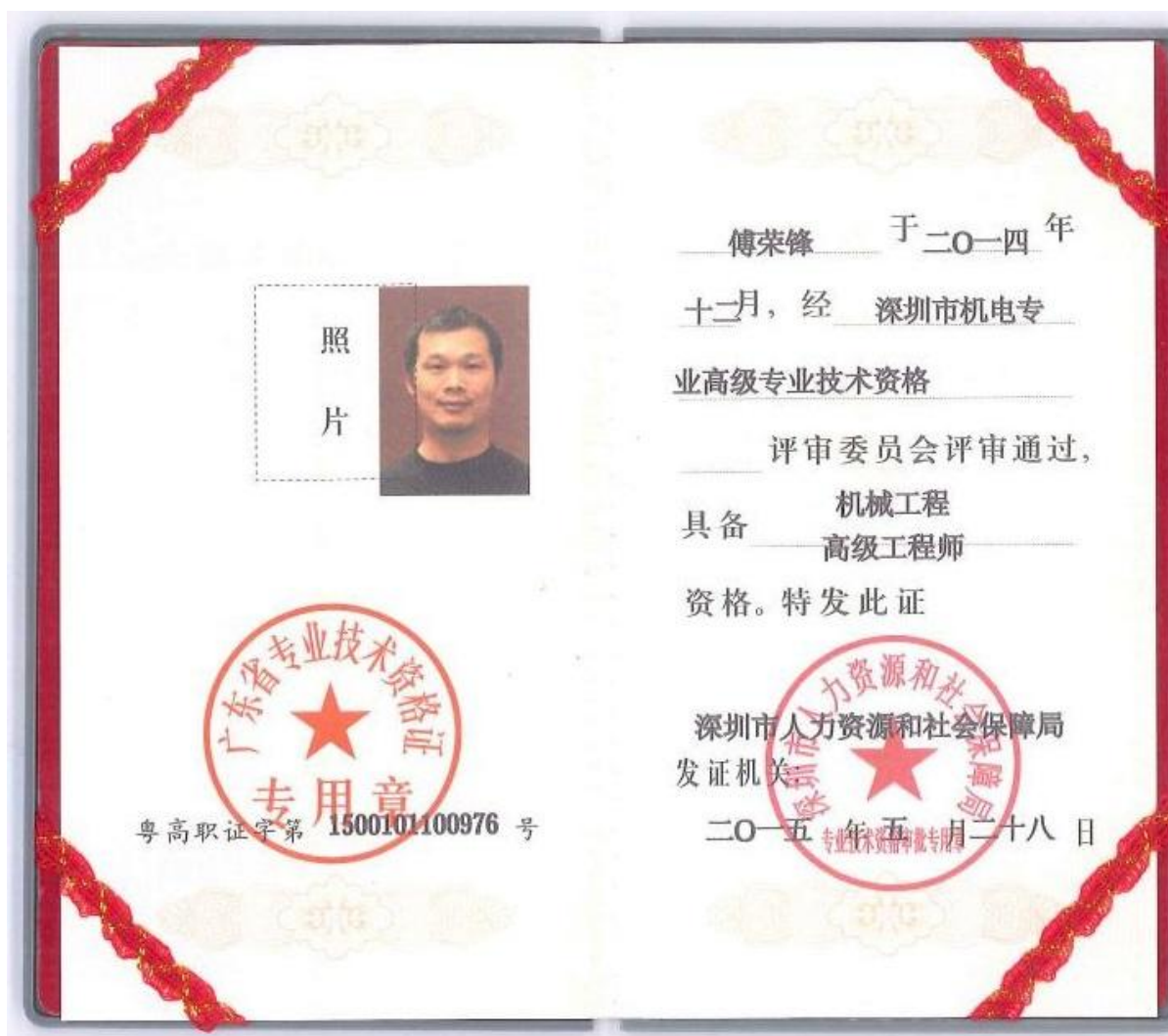
投标人：深圳中集智能停车有限公司

名称	姓名	职务	职称	主要简历、经验及承担过的项目
项目负责人	陈俊松	项目经理	一级建造师（机电专业）	【连云港国际汽车绿色智能物流中心项目工艺标段】担任项目负责人
技术负责人	傅荣锋	技术负责人	高级工程师（机电专业）	【连云港国际汽车绿色智能物流中心项目工艺标段】【香港国际机场自动停车场项目】担任技术负责人
安装负责人	易进海	安装负责人	一级建造师（机电专业）	【中铁特货柳州雒容室外 AGV 项目】担任项目负责人
网络技术人员	李元伟	技术人员	中华人民共和国特种设备安全管理作业人员证书	宁德东侨工业集中区能源路智能化停车楼项目、山东大学齐鲁医院急诊综合楼智能车库及停车场管理系统项目
网络技术人员	刘丛杰	技术人员	中华人民共和国特种设备安全管理作业人员证书	宁德东侨工业集中区能源路智能化停车楼项目、山东大学齐鲁医院急诊综合楼智能车库及停车场管理系统项目
网络技术人员	马小兵	技术人员	中华人民共和国特种设备安全管理作业人员证书	连云港国际汽车绿色智能物流中心项目工艺标段、宁德东侨工业集中区能源路智能化停车楼项目、山东大学齐鲁医院急诊综合楼智能车库及停车场管理系统项目
网络技术人员	陈文霸	技术人员	中华人民共和国特种设备安全管理作业人员证书	宁德东侨工业集中区能源路智能化停车楼项目、连云港国际汽车绿色智能物流中心项目
网络技术人员	何思迟	技术人员	中华人民共和国特种设备安全管理作业人员证书	山东大学齐鲁医院急诊综合楼智能车库及停车场管理系统项目
项目主要设计人员	龚振豪	设计人员	助理工程师	连云港国际汽车绿色智能物流中心项目、香港国际机场自动停车场项目、中铁特货柳州雒容室外 AGV 项目
主要生产技术人员	彭名松	生产技术人员	二级建造师	连云港国际汽车绿色智能物流中心项目、香港国际机场自动停车场项目、中铁特货

				柳州雒容室外 AGV 项目等项目
项目计划负责人	王丽丽	PMO	PMP	连云港国际汽车绿色智能物流中心项目、香港国际机场自动停车场项目、中铁特货柳州雒容室外 AGV 项目
项目质量负责人	汪欢欢	质量负责人	/	连云港国际汽车绿色智能物流中心项目、香港国际机场自动停车场项目、中铁特货柳州雒容室外 AGV 项目等项目
安装督导负责人	吴秋和	安装督导负责人	中华人民共和国特种设备安全管理作业人员证书	山东大学齐鲁医院急诊综合楼智能车库及停车场管理系统项目、宁德东侨工业集中区能源路智能化停车楼项目、连云港国际汽车绿色智能物流中心项目、香港国际机场自动停车场项目、中铁特货柳州雒容室外 AGV 项目
调试及维保人员	黄财源	调试及维保	/	山东大学齐鲁医院急诊综合楼智能车库及停车场管理系统项目、香港国际机场自动停车场项目、宁德东侨工业集中区能源路智能化停车楼项目
调试及维保人员	张锋	调试及维保	/	山东大学齐鲁医院急诊综合楼智能车库及停车场管理系统项目、宁德东侨工业集中区能源路智能化停车楼项目

提示：项目主要参与人员主要指：项目负责人，项目技术负责人，项目主要设计生产技术人员、项目计划负责人和项目质量负责人、安装督导负责人等。

1、技术负责人：傅荣锋，高级工程师（机电专业）



姓名：傅荣锋 社保电脑号：611405380 身份证号码：441229198111284011 页码：1
参保单位名称：深圳中集智能停车有限公司 单位编号：30154399 计价单位：元

工保保险 单位交 基数 单位交

22200	178.4	22300	178.4
22205	178.4	22300	178.4
22205	178.4	22300	178.4

社保费缴纳清单
证明专用章

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的,属于按规定减免后实收金额。

单位名称
深圳中集智能停车有限公司



2、安装负责人：易进海，一级建造师（机电专业）

		使用有效期: 2025年07月02日 - 2025年12月29日
中华人民共和国一级建造师注册证书		
姓 名: 易进海		
性 别: 男		
出生日期: 1989年10月08日		
注册编号: 粤1442022202303638		
聘用企业: 深圳中集智能停车有限公司		
注册专业: 机电工程(有效期: 2023-06-09至2026-06-08)		
		
请登录中国建造师网 微信公众号扫一扫查询	个人签名: 易进海 签名日期: 2025.9.23	中华人民共和国 住房和城乡建设部 行政审批专用章 签发日期: 2023年06月09日

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：易进海 社保电脑号：639772802 身份证号码：522225198910080416 页码：1
参保单位名称：深圳中集智能停车有限公司 单位编号：30154399 计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险			失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	06	30154399	7300.0	1168.0	584.0	2	7300	109.5	36.5	1	7300	36.5	7300	58.4	7300	58.4	4.6
2025	07	30154399	7300.0	1168.0	584.0	2	7300	109.5	36.5	1	7300	36.5	7300	58.4	7300	58.4	4.6
2025	08	30154399	7300.0	1168.0	584.0	2	7300	109.5	36.5	1	7300	36.5	7300	58.4	7300	58.4	4.6
合计			3504.0	1752.0				328.5	109.5			109.5		175.2		173.2	43.8

- 备注：
1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录
网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 3391ef86e4fd8be0 ）核查，验证码有效期三个月。
 2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
 3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
 4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。
 5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
 6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
 7. 单位编号对应的单位名称：
单位编号
30154399
单位名称
深圳中集智能停车有限公司



3、网络技术人员：李元伟，中华人民共和国特种设备安全管理作业人员证书

中华人民共和国

特种设备安全管理和作业人员电子证书

姓 名：李元伟

证件编号：410923198803156655



作业项目	项目代号	有效期	发证（复审）机关
特种设备安全管理	A	2027-12-07	深圳市市场监督管理局宝安监管局



深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：李元伟
参保单位名称：深圳中集智能停车有限公司

社保电脑号：613346119
单位编号：30154399

身份证号码：410923198803156655
单位编号：30154399

页码：1
单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险			失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交	基数	单位交	个人交
2025	06	30154399	6000.0	960.0	480.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	6000.0	48.0	6000.0	48.0	12.0	
2025	07	30154399	6000.0	960.0	480.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	6000.0	48.0	6000.0	48.0	12.0	
2025	08	30154399	6000.0	960.0	480.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	6000.0	48.0	6000.0	48.0	12.0	
合计			2880.0	1440.0				303.0	101.01			101.01				144.0	144.0	36.0

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录
网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 3391efbb44e85cfn ）核查，验证码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：
单位编号
30154399

单位名称
深圳中集智能停车有限公司



网络技术人员：刘丛杰，中华人民共和国特种设备安全管理作业人员证书

中华人民共和国

特种设备安全管理和作业人员电子证书

姓名：刘丛杰

证件编号：142223198610040355



作业项目	项目代号	有效期	发证（复审）机关
特种设备安全管理	A	2029-08	深圳市市场监督管理局宝安监管局



注:扫描二维码可查看证书详细信息和附加信息

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：刘从杰

社保电脑号：637400202

身份证号码：142223198610040355

页码：1

参保单位名称：深圳中集智能停车有限公司

单位编号：30154399

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育		工伤保险		失业保险	
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交
2025	06	30154399	6000.0	960.0	480.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	6000.0	48.0
2025	07	30154399	6000.0	960.0	480.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	6000.0	48.0
2025	08	30154399	6000.0	960.0	480.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	6000.0	48.0
合计			2880.0	1440.0			303.0	101.01			101.01		144.0	36.0

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 3391ef86e5008fet ）核查，验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：
单位编号
30154399
单位名称
深圳中集智能停车有限公司



网络技术人员：马小兵，中华人民共和国特种设备安全管理作业人员证书

中华人民共和国

特种设备安全管理和作业人员电子证书

姓名：马小兵

证件编号：432930197802190135



作业项目	项目代号	有效期	发证（复审）机关
特种设备安全管理	A	2028-09	深圳市市场监督管理局宝安监管局



注:扫描二维码可查看证书详细信息和附加信息

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：马小兵

社保电脑号：629601248

身份证号码：432930197802190135

页码：1

参保单位名称：深圳中集智能停车有限公司

单位编号：30154399

缴费单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		合计
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	
2025	06	30154399	10000.0	1600.0	800.0	2	10000	150.0	50.0	1	10000	50.0	10000	80.0	10000	80.0	20.0
2025	07	30154399	10000.0	1600.0	800.0	2	10000	150.0	50.0	1	10000	50.0	10000	80.0	10000	80.0	20.0
2025	08	30154399	10000.0	1600.0	800.0	2	10000	150.0	50.0	1	10000	50.0	10000	80.0	10000	80.0	20.0
合计				4800.0	2400.0			450.0	150.0			150.0		240.0		240.0	60.0

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 3391efbb44ea8748 ）核查，验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号
30154399

单位名称
深圳中集智能停车有限公司



网络技术人员：陈文霸，中华人民共和国特种设备安全管理作业人员证书

中华人民共和国
特种设备安全管理和作业人员电子证书

姓 名：陈文霸
证件编号：440182199105012714



作业项目	项目代号	有效期	发证（复审）机关
特种设备安全管理	A	2028-09	深圳市市场监督管理局宝安监管局



注:扫描二维码可查看证书详细信息和附加信息

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：陈文霸
社保电脑号：637054044
身份证号码：440182199105012714
参保单位名称：深圳中集智能停车有限公司
单位编号：30154399

页码：1
计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险			失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	06	30154399	6500.0	1040.0	520.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	6500.0	52.0	6500	52.0	3.0
2025	07	30154399	6500.0	1040.0	520.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	6500.0	52.0	6500	52.0	3.0
2025	08	30154399	6500.0	1040.0	520.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	6500.0	52.0	6500	52.0	3.0
合计			3120.0	1560.0				303.0	101.01			101.01	156.0	156.0		156.0	39.0

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录
网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验真码（ 3391efbb44ec9e30 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：
单位编号 30154399
单位名称 深圳中集智能停车有限公司



网络技术人员：何思迟，中华人民共和国特种设备安全管理作业人员证书

中华人民共和国

特种设备安全管理和作业人员电子证书

姓名：何思迟

证件编号：44088219940915121X



作业项目	项目代号	有效期	发证（复审）机关
金属焊接操作	(J) GMAW-FeII-3F-10- FefS-11/15	2028-01-07	深圳市市场监督管理局
特种设备安全管理	A	2024-10-13	深圳市市场监督管理局



深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：何思迟
 参保单位名称：深圳中集智能停车有限公司

社保电脑号：639237036
 单位编号：30154399

身份证号码：44088219940915121X
 单位编号：30154399

页码：1
 计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险			失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	06	30154399	6500.0	1040.0	520.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	6500.0	52.0	6500	52.0	3.0
2025	07	30154399	6500.0	1040.0	520.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	6500.0	52.0	6500	52.0	3.0
2025	08	30154399	6500.0	1040.0	520.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	6500.0	52.0	6500	52.0	3.0
合计			3120.0	1560.0				303.0	101.01			101.01	156.0	156.0		156.0	39.0

备注：

- 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录
 网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验真码（ 3391efbb44ed42c2 ）核查，验真码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
- 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
- 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。
- 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
- 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
- 单位编号对应的单位名称：

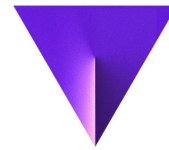
单位编号
 30154399

单位名称
 深圳中集智能停车有限公司



4、其他拟投入管理团队人员证照

	<p>龚振豪 于二〇一八 年 七 月, 经 深圳市坪山区人力资源局 考核认定, 具备 机械设计制造及其自动化 助理工程师 资格。特发此证</p>
<p>广东省专业技术资格 审批专用章 粤初职证字第 1802086000027 号</p>	<p>发证机关: 深圳市坪山区人力资源局 二〇一八年九月二十九日</p>



THIS IS TO CERTIFY THAT

Lili Wang

HAS BEEN FORMALLY EVALUATED FOR DEMONSTRATED EXPERIENCE, KNOWLEDGE AND PERFORMANCE IN
ACHIEVING AN ORGANIZATIONAL OBJECTIVE THROUGH DEFINING AND OVERSEEING PROJECTS AND
RESOURCES AND IS HEREBY BESTOWED THE GLOBAL PROFESSIONAL CERTIFICATION

Project Management Professional (PMP)[®]

IN TESTIMONY WHEREOF, WE HAVE SUBSCRIBED OUR SIGNATURES UNDER THE SEAL OF THE INSTITUTE

Ike Nwankwo, PMP | Chair, Board of Directors



Pierre Le Manh | President & CEO

Certification Number: 2306144

Original Grant Date: 08 December 2018

Expiration Date: 08 December 2027



中华人民共和国

特种设备安全管理和作业人员电子证书

姓 名: 吴秋和

证件编号: 445221199110125614



作业项目	项目代号	有效期	发证（复审）机关
特种设备安全管理	A	2029-08	深圳市市场监督管理局宝安监管局



注:扫描二维码可查看证书详细信息和附加信息

五、中小企业声明函

中小企业声明函

本企业（联合体）参加广东盐田港深汕港口投资有限公司的深汕特别合作区小漠国际物流港二期工程 AGV 驳运商品车科技创新研发项目（一阶段）（重新招标）招标投标活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业的具体情况如下：

货物名称：室外长距离驳运小车；制造商为深圳中集智能停车有限公司，从业人员145人，营业收入为20954.425892万元，资产总额为28548.078395万元，根据《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）的划分标准，属于建筑业行业的中型企业。

货物名称：驳运车厅；制造商为深圳中集智能停车有限公司，从业人员145人，营业收入为20954.425892万元，资产总额为28548.078395万元，根据《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）的划分标准，属于建筑业行业的中型企业。

货物名称：室外短距离抱持 AGV；制造商为深圳中集智能停车有限公司，从业人员145人，营业收入为20954.425892万元，资产总额为28548.078395万元，根据《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）的划分标准，属于建筑业行业的中型企业。

以上企业不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：深圳中集智能停车有限公司

日期：2025 年 9 月 29 日



备注：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。招标人同等条件下优先选择符合条件的中小企业中标的，投标人属于中小企业且提供声明函后，方可适用该条款。

六、投标人基本情况表

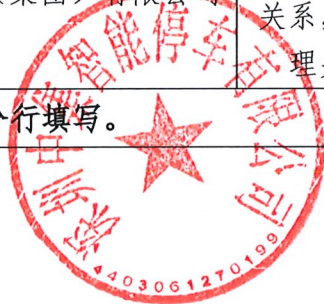
投标人基本情况表

填表单位：深圳中集智能停车有限公司（加盖单位公章）填表日期：2025年9月29日

采购人	广东盐田港深汕港口投资有限公司	项目名称	深汕特别合作区小漠国际物流港二期工程AGV驳运商品车科技创新研发项目（一阶段）（重新招标）		
投标（响应） 供应商	深圳中集智能停车有限公司	供应商统一社会信用代码	91440300MA5EDGAM71		
投标（响应）供应商相关人员情况					
序号	职务	姓名	身份证号码	劳动合同关系单位	缴纳社会保险单位
1	法定代表人/单位负责人/主要经营负责人	程宏达	440301197206023838	中集物联科技有限公司	中集物联科技有限公司
2	项目投标授权代表人	冯登梅	622326198809205240	深圳中集智能停车有限公司	深圳中集智能停车有限公司
3	项目负责人	陈俊松	445281198303034315	深圳中集智能停车有限公司	深圳中集智能停车有限公司
4	主要技术人员	傅荣锋	441229198111284011	深圳中集智能停车有限公司	深圳中集智能停车有限公司
5	投标文件编制人员	倪雪芝	445121199707275126	深圳中集智能停车有限公司	深圳中集智能停车有限公司
说明：同一职务有多人担任（如主要技术人员），应分行填写。					
投标（响应）供应商关联关系情况					
序号	关联关系类型	关联主体名称	备注		

1	控股股东	中集物联科技有限公司	指出资额（或持有股份）占投标（响应）供应商资本总额（或股本总额）50%以上的股东，以及出资额（或持有股份）的比例虽然不足 50%，但依其出资额（或持有股份）所享有的表决权已足以对投标（响应）供应商股东会（或股东大会）的决议产生重要影响的股东。
2	管理关系	中集集装箱（集团）有限公司	指对投标（响应）供应商不具有出资持股关系，但对其存在管理关系的主体。
说明：同一关联关系类型有多个主体的，应分行填写。			

注：表格不够可另附说明。



深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：程宏达
社保电脑号：1989582
身份证号码：440301197206023838
参保单位名称：中集物联科技有限公司
单位编号：30319979

页码：1
计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险	
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交
2025	06	30319979	27501.0	4675.17	2200.08	1	33666	1683.3	673.32	1	33666	168.33	500.00	200.0	43659	349.27
2025	07	30319979	27501.0	4675.17	2200.08	1	33666	1683.3	673.32	1	33666	168.33	500.00	200.0	44265	354.12
2025	08	30319979	27501.0	4675.17	2200.08	1	33666	1683.3	673.32	1	33666	168.33	500.00	200.0	44265	354.12
合计			14025.51	6600.24				5049.9	2019.96			504.99	000.0		1037.5	264.38

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录
网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验真码（ 3391efbb44fae5d2 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：
单位编号 30319979
单位名称 中集物联科技有限公司



姓名：冯登梅 社保电脑号：648493084 身份证号码：6226326198809205240 页码：1
参保单位名称：中集物联科技有限公司 单位编号：30319979 计算单位：元

工价保险 失业保险 工伤保险 生育保险 医疗保险 养老保险

缴费基数	单位交	基数	单位交
8000	32.0	8000	64.0
8000	32.0	8000	64.0
8000	32.0	8000	64.0

社保费缴纳清单
证明专用章

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的,属于按规定减免后实收金额。

单位名称
中集物联科技有限公司



姓名: 陈俊松 社保电脑号: 611960743 身份证号码: 445281198303034315 页码: 1
参保单位名称: 深圳中集智能停车有限公司 单位编号: 30154399 计算单位: 元

社会保险费缴纳清单

缴费基数	单位交	基数	单位交
12000	96.0	12000	96.0
2000	96.0	12000	96.0
2000	96.0	12000	96.0
288.0		288.0	

社保费缴纳清单证明专用章

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的,属于按规定减免后实收金额。

单位名称
深圳中集智能停车有限公司



深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：傅荣锋

社保电脑号：611405380

身份证号码：441229198111284011

页码：1

参保单位名称：深圳中集智能停车有限公司

单位编号：30154399

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险	
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交
2025	06	30154399	22300.0	3791.0	1784.0	1	22300	1115.0	446.0	1	22300	111.5	22300	178.4	22300	178.4
2025	07	30154399	22300.0	3791.0	1784.0	1	22300	1115.0	446.0	1	22300	111.5	22300	178.4	22300	178.4
2025	08	30154399	22300.0	3791.0	1784.0	1	22300	1115.0	446.0	1	22300	111.5	22300	178.4	22300	178.4
合计			11373.0	5352.0				3345.0	1338.0			334.5	333.2	333.2		133.8

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录
网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 3391efbb44e67129 ）核查，验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号
30154399

单位名称
深圳中集智能停车有限公司



打印日期：2025年9月22日

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：倪雪芝 社保电脑号：806070208 身份证号码：445121199707275126 页码：1
参保单位名称：深圳中集智能停车有限公司 单位编号：30154399 计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险			失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	06	30154399	5200.0	832.0	416.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	5200.0	41.6	5200.0	41.6	0.4
2025	07	30154399	5200.0	832.0	416.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	5200.0	41.6	5200.0	41.6	0.4
2025	08	30154399	5200.0	832.0	416.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	5200.0	41.6	5200.0	41.6	0.4
合计			2496.0	1248.0				303.0	101.01			101.01	124.8		124.8		31.2

- 备注：
1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录
网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验真码（ 3391efbb44f2de28 ）核查，验真码有效期三个月。
 2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
 3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
 4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。
 5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
 6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
 7. 单位编号对应的单位名称：
单位编号 30154399 单位名称 深圳中集智能停车有限公司

