



# 乾德智能

智能存储一站式解决方案供应商

联系方式:

18133636080/15262759399

PART 01  
**关于我们**



## 安徽乾德智能科技有限公司

安徽乾德智能科技有限公司起步于2015年,地址位于:合肥市蜀山区振兴西路1499号。工厂地址位于六安市平桥大道106号;主要产品有**乾德智能提升库 (PG)**、**乾德智能回转库 (FX)**、**乾德智能堆垛库 (SN)**、**乾德智能双塔系统 (DT)**、**乾德智能微型堆垛库 (DH)** 等各类智能线边仓设备及软件集成。

安徽乾德智能科技有限公司立足于高速立体的物料存储、运输、分拣自动化和相应的管理智能化,聚焦标准化、模块化、数字化集成软件系统。公司秉承“终日乾乾,盛德偕行”的企业文化,时刻保持自强不息、持续创新的理念,持续为客户创造价值。

乾德智能将不断提供高速、高稳定性、高性价比的物料管理产品,助您快速拥抱数字化和智能化的未来。





**定位**

**智能货柜专家**

**理念**

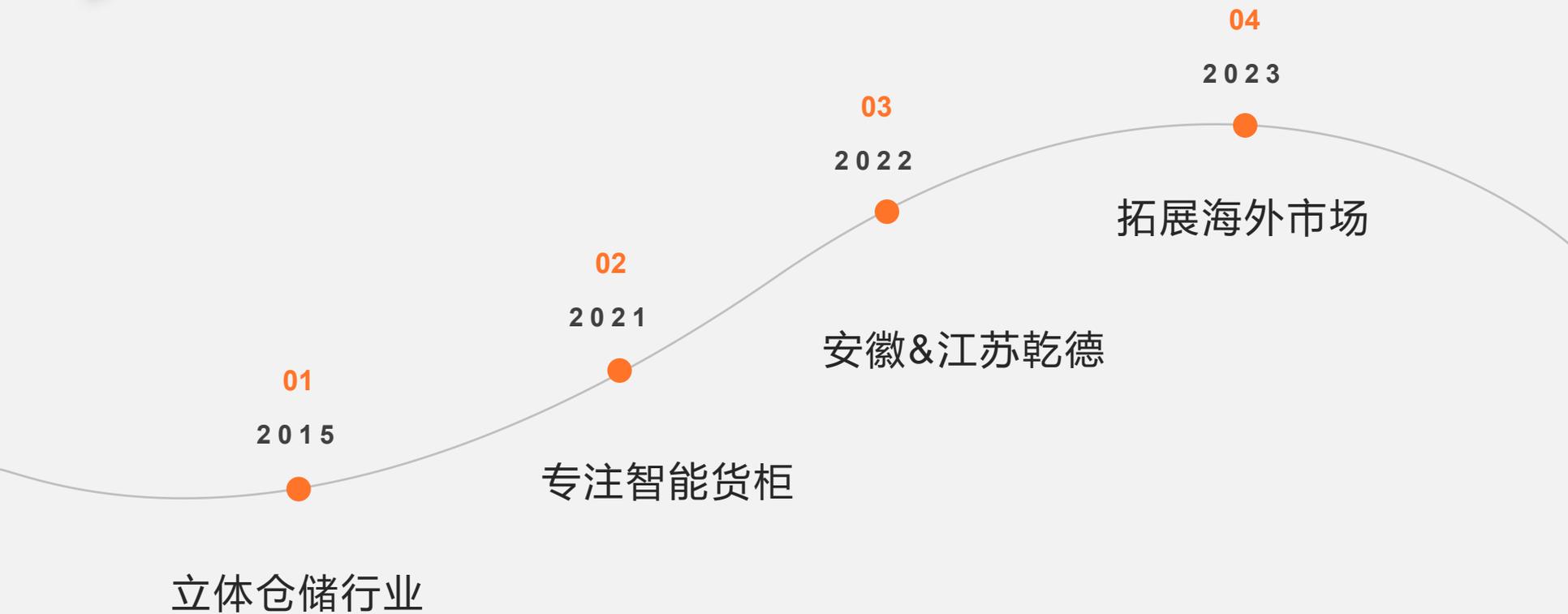
**诚信、敬业、务实、创新**

**目标**

**国际化、品牌化、专业化**

**使命**

**成就客户、成就品牌、成就员工**





**合肥蜀山区**

安徽乾德



**南京浦口区**

江苏乾德



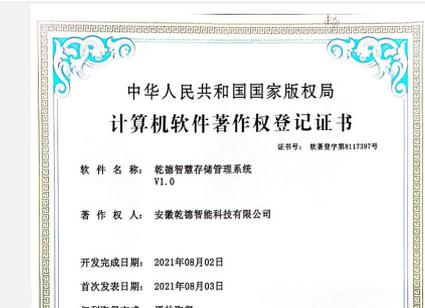
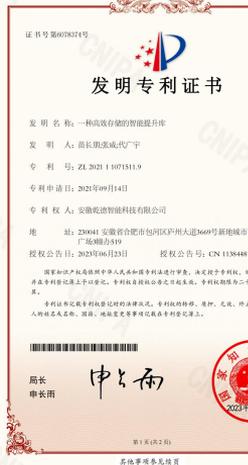
**六安市裕安区**

制造工厂

## 资质荣誉

这些荣誉和证书不仅是对组织的肯定，更是对组织的鞭策和激励荣誉资质的获得不仅是一种荣誉，更是一种责任和使命。







PART 02

硬件产品





## FX VCM: Vertical Carousel Module 乾德伏羲库

根据应用场景和存放物品的特性，按照最适合的尺寸设计产品，通过专业的物料信息系统进行管理。适用于各类轻型、标准尺寸物料的存储和拣选，广泛应用于工厂工具、标准附件、档案图书、文件资料等。

### 设备特点：

- 1、设计更合理、成本更低、效率更快、更环保；
- 2、简单而出色的垂直旋转技术；
- 3、规格众多，可使用更广泛的应用场景；
- 4、在有限的空间存储更多的物品；
- 5、不同标准的回转盘使用不同的料箱存储不同的物品；
- 6、各种安全的设计让设备运行更稳定、更可靠、更安全。

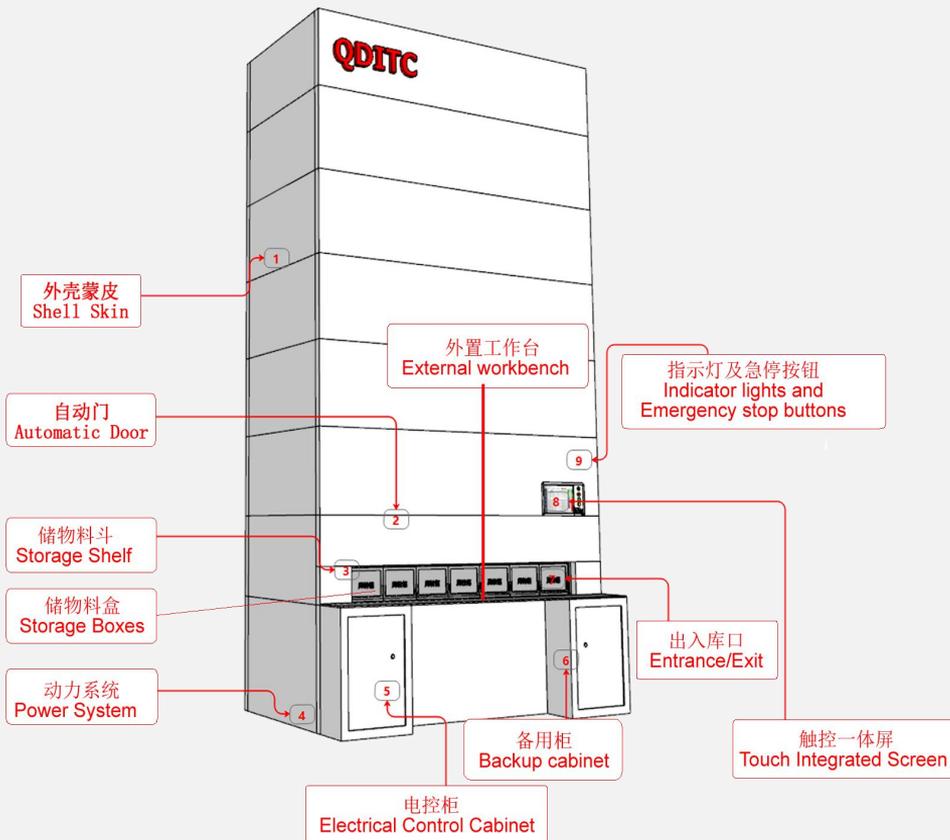
# 智能垂直回转库 (FX)



乾德智能垂直回转货柜采用标准化、模块化设计，巧妙合理的规划垂直方向上的空间。设计稳定可靠的保持储物料斗平衡技术，精准承载料斗旋转，并最大压缩仓储容量，提升物料存储90%以上。

高度精确的安装精度和设计规划，可将整体设备达到13.5m的高度空间，实现超过20吨以上的承载能力，支持各种类型物料的存储和无规则摆放。

设计标准化旋转支架，适应较大范围内的料斗尺寸，使同一货柜中存放不同的料斗和适应各种尺寸物料的存放，更加有效的提升空间利用效率。



# 智能垂直回转库 (FX)



选择乾德智能以前：杂乱的仓库/Without QDITC

选择乾德智能以后：规整的仓库/With QDITC



物料存储空间提升：90%以上/Space: Over 90%

拣选效率：30%以上/Efficiency: Over 30%



高效存取

Efficient Access



改善环境

Energy Conservation



兼容存放

Compatible Storage



安全可靠

Safe & Reliable



节省空间

Save Space



省时省力

Save Labor



接口灵活

Flexible Interface



外观优美

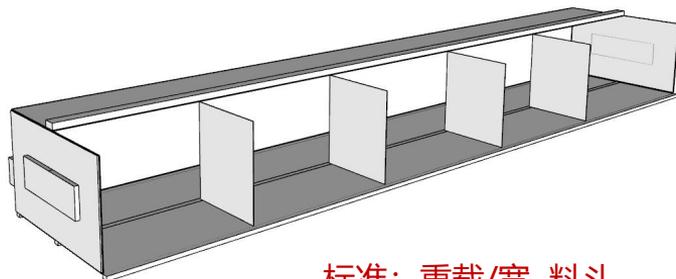
Beautiful Appearance



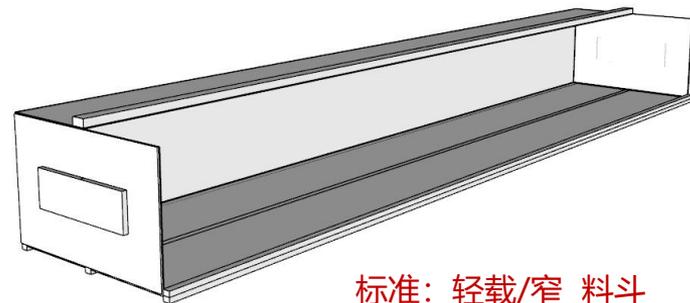
# 智能垂直回转库 (FX) shelf or hopper



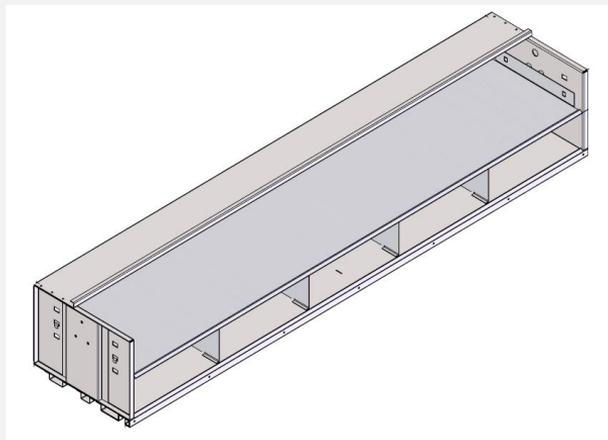
分割式、多层共用式料斗设计可兼容不同尺寸物料的存放，实现物料存放上的变革。



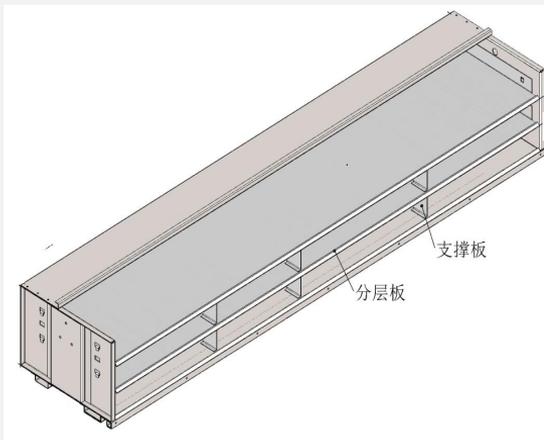
标准：重载/宽 料斗



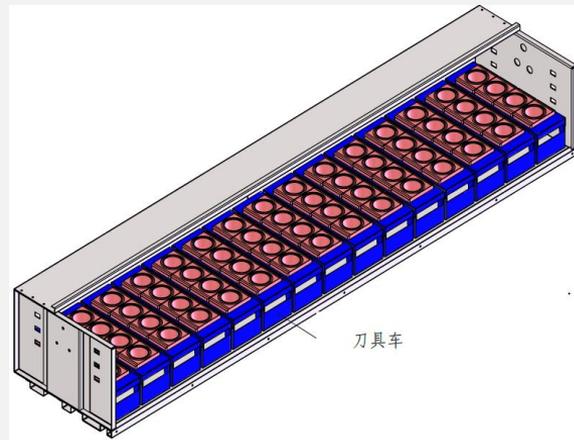
标准：轻载/窄 料斗



非标：双层 料斗



非标：三层 料斗



非标：刀柄刀具架 料斗

## 技术规格/Technical Specifications

		标配品牌			
设备高度	2,000mm-13,500mm	存取效率	30-60s (视配置而定)		
操作界面	13.3寸电容触控一体屏	软件功能	嵌入式单机控制系统	电机减速机	DELTA/INOVANCE
定位精度	± 3/5mm (视配置而定)		多机联网管理系统	伺服控制器	DELTA/INOVANCE
设备自重	300kg-5,500kg		物料类型设置	PLC	Seimens
料斗尺寸	根据物料特点定制		库存管理	传感器	SICK
存取口	支持多存取口		货位管理	安全光栅	西肯
最大载重能力	25,000kg		权限管理	编码器	Omron
登录方式	密码 (标配) /IC卡/ID卡/指纹/人脸		订单管理	触控一体屏	定制款
安全防护	标配		盘库管理	低压电气	Schneider
自动称重	支持, 可选		故障管理	称重传感器 (选配)	ZEMIC
旋转动力系统	伺服控制+激光定位		料斗布局管理	测高光栅 (选配)	DELTA
门动力系统	伺服控制+激光定位		ERP/MES等系统对接	其他	国际优质

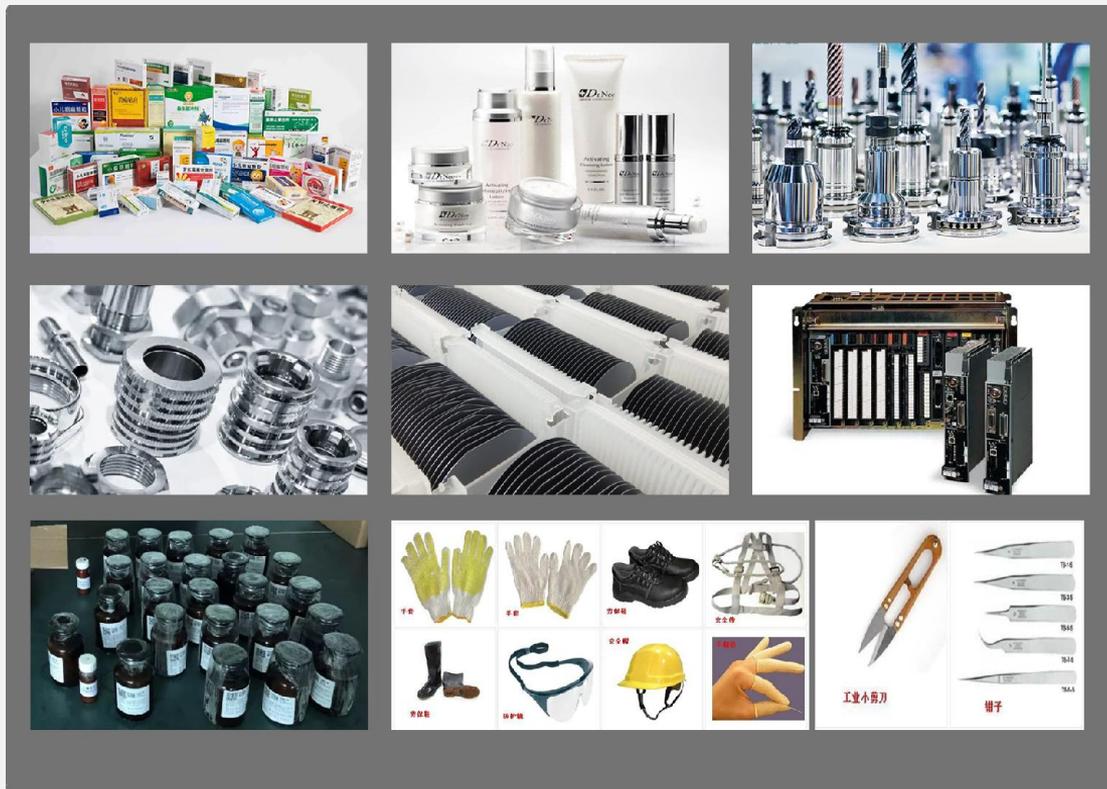
# 智能垂直回转库 (FX)



乾德伏羲库不针对于特定行业，基本适用于绝大多数物料的存取，实现对不同重量、不同尺寸、不同高度、不同数量、不同规格的物料智能存储。

## 重要的应用场景：

- ※ 刀具、刀柄、工具、模具（广泛应用于数控机床行业的智能化工具存储）
- ※ 备品备件（广泛应用于各类精密设备制造过程中的小型、精密型、多规格型辅料、维修件和备品备件的智能存储）
- ※ 小型化、多品种的试验品、成品和半成品（比如药品、化妆品、化学试剂、土壤样本、金属样本等）
- ※ 半导体为代表的电子物料（晶圆片，PCB板子和断路器、继电器、PLC、变频器等电子元器件等）
- ※ 劳保用品（搭配特定的消毒配置，可以对常用的劳保用品进行智能存储，存取方便快捷）
- ※ 能够用标准载具存放的各类物料等



支持外接各类辅助设备，如FFU/恒温恒湿机/高温炉/制冷机等辅助设备实现对特定物料的存储。



# 智能垂直回转库 (FX)



## 垂直工业回转库选型表——伏羲系列 (FX)

序号	型号	料斗宽度 (内mm)	料斗深度 (内mm)	料斗高度 (内mm)	料斗载重 (kg)	货柜占地尺寸 无外置工作台面积		货柜占地尺寸 含外置工作台面积		设备高度 (mm)	标配数量 (只)
						宽: mm	深: mm	宽: mm	深: mm		
智能档案柜 (标准产品)											
1-1	FX1910A	1420	240	340	50	1950	960	1950	1260	2650	10
1-2	FX1912A	1420	240	340	50	1950	960	1950	1260	3000	12
1-3	FX1914A	1420	240	340	50	1950	960	1950	1260	3450	14
1-4	FX1916A	1420	240	340	50	1950	960	1950	1260	3800	16
1-5	FX1918A	1420	240	340	50	1950	960	1950	1260	4150	18
智能数控柜 (标准产品)											
2-1	FX2630S	2120	410	235	100	2650	1330	2650	1630	5000	30
2-2	FX2636S	2120	410	235	100	2650	1330	2650	1630	6000	36
2-3	FX2646S	2120	410	235	100	2650	1330	2650	1630	7500	46
2-4	FX2630M	2120	410	235	300	2730	1380	2730	1680	5000	28
2-5	FX2636M	2120	410	235	300	2730	1380	2730	1680	6000	34
2-6	FX2646M	2120	410	235	300	2730	1380	2730	1680	7500	44
2-7	FX2742S	2058	319	130	100	2700	1130	2700	1430	4616	42
2-8	FX2944M	2298	209	152	150	2921	1030	2921	1330	4966	44

支持各类规格、尺寸、型号的定制。





## PG VLM: Vertical Lift Module 乾德盘古库

根据应用场景和存放物品的特性，按照最适合的尺寸设计产品，通过专业的物料信息系统进行管理。适用于模具、工具、原材料、重型辅料的存储和拣选，广泛应用于辅助生产和线边库。

### 设备特点：

- 1、设计更合理、成本更低、效率更快、更环保；
- 2、组合式墙板设计标准而紧凑；
- 3、高速运行，快速达到出入库口；
- 4、单托盘存储容量惊人，最大可达1000kg/pcs；
- 5、辅助物料拣选台，实现重型物料的出入库和拣选工作；
- 6、各种安全的设计让设备运行更稳定、更可靠、更安全。

# 智能垂直提升库 (PG)

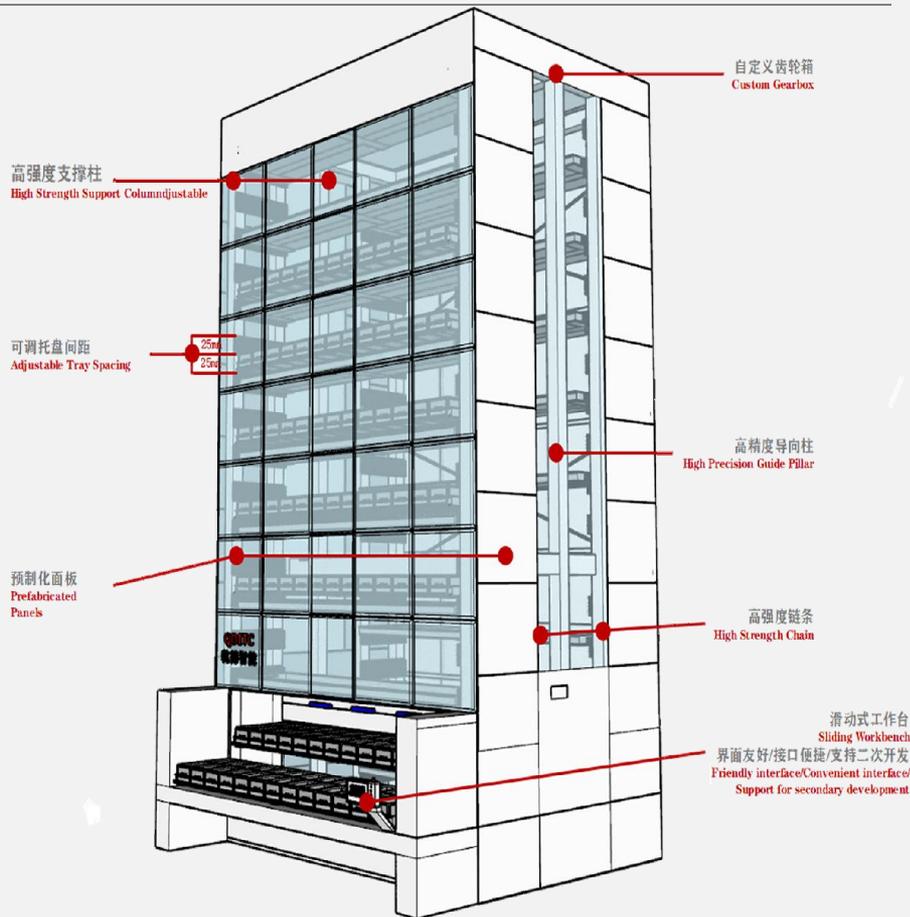


乾德智能垂直升降货柜采用标准化、模块化设计，巧妙合理的规划垂直方向上的空间。设计在立柱侧面安装一体化托盘支架，精准承载托盘并最大提升仓储容量，提升物料存储量90%以上。

高精度的设计和安装精度，可将整体设备达到36米的高度空间，实现超过90吨以上的承载能力，支持各种类型物料的存储和无规则存放。

以常规**50mm**步进的一体化承载支架使同一货柜中存放更多托盘和适应各种高度物料的存放，更加有效的提升空间利用效率。可支持**25mm**步进存放。

分割式托盘设计可兼容不同尺寸物料的存放，实现物料存放上的变革。



# 智能垂直提升库 (PG)



节省空间  
Save Space



高效存取  
Efficient Access



省时省力  
Save Labor



改善环境  
Energy Conservation



安全可靠  
Safe & Reliable



兼容存放  
Compatible Storage



接口灵活  
Flexible Interface



外观优美  
Beautiful Appearance

# 智能垂直提升库 (PG)



选择乾德之前：杂乱的仓库/Without QDITC



存储空间提升:  $\geq 90\%$   
拣选效率提升:  $\geq 50\%$

选择乾德之后：规整的仓库/With QDITC



Increase storage space by over 90%  
Picking efficiency increased by more than 50%

# 智能垂直提升库 (PG)



根据客户实际适用场景选择不同的存取口配置：

- ※ 单层内置存取口(标配)
- ※ 双层内置存取口
- ※ 单层外置存取口
- ※ 双层外置存取口
- ※ 双面存取口 (内置、外置、单层、双层选配)
- ※ 跨层存取口 (内置、外置、单层、双层选配)

双层存取口支持两个托盘同时运行，在用户取放货时另一个托盘可以实现平移和升降，到位后在自动门后等待。

外置存取口用于盘古升降货柜与外接辅助设备交互使用，比如机械手、AGV、桁架等，提升操作的便捷性和可靠性。

双层外置存取口/Double layer external access port 双层内置存取口/Double layer built-in access port



单层外置存取口/Single layer external access port 单层内置存取口/Single layer built-in access port



# 智能垂直提升库 (PG)



乾德盘古库不针对于特定行业，基本适用于绝大多数物料的存取，实现对不同重量、不同尺寸、不同高度、不同数量、不同规格的物料智能存储。

## 重要的应用场景：

- ※ 刀具、刀柄、工具、模具等
- ※ 备品备件（包括各类电子、精密件、多规格型辅料、维修件和备品备件的智能存储）
- ※ 小型化、多品种的试验品、成品和半成品（比如药品、化妆品、化学试剂、土壤样本、金属样本等）
- ※ 半导体为代表的电子物料（晶圆片，PCB板子和断路器、继电器、PLC、变频器等电子元器件等）
- ※ 劳保用品（搭配特定的消毒配置，可以对常用的劳保用品进行智能存储，存取方便快捷）
- ※ 能够用标准载具存放的各类物料等

**支持外接各类辅助设备，如FFU/恒温恒湿机/高温炉/制冷机等辅助设备实现对特定物料的存储。**

分割式托盘/Split tray



电子料托盘/Electronic material tray



镀锌托盘/Galvanized tray



不锈钢托盘/Stainless steel tray



# 智能垂直提升库 (PG)



## 技术规格/Technical Specifications

技术规格/Technical Specifications					
设备高度	3,000mm-17,500mm	存取效率	30-60s (视配置而定)	标配品牌	
定位精度	±3/5mm (视配置而定)	操作界面	13.3寸电容触控一体屏	伺服电机减速机	DELTA/INOVANCE
可调高度间距	25mm/50mm	托盘选择	根据设备和物料特性适配	伺服控制器	DELTA/INOVANCE
存放物料高度	125mm-1,200mm	软件功能	嵌入式单机控制系统	变频电机减速机	Siemens
设备自重	3,000kg-17,500kg		多机联网管理系统	变频器	Siemens
最大载重能力	90,000kg		库存管理	PLC	Siemens
自动称重	支持, 可选		货位管理	传感器	SICK
自动测高	支持, 可选		权限管理	安全光栅	西肯
登录方式	密码 (标配) /IC卡/ID卡/指纹/人脸		订单管理	编码器	Omron
安全防护	标配		盘库管理	触控一体屏	定制款
提升动力系统	500kg以上变频调速+编码器+激光定位		故障管理	低压电气	Schneider
	500kg以内 (含) 伺服控制+激光定位		物料类型选择	称重传感器 (选配)	ZEMIC
推拉门动力系统	伺服控制+激光定位		托盘布局管理	测高光栅 (选配)	DELTA
存取口	支持外置、双出入口、多出入口	ERP/MES等系统对接	其他	国际优质	



# 智能垂直提升库 (PG)



## 垂直提升库选型表——盘古系列 (PG)

序号	型号	托盘宽度 (外, mm)	托盘深度 (外, mm)	托盘壁高 (mm)	托盘载重 (kg)	托盘宽度 (内, mm)	托盘深度 (内, mm)	货柜尺寸内置	
								宽度mm	深度mm
1-1	PG1525S	1,560	655	75	250	1,516	612	2185	2595
1-2	PG1525M	1,560	855	75	250	1,516	812	2185	3135
1-3	PG1550S	1,560	655	75	500	1,516	612	2185	2595
1-4	PG1550M	1,560	855	75	500	1,516	812	2185	3135
1-5	PG1575S	1,560	655	75	750	1,516	612	2185	2595
1-6	PG1575M	1,560	855	75	750	1,516	812	2185	3135
1-7	PG1510S	1,520	655	125	1,000	1,476	612	2145	2595
1-8	PG1510M	1,520	855	125	1,000	1,476	812	2145	3135
2-1	PG1925S	1,960	655	75	250	1,916	612	2585	2595
2-2	PG1925M	1,960	855	75	250	1,916	812	2585	3135
2-3	PG1950S	1,960	655	75	500	1,916	612	2585	2595
2-4	PG1950M	1,960	855	75	500	1,916	812	2585	3135
2-5	PG1975S	1,960	655	125	750	1,916	612	2585	2595
2-6	PG1975M	1,960	855	125	750	1,916	812	2585	3135
2-7	PG1910S	1,920	655	125	1,000	1,876	612	2545	2595
2-8	PG1910M	1,920	855	125	1,000	1,876	812	2545	3135



## 垂直提升库选型表——盘古系列 (PG)

序号	型号	托盘宽度 (外, mm)	托盘深度 (外, mm)	托盘壁高 (mm)	托盘载重 (kg)	托盘宽度 (内, mm)	托盘深度 (内, mm)	货柜尺寸内置	
								宽度mm	深度mm
3-1	PG2225S	2,260	655	75	250	2,216	612	2885	2595
3-2	PG2225M	2,260	855	75	250	2,216	812	2885	3135
3-3	PG2250S	2,260	655	75	500	2,216	612	2885	2595
3-4	PG2250M	2,260	855	125	500	2,216	812	2885	3135
3-5	PG2275S	2,260	655	125	750	2,216	612	2885	2595
3-6	PG2275M	2,260	855	125	750	2,216	812	2885	3135
3-7	PG2210S	2,220	655	125	1,000	2,176	612	2845	2595
3-8	PG2210M	2,220	855	125	1,000	2,176	812	2845	3135
4-1	PG2525S	2,560	655	75	250	2,516	612	3185	2595
4-2	PG2525M	2,560	855	75	250	2,516	812	3185	3135
4-3	PG2550S	2,560	655	125	500	2,516	612	3185	2595
4-4	PG2550M	2,560	855	125	500	2,516	812	3185	3135
4-5	PG2575S	2,560	655	125	750	2,516	612	3185	2595
4-6	PG2575M	2,560	855	125	750	2,516	812	3185	3135
4-7	PG2510S	2,520	655	125	1,000	2,476	612	3145	2595
4-8	PG2510M	2,520	855	125	1,000	2,476	812	3145	3135



# 智能垂直提升库 (PG)



## 垂直提升库选型表——盘古系列(PG)

序号	型号	托盘宽度 (外, mm)	托盘深度 (外, mm)	托盘壁高 (mm)	托盘载重 (kg)	托盘宽度 (内, mm)	托盘深度 (内, mm)	货柜尺寸内置	
								宽度mm	深度mm
5-1	PG2825S	2,860	655	75	250	2,816	612	3485	2595
5-2	PG2825M	2,860	855	75	250	2,816	812	3485	3135
5-3	PG2850S	2,860	655	125	500	2,816	612	3485	2595
5-4	PG2850M	2,860	855	125	500	2,816	812	3485	3135
5-5	PG2875S	2,860	655	125	750	2,816	612	3485	2595
5-6	PG2875M	2,860	855	125	750	2,816	812	3485	3135
5-7	PG2810S	2,820	655	125	1,000	2,776	612	3445	2595
5-8	PG2810M	2,820	855	125	1,000	2,776	812	3445	3135
6-1	PG3125S	3,160	655	125	250	3,116	612	3785	2595
6-2	PG3125M	3,160	855	125	250	3,116	812	3785	3135
6-3	PG3150S	3,160	655	125	500	3,116	612	3785	2595
6-4	PG3150M	3,160	855	125	500	3,116	812	3785	3135
6-5	PG3175S	3,160	655	125	750	3,116	612	3785	2595
6-6	PG3175M	3,160	855	125	750	3,116	812	3785	3135
6-7	PG3110S	3,120	655	125	1,000	3,076	612	3745	2595
6-8	PG3110M	3,120	855	125	1,000	3,076	812	3745	3135



## 垂直提升库选型表——盘古系列(PG)

序号	型号	托盘宽度 (外, mm)	托盘深度 (外, mm)	托盘壁高 (mm)	托盘载重 (kg)	托盘宽度 (内, mm)	托盘深度 (内, mm)	货柜尺寸内置	
								宽度mm	深度mm
7-1	PG3325S	3,360	655	125	250	3,316	612	3985	2595
7-2	PG3325M	3,360	855	125	250	3,316	812	3985	3135
7-3	PG3350S	3,360	655	125	500	3,316	612	3985	2595
7-4	PG3350M	3,360	855	125	500	3,316	812	3985	3135
7-5	PG3375S	3,360	655	125	750	3,316	612	3985	2595
7-6	PG3375M	3,360	855	125	750	3,316	812	3985	3135
7-7	PG3310S	3,320	655	150	1,000	3,276	612	3945	2595
7-8	PG3310M	3,320	855	150	1,000	3,276	812	3945	3135
8-1	PG3625S	3,660	655	125	250	3,616	612	4285	2595
8-2	PG3625M	3,660	855	125	250	3,616	812	4285	3135
8-3	PG3650S	3,660	655	125	500	3,616	612	4285	2595
8-4	PG3650M	3,660	855	125	500	3,616	812	4285	3135
8-5	PG3675S	3,660	655	125	750	3,616	612	4285	2595
8-6	PG3675M	3,660	855	125	750	3,616	812	4285	3135
8-7	PG3610S	3,620	655	150	1,000	3,576	612	4245	2595
8-8	PG3610M	3,620	855	150	1,000	3,576	812	4245	3135



## 垂直提升库选型表——盘古系列(PG)

序号	型号	托盘宽度 (外, mm)	托盘深度 (外, mm)	托盘壁高 (mm)	托盘载重 (kg)	托盘宽度 (内, mm)	托盘深度 (内, mm)	货柜尺寸内置	
								宽度mm	深度mm
9-1	PG4125S	4,160	655	125	250	4,116	612	4785	2595
9-2	PG4125M	4,160	855	125	250	4,116	812	4785	3135
9-3	PG4150S	4,160	655	125	500	4,116	612	4785	2595
9-4	PG4150M	4,160	855	125	500	4,116	812	4785	3135
9-5	PG4175S	4,160	655	125	750	4,116	612	4785	2595
9-6	PG4175M	4,160	855	125	750	4,116	812	4785	3135
9-7	PG4110S	4,120	655	150	1,000	4,076	612	4745	2595
9-8	PG4110M	4,120	855	150	1,000	4,076	812	4745	3135
<b>智能垂直升降库 (非标定制)</b>									
X-1	250KG级	3,060	855	125	250	3,016	812	3685	3165
X-2	500KG级	3,060	855	125	500	3,016	812	3685	3165
X-3	750KG级	3,060	855	125	750	3,016	812	3725	3165
X-4	1000KG级	3,060	855	125	1,000	3,016	812	3725	3165

入库管理

添加入库单

入库单管理

出库管理

盘点管理

库存台账

基础设置

系统设置

- 📅 物料大类
- 📦 挡风板类
  - 📦 挡风板类
  - 📦 深沟球轴承

物料名称

物料代号

供应商

时间

 - 

入库人员

🔍 查询

🔄 重置

入库单号	产品名称	入库时间	操作人员	状态	操作
601651082100001	挡风板类	2022-09-08 16:04	客户测试	未开始	<span>🗑️</span> <span>📄</span>
601651081100001	挡风板类	2022-08-05 17:24	系统管理员	未开始	<span>🗑️</span> <span>📄</span>
t202207151724390004	挡风板类	2022-07-21 10:27	admin	已完成	<span>📄</span>
t202207151724390004	挡风板类	2022-07-21 10:27	admin	已完成	<span>📄</span>
t202207151724390004	挡风板类	2022-07-21 10:27	admin	执行中	<span>📄</span>
t202207151724390004	挡风板类	2022-07-21 10:27	admin	执行中	<span>📄</span>
t202207151724390004	挡风板类	2022-07-20 11:01	admin	已完成	<span>📄</span>
t202207151724390004	挡风板类	2022-07-20 11:01	admin	已完成	<span>📄</span>

< 1 > 到第  页  共 8 条  条/页

乾德智能智慧仓储管理系统具备嵌入式单机操作与联机接口功能



## Promotion Pick Warehouse 乾德神农库

智能垂直提升堆垛库，具有miniLoad 立体仓库相同的原理和功能，将存储单元，横向分割为若干单元，根据料箱尺寸，确定存储单元的宽度和深度，利用两侧的支撑将料箱固定。它除了具有提升库上下升降运动以及前后平移运动功能外，通过平移小车，做横向左右方向运动，从而实现料箱自动存取。

### 设备特点：

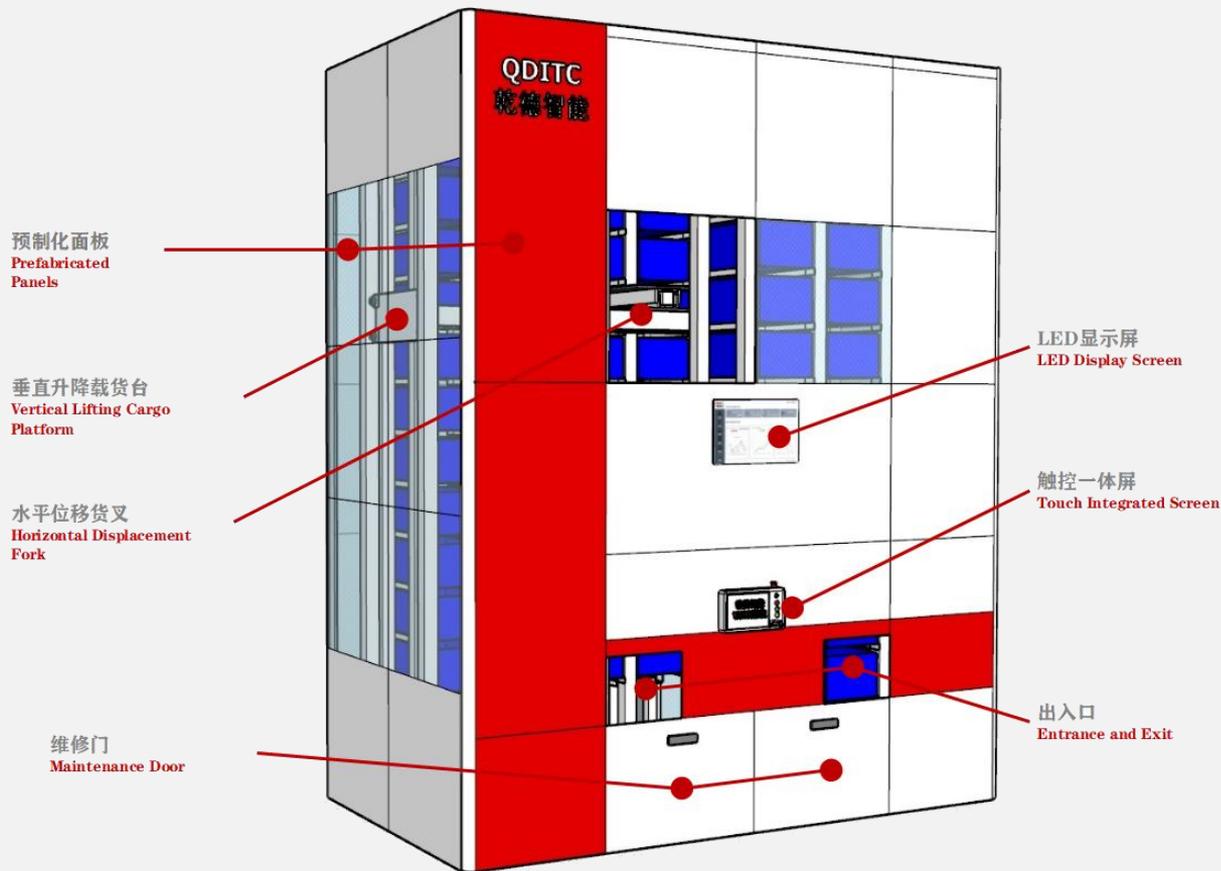
- 1、设计更合理、成本更低、效率更快、更环保；
- 2、简单而出色的单个物品进出功能；
- 3、规格众多，可使用更广泛的应用场景；
- 4、可配合AGV、输送机及其他自动化设备；
- 5、即可单机使用亦可联动使用；
- 6、各种安全的设计让设备运行更稳定、更可靠、更安全。

# 智能垂直堆垛库 (SN)



乾德智能垂直分拣货柜采用模块化设计，巧妙合理的规划垂直方向上的空间。设计标准化货架式结构存储物料，提升物料存储90%以上。

通过使用标准化周转箱实现物料的存储和自动化输送，可实现与AGV/输送线等各类外接设备对接，实现“存运一体化”。



# 智能垂直堆垛库 (SN)



高效存取  
Efficient Access



改善环境  
Energy Conservation



安全可靠  
Safe & Reliable



节省空间  
Save Space



省时省力  
Save Labor



接口灵活  
Flexible Interface



外观优美  
Beautiful Appearance

## 技术规格/Technical Specifications

设备高度	1,500mm-7,500mm	存取效率	15-70s (视配置而定)	标配品牌	
操作界面	13.3寸电容触控一体屏	软件功能	嵌入式单机控制系统	伺服电机减速机	DELTA/INOVANCE
定位精度	±3/5mm (视配置而定)		多机联网管理系统	伺服控制器	DELTA/INOVANCE
设备自重	1,300kg-5,500kg		物料类型设置	PLC	Seimens
周转箱尺寸	EU系列周转箱		库存管理	传感器	SICK
存取口	支持多存取口		货位管理	安全光栅	西肯
最大载重能力	50kg		权限管理	编码器	Omron
登录方式	密码 (标配) /IC卡/ID卡/指纹/人脸		订单管理	触控一体屏	定制款
安全防护	标配		盘库管理	低压电气	Schneider
自动称重	支持, 可选		故障管理	称重传感器 (选配)	ZEMIC
执行动力系统	伺服控制+激光定位		料斗布局管理	测高光栅 (选配)	DELTA
门动力系统	伺服控制+激光定位		ERP/MES等系统对接	其他	国际优质



## 垂直堆垛库选型表——神农系列(SN)

序号	型号	货格宽度 (外mm)	货格深度 (外mm)	货格高度 (外mm)	物料宽度 (内mm)	物料深度 (内mm)	物料高度 (内mm)	货格载重 (kg)	货柜占地尺寸 无外置工作台面积		设备高度 (mm)	层数量 (层)	横排数量 (只)	货格数量 (只)
									宽: mm	深: mm				
SN智能垂直堆垛库 (标准品)														
1-1	SN46066	460	635	310	400	600	230	50	4310	2190	3000	6	6	70
1-2	SN46068	460	635	310	400	600	230	50	5410	2190	3000	6	8	94
1-3	SN46060	460	635	310	400	600	230	50	6510	2190	3000	6	10	118
1-4	SN46136	460	635	310	400	600	230	50	4310	2190	5000	13	6	154
1-5	SN46138	460	635	310	400	600	230	50	5410	2190	5000	13	8	206
1-6	SN46130	460	635	310	400	600	230	50	6510	2190	5000	13	10	258

**以上为标准产品选型表，支持各类定制型尺寸和应用场景，但设备宽度最大不超过6.5m，高度不超过10m。**



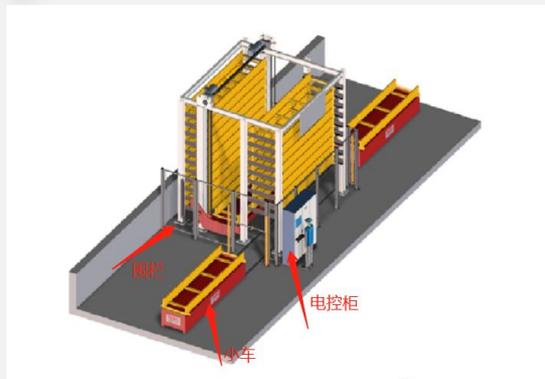


## TowerMat for Heavy Duty Units 乾德双塔系统

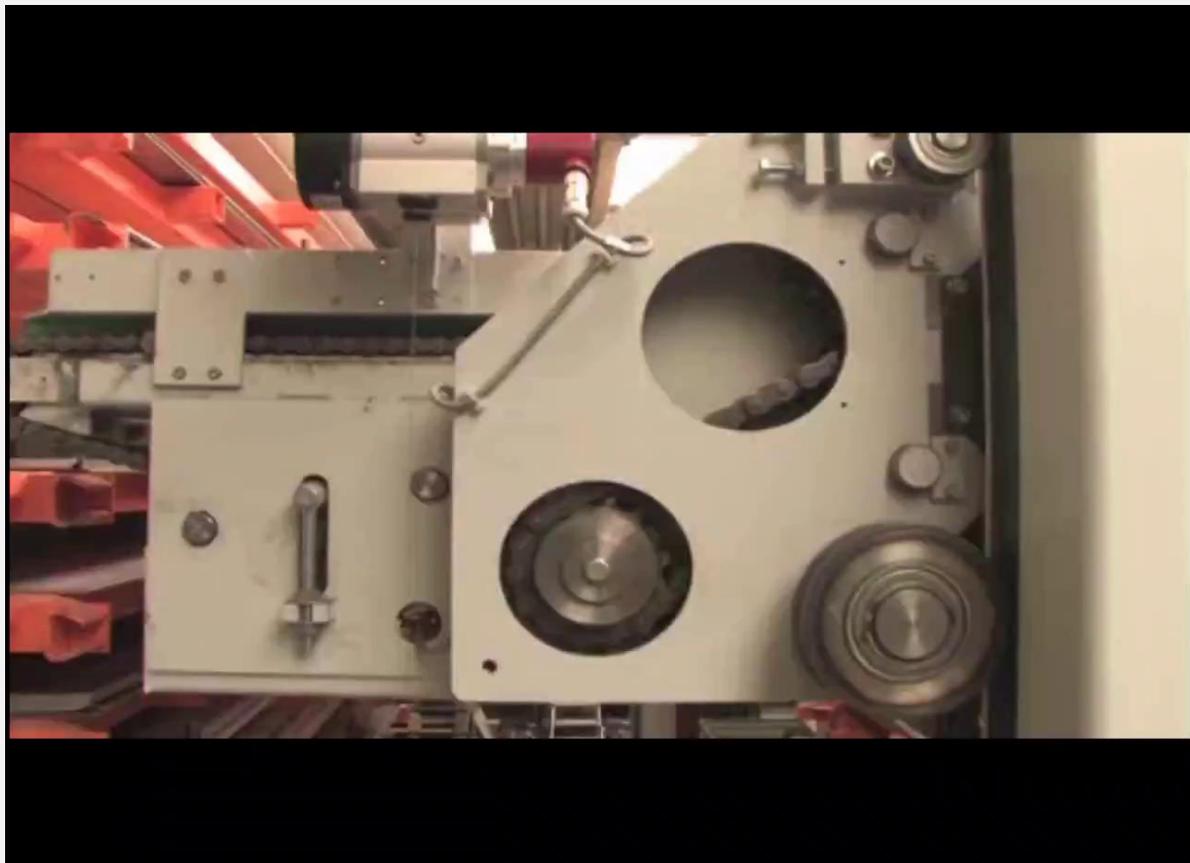
双塔系统由货架、升降取送货装置以及出入库系统构成，可适应于常用板材（规格3000x1500mm、4000x2000mm、6000x2000mm等）、棒材（长度3~8m）的立体存储，货位数量一般在100个以下，货位载荷在5吨以下，整套系统载荷一般不大于200吨。

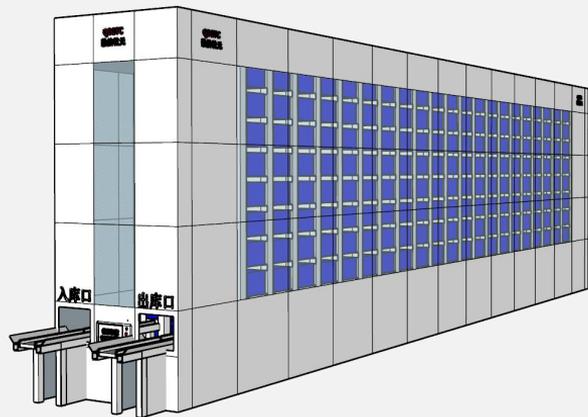
### 设备特点：

- 1、存储板材、棒材节约占地面积、利用上层空间；
- 2、出色的重载功能，最大可做到5000kg/托盘；
- 3、出入口配RGV小车，支持横移、纵移设计；
- 4、多种形式：单塔、双塔、多塔、联体等；
- 5、各种安全的设计让设备运行更稳定、更可靠、更安全。



支持各类定制型尺寸和应用场景。





**支持各类定制型尺寸和应用场景。  
支持更高速度、更多存储环境优化。**

## Vertical Buffer Module 乾德东皇库 (DH)

根据厂房的高度、面积，灵活定制的微型立体存储系统。适用于生产过程的物料供应和贸易行业的电子产品的大量存储、整箱缓存等环节。

### 设备特点：

- 1、密集立体存取、运输、拣选一体化系统；
- 2、货到人、货到机高速达到，大幅提升分拣效率；
- 3、有效降低人工成本，减少占地面积；
- 4、生产系统无缝对接，物料管理轻量实现；
- 5、多机多组并行操作，设备与货架紧密连接；
- 6、随时移动和增减堆垛库，根据效率设定不同宽度；
- 7、物料自动记录、自动盘库，系统数据自动上传；
- 8、与输送、分拣系统直接对接，甚至与生产设备无缝对接；
- 9、各种安全的设计让设备运行更稳定、更可靠、更安全。

## PART 03

# 软件产品

Talents come from diligence, made by effort and knowledge is gained by accumulation.



乾德智能仓储系统

登录界面

Admin

.....

忘记密码

登入

## WMS

WMS是仓库管理系统(Warehouse Management System) 的缩写，仓库管理系统是综合运用的管理系统，有效控制并跟踪仓库业务的物流和成本管理全过程，实现或完善的企业仓储信息管理。

## 智能货柜系统

智能货柜系统，主要起到货柜执行调度作用，系统从WMS管理系统得到指令，解析指令后，操作具体的自动化设备进行工作，来达到自动仓储设备出入库功能。系统安装在自动仓储设备所配的工控电脑上，启动后，自动建立与自动仓储设备。等待接受任务。

今日出库(件)		物料总库存(件)	
0	572		

物料名称	数量	日期
物料名称 (单位: (S118070023))	数量: 600	2023-04-08 11:14
物料名称 (单位: (S118070023))	数量: 50	2023-04-08 10:26
物料名称 (单位: (S118070023))	数量: 1	2023-04-08 10:22
物料名称 (单位: (S118070023))	数量: 1	2023-04-08 10:20
物料名称 (单位: (S118070023))	数量: 1	2023-04-08 10:17



## WCS

WCS操作界面提供单独的命令菜单可进行自动化设备（主要指堆垛机）的急停和召回，复位系统。控制菜单需授权控制才处于可点击状态。

## AGVS

中央控制系统具备任务的接收和分配，应提供和系统集成商的接口，具备AGV状态查询、AGV小车交通管理、充电管理、人工干预等功能。



## WMS主要功能目录

### 出入库管理

- 入库管理
- 出库管理
- 移库管理

### 在库管理

- 盘点管理
- 质检管理
- 补货管理

### 库存管理

- 库存查询
- 可视化货架
- 库存预警
- 库存报表
- 库存调整

### 基础数据管理

- 物料信息
- 用户角色权限
- 配置管理

### 接口管理

- WCS接口
- 第三方接口
- 硬件接口

### 其他管理

- 日志管理
- 任务管理
- 安全管理

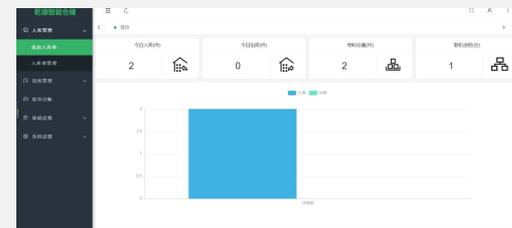


Table screenshot with columns: 物料名称, 数量, 单位, 仓库, 入库日期, 出库日期, 库存日期. The table contains several rows of data.

Table screenshot with columns: 物料名称, 数量, 单位, 仓库, 入库日期, 出库日期, 库存日期. The table contains several rows of data.

# 智能货柜系统



仓储管理系统

入库管理

添加入库单

入库单管理

出库管理

盘点管理

库存台账

基础设置

设备管理

系统设置

物料名称:  物料代码:  批次号:   
入库单号:  出库单号:  送货单号:   
采购订单编号:  生产任务号:  到期日期:   
来源:  订单号:  入库日期:   
操作员:

物料代码	物料名称	规格型号	入库单号	出库单号	送货单号	采购订单编号	生产任务号	批次号
1.01.100	纯棉系列-添加...		入库	出库	送货	采购	生产	批次号
1.01.100	纯棉系列-添加...							
1.01.807R0023J	807H-06无袖帽...	807H-B, Sn-Cu...	ware04-23		deliv04-23			
1.01.807R0023J	807H-06无袖帽...	807H-B, Sn-Cu...	ware04-22	ware04-22	deliv04-22			
1.01.807R0023J	807H-06无袖帽...	807H-B, Sn-Cu...	ware04-21	ware04-21	deliv04-21			
1.01.807R0023J	807H-06无袖帽...	807H-B, Sn-Cu...	ware04-09	ware04-09	deliv04-09			
1.01.807R0023J	807H-06无袖帽...	807H-B, Sn-Cu...	ware04-08	ware04-08	deliv04-08			
1.01.807R0023J	807H-06无袖帽...	807H-B, Sn-Cu...	ware04-07	ware04-07	deliv04-07			

仓储管理系统

入库管理

出库管理

盘点管理

库存台账

基础设置

设备管理

系统设置

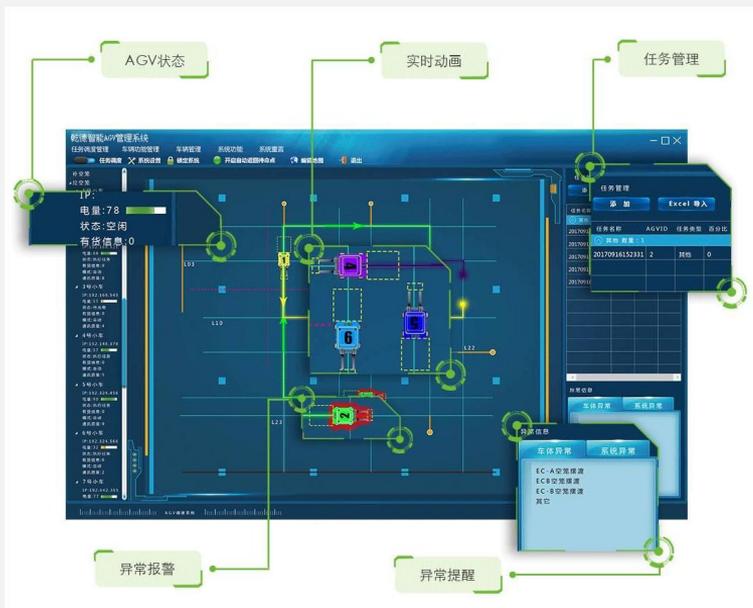
仓储管理系统

货柜名称:  创建人:

盘点单号	创建日期	创建人	货柜名称	状态	操作
PD_2023040811527586	2023-04-08	系统管理员	博士达回库	等待确认	<input type="button" value=""/>
PD_20230408105136246	2023-04-08	系统管理员	博士达回库	关门回库	<input type="button" value=""/>
PD_20230408104832428	2023-04-08	系统管理员	博士达回库	等待确认	<input type="button" value=""/>
PD_20230408104654048	2023-04-08	系统管理员	博士达回库	关门回库	<input type="button" value=""/>
PD_20230408104109023	2023-04-08	系统管理员	博士达回库	关门回库	<input type="button" value=""/>
PD_20230408103739979	2023-04-08	系统管理员	博士达回库	关门回库	<input type="button" value=""/>
PD_20230408103610553	2023-04-08	系统管理员	博士达回库	关门回库	<input type="button" value=""/>
PD_20230408082508764	2023-04-08	系统管理员	博士达回库	关门回库	<input type="button" value=""/>
PD_20230408082457620	2023-04-08	系统管理员	博士达回库	关门回库	<input type="button" value=""/>
PD_20230408082024529	2023-04-08	系统管理员	博士达回库	执行完成	<input type="button" value=""/>

1 2 3 ... 7 > 到第 1 页 确定 共 67 条 19 条/页





行走线路编辑  
路径数据群发  
类CAD操作  
交通管制区域划定

## 路径规划



## 实时监控

手动和报警处理  
车辆任务状态  
车辆设备状态  
导航实时地图

## AGV中央控制系统

## 任务调度

多种优先级策略  
就近选择空闲车辆  
任务途中兼顾顺路任务  
人为干预  
策略定制



## 系统对接

中间表对接  
Web服务对接  
TCP/IP对接  
定制接口



制定符合相关技术规范  
的标准化接口，将设备  
控制系统与业务操作系  
统无缝对接，实现  
QD\_WMS系统与  
ERP(MES/SAP/WMS)  
等系统的主要数据、库  
存信息、业务单据、单  
据执行结果等内容的对  
接，实现了对传输数据  
的加密保护，保证信息  
安全。



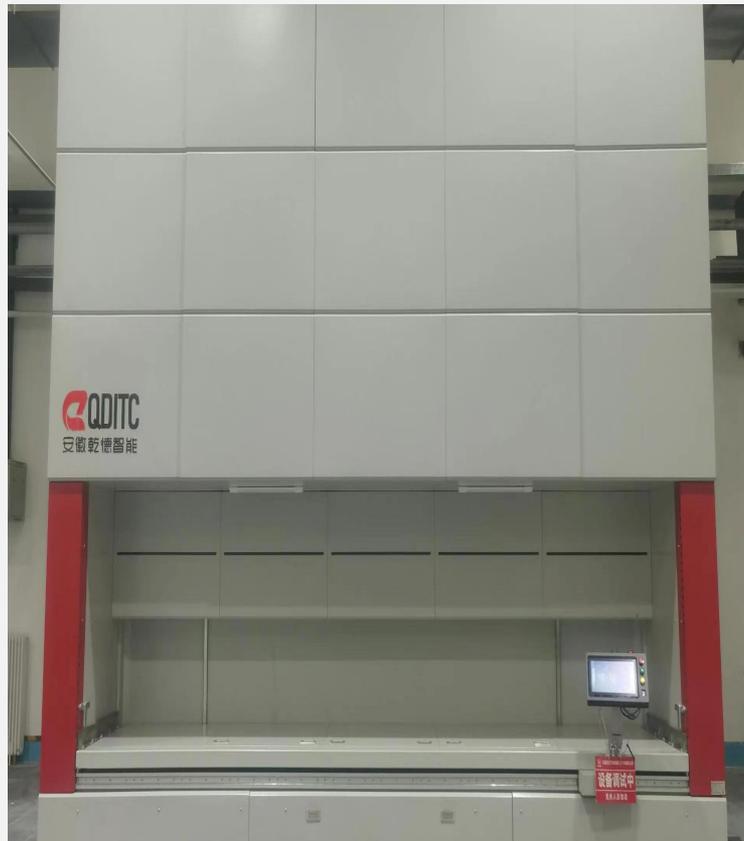
系统接口方式包括：SOAP (Web service)、SOAP (Web service) + 中间库相结合、SOCKET 通信、数据库视图、OPC 协议，同时要求对传输数据进行加密。其中与生产调度平台通信采用SOAP (Webservice) 或SOAP (Webservice) + 中间库接口方式，下层控制系统内部可采用 Socket 或 OPC 通信等方式。

PART 04

**经典案例  
及合作伙伴**



# 合作案例



# 合作案例



# 合作案例



<b>项目</b>	<b>航天701所</b>
规模	料斗：24个/台
	回转库：4台
	高度：2.5米
	货物重量：20kg
<b>项目</b>	<b>航天18所</b>
规模	料斗：32个/台
	回转库：3台
	高度：3.6米
	货物重量：30kg
<b>项目</b>	<b>芜湖航翼</b>
规模	料斗：56个/台
	回转库：3台
	高度：7.2米
	货物重量：30kg

# 合作案例



项目	ABB变压器
规模	托盘：40个/台
	提升库：8台
	高度：10.5米
	货物重量：1000kg/托
项目	兵器2XX所
规模	托盘：26个/台
	提升库：6台
	高度：6.5米
	货物重量：300kg/托
项目	华力电机
规模	托盘：38个/台
	回转库：12台
	高度：10米
	货物重量：500kg

# 合作案例



项目	长江存储
规模	托盘：55个/台
	提升库：2台
	高度：17.5米
	货物重量：500kg/托
项目	中微半导体
规模	托盘：60个/台
	提升库：2台
	高度：16.8米
	货物重量：300kg/托
项目	长鑫存储
规模	托盘：48个/台
	回转库：4台
	高度：10米
	货物重量：300kg

# 合作案例



<b>项目</b>	<b>西安精密</b>
规模	货位：300个/台
	堆垛库：2台
	高度：3.5米
	货物重量：50kg/托
<b>项目</b>	<b>航发57XX所</b>
规模	货位：180个/台
	堆垛库：2台
	高度：3.8米
	货物重量：30kg/托
<b>项目</b>	<b>航天1XX所</b>
规模	货位：680个/台
	堆垛库：2台
	高度：6.3米
	货物重量：30kg

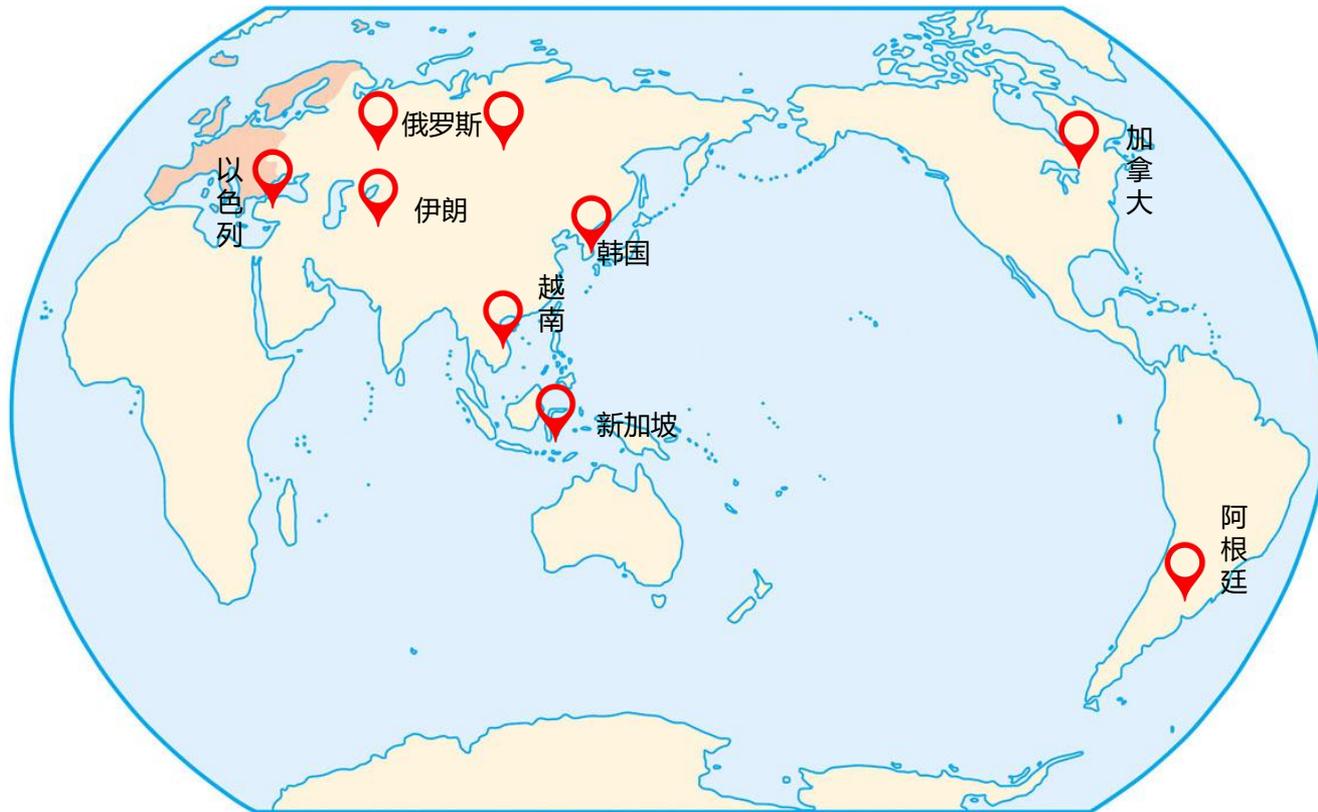
# 合作伙伴



							
中国航天	中国航空	中国航发	中国兵器	中核工业	大唐电力	国家电网	明正电气
							
日立中国	律晖上海	ABB中国	佐尔医疗	皇玛国际			
							
达亚汽车	富乐德长江半导体	法雷奥汽车	厦门太古	华力电机			



# 合作伙伴



## 快速响应机制

- 24小时全天候在线服务
- 10分钟对接售后工程师
- 2小时现场服务（合肥）
- 12小时现场服务（<1000km）

## 巡回检修服务

- 次/月在线巡检
- 次/季现场巡检
- 次/半年局部检修
- 次/年全年检修

## 备品备件体系

- 备品备件分类建档
- 备品备件在线可查
- 长周期备品备件常年保持合理比例
- 电气元器件保持5年库存
- 易损易耗件随时可调用

## 定人定点服务

- “1+2”机制：1个售后服务专员，2个售后工程师/项目
- 纸质资料保存10年，电子资料在线云存储
- 1档1项目：每个项目单独建档
- 定期实施软件更新迭代，确保客户管理的先进性





THANKS  
**谢谢聆听**



联系方式:

18133636080/15262759399