











过去儿时迷恋旋转的摩天轮、木马、陀螺

今天我们喜欢360度旋转全景看人生

未来我们拥抱旋转的地球





### 企業簡介

沈阳维忠旋转机械有限责任公司成立于1996年08月28日,是国内生产制造及安装大型旋转机械 成套机电设备的专业性集科、工、贸一体化的股份制企业,主要生产旋转餐厅平台、旋转展台、旋转汽车展台、旋转广告、旋转舞台、升降舞台、伸缩舞台等一系列旋转机械设备和舞台机械设备。而成立于1991年07月18日的沈阳市旋转机电设备研究所是与沈阳维忠旋转机械有限责任公司并行的专业研发、设计机构,以承接大型的非标成套机电产品的研制、开发和设计为主,尤其致力于开发旋转成套机电设备新产品的研发。近几年开发研制的应用在军品电子对抗领域的军用雷达车角度方向测试旋转台、应用在汽车技术研发中心的汽车油泥模评审领域的旋转角度控制台、重载汽车旋转台都已经形成公司的系列产品销售到国内外市场,得到顾客的好评。

我公司于1999年5月在同行业中率先通过了国际ISO9001质量体系认证,使产品质量达到了国际 先进水平。公司成立十几年来,产品遍布全国各地并且已经远销至欧洲、亚洲、非洲、北美洲、 南美洲及大洋洲等世界上一些国家和地区。

上海东方明珠电视塔采用了本公司生产的旋转平台设备,该平台直径46米,迄今为止是亚洲最大的旋转平台,也是该塔唯一的国产设备,该旋转平台设备从94年投入使用一直运行良好至今未出现过任何故障,受到上海市政府领导的一致好评。

目前世界上最高的电视塔610米高的广州塔,塔上的2台旋转观光平台均采购我公司的产品,现在已经一次性验收交付业主使用本公司旋转类ST系列产品的传动方式采用独有的销齿传动方式,具有运行平稳、无噪音、稳定性好、使用寿命更长等特点,加上设备驱动采用先进的变频调速技术,使设备更趋于完美。该系列产品还具有免维护的特点,顾客在使用时省去了定期维护的烦恼。

本公司产品荣获多项国家专利;被国家工商局、国家技术监督局评为中国政府采购首选目标企业和产品;中国生产力学会高级科技专家委员会评定为具有世界先进水平的产品;国家技术监督局授权使用中国质检专用标志产品;建设部中国建设标准化协会产品评定委员会审查、评定为工程建设推荐产品;中国国际贸易促进委员会、中国国际商会认定〈中国名牌〉出口商品产品。

### **OUR COMPANY**

Weizhong Revolving Machinery Co., Ltd. has been operating since 1991 and is the world's leading manufac -turer of revolving restaurants, car turntables, truck turntables and industrial turntables. We can supply turntables of any size and load capability, in diameter from 3-meter to 60-meter and capable of accommoda -ting loads weighting 500KG to 1,000 metric tons.

Weizhong turntables apply our own Patent Pin-Gear Drive system. It's a technically superior drive system, without the problems that are typically associated with friction drive systems. The advantages of Pin-Gear Drive are smooth revolving, reliable operation, long life with minimal wear and tear.

Since 2000, Weizhong has devoted to develope an oversea market. Up until 2011, our turntables have been exported to North America, South America, Europe, Africa, Australia and Middle East about more than 30 counties throughout the world.

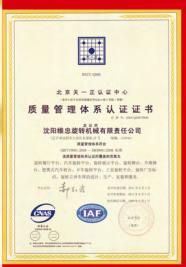
In addition, Weizhong achieved ISO9001 quality control system in 1999 and now has subsequently achieved the ISO9001-2008 certificate. By choosing Weizhong turntables you can be assured of its quality, honesty and reliability

### **History**

In 1986 entrepreneur Weizhong Xu opened a revolving restaurant in the Chinese port city of Qinhuangdao. Recognizing the growing popularity of revolving restaurants and opportunity to improve upon existing turntable technology, Weizhong Xu developed a new Pin-Gear system to drive the rotating floor. He took out a Chinese patent in 1988 and created a corporation to manufacture the system three years later. Based in Shenyang, the Weizhong Revolving Machinery Company has manufactured and installed over one hundred revolving restaurants in fifteen TV towers and eighty-five high-rise buildings during its first decade of operations. Most were in Asia, but the company has also supplied machinery for restaurants in Albania, Kosovo, Saudi Arabia, Eqypt, and Uganda. Weizhong's most notable installation was in what is probably the best known revolving restaurant in Asia, the one atop the Shanghai Oriental Pearl TV Tower. Completed in 1995, the Oriental Pearl Towers stands over 1,500 feet tall. It is the largest tower in Asia and the third tallest tower in the world. Three cylindrical shafts form a central column that stretches between large lower and upper spheres, and the column is supported by three legs that spread outward from the lower sphere to the ground. The legs sweeping upward, combined with the graduated nature of the construction, narrowing from bottom to peak, suggest and over-inflated Eiffel Tower in rounded concrete, while the spheres seem to reference Berlin's Fernsehturm.



# THE ENTERPRISE GUALIFICATION



















沈阳维忠旋转机械有限责任公司沈阳市旋转机电设备研究所工程建设推荐产品中四工程建设推荐产品

一九九九年



The global distributution of the project





- Europe

  1. Varna Towers in Bulgaria
  2. Sky Tower in Albania
  3. CTI System S.A. In Luxembourg
  4. Hanover World EXPO 2000 China Pavillion
- 5. Dajti Express Building
- 6.TV Box S.R.L in Italy
  7.Driveway Turntables Company in UK
- 8. Shefqet Avdija in Kosovo
- 10.Izmocars Europe BVBA

- 13.Real Estate Oro SI in Spain
- 14. Multiparking Group in Russia

**Africa** 

South Africa 6.DMC Construction PLC.

1.Golf Course Hotel in Uganda 2.Valley View Office Park in Kenya 3.ABC Coach Works Ltd.

4.Warehouse&Lift Equipment in South Africa 5.Prima Inspectacar Wonderboom Ltd (PTY) in



#### 亚洲

#### Asia

- 1.MDC 100, Inc. in Philippines.
  2.Miri Housing Properties S/B in Malaysia
  3.Ryugyong Hotel in North Korean
- 4. Ascot Hotel&Resorts Ltd. in India 5.Amar Nath Aggarwal Investments Pvt. Ltd. in India 6.Volkswagen India Private Limited 7.Tata Motos in India

- 8.Phelps Dodge Thailand Limited
- 9. Vietnam Chamber of Commerce and Industry Haiphong Branch
- 10.Kayre International (PVT) Limited in Pakistan
- 11.Doors&Doors Pvt. Ltd. in India
- 12. Gravity Entertainment PVT Ltd. in India



### 北美洲

#### **North America**

- 1. Nissan Technical Center North America
- 2.Trump Tower in Toronto
- 3. Universal Stuidos
- 4.American Navy in Dahlgren VA
- 5. Barclay Bank in New York
- 6. Hangar Hotel in Texas 7.Smartstage Canada Inc.
- 8. Mitsumi Electronics USA
- 9.HP Mexico Office
- 10.University of Toronto 11.AGC Flatglass Plant
- 12.PDI Partnership for Defense Innovation



### ▶ 中东

#### **Middle East**

- 1. Awaliv International Hotel In Saudi Arabia
- 2. Alghanim Equipment Co. For Gen. Trading&Contracting 4. Electro Industries In Dubai 5. Billionair Club Company LLC.

- 6. Alsahara for Contracting Co. In Sudan
- 7.AL zamel TRading Group National Equipment Company



### 南美洲

### **South America**

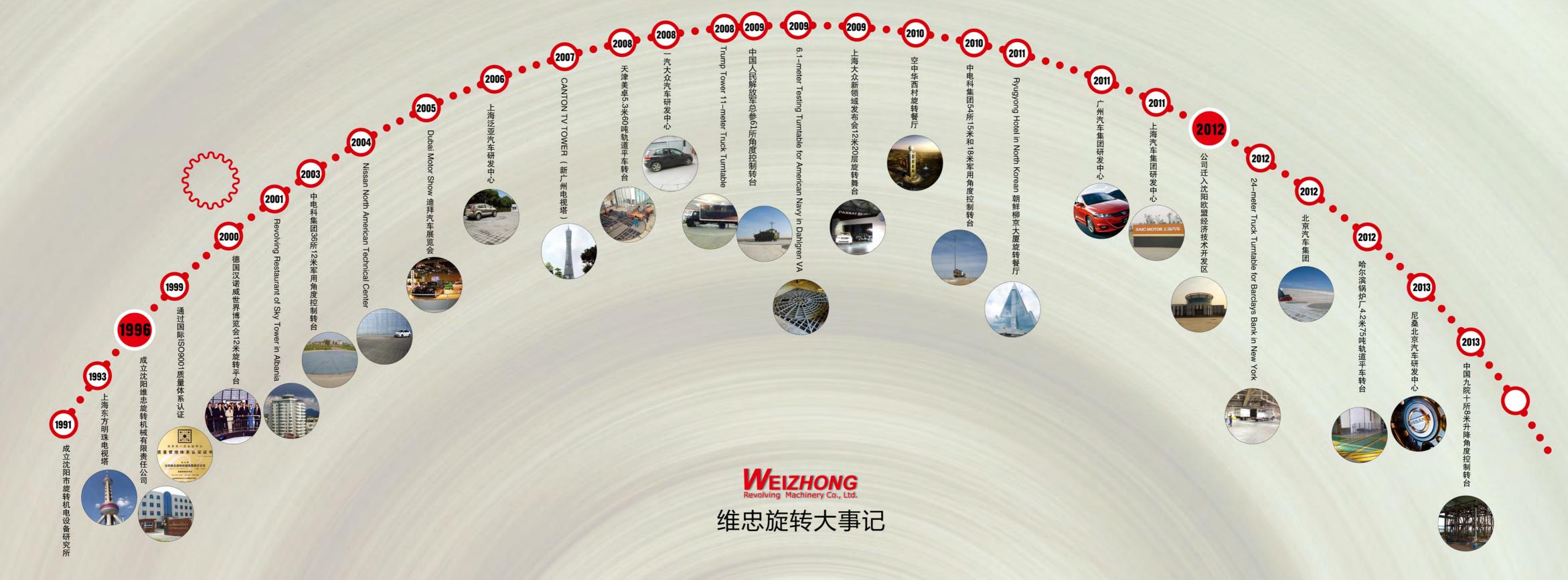
- 1.Dipromuro C.A. In Venezuela
- 2. Escenarios Modulares
- 3. Automotores Gildemeister in Chile
- 4.Sirsil S-A in Uruguay



### ▶ 大洋洲

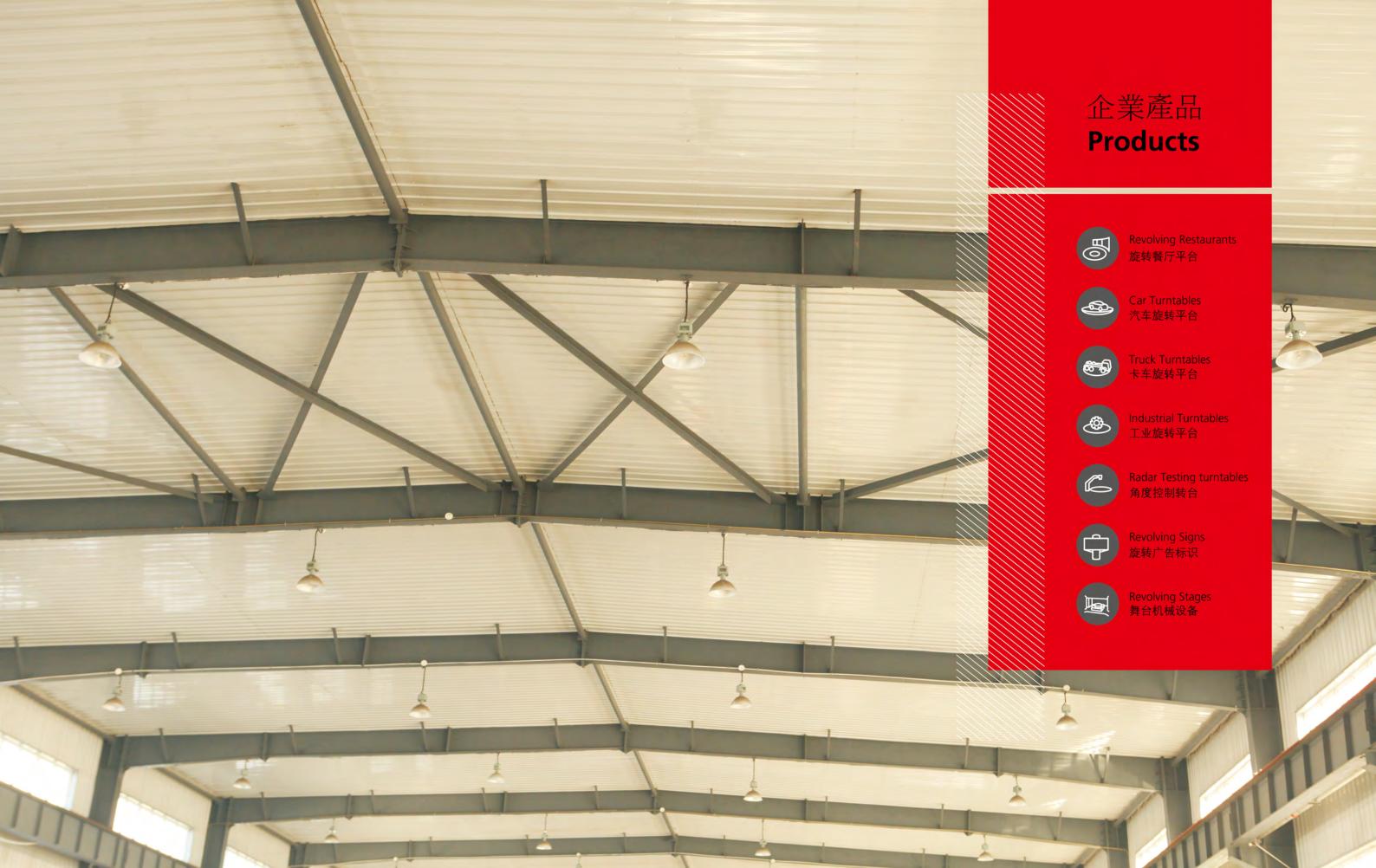
#### Oceania

- BG Fredericksen and I Driesen
   SPA Smart Park Australia
- 3. Vision5Group



### 企业环境 Enterprise enviroment





### Revolving Restaurants





St 销齿传动方式的旋转餐厅平台 设备。我公司是业内第一家通过

### 旋转餐厅平台 旋转观光平台

旋转餐厅旋转平台、旋转观光平台设备是适用高层建筑 物、塔类建筑上的餐厅、观光厅、娱乐厅等环形建筑的 配套设施, 供人们在旋转平台上能够多角度、全方位地 鸟瞰城市景观、观赏田园风光及自然景观等。采用这种 设备能够使主建筑物提高档次、增加经济效益、加快收 回建设投资,同时也是星级宾馆酒店的一项硬件设施。 该产品我公司从设计、制造、安装、调试、维护实行一 条龙服务, 以达到用户满意为宗旨。

### Revolving GRETTATI

### THE WAY OF REVOLVING

### ST系列旋转平台的传动方式

ST系列旋转平台设备的结构依据顾客的 要求及土建结构的不同,分为三种传动 方式: 坑式传动、卧式传动、立式传动

旋转平台设备基本信息 所属类别:旋转机械设备

旋转速度: 35-240分/圈(变频调速)

率: 0.55-3.0KW 平行度: ± ≤5mm 设备噪声: ≤ 55 (dB)

restaurant eating space designed to rest atop a broad circular revolving platform that operates as a large turntable. The building remains stationary and the diners are carried on the revolving floor. The revolving rate varies between one and three times per hour and enables patrons to enjoy a panoramic view without leaving their seats. Such restaurants are often located on upper stories of hotels, television towers, and skyscrapers. Weizhong specializes in designing, manufacturing and installing revolving restaurants more than 20 years. We apply our own Pin-Gear drive system

for revolving restaurants, which is an innovation

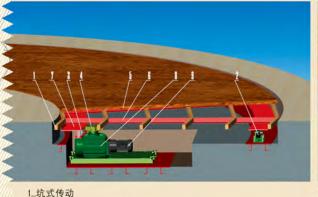
comparing to the friction drive system.

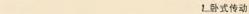
A revolving restaurant is a usually tower

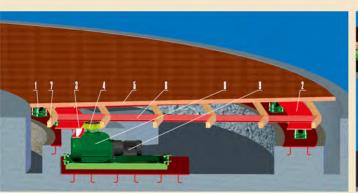
The pin-gear drive mechanism revolving restaurants have smooth turning, reliable operation, long life and minimal wear and tear. They easily fit in construction structure. They are cost saving and space saving. To adapt to different construction structures, Weizhong provides three types of drive mechanism, which are individually called pit drive, horizontal drive and vertical drive.

Weizhong has provided almost 200 hundreds revolving restaurants for TV towers and high-rise buildings up until 2012.

A strong experienced team of professionals contributes to each of our revolving platforms. We guarantee you a good quality at a competitive price.







1\_立式传动



1\_龙骨 1\_支撑轮 1\_销轮 1\_齿轮 1\_台面 1\_钢架 1\_轨板 1\_减速机 1\_电动机 11\_传动轴



### Revolving Restaurant 旋转餐厅平台

● 国际ISO9001质量体系认证



ST系列旋转餐厅平台设备的传动方式采用由我公司研制的销齿传动方式,该产品在一九九三年被评为东北三省优质产 品,获得多项国家专利,我公司在业内是第一家通过国际ISO9001质量体系认证。产品运行平稳不抖动、无噪音、使 用寿命长。属于该技术领域更新换代产品,加上运转采用先进的变频调速技术,使产品更趋于完美。采用这种传动技 术,产品不需要设备层(地面距转台面仅300mm),不仅减少了土建投资,而且节省高层空间,尤其在高层建筑上更为 珍贵。采用销齿传动技术的旋转平台设备结构合理、技术先进,销齿和齿轮等部件加工难度较大,精度较高。该产品 还具有免维护的特点, 使顾客在使用时省却了定期维护的烦恼。





- 1上海东方明珠塔旋转餐厅 2广州塔旋转餐厅 3空中华西村大厦旋转餐厅 4南京商贸鸿顶汇旋转餐厅
- 5 朝鲜平壤柳京大厦旋转餐厅 6 沙特Awaliv internaltional hotel旋转餐厅 7 保加利亚Varna towers旋转餐厅

公司成立至今,产品已经销往 全国和世界各地, 尤其是在电 视塔塔上旋转观光、旋转餐厅 领域,"沈阳维忠"已经成为 该产品的品牌代名词。东方明 珠电视塔、广州新电视塔、天 津电视塔、辽宁电视塔等国内 几十座广播电视塔均采用我公 司的产品。





### 旋转餐厅平台 Revolving Restaurant







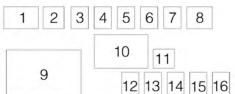












丽来国际大酒店 12 长春国贸大厦 13 郑州粤海大酒店 14 大连碧海明珠大酒店





















部分酒店旋转餐厅案例

### 旋转全景画馆



旋转全景画馆、旋转剧场。随着经济的发展,该种产品也在走向多样化,涉及的领域也在不断增加,如井冈山革命斗争旋转全景画馆、淮海战役作战旋转全景画馆就是观众在旋转平台上随着旋转平台的平稳转动全方位、多角度的观赏画面,配以声光电等高科技设施,使观众仿佛置身于当年的场景之中,有身临其境的感觉。



# Revolving Panorama entitled









旋转剧场则是观众坐在旋转平台上,旋转平台转过规定的角度后,在设定的位置停留设定的时间,观众在观看完一段影像资料或其他形式的表演后,旋转平台再转过规定的角度观看下一个内容,这样360度旋转,观众可以在不必走动和视角不变的情况下欣赏到多个内容和画面影像资料和表演。

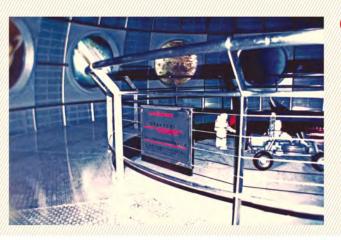


### ST 旋转观光平台 Revolving platform



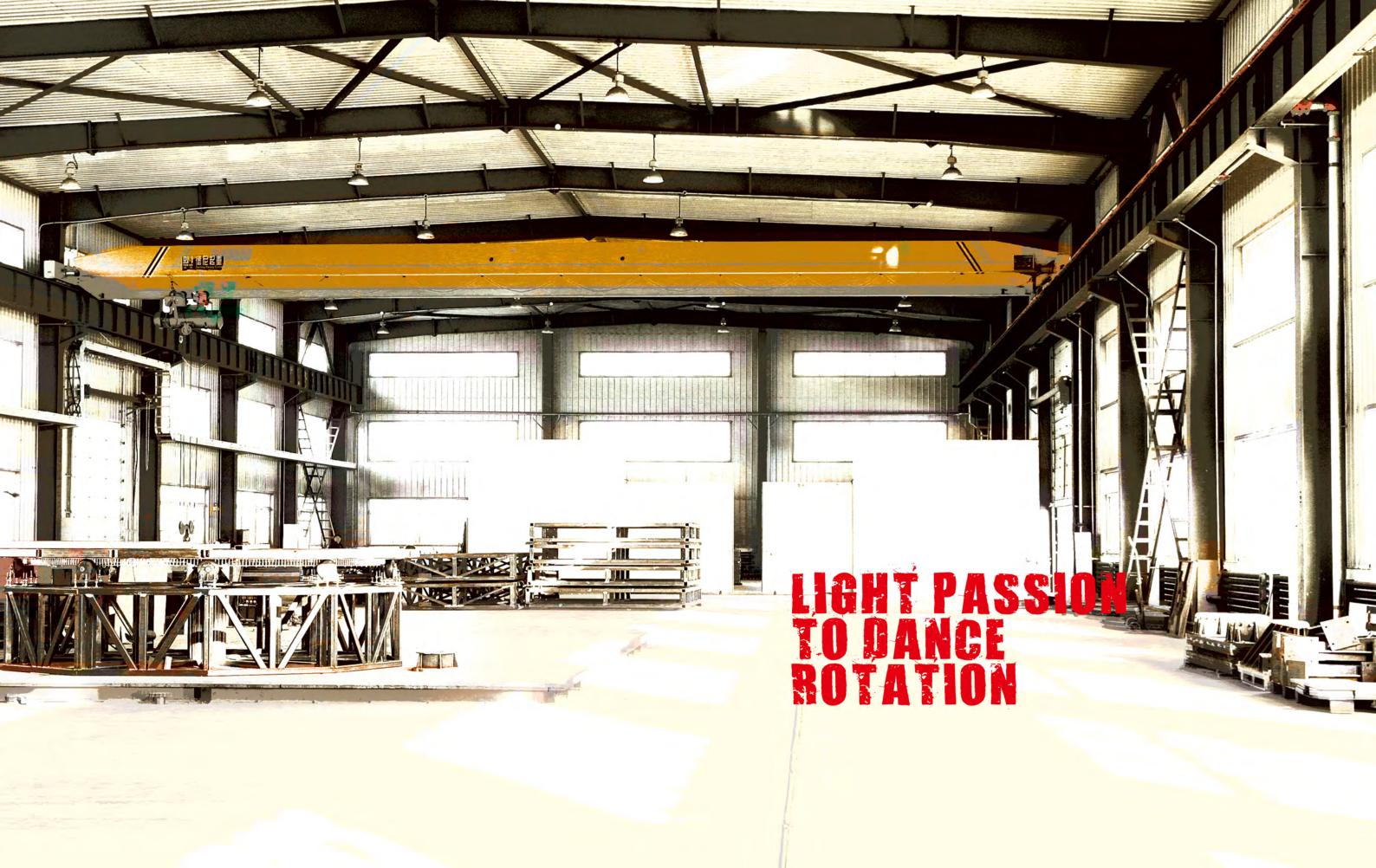
朱鎔基总理和德国总理施罗德现场勘察





德国汉诺威世界博览会旋转展台由我公司制造,展台中央摆放的是中国神州号宇宙飞船模型,由我公司人员亲自到德国现场安装调试,于2000年交付使







### Car Turntables



汽车转台

汽车旋转平台

### ■ 旋转展示平台技术参数

直径	4m	4.5m	5m	5.5m	6m	7m
高度ZX系列	18-20cm	18-20cm	18-20cm	18-20cm	18-20cm	18-20cm
高度ZM系列	31-33cm	31-33cm	31-33cm	31-33cm	31-33cm	31-33cm
承载	2000kg	2500kg	3000kg	3500kg	4000kg	5000kg
转速	0.2-1rpm	0.2-1rpm	0.2-1rpm	0.2-1rpm	0.2-1rpm	0.2-1rpm
功率	0.36-1.1kw	0.36-1.1kw	0,36-1.1kw	0.36-1.1kw	0.36-1.1kw	0.36-1.1kw
电压	AC220V50HZ单相/AC380V		50HZ三相/AC115V60HZ单相/AC480V60HZ三相(可选			
台面材料	22mm中密密度板/4-6mm		花纹钢板/6mm花纹铝合金板/21mm plywood板/钢化玻璃 (可选)			
控制	变频调速;正、反转/		停止控制;远程遥控;旋转角度、停位控制(可选)			
表面处理	普通除锈喷涂防腐漆/		喷砂喷涂富锌环氧防腐底漆和面漆/整体热浸镀锌			

### Display & Exhibit Turntable 展览展示转台

我公司经过十几年的精心打造,为顾客提供的旋转展示平台可以应用在多领域、多学科,像汽车的展览展示、家私展示;零配件、农副产品及药品、食品零售业等,还应用在大型的旋转餐桌上,并且可以根据顾客的特殊要求量身定制。根据规格和应用领域,我们将旋转展示平台分为ZX系列和超薄的ZM系列。



## **ZX**系列 Car Turntables

ZX型旋转汽车平台按其使用方式分为固定式和可移动式,可移动式不需要基础或任何其它 准备工作,可以方便地随时随地组装使用,组装时间仅为0.5天/2人,组装后对地面无任 何损伤,并且由于该产品具有自调节水平功能所以对安装地点的地面水平度无要求。只是 用一台驱动电机,通用规格功率仅为0.55kw,且220V的电源电压更为便利,完全体现了低 碳环保的崭新节能理念。固定在某一处长期使用也可拆卸成部件便于运输及再安装。ZX型 与其他传动方式的旋转台相比较主要优点是传动精度高,运行平稳且无噪音,而且属于免 维护的产品。





















### **ZM系列** Car Turntables





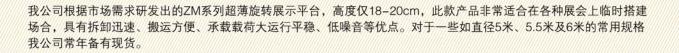








### Car Turntables











# 调头变向转台



















A driveway turntable or garage turntable is a rotating platform designed for use by a car; they can be motorized or manually rotated and are usually installed in a driveway or in a garage floor. They rotate a motor vehicle to facilitate its easier or safer egress. Sometimes a local zoning prohibition of vehicles backing onto busy roadways prompts the installation of car turntables.

Weizhong provides two type of turntables for driveway and garage. One is concrete top and another is aluminum top. They are both perfect for outdoor or indoor use. All metals are hot-dipped galvanized. It can be running at least 30-year.

















Truck Turntables



卡车旋转平台



### 

汽车旋转台因其特殊的载荷要求,对产品的部件材质、加工精度要求是很高的,目 前我公司已经形成在尺寸上有10米、12米、15米、18米、21米,承载能力上以10吨 到120吨,点载荷做到2.5-10吨标准序列化产品。





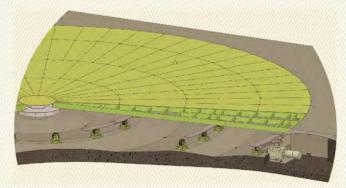




WWW.EXCLUSIVEAEFAIR.COM

Heavy-Duty Turn tables

● 美国11米卡车旋转平台



EXCLUSIVE AFFAIR RENTALS

#### **Truck Turntables**

Truck and commercial buildings often require a turntable due to limited space and requirement of efficiency. Vehicle turntables can add ease and reduce manpower in warehouses, shopping centers, departments stores, super markets and car parks.

All require a revolving platform in their loading area. These revolving platform provide safer work conditions for employees as well as improving turnaround times for loading and unloading merchandise therefore decreasing company overheads.









### Industrial Turntables



T业转台

### 工业旋转平台

**轨道平车旋转台**主要用于工业厂房内外的轨道平车做行驶方向的变向使用,利用旋转台精确的转过角度,使平车变换方向行驶,可以实现  $\pm$  45°、 $\pm$  90°、 $\pm$  130°等方向变换,角度、速度、方向等参数可随意调整。在现代化大面积工业厂房内外做到物料方便快捷流动,全方位的解决了轨道平车行驶方向变换的技术难题。并且也可以应用在室内外的龙门吊车、地铁、火车机车等一切轨道类行驶的重载车辆做方向变换使用。

**多工位旋转台**主要用于产品自动化生产线上,旋转台按照预先设定的时间、方向、速度及角度运转和准确的位置停靠,停止的时间也是设定的。大大的减少了生产线的占地面积、使一个人可以在不走动的情况下完成多个工位的工作,提高了生产效率,使产品的生产成本大大降低。旋转台可根据顾客的要求配套提供风、水、电、气、油等介质的旋转传输装置。

Weizhong railway turntable is used for changing direction of platform wagon in the factory. It can be stop exactly at 45 degrees, 90 degrees, 180 degrees etc. It is a good way to transport materials or goods in the workshop and save a lot of time during manufacture. Weizhong own Pin-Gear Drive is a supper solution for such turntables.

### Industrial Turntables







### Radar Testing turntables



角度控制转台

### 军用雷达测试

空制转台 Motion Control Motion Control Turntables

角度控制旋转台是一种高精度、高科技含量应用在特定领域的旋转类成套机电设备产品。在运转时要求旋转台以预 先设定的方向、速度转过设定的角度。该种产品对机械加工精度要求极高,而其精确到百分之几每度的停位精度更 是要求设备的机械、电控系统的相互配合依托性也非常强。其控制系统是一个较庞大的软硬件构成。





角度控制旋转台应用在军品行业的军用雷达车测试领域上时,其精度要求更高。其测试过程是一个集航 空航天、地面导航雷达监测和电子对抗的多专业多学科集合。中国电子科技集团公司的54所、36所及14

的是我公司销往美国加州汽车摄影棚的产品,要求旋转台转过不同的角度,以方便使用方得到所展示的

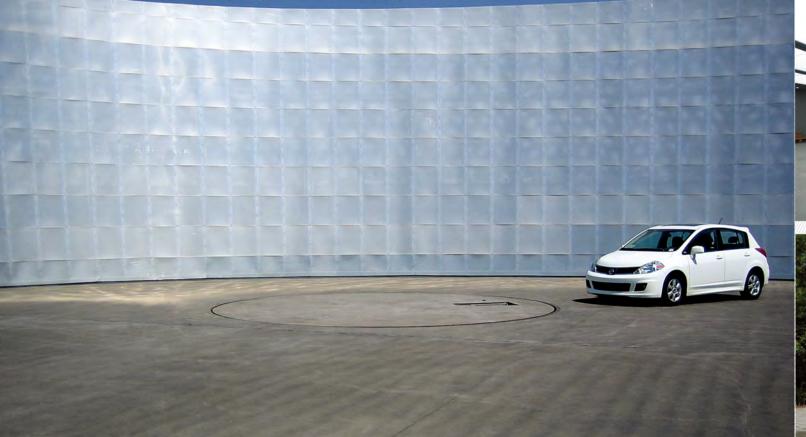






















- 1 北美尼桑研发中心
- 2 一汽大众研发中心
- 3 上汽研发中心
- 4 泛亚研发中心
- 5 北汽研发中心

### 汽车研发中心

1

### Research and Development Center

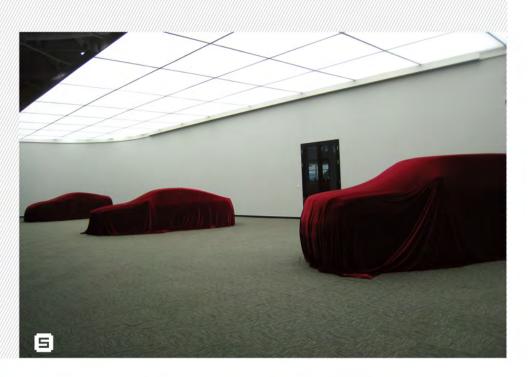
角度控制旋转台应用在汽车研发部门被称作"汽车油泥模旋转角度评审台"。往往是多台设备作同时或单台运转展示。技术人员对一些即将推出的概念车或是正在研发的汽车的油泥模型进行审视,配以一些配套装置,使旋转台上的车辆在模拟的自然光照、灯光、雨淋等情况下得以多角度动态展示。评审设计人员更方便对设计的产品进行修正和确认。







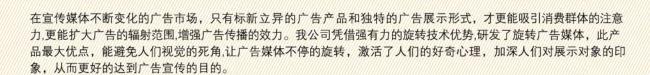




### Revolving Signs



### 旋转广告标识







加拿大旋转树 美国惠普旋转雕塑



# ROTARY ADVERTISEMENT





美国加州旋转雕塑

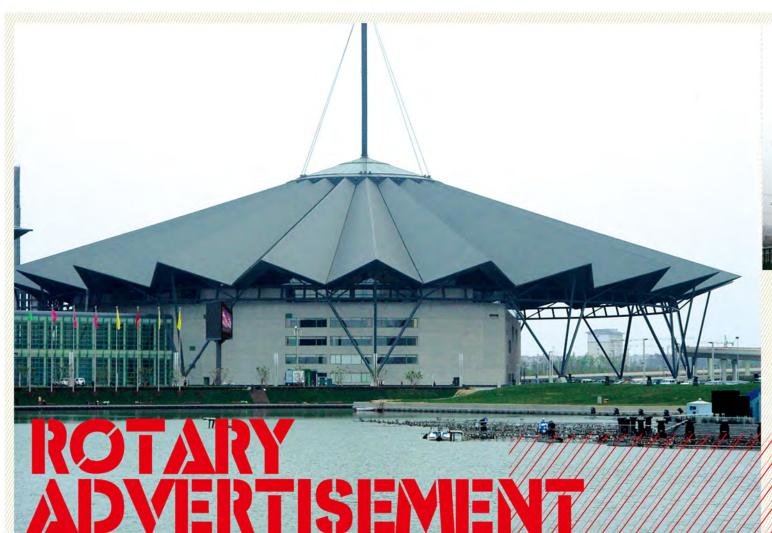






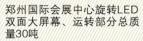












05

Revolving Signs









杭州碑林旋转雕塑 江淮汽车旋转广告标识

城市旋转雕塑是美化现代城市的新创举。我公司专业制造城市旋转雕塑配套的旋转机械设备。由于我公司采用销齿传动技术,具 有承载大、运行平稳、寿命长,噪音小、易维修的特点,以优质的产品成功的为全国多个省市旋转雕塑提供了此产品,受到用 户的妤评。



土库曼斯坦总统府广场旋转广告







云南江川城市旋转雕塑(城市图腾)







### Revolving Stages



旋转机械设备

### 旋转机械设备

#### 旋转升降舞台

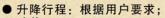
目前我们公司生产的SJ系列升降舞台、旋转舞台、旋转升降舞台机械主要应用 于各类剧场、会展中心、电视演播厅、多功能厅、体育馆等文化娱乐场所。由 于采用了国内外先进的技术,产品精度高,运行平稳、安全、噪声小,满足了 用户使用的要求。旋转舞台采用我公司特有的销齿传动技术。采用升降舞台可 实现双层台面的升降。可根据需要亦可拼成阶梯形、多景、多层次阶梯,组成 升降台群,能在行程范围内组成不同的台阶,还可以组合成旋转升降,使舞台 在升降中旋转在旋转中升降。丰富舞台多功能效果。

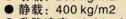
#### 传动结构分为

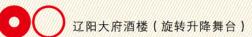
- 剪叉式升降舞台
- 液压式升降舞台

#### 具体技术参数

- 动载: 200 kg/m2
- 升降速度: 0.01~0.05 m/s
- 台面形状和尺寸: 根据用户要求















くろと tages ULougi

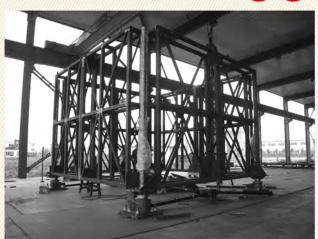
> 07 Revolving Stages

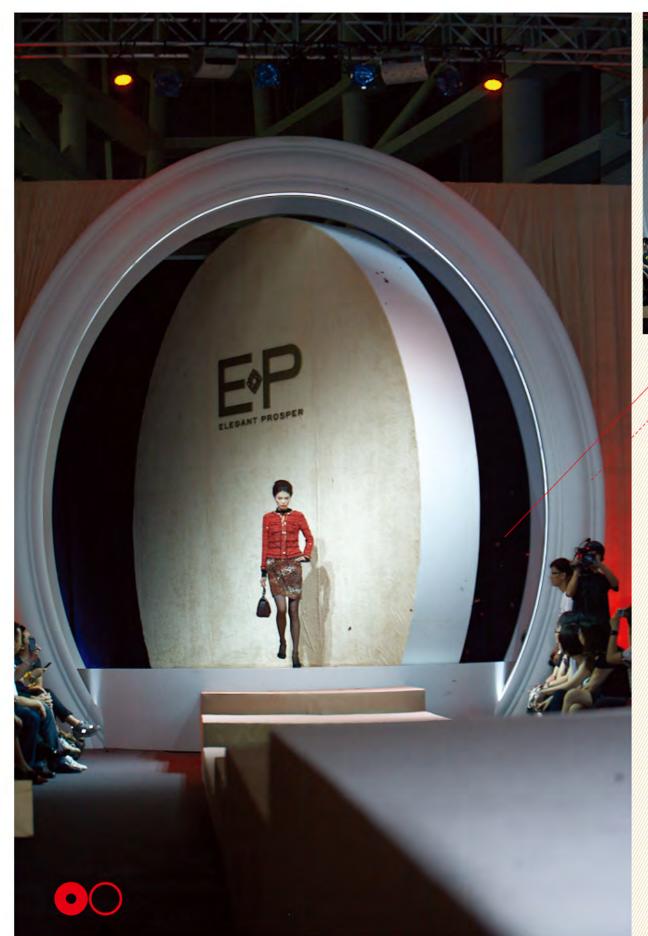
中国工程物理研究院8米升降角度控制转台



#### 伸缩舞台机械设备

伸缩舞台是适应于、会堂、影剧院、多功能厅、演播厅、文 化体育场馆等的设备,伸缩舞台采用有效的导向系统,使伸 缩台在平移过程中与固定台的间隙小,运行平稳、速度无级 变化、同步装置、电动采用低速大扭距驱动装置,伸缩过程 中绝对平行、自如、伸缩到位、可自动实现补平。

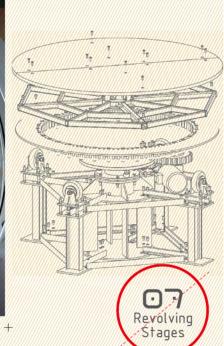












# Revoluing \$1009上海大众新领域旋转舞台









The future we hold the rotation of the earth

