

CIMC
TIANDA

中集天达

深圳中集天达空港设备有限公司
SHENZHEN CIMC-TIANDA AIRPORT SUPPORT LTD.

深圳蛇口工业区工业四路4号
No. 4, GUYAOYE RD, SHENKOU, SHENZHEN, CHINA (518051)
TEL: 86-755-25698488 FAX: 86-755-26671643
E-mail: ts@tianda.com.cn
http://www.cimc-tianda.com

CIMC
TIANDA

中集天达

自动化停车系统

AUTOMATIC PARKING SYSTEM



深圳中集天达空港设备有限公司
SHENZHEN CIMC-TIANDA AIRPORT SUPPORT LTD.



公司简介

深圳中集天达空港设备有限公司（简称：中集天达）是中国国际海运集装箱（集团）股份有限公司（简称：中集集团）下属企业，是一家专门从事空港地面设备和现代物流设备设计、开发、制造、安装、维修、成套设备工程咨询、总包的专业化公司。

中集集团创立于1980年1月，最初由香港招商局和丹麦宝隆洋行合资组建，是中国最早的集装箱专业生产厂和最早的中外合资企业之一。1994年在深圳证券交易所上市（深A：000039，深B：200039），

中集集团主要经营集装箱、道路运输车辆、空港及现代物流设备等。截止2005年底，中集集团总资产171.73亿，净资产94.56亿元。在国内和海外拥有40余家全资及控股子公司。员工34000余人。

中集集团是全球规模最大、品种最齐全的集装箱制造集团，自1996年以来，中集集团的集装箱产销量一直保持世界第一，目前国际市场份额超过50%。

道路运输车辆领域已形成中美互动，分布合理，互为支持的产业格局和年产10万辆各类专用汽车的生产规模，产销量位居世界前列。

由中集天达经营和管理的空港及现代物流设备业务主要包括机场旅客登机桥、自动化仓储和输送集成系统、自动化停车系统等。目前机场旅客登机桥的市场占有率居全球第一位，并已成功进入了美洲、欧洲、非洲、东南亚等十多个国家和地区市场。自动化仓储和输送集成系统在国内民航领域内市场占有率达50%以上，并向民航外物流系统领域积极拓展。公司自1995年开始从事自动化停车系统的设计、开发、制造、安装及维修等业务，通过引进国际先进技术并结合多年的项目运作，积累了丰富的经验和技術基础。

技术实力

中集天达秉承中集集团在钢结构加工方面的技术和经验，同时结合17年超过1000条旅客登机桥及14年多个自动化仓储和输送集成系统及自动化停车系统项目生产积累的大型机电光通信一体化设备及相关控制系统设计生产安装调试经验，有能力确保优质高效地完成自动化停车系统项目。

中集天达是国内首批取得机械式停车设备制造、安装、改造及维修资质的企业之一。

中集天达机械臂夹持式巷道堆垛停车设备获得国家专利。

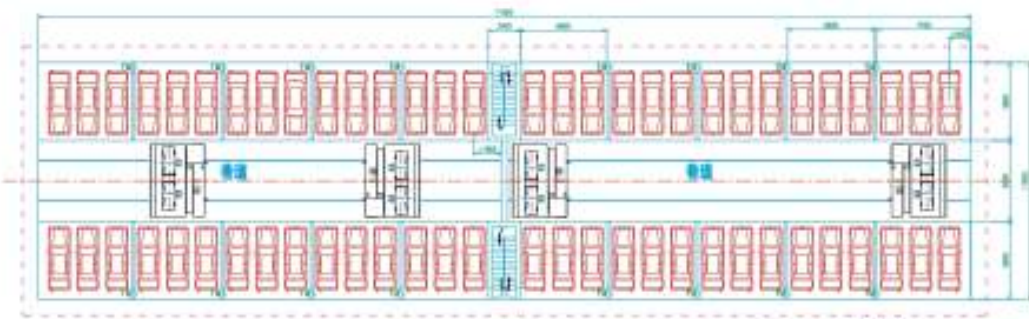
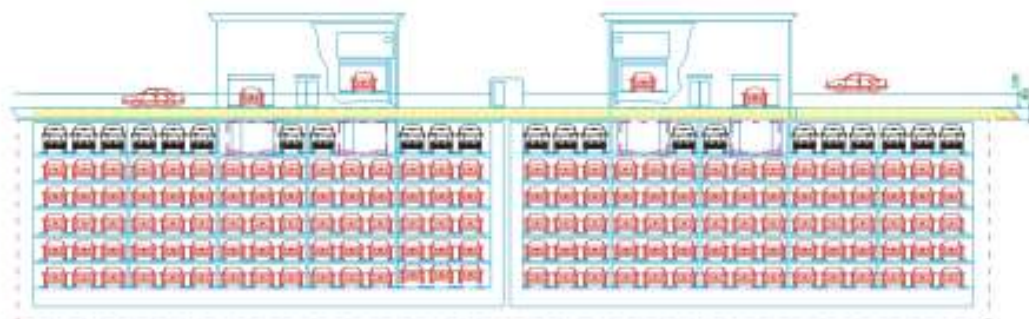
中集天达全自动机械臂夹持式停车技术已在合德式车库起源地德国获得了权威机构PCT的技术认定，认定证书编号PCT/CN2004/001428。该认定将使得中集天达的机械臂夹持式巷道堆垛停车设备先期在以下国家和地区得到专利保护。

- 北美洲：美国
- 欧洲：法国、西班牙、意大利、英国
- 亚洲：韩国、日本、印度

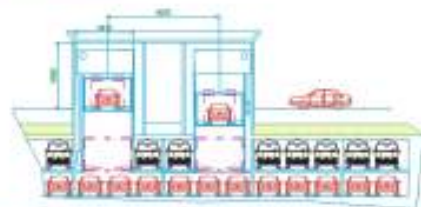
该机械臂夹持式停车方式与其他停车方式有如下优点：

- 节约土建成本：停车空间要求最小，停放1550mm的车辆只要1700mm的净空即可。
- 安装维护简便：车辆直接放在栈板上，车位上无任何附属装置，并提高了系统可靠性。
- 自适应能力强：独特的轮胎夹持爪，自适应各种轴距，能够可靠地搬运车辆。

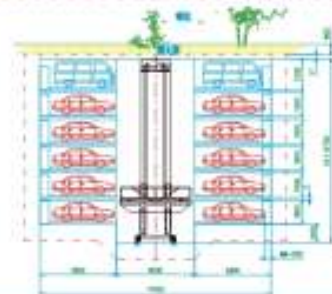
合德式车库工程实例



出入口正面图



车库断面图



性能参数表

参数	单位	平均	备注
主要参数			
P&D/DCMCS号			
载车单元	重量	kg	2300
	尺寸(长x宽x高)	mm	5.237.00x1.55
空车单元	重量	kg	2300
	尺寸(长x宽x高)	mm	5.237.00x0.08
堆垛器	净高	mm	40
	净宽	mm	43

出入口断面图



- 说明
- 1 车库出入口可设计成位于侧面的高层。
 - 2 该设备即可供在车库中部与侧部，通过设备可达到停车位。
 - 3 通过加宽侧部，出入口可设计在侧部。出入口占用单位数自方案而定。
 - 4 该设备上提供专业单位设计详细图。





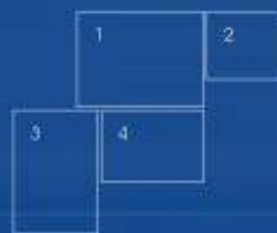
升降横移式

1	2	6	10
	3	7	11
	4	8	12
	5		

- 1. 三层地坑式模型
- 2. 两层模型
- 3. 四层模型
- 4. 三层实例
- 5. 五层实例
- 6. 两层实例
- 7. 两层实例
- 8. 两层实例
- 9. 三层实例
- 10. 两层实例
- 11. 两层重列式实例
- 12. 五层实例



仓储式



- 1. 仓储式内部
- 2. 仓储式出入口
- 3. 仓储式内部
- 4. 仓储式内部



塔式



- 1. 塔式内部
- 2. 塔式模型



客户服务

中集天达多年来在机场设备和自动化停车设备领域所取得的成就，不仅源于对技术领先和产品质量永无止境的追求，更多得益于为客户提供全方位真诚服务的经营理念。中集天达对客户的服务，不是从签订合同开始，更不会随设备或系统的交付而结束。售前、售中、售后，在项目的所有阶段为客户提供周详高效、迅捷经济的服务。为客户创造价值，与客户共同成长，是中集天达实现基业常青的保障。更是中集天达对国内外所有客户的郑重承诺。

中集天达建立了以深圳、广州、上海及北京为中心覆盖全国的售后服务网络，确保优质高效地响应客户服务要求。

CIMC
TIANDA

项目业绩

自1997年起陆续运作多个项目，其中2003年投入使用的北京团结湖公寓352车位巷道堆垛式立体车库更是国内首创。

团结湖公寓车库项目为北京市科技计划示范工程项目，为全地下巷道堆垛式立体停车场，占地1770平方米，有4个进出口，车库容车数量为352个，车库主体土建结构为6层，30列，巷道总长为72米，标准层的净空高度为1.7米，顶部为绿化带。

停车设备部分主要包含4台巷道堆垛机（含智能搬运小车），4套车辆进出口装置（含旋转升降台），1套天、地轨道，1套车库监控系统等。



团结湖公寓仓储式车库



- 1、进出口刷卡系统
- 2、管理系统
- 3、进出口
- 4、旋转台
- 5、搬运小车

