

江苏优力恩物流设备工程有限公司

Jiangsu Union Logistics System Engineering Co.,Ltd

Brief 企业简介
INTRODUCTION

优力恩是中国最大的仓储设备、物流设备及工业配套设备的生产制造商之一，也是全球物流服务系统、汽车制造系统、电子电器制造系统、医药生产及经营系统、电力及煤炭能源系统的主要供应商。

公司始建于1995年，前期一直为中国工矿企业的物流系统及工业装备系统做集成配套服务。自2001年重组投建工厂以来，更具专业的致力于现代物流技术的开发、研究、设计、生产和工程安装等服务。现在江苏及安徽地区分别投资建立了 2 个工厂、一个营销中心、一个国际贸易公司及1个培训基地和1个产品服务中心，并在全国各主要工业城市设立了多个办事处。作为一流的专业制造商，优力恩具有雄厚的技术力量和产品开发能力，拥有多条完整的自动化及半自动化生产线，质量管理严格按照ISO9001标准执行，为企业提供一流产品。

工厂占地面积为40000余平方米，年产值过2亿，至今已承接数千座仓库货架工程设计、制造和安装。产品销售覆盖中国的各个省、直辖市、自治区及东南亚、中东、北美、欧洲、南非等工业发达地区。

Jiangsu Union Logistics System Engineering Co., Ltd. is a specialized designer and manufacturer of storage systems, including racks, logistics systems, and multi-layer warehousing systems. Besides, Union also provides warehouse storage solutions for our clients.

Our company devotes to the development and research of logistics techniques, and delivers solutions from simple shelving to a complete set of logistics system including warehouse plan, conveyance equipment, and various racking and storage management. Our main products are racks, steel pallets, steel boxes, and mesh boxes. We can meet all of your needs in material flowing process, such as material storage, transporting and management, and the exhibition of goods.

Union possesses a professional sales team, experienced engineers, advanced manufacturing equipment, particular production technology and perfect quality-guarantee system. We have ability to supply large quantity of products which amounts to about 3,000MT per month. Moreover, our products have been widely used in large companies, our sales network covers 28 provinces and regions in China, and our overseas market includes North America, Southeast Asia and West Europe. We have several distributors in Europe and the US.

As one of the best logistics system suppliers in China, Union will provide our clients with high qualityproducts and excellent services. Our trade team will respond to your inquiries within 24 hours.

江苏优力恩物流设备工程有限公司
Jiangsu Union Logistics System Engineering Co.,Ltd.





温家宝总理对UNION给予了高度评价

2007年10月23日上午，中国国务院总理温家宝在广西壮族自治区党委书记刘奇葆，柳州市党委书记蒋济雄的陪同下视察了全球最大的压缩机制造企业——Atlas Copco全资子公司柳州富达机械有限公司。温总理一步入大厅，便不住向各位工作人员挥手致意，平易近人的风范，幽默风趣的话语，引来大家一片欢笑声，也使人们在瞬间与总理拉近了距离。

在参观现代化的生产线及仓储系统时，对优力恩品牌的仓储系统设备给予了高度评价。

优力恩作为Atlas Copco全球唯一的指定供应商，长期以来一直在为Atlas Copco不断的更新仓储及物流系统，展现在温总理面前的也使代表国内仓储系统制造业的国际先进水平











江苏优力恩物流设备工程有限公司
Jiangsu Union Logistics System Engineering Co.,Ltd.

我们的业务部门既相对独立，又与总部保持紧密联系。总部通过完善的数字化业绩指标体系对其进行考核。 我们的目标是：成为最优秀的市场领导者。 创新与投资确保我们有能力长期为客户提供高价值回报率的新产品和解决方案。优力恩既追求增长，又重视盈利和资金流。 我们通过完善的战略实施计划来推行价值管理。

从长远来看，优力恩的所有业务都必须收回投资，实现盈利。 我们根据不同业务在公司总体业务布局中的战略和财务地位来决定资源的配置。

我们根据自身能力和对竞争对手的了解来设定价值管理目标。 为此，我们采用平均销售回报率（息税前利润（EBIT）占销售额的比率）为评价指标，将各业务部门的目标价值结合在一起。 在经济上升时期，我们一定能够超越这些目标。

为实施价值管理，我们对核心业务流程进行了深入分析，确定了可行的价值杠杆，以便让每一位员工都能在日常工作中为价值管理作出贡献。 这些价值杠杆通过目标协议进行优化，并在实施过程中不断地对其进行评估和修正。 这样，我们就能确保所有业务活动都是以增加企业价值为中心。



江苏优力恩物流设备工程有限公司
Jiangsu Union Logistics System Engineering Co.,Ltd.

目 录
Catalogue



- 横梁式货架 Beam racking 1-8
- 窄巷道式货架 VNA pallet racking 9-10
- 双深度式货架 Double deep racking 11
- 移动式货架 Mobile racking 12
- 贯通式货架 Drive in drive through racking 13-16
- 压入式货架 Pushing back racking 17
- 滚筒式货架 Gravity racking 18
- 悬臂货架 Cantilever racking 19-22
- 轻型货架 Light duty shelving racking 23-24
- 中A货架 Mid-duty shelving A 25-26
- 中B货架 Mid-duty shelving B 27-30
- 流利货架 Flowing through racking 31-32
- 线棒货架 Pipe racking 33-34
- 阁楼货架 Mezzanine racking 35-37
- 钢结构平台 Steel structure platform 38
- 自动化立体库 AS/RS system 39-40
- 钢制托盘 Steel pallet 41-42
- 料箱 Steel pallet box 43-44
- 堆剁架 Stacking pallet 45
- 仓储笼 Wire mesh box 46
- 塑料制品 plastic product 48
- 拖车 hand truck 49

横梁式货架
beam racking

横梁货架是使用最广泛且最经济的托盘货架系统，可以提供安全和完全的可调仓储空间，它的选择性可达到100%，而立柱最高可以达到11m，且横梁可以在75mm为间距上下任意调节，框架和横梁可以依据不同规格的托盘及重量来设计，巷道大小根据使用的叉车来设计，增加拦网、支撑、后档等附属配件可以达到更方便、更安全的效果。活扣式托盘货架的设计基本上可以满足任何托盘规格或重量，并可以与所有类型的叉车配套使用。我们还提供了大量配件，以适应非标准装载物品的要求。

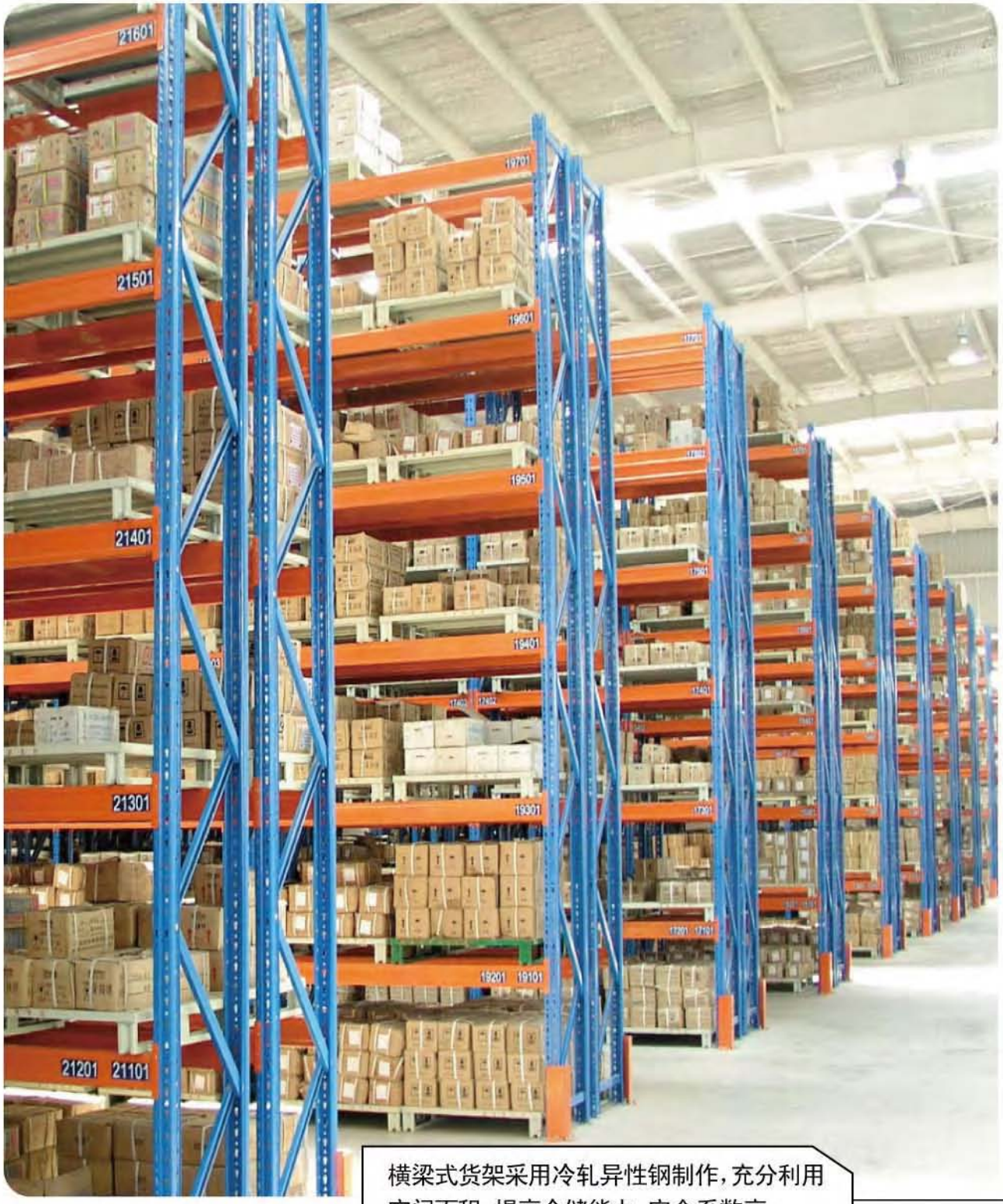
Easily installed, cost-effective and versatile, adjustable beam racking is the most widely used of pallet storage systems and allows direct access to each pallet stored. With adjustable beams, racking can be re-configured to accommodate changes in the type of goods stored and wide aisles allow access by all types of truck, making specialised handling equipment unnecessary.







Beam racking · 横梁式货架



横梁式货架采用冷轧异性钢制作，充分利用空间面积，提高仓储能力，安全系数高。



Beam racking · 横梁式货架





功能介绍:

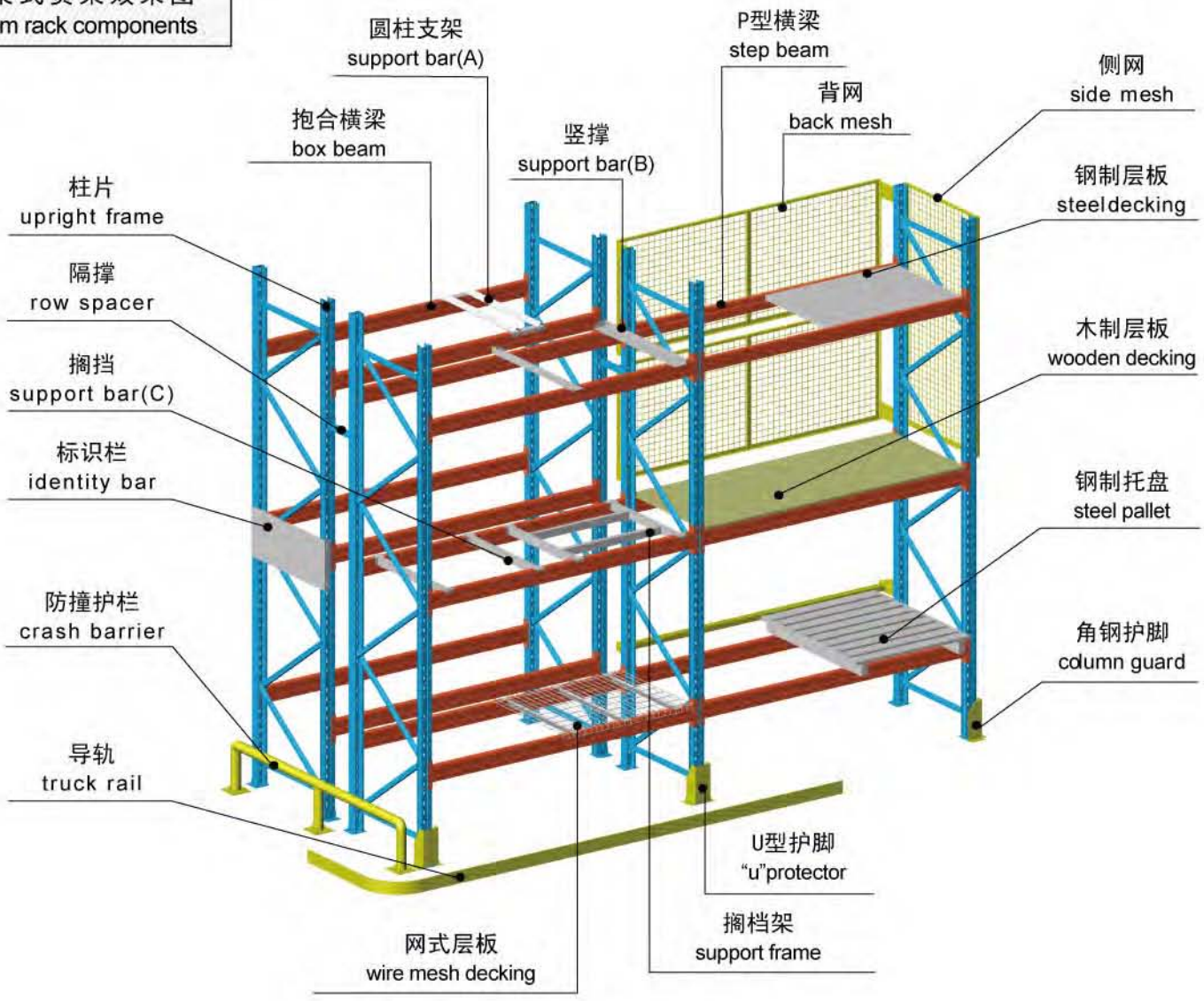
- 1. 储存密度高
- 2. 储存的托盘有100%拣选率
- 3. 可任意调整组合施工简易，对叉车要求较低

Feature:

Cut-in composite structure ,the height of each beam can be adjusted by pitch 75/70mm freely.

Made of special-mode steel, make the best of space , increase the store capacity, with high safety factor , and can be made according to the need of customers.

横梁式货架效果图
Beam rack components

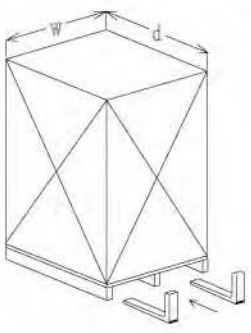


货架规格可以根据托盘类型和使用要求定制
Beam rack can design by pallet size and weight

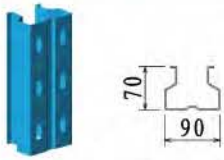
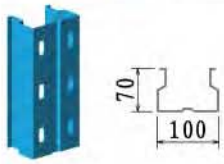
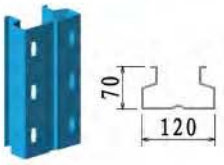
横梁货架柱片：高度H≤12000（mm）
横梁货架柱片：深度D=d-100(150)（mm）
每层两个货位：横梁长度L=W×2+100×3 （mm）
每层三个货位：横梁长度L=W×3+100×4 （mm）

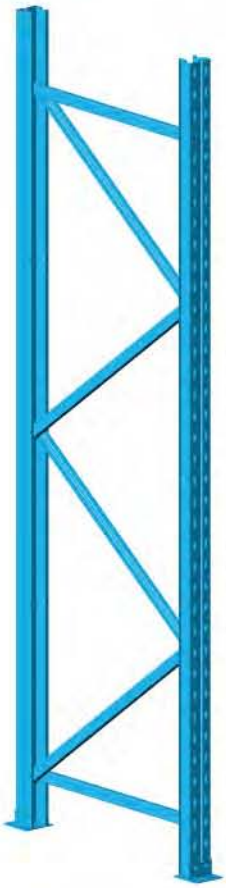
横梁货架常用规格
Typical product

L(mm) \ D(mm)		1900	2300	2500	2700	2800
900	编号 item No.	HD-1909	HD-2309	HD-2509	HD-2709	HD-2809
1000		HD-1910	HD-2310	HD-2510	HD-2710	HD-2810
1100		HD-1911	HD-2311	HD-2511	HD-2711	HD-2811



横梁货架柱片
speciafication of upright frame

立柱截面(mm) cross sectional view	厚度(mm) thickness	每组货架最大承载(kg) loading capacity
	2	8000
	2	12000
	2.3	14000
	2	14000
	2.3	16000
	2.5	18000
	2	16000
	2.5	18000
	3	20000





标准活结底板

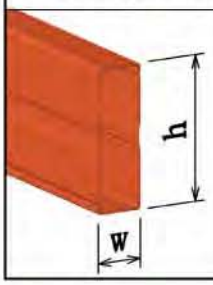


加厚活结底板

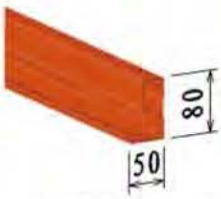




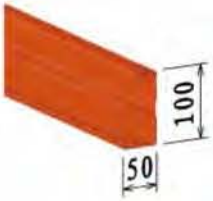
柱卡与立柱连接时配有特殊设计安全销；
可以确保横梁在外力撞击后不会脱落.

抱合横梁型号h×w(mm) Box beam dimension			横梁长度(mm) beam length					
			1900	2300	2500	2700	3000	3300
	80×50	每对横梁承载 loading capacity /pair of beams (Kg)	2250	1350	1150	1000	700	500
	100×50		3750	2250	1900	1500	1150	850
	120×50		4500	3450	2900	2300	1700	1350
	140×50		4500	4500	4000	3300	2450	1850
	160×50		4500	4500	4500	4000	3350	2500
	180×50		4500	4500	4500	4500	4400	3300

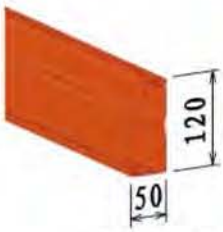
抱合P型横梁(step box beam)



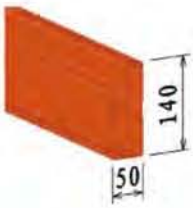
P80×50



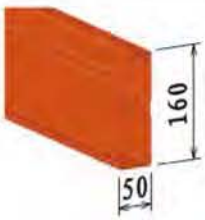
P100×50



P120×50

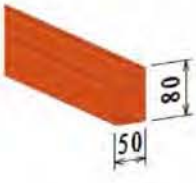


P140×50

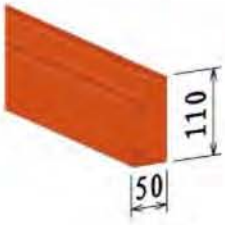


P160×50

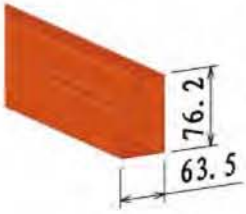
高频焊P型横梁(step beam)



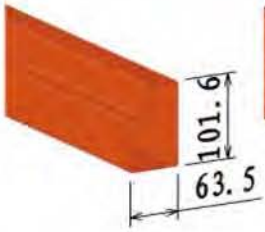
P80×50



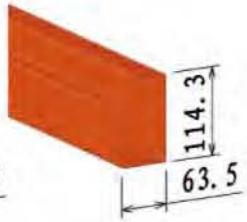
P110×50



P76.2×63.5

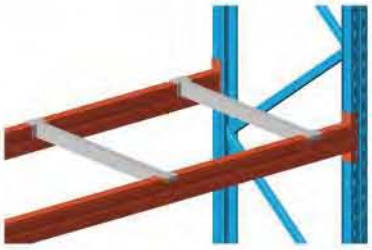


P101.6×63.5

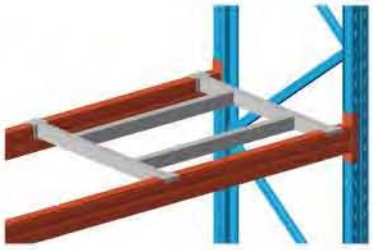


P114.3×63.5

横梁货架附件
beam racking components



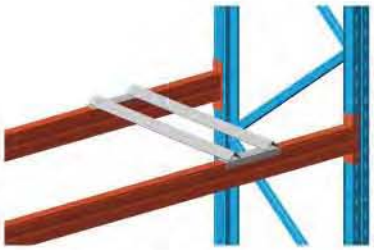
隔挡
Support bar A



隔挡B
Support bar B
To support diferent size pallet



隔挡C
Support bar C
To support special containers with 4 feet



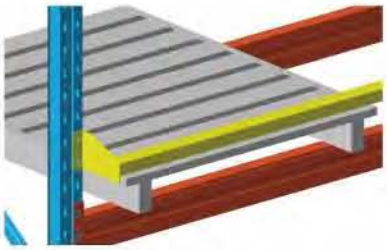
隔挡D
Support bar D



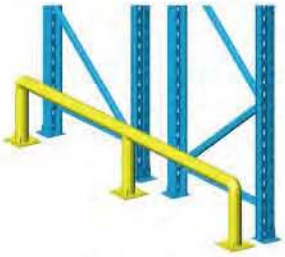
网式层板
Wire decking



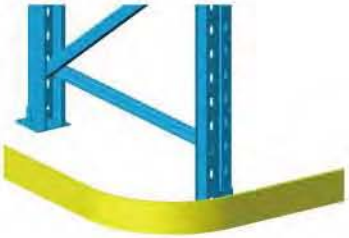
背网
Backing fence



钢制托盘
Steel pallet



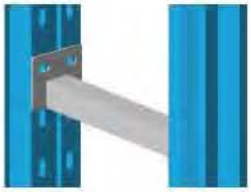
防撞护栏
Frame protector



导轨
Truck rall



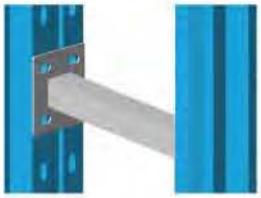
U型护脚
"U" type foot protector



标准型隔撑
Standard row spacer



角钢护脚
Angle steel foot protector



加强型隔撑
Reinforce row spacer

窄巷道式货架
VNA pallet racking



窄巷道货架是仓储货架的一种，因其货架系统的叉车搬运通道相比之下较为狭窄，故名窄巷道或窄通道货架。由于货架系统的堆垛通道宽度稍大于托盘货物的宽度，高密度的存储需求得以实现。同时继承了横梁式货架系统的所有优点，货架系统所收纳的所有物料均具备100%的可选性，叉车可随时存储任一托盘货物。快速的存储效率，非常高的存储密度，对于适合采用窄巷道货架系统的存储与物流中心来说，带来的是显著的生产效率与成本效益。

By allowing fork lift trucks to operate in aisles of up to half the width required in conventional adjustable beam pallet racking, Union's Narrow aisle XL racking makes excellent use of floor space and maximises the height at which goods can be stacked.

VNA pallet racking·窄巷道式货架

产品功能 Feature

1. 存储的货物量大，货物进出较为频繁且对货物有较高的拣选要求；
2. 存储与物流中心急需增加储位数量或要求具有一定的存储量；
3. 物流效率要求有较高水平。
4. 仓库可用净高较高，大于8M以上；
5. 叉车可选用独立的仓储叉车，不计划使用仓储叉车驶出室外执行其它任务。

Using specialised lift trucks in either 'man-down' or 'man-up' variants, narrow aisle racking is precision designed for safe, efficient load handling within the tight confines of these space-efficient aisles. Fitted with guidance rails or wires at floor level, trucks are precisely guided into position, thereby improving safety, whilst minimising the incidence of accidental damage to racking and improving the speed and accuracy of load handling.







双深度式货架
Double deep racking

双深度系统是可调式托盘货架的延伸产品，要求使用专业的前移式叉车或适用于前移式叉车的附件。它的容量比其上一产品最多可增加30%，但只有 50% 的托盘可以立即存取。 但是，当无法使用驶入式系统等需要大量同质托盘类型的备用系统时，此系统是提高仓库容量的最佳方式。

A variant on standard adjustable beam racking, Union's Double-deep pallet racking, as the name implies, allows pallets to be stored two deep but still accessible from the same aisle. By reducing the number of access aisles and using the space saved to accommodate additional racking, a Double-deep configuration provides a highly space-efficient storage system. Although the speed of access to all of the pallet positions is restricted, with an efficient stock management system this can easily be compensated for to take advantage of the benefits of more storage space.







移动式货架
Mobile racking



移动式托盘货架的仓储容量比传统的静态货架至少大一倍，而且可调性不受影响。移动式托盘货架系统由安装在移动基座上的独立货架组成。这些基座以电源驱动，可以使用手持远程控制器进行控制。移动基座使用低维护电力发动机，可以精准地嵌入地面运行。由装置于货架下的滚轮沿铺设于地面上的轨道移动。其突出的优点是提高了空间利用率，一组货架只需一条通道，而固定型托盘货架的一条通道，只服务于通道内两侧的两排货架。所以在相同的空间内，移动式货架的储存能力比一般固定式货架高得多。

These mobiles can accommodate any of UNION racking systems and can also be used with pallet racking if high load capacity is required. Various track systems can be specified - tailored to the floor conditions - including surface mounted, in-situ or surface profile tracks for raised access floors. This allows installation to be carried out in all types of environments, from basements to stockrooms, from laboratories to archives.

As with the Pacific Mobile Racking can be fitted with decorative end panels to match the surrounding interior decor. The standard system can accommodate far higher loads, but can still be accessed easily by the geared manual assisted drive system. An electrical drive system can also be specified. As well as saving space, mobile systems are ideal where sensitive or expensive items are stored because the systems can be closed up and locked to restrict access.

贯通式货架
Drive in drive through racking

贯通式货架在仓库利用率高, 适合少品种大批量的货物存放, 托盘一个接一个按深度方向存放在支撑轨道上, 增大了存储密度, 提高了空间利用率. 实现先进先出, 或先进后出的管理.

Using minimal space for access aisles and lanes, Union's Drive-in racking provides a high-density and very space-efficient bulk storage system. With the first pallet into a lane being the last out, stock selectivity is restricted, but when loads are delivered and dispatched in batches, this is not a difficulty. Pallets are stored on runners in the depth of the racking and trucks enter to deposit or retrieve loads.









贯通式货架驶入和驶出式系统所占用的空间十分小，可以提供最大仓储容量。





功能介绍:

驶入和驶出式系统所占用的空间十分小，可以提供最大仓储容量。该系统非常适合存储超大量同质产品。驶入式或双通道系统由连续的货架操作巷道构成，仅配有一条装载和补货过道。装载和卸载通过沿着夹道驶入货架的平衡重式叉车和前移式叉车来执行。驶入式货架在操作时遵循先进后出原则，因此只适用于存放量充足且需要多条巷道以确保库存周转的产品，比普通的托盘货架提高50%的空间利用率.

操作驶出式货架时，入口过道可以位于驱动区的任意一侧。驶出式货架系统的优势在于可以独立执行拣选和补给，支持按"先进先出"[FIFO] 原则操作。

Feature:

1. Made of continuous rows of upright frames interconnected by spacers
2. Forklift trucks drive along each aisle (lane) to store or retrieve pallets
3. Each aisle consists of several levels of pallet support rail
4. Pallets are placed on the pallet support rail one after another along the aisles
5. Top and back bracings are used to stabilize system structure
6. All components are epoxy powder coated except the galvanized footplates
7. Accessories include shim, upright protector, forklift guide rail

压入式货架
Push back racking

压入式货架采用轨道和托盘小车相结合的原理，轨道按一定的坡度固定在货架横梁上，托盘小车利用货物的自重沿轨道运行，托盘货物被规定于单端存储，叉车无须驶入货架内部，货物先进后出，适用于大批量少品种的货物存储，空间利用率很高，存取也较灵活方便。此类货架的安全性与效率均大于贯通货架，被广泛应用于冷库或存储区域有限但急需增加储位面积的场合使用.

Effectively utilising floor and cubic space, UNION's Push-back racking is amongst the most space and time-efficient pallet storage systems available.

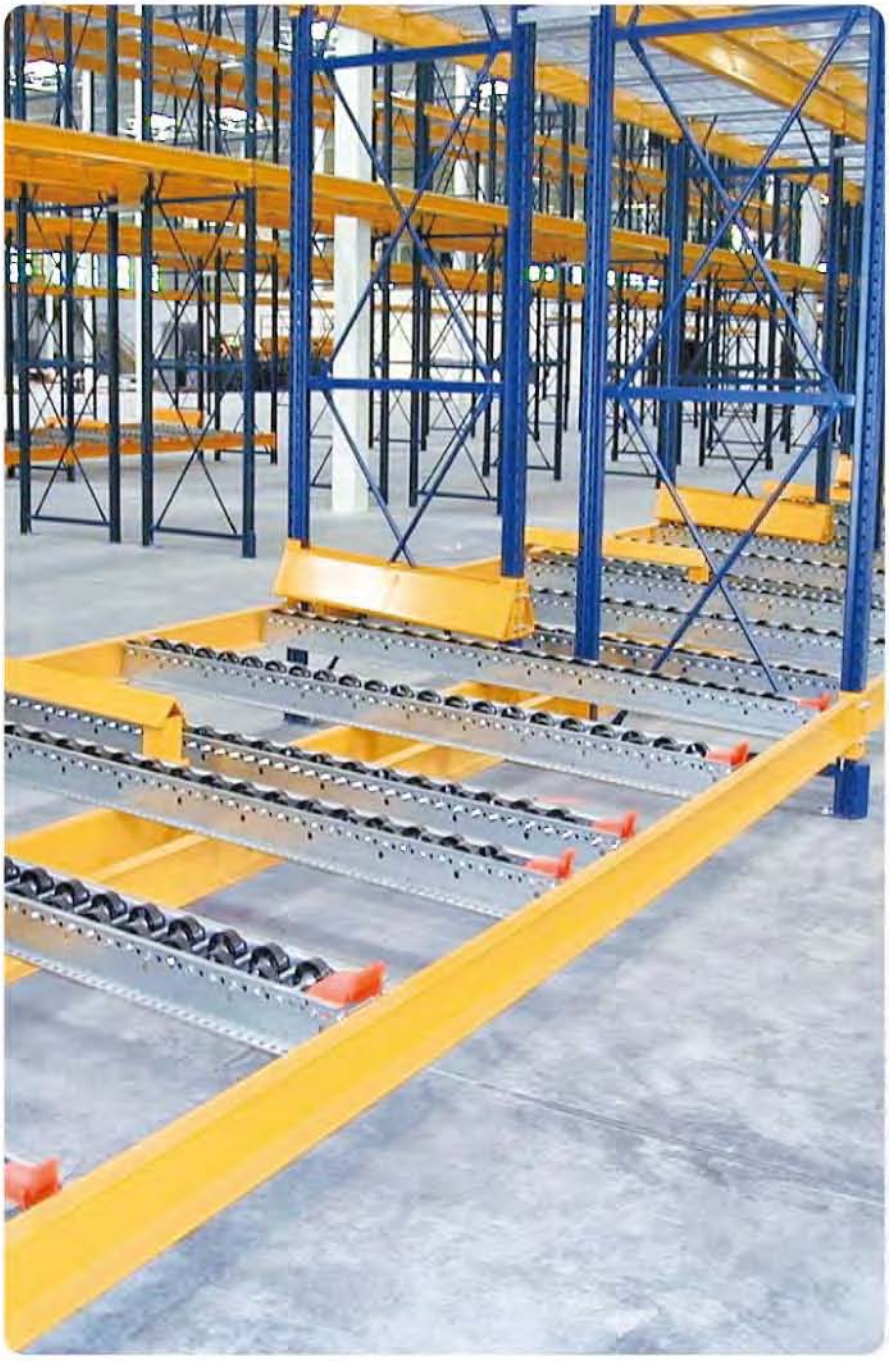
Pallets are loaded in sequence onto wheeled carriers of differing heights and are pushed back along inclined steel guide channelsto utilise the full depth of the racking. Pallets can be stored up to four deep and when a load is retrieved the remaining pallets roll forward into position at the picking face.Selectivity is 'first-in, last-out' and with each product having a dedicated lane, dynamic Push-back racking is particularly useful in marshalling areas, and for bulk storage and handling.







滚筒式货架
Gravity racking



滚筒式货架也叫重力滚筒线,它的原理与压入式货架相同,滚筒按一定角度倾斜固定在货架横梁上，托盘从高端放入，沿滚筒线靠本身重力下滑，为控制托盘以稳定速度下滑，避免撞击，在滚筒线上每隔一定距离设置一套阻尼系统，托盘下滑速度越快，阻尼系统产生的阻力越大。滚筒式货架的空间利用率高于压入式货架及贯通式货架，真正实现了“先进先出”的原则.

UNION's gravity racking is almost the same as pushing back rack which is'first-in, last-out' Under the influence of gravity, pallets move at a controlled speed through roller lines due to a light gradient which enhances sliding.

悬 臂 货 架
Cantilever racking



悬臂货架是由在立柱上装设悬臂来构成的，悬臂可以是固定的，也可以是移动的。悬臂货架立柱多采用H型钢或冷轧型钢，悬臂采用方管、冷轧型钢或H型钢，悬臂与立柱间采用插接式或螺栓连接式，底座与立柱间采用螺栓连接式，底座采用冷轧型钢或H型钢。货物存取由叉车、行车或人工进行。货架高度通常在2.5米以内(如由叉车存取货则可高达6米)，悬臂长度在1.5米以内，每臂载重通常在1000KG以内。此类货架多用于机械制造行业和建材超市等。加了搁板后，特别适合空间小，高度低的库房，管理方便，视野宽阔，与普通搁板式货架相比，利用率更高；根据承载能力可分为轻量型、中量型、重量型三种。

Cantilever racking is a type of racking that is used for storage of irregular or long items.This is achieved by eliminating obstructions in the front of racking and providing a clear opening in the front of the rack in lengths as long as desired. These rackings can also be decked for storage of items smaller than the spacing between towers. Tower spacing, upright capacity, and arm capacity are critical for a safe and proper system.This racking is available in roll formed and structural styles. It is widely used in mechanical manufacture and architecture material supermarket enterprises.



悬臂货架具有结构稳定，载重能力好、空间利用率高等特点。

产品功能
Feature



1、 悬臂货架适用于存放长物料、环型物料、板材、管材及不规则货物。悬臂可以是单面或双面，悬臂式货架具有结构稳定，载重能力好、空间利用率高等特点。货物存取由叉车、行车或人工进行。

2、 悬臂货架的高度通常在2.0米以内(如由叉车存取货则可高达5米)，悬臂长度在2.0米以内，每臂载重通常在800KG以内。

3、 多用于机械制造行业和建材超市等。加了搁板后，特别适合空间小，高度低的库房，管理方便，视野宽阔，利用率比普通货架更高。



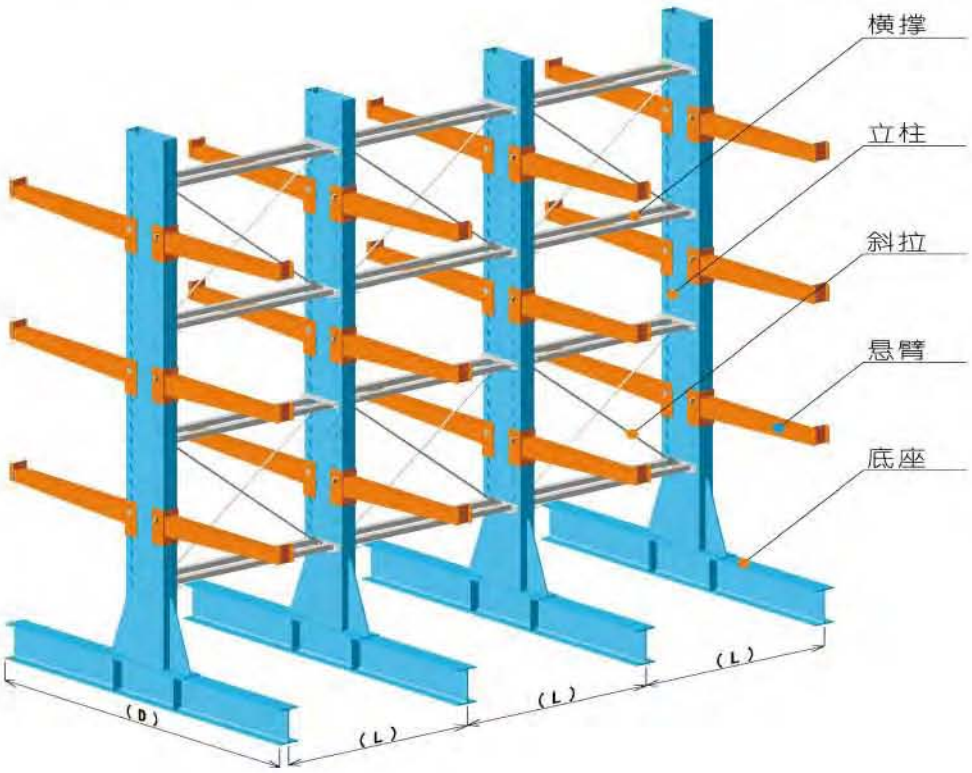


Features:

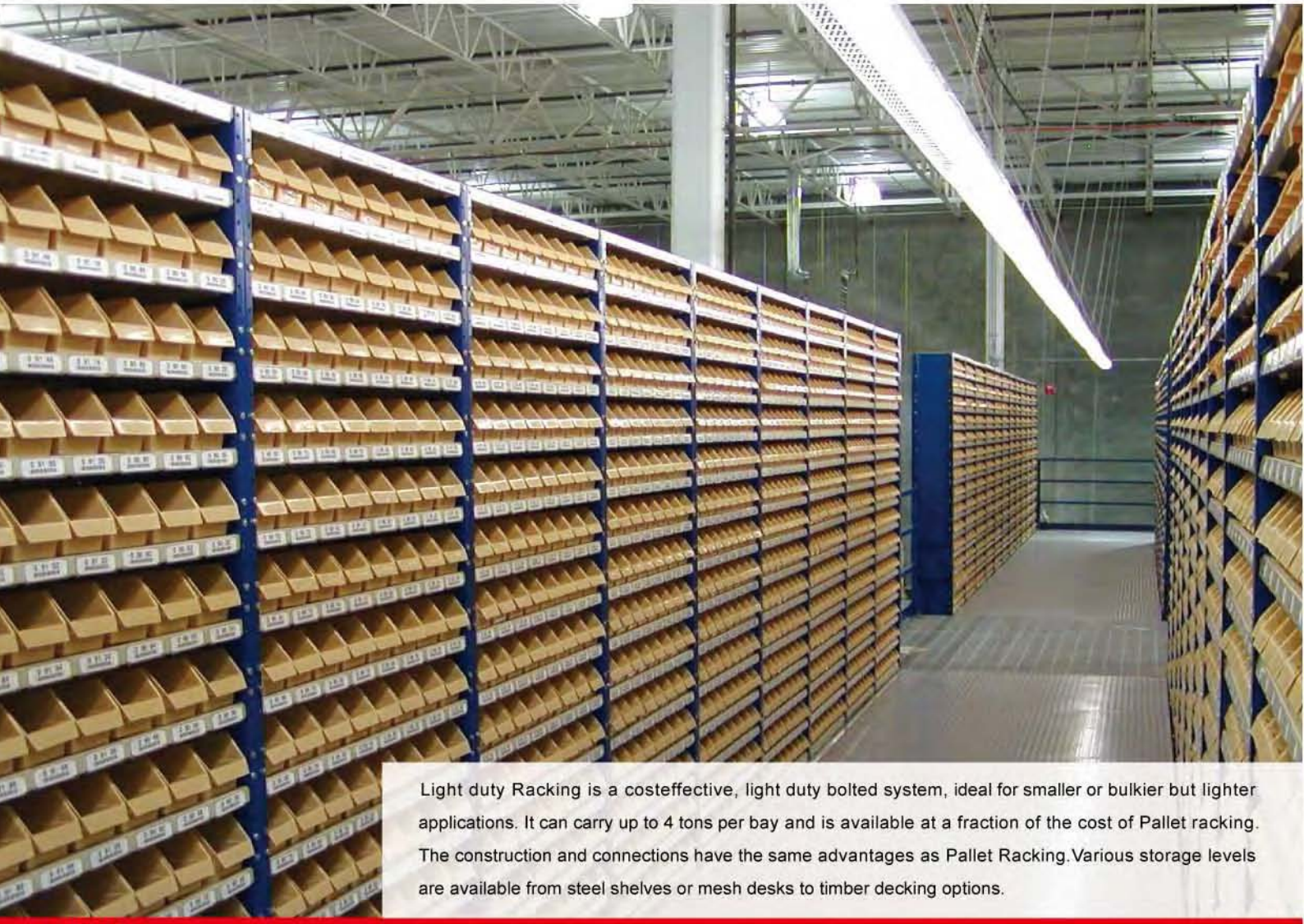
1、 Designed for effective storage and handing of items such as lumber, pipes, bar stocks, timbers or other similar items

2、This rack can be divided into a single sided or double sided cantilever rack

3、 Available with light, medium, and heavy carrying capacities



轻 型 货 架
Light duty shelving



Light duty Racking is a costeffective, light duty bolted system, ideal for smaller or bulkier but lighter applications. It can carry up to 4 tons per bay and is available at a fraction of the cost of Pallet racking. The construction and connections have the same advantages as Pallet Racking.Various storage levels are available from steel shelves or mesh desks to timber decking options.

轻型货架

轻型货架属于搁板货架的一种，适用于人工存取较轻的货物，并常常与料盒配合存放小件物品，因此它在所有仓储货架中的承载量是最小的。通常货架承载≦150kg/层，可以通过改变喷塑粉末或者铺设特殊橡胶板实现防静电功能，具有成本低、安全可靠、组装、拆卸简单的特点、可单独使用，也可自由拼接成各种排列方式。在地脚处增加万向轮机构甚至可以实现转运功能。

产品功能
Feature

1、货架立柱是由等边角钢双边冲孔制成，孔距离以50mm距离沿直线排列，立柱孔用来挂接层板之用；

2、货架钢层板采有冷轧钢板按所需尺寸四边折弯成型。

3、立柱与钢层板通过速扣卡销和三角型固定片连接与固定组成的货架。

4、货架各部件加工好成型之后全部经打磨、酸洗、磷化、全自动粉末静电喷涂、烘干等工艺处理后组装成品。生产出的货架成品表面光洁、美观；层板可上下任意调节，拆装方便。





轻型货架常用规格 Typical product			
深度 Depth(mm)	450	500	600
长度 Length(mm)	1200	1500	1800
高度 High(mm)	1500	1800	2000
每层载重(Kg/Layer)	50 - 180		
层高调节间距(mm)	5		

中 A 货 架
Mid-duty shelving A



中A货架造型美观、结构简单、装拆方便，连接形式为插接式连接，除顶层及底层不可调节外，层与层之间高度可按50mm的节距任意调节。采用优质冷轧钢板制造，表面用静电喷涂，防腐、防锈，坚固耐用。

Union Mid-duty shelving A also called long span shelving which is named for mid duty goods storage. It provides the best preconditions: flexible in operation, easily adjustable and easily configurable. It is particularly suitable for large volume, bulky goods and containers. Mid-duty shelving A has the loading capacity in 200-280kg which is widely used in supermarket, store, and other enterprises

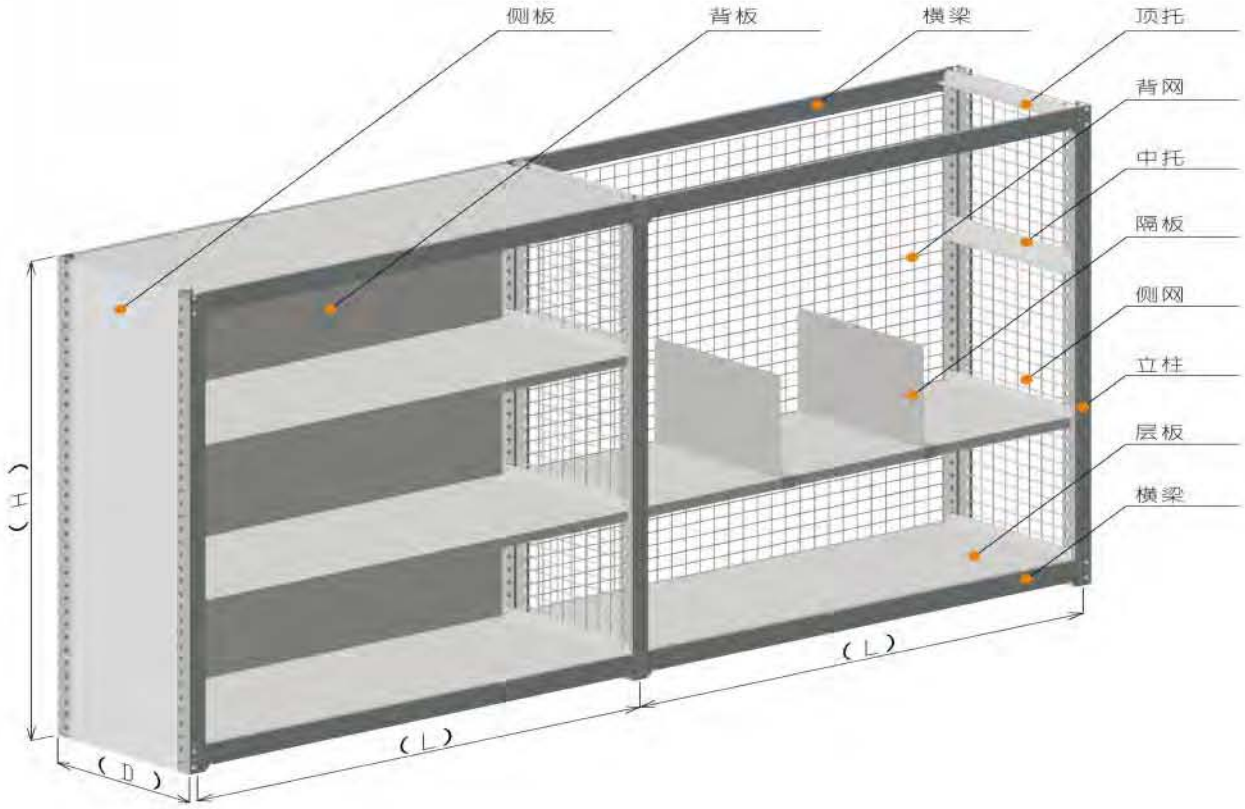
Mid-duty shelving A · 中A货架

1、货架立柱是由冷轧钢板经专用冷弯成型机组滚轧成型，立柱正面冲双排孔，孔距离以50㎜距离沿直线排列，立柱孔用来挂接横梁之用；两根立柱相对，中间有横向连接管与倾斜连接管将两根立柱组装成货架的立柱片。
2、货架横梁采用“P”型管材，俗称“阶梯梁”，阶梯的高度与层板的高度相匹配。
3、货架钢层板采有冷轧钢板按所需尺寸四边折弯成型。
4、横梁与立柱片挂接组装成框架，最后铺设钢层板，至此一组完整的中型货架成型。
5、货架各部件加工好成型之后全部经打磨、酸洗、磷化、全自动粉末静电喷涂、烘干等工艺处理后组装成品。生产出的货架成品表面光洁、美观；货架层可上下依50㎜节距任意调节，拆装方便。

中A货架常用规格 Typical product				
深度 Depth(mm)	450	500	600	800
长度 Length(mm)	1200	1500	1800	2000
高度 High(mm)	1500	1800	2000	2200
每层载重(Kg/Layer)	150 - 350			
层高调节间距(mm)	50			



1、Designed for storage of small parts in any environment from offices to industrial warehouses
2、Designed for medium and heavy load capacity
3、The standard finishing is epoxy powder coating (frames and shelves in RAL color)
4、Optionally the system can be delivered in galvanized finish
5、Design plan according to clients' requirements



中 B 货 架
Mid-duty shelving B

中B货架同样是适用于人工存取货物的中型货架，相对于中A货架来说，立柱由横斜称挂接而成，层板改为宽度方向铺设，跨度小，承载能力比中A货架增大了一倍以上，由于其成本低、安全可靠、拆装简单的优点，广泛应用于各个行业

Mid duty shelving B is also used for hand-loading application. Compare with boltless shelving, its loading capacity is twice than mid duty shelving A. It is use for awkward or bulky loads, ideal for order picking or bulk storage; it can be designed for single, multi-tier or high rise applications. It provides the best preconditions: flexible in operation, easily adjustable and easily configurable, performs in various types of storage area.







Mid-duty shelving B · 中B货架



中B货架成本低、安全可靠、拆装简单的优点，广泛应用于各个行业

产品功能
Feature



1、Designed for storage of small parts in any environment from offices to industrial warehouses
2、Designed for medium and heavy load capacity
3、The standard finishing is epoxy powder coating (frames and shelves in RAL color)
4、Optionally the system can be delivered in galvanized finish
5、Design plan according to clients' requirements

中B货架

1、货架立柱是由冷轧钢板经专用冷弯成型机组滚轧成型，立柱正面冲双排孔，孔距离以50mm距离沿直线排列，立柱孔用来挂接横梁之用；两根立柱相对，中间有横向连接管与倾斜连接管将两根立柱组装成货架的立柱片。

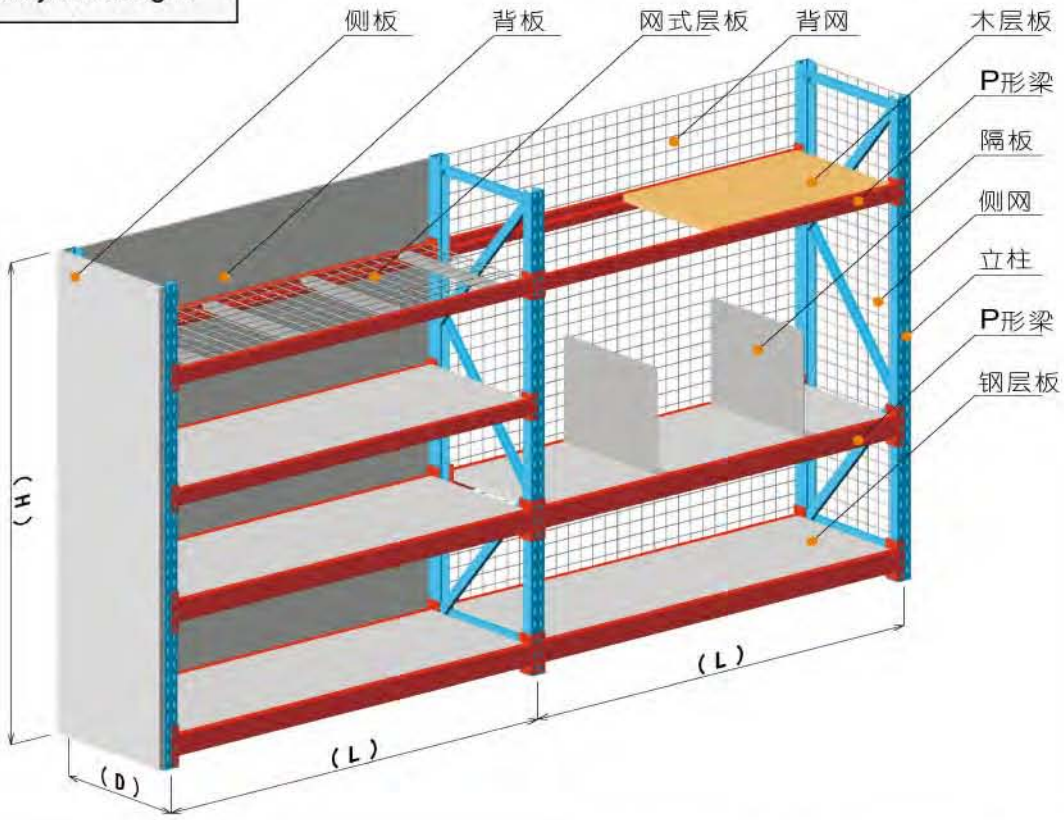
2、货架横梁采用“P”型管材，俗称“阶梯梁”，阶梯的高度与层板的高度相匹配。

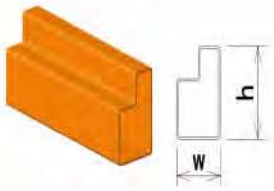
3、货架钢层板采有冷轧钢板按所需尺寸四边折弯成型。

4、横梁与立柱片挂接组装成框架，最后铺设钢层板，至此一组完整的中型货架成型。

5、货架各部件加工好成型之后全部经打磨、酸洗、磷化、全自动粉末静电喷涂、烘干等工艺处理后组装成品。生产出的货架成品表面光洁、美观；货架层可上下依50mm节距任意调节，拆装方便。

中 B 货 架
Mid-duty shelving B



P形横梁截面	h × w(mm)
	50×30
	60×40
	80×50
	110×50

中 B 货 架 常 用 规 格 Typical product				
深度 Depth(mm)	450	500	600	800
长度 Length(mm)	1200	1500	1800	2000
高度 High(mm)	1800	2000	2200	2500
每层载重(Kg/Layer)	200 - 1000			
层高调节间距(mm)	50			

流 利 货 架
Flowing through racking



流利货架是将货物置于流利条上，利用一边通道存货，另一边通道取货。料架朝出货方向向下倾斜，货物在重力作用下向下滑动。可实现先进先出，并可实现一次补货，多次拣货。流利架存储效率高，适合大量货物的短期存放。

Flowing through racking operates on the same principle as pallet live storage, but is used for stock which needs to be hand-loaded and picked.

产品功能 Feature

1. 可实现先进先出，并可实现一次补货，多次拣货。
2. 存储效率高，适合大量货物的短期存放和拣选。
3. 广泛应用于配送中心、装配车间以及出货频率较高的仓库。

nclined trays of roller tracks, set at levels in the storage bays, allow goods to roll under gravity down dedicated lanes within the trays, from the loading to the picking face. By using the racking system, order picking times are reduced and errors minimized, as not only are items presented precisely at the picking face, but also effective management of the throughput and stock levels of goods can be easily maintained. Flowing through racking provides an excellent, labor and space-efficient method of 'first-in, first-out' storage, particularly in areas handling and using fast moving product lines, for example assembly, packing and dispatch.







线棒货架
Pipe racking

线棒是一种表面覆盖树脂的钢管管材，线棒货架是由管件和联结件组成的一种模块化的仓储系统，可以将任何创造性的空间结构转换成一种个性化的切合实际的结构，它采用线棒（也称为覆塑管）与联接件组合而成；具有轻便、结实，表面洁净、耐磨、加工简单、可适应不同尺寸和造型等特点；能适应生产现场不断改善的需要，符合人机工程原理，使现场工作人员操作准确、舒适，对环境的构思和创意迅速的实现；已广泛用于家电、汽车、轻工电子等行业工厂中，是物流一体化的必备工具。

Pipe rack uses the line stick connecting with the joint combination; which has facilely, solid, the surface is pure. As its structure is simple, pipe rack has various specification which can meet all the client request. Union rack can adapt produces the scene progressive improvement the need, conforms to the man-machine. The project principle, causes the field works to operate accurately, is comfortable, to environment idea and creativity rapid realization; Pipe rack became a necessary tool and widely used in the industry which including electrical appliances, automobile and telecommunication.









线棒货架具有轻便、结实，表面洁净、耐磨、加工简单、可适应不同尺寸和造型等特点。

阁 楼 货 架
Mezzanine racking



阁楼货架系统是在已有的工作场地或货架上建一个中间阁楼，以增加存储空间，可做二、三层阁楼，宜存取一些轻泡及中小件货物，适于多品种大批量或多品种小批量货物，人工存取货物. 货物通常由叉车、液压升降台或货梯送至二楼、三楼，再由轻型小车或液压托盘车送至某一位置。楼层设计根据各种安装情况定制，可在现场轻松装配，无需焊接。

Raised storage areas are becoming more prevalent in warehouse and distribution centres, to optimise valuable space for general storage and to support automated material handling equipment.

产品功能 Feature

1、阁楼货架是用货架做楼面支撑，可设计成多楼层（通常2-3层），设有楼梯和货物提升电梯。

2、全拆式结构，可根据实际场地和需要灵活设计，充分利用空间，且造价低、施工快。

3、适用于库房较高，货物轻小，人工存取，储货量大的情况下，也适用于现有旧仓库的技术改造，提高仓库的空间利用率。

4、广泛应用于汽车、电子、机械、化工等各个领域。

1 With composite racking structure, patented light-steel floor panel structure

2 Floor panel with large load capacity,low cost,quick construction

3 Can be designed into one layer or multi-layers according to actual situation

4 Ensures fullest space utilization

5 Provides direct access to all pallets

6 Surface: powder coated or galvanized and color optional

7 Can be designed according to clients' requirements







阁 楼 货 架
Mezzanine racking



结构特点：

货架通常由立柱片、横梁、层板、楼层板及护栏、楼梯等标准配件组成

A、立柱片：两根立柱由横撑、斜撑以尼龙自锁螺栓连接而成，可以有效防止螺栓松动后引发货架失稳，立柱上冲有双排斜条型孔，孔节距为50mm，所以横梁挂接在立柱上可以以50mm为单位上下调节每层的层高。

B、横梁：由两只柱卡与横梁杆焊接在一起，这种结构具有简单可靠、重量轻，承载力强，造价低的特点。柱卡与立柱连接时配有特殊设计安全销；可以确保横梁在外力撞击后不会脱落；

C、层板： 采用国际上最流行的条状层板，具有承载能力强、耐磨损、更换简单、维护成本低廉的特点。

D、楼层板：由花纹钢板或平板经冷轧成扣板形式，以钻尾钉直接固定在楼面支撑梁上，无焊缝，避免现场焊接施工；表面镀锌或喷塑均可。

钢 结 构 平 台
Steel structure platform

钢结构平台采用整体组装，无需现场焊接。主次梁可根据承载需要在钢结构工程中使用最合理的H型钢。楼面根据实际需要选择不同的楼面板。花纹钢、镂空板、冲孔板、采用扣板式结构。与主次梁钢性固定。整个平台结构整体性强。货物输送可选择液压升降平台。货梯或平台表面喷塑防腐处理，承载性能优越，广泛应用于各个行业。

A raised storage area, or tiered storage structure as it is most commonly known, is a raised platform rack or shelf mounted structure independent of the host building structure. It is supported by either pallet racking or shelving to eliminate the need for a structural floor. It increases floor space and optimizes storage capacity by using the height of the building.







自动化立体库
AS/RS system

自动化立体库是全自动仓库和物资管理系统，它由高层立体货架、堆垛机、各种类型叉车、出入库系统、控制系统、以及周边设备组成。它的工作原理是通过托盘传输机和传输车，以先进先出的原则，准确迅速的将托盘传输至仓储系统和补货系统的托盘货架。它结合了收货和仓储的处理流程，为您提供准确及时的库存信息，以及在供应商及其生产线之间提供原料和组件的准时化生产功能。

Automated Storage and Retrieval Systems (often referred to as ASRS or AS/RS) refers to a computerized robotic system that automates operations such as unloading, sorting, put-away, storage, order-picking, staging and loading. Systems typically consist of 4 main components: the storage rack, the input/output system, the storage and retrieval (S/R) equipment, and the computer management system. Systems of this nature have been used for years in manufacturing and warehouse facilities.









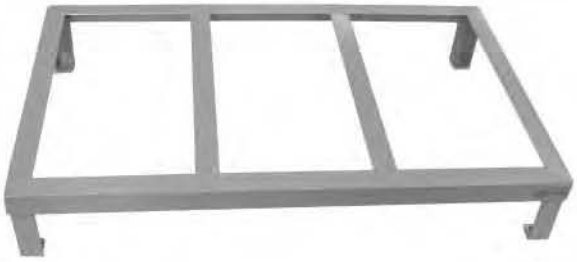
自动化立体库的工作原理是通过托盘传输机和传输车，以先进先出的原则，实现存取自动化

钢 制 托 盘
Steel pallet

钢托盘通常表面镀锌或静电喷塑处理，外形美观无须维护，拥有极长的使用寿命是传统木托盘、塑料托盘的理想换代产品，适合叉车作业，存取货物方便，广范用于机械、化工、医疗、纺织、食品、物流等行业.



Steel pallet is widely used in manufacturing, transportation, removing as well as packing，All UNION steel pallets with powder coating or galvanized are widely used in the food and pharmaceutical industries





产品功能
Feature

1. 具有外形美观、坚固耐用、无须维护等优点；
2. 面板与内衬的加强筋纵横交错，承重能力更加优化，支腿各面均强化处理，平均分布载荷；
3. 表面采用镀锌或静电喷塑处理，便于清洁、不易污染；
4. 可根据需求定制尺寸规格，无需开模，生产方便。

波纹板结构



条形平板结构



料　　箱
Steel pallet box



料箱又称钢制料箱或金属料箱，是在金属平板钢制托盘基础上发展起来的，用于解决钢托盘无法承放散件或散状物料弊端。一般下部像钢托盘一样方便叉车四向进叉，上部可吊装，也可进行堆垛，在存储货物时，最高可堆垛四层，可实现仓储的立体化。根据结构一般可分为固定式、折叠式，根据板材可分为箱式、格式、网式三种形式。

产品功能
Feature

1 具有外形美观、坚固耐用、无须维护等优点；

2 储存方便，不占用仓库固定空间，同时折叠式料箱还可以折叠。在不用时折叠起来运输或存放更加合理；

3 表面采用镀锌或静电喷塑处理，便于清洁、不易污染；

4 适用于各行业，多种场合，使用范围极广。

Suitable for depositing small parts and spare parts

Convenient to use

Occupies smaller area to store

Easy to transit and store according to customers' needs

箱式料箱上部四面侧板采用优质波纹板焊接。



网式料箱上部采用与仓储笼相同的优质冷拔钢丝与优质型材焊接而成。



堆 剁 架
Stacking pallet

堆跺架整体采用方管焊接形式，承重性能以及耐久性能特别强，可简单套叠，节省空间；对于不同的产品可自由选择储存形式及灵活变动位置。

堆跺架分为固定式和可拆式两种。固定式巧固架由方管等型钢焊接而成，坚固耐用，而目前应用最广泛的可拆式堆剁架则由一个底座和四个立柱组成，底座由型钢焊接而成，立柱材料为方管，坚固耐用。

产品功能
Feature

1 规格统一、使用方便、可互相堆垛、仓库利用率高、存放货物一目了然，易于库存货物的清点；
2 不使用时可互相插入存放或拆卸后存放，不占空间；
3 广泛应用于不适合用固定式货架的场合如租赁仓库、空间低矮仓库、或车间暂存区等区域、码头、货场、铁路车站，适合箱装、散装的小件和散件的分类储存、保管。

1 Stacking racks are commonly used in the factory to carry materials or products
2 They are moved from one point to another by forklift truck
3 Each rack can be stacked on top of each other to save storage space
4 Surface treatment: epoxy powder coated



仓 储 笼
Wire mesh box



1 采用优质钢材经冷轧硬化焊接而成，强度高，装载能力大。

2 规格统一，容量固定，存放货物一目了然，易于库存清点。

3 表面镀锌，美观抗氧化，使用寿命长。

4 采用国际标准，可与集装箱配套使用，有效提高空间利用率。

5 可互相堆叠四层高，实现立体化存储。

6 表面环保处理，卫生免疫、周转、存放回收均不污染环境。

7 配合叉车、地牛、升降机、吊车等设备可进行高效作业。

8 折叠式结构，回收成本低，是木质包装箱的替代产品。

9 底部可安装轮子，工厂内部周转极其

1 Material: Baoshan qualitative steel-wire;box pallet is foldable

2 Multi-welding spot guarantees the solidity and endurance

3 Bolt structure makes it easy to get goods out when several baskets pile up

4 Bended mental handle, easy to hold

5 Special feet structure ensures the stabilization when loaded down

6 Metal assistant structure guarantees the intensity of the piled baskets

7 Chain assistant structure helps strengthen the intensity of the baskets' chains

8 U type steel on the base ensures the bearing capacity

9 Screw type chain save space when folded

型号	规格 L×W×H (mm)	网格 (mm)	丝径 (mm)	承载 (Kg/只)	容积 (L)
A-1	800×500×540	50×50	Φ6.0	500	0.15
B-1		50×100		300	
A-3	800×600×640	50×50	Φ6.0	700	0.22
B-3		50×100		500	
C-3		100×100		300	
A-5	1000×800×840	50×50	Φ6.0	1200	0.52
B-5		50×100		800	
C-5		100×100		500	
A-6	1100×1000×890	50×50	Φ6.0	1200	0.75
B-6		50×100		800	
C-6		100×100		500	
A-7	1200×1000×890	50×50	Φ6.0	1500	0.84
B-7		50×100		800	
C-7		100×100		500	

隔　离　网
Wire mesh fence



仓储用隔离网广泛应用于车间仓库内部或市场摊位之间的隔离，防护性能良好，最大优点是占地面积小，增加有效空间，透光性强对辅助照明设施要求低。

Wire mesh fense is used for racking and dividing the production zone and warehouse, ensuring the workers' safety.

塑 料 制 品
plastic product



塑料托盘

塑料托盘是物料单元化存储的重要工具，已广泛应用于机械、汽车、食品、电器等行业，它具有重量轻，耐腐蚀、寿命长、可回收等优点，适合在各类工厂，配送中心内使用。
建坤塑料托盘具有以下特点：
1、四面可插，操作方便；
2、既适合在仓库中互相堆垛，有适合在各类货架上使用；
3、适合各类卡车运输，方便物料的集装化、单元化运输；
4、方便叉车，液压托盘车等搬运工具作业；
5、配合防滑橡胶，保证物料在搬运和运输过程中不会滑落；
6、使用寿命长，且可循环再用；
7、使用安全、卫生、防虫防蛀、无需修理



周转箱

可推式周转箱广泛用于机械、汽车、家电、轻工、电子等行业，能耐酸耐碱、耐油污，无毒无味，可用于盛放食品，清洁方便，零件周转便捷，堆放整齐，便于管理。其合理的 设计，优良的品质，适用于工厂物流中的运输、配送、储存、流通加工等各环节。可推式周转箱以物流容器的标准化，单元化，专业化为基础，以节省成本、提高效率为目标，在企业内部物流中起到举足轻重的作用。可推式周转箱所有尺寸规格是经过严格的数学计算所得，与标准物流器具配合使用，可整齐精确的堆垛，是完成物流容器标准化、专业化的基本单元





零件盒

吸水率低于0.01%，防潮性好，耐酸、耐碱、耐油；工作温度为-30度~70度；以共聚丙烯为原料的零件盒适用于多种场合；以ABS为原料的零件盒，以外形更为美观强度更高；以防静电共聚丙烯为原料的零件盒，适用于电子行业；标准颜色为红、黄、蓝，并可根据需要改变颜色。

手 推 车
hand truck

车版为特种树脂材料或冷轧钢板结实、耐用。塑料车板附加防滑橡胶头。钢板车版上表面贴防滑橡胶垫。静音脚轮，采用高性能树脂，有效减轻噪音及推动力。镀铬把手光洁明亮，经久耐用。把手上的挡板，可防止物品向后滑落。可折倒把手，最大限度节省空间。



1,The corrugated panel of hand trolley steel pallet make it stronger than others.

2,Suitable for conveying the heavy goods.

3,Handle can be assembled,which save the space when it doesn't work.

4,With protector ,which avoiding destroy the wall and etc., when it's moving.

5,Also can be stacked, easy for storage.



橡胶护脚有效减震



可以堆叠存放

文 件 柜
Filling cabinet

优力恩文件柜均选用0.8MM厚日本进口冷轧钢板和镀锌钢板镀锌板无需酸洗、磷化、防锈处理，柜身表面采用环保粉末喷涂，耐高温，防静电， 可用于存储文件，文本资料与办公用品，合理利用空间存储空间，拆装方便，可灵活根据客户需求订制尺寸。

密集型文件柜是文件柜的一种，它广泛用于存储大量文本资料，便于检索且空间需求度高的场所。它的原理是将文件柜固定于可移动台座上，以手动或电动方式驱动台座横向移动，因此在空间规划上，只需留一条通道即可，可增加储存空间。

Union's mobile Filing System (MFS) is developed to support heavy load with versatility. The MFS is made of high quality electro-galvanized cold rolled steel with a powder-coated finish which offers the ultimate protection against corrosion and wear. It is extremely efficient in saving space. The unique system eliminates the need for several access aisles. As the shelving moves along floor tracks,the space for only one aisle is needed.When an item is required the particular shelving bay is identified and an access aisle is created by moving the mobile shelving units apart.

The system isnstalled, does not require fixing to the floor, being laid directly into existing flooring even carpet tiles.This eliminates the construction work associated with conventional systems resulting in minimal disruption to your workplace during installation.



产品特点：

1. 储存量比一般货架多2/3空间。
2. 地面使用率为80%。
3. 空间效率为70%。
4. 货架可并列集中上锁。以达防盗保管之目的。
5. 每层格板平均荷重为100-300KG。

Jiangsu Union Logistics System Engineering Co.,Ltd.

满足客户需求是我们的服务宗旨

客户满意是我们最好的成绩

我们感谢每一个客户对优力恩发展给予的支持

我们希望您一如既往的选择优力恩

将优力恩的产品与系统融入到您的企业中

让优力恩协助您做好持续改善工作

感谢以下对优力恩给予特别支持的企业（部分）

客户名称	产品类型
国际知名企业	
SIEMENS 西门子 电器销售公司、厨具工厂、马达工厂	横梁式货架、中型货架、网式料箱
ATLAS COPCO 阿特拉斯 广西工厂、上海工厂、沈阳工厂、内蒙工厂、美国工厂	横梁式货架。
VESTAS 维斯塔斯 丹麦工厂、瑞典工厂、中国工厂	横梁式货架、重力货架、悬臂货架、中型货架
CATERPILLAR 卡特彼勒 徐州工厂、山东工厂、印度工厂	横梁式货架、悬臂货架、阁楼货架及周转器具
INGERSOLL RAND 英格索兰 桂林工厂、南京工厂	横梁式货架、阁楼货架及周转器具
NISSAN 日产汽车 花都工厂、襄樊工厂、广州分库、上海分库、天津分库、南京分库、襄樊分库、武汉分库、成都分库	横梁式货架、阁楼货架及周转器具
仓储配送物流行业	
辽宁中邮物流	横梁式货架及钢制托盘
兰州中铁联合	横梁式货架
广州风神物流	网式料箱
深圳凯通物流	网式料箱
上海荣鼎物流	阁楼式货架
汽车及汽车零部件行业	
北京汽车制造厂	横梁式货架及阁楼货架
武汉神龙汽车	窄巷道货架
奇瑞汽车	横梁式货架、中型货架、阁楼货架
长丰汽车	横梁式货架拣选系统及工位器具
一汽大众	滚筒货架

客户名称	产品类型
能源电力行业	
中国神华能源神东煤炭分公司	横梁式货架、阁楼货架、钢制托盘
中电投永川发电	中型货架、集装盒
安徽合肥送变电工程公司	中型货架
江苏电力苏源公司	中型货架
电子行业	
贵阳万江航空机电	重型横梁货架、抽屉式模具货架、悬臂货架、仓储笼
LG电子	轻型层板货架、横梁式货架
富加宜电子	重型横梁式货架、流利货架
夏普电子	中型货架、轻型货架
罗森伯格电子	悬臂货架
制药、化工	
奇正藏药	横梁式货架、钢制托盘
南京第一制药厂	横梁式货架、轻型货架
扬子巴斯夫	阁楼货架、轻型货架、横梁货架
江苏诺华制药	横梁式货架、中型货架
食品行业	
旺旺食品湖南分公司、广州分公司	通廊式贯通货架、横梁式货架
康师傅青岛工厂、西安工厂	通廊式贯通货架
内蒙古鹅都食品公司	冷库贯通货架、钢制托盘

优力恩全国服务网点一览

区域	地址	联系电话	传真
华东地区服务中心	南京市河西CBD庐山路118号紫金西城中心7F	025－52890290	025－52890115
中南地区服务中心	洛阳市西工区沙厂南路中泰商务大厦1303室	0379－63338277	0379－63338277
华南地区服务中心	广州市天河区福元南路达维商务中心418室。	020－85649581	020－85558646
华北地区服务中心	内蒙古包头市青山区草原道207号	0472－3123721	0472－3123721
西南地区服务中心	重庆市渝中区渝州路168号附22号	023－68594930	023－68579605
西北地区服务中心	西安市三桥阿房一路沈家寨1号	029－84360536	029－84533711
新疆地区服务中心	乌鲁木齐市昆仑路6号	0991－4318888	0991－4319999

南京工厂：南京市雨花区定坊工业园
电　话：025-52350532
传　真：025-52350532
邮　编：210012

滁州工厂：安徽滁州市经济技术开发区来安新区经一路13号
电 话：0550-5685698
传 真：0550-5685698
邮 编：239200