

# 鼎汉技术

---

## 企业介绍2018



**DINGHAN**

[www.dinghantech.com](http://www.dinghantech.com)

# 目录

Contents

1

鼎汉技术 – 总体介绍

2

产品基本情况

3

战略发展方向



# 鼎汉技术 - 总体介绍

# 鼎汉技术概览 — 聚焦高端轨道交通装备研发制造的创业板上市公司

> 鼎汉技术（上市公司为北京鼎汉技术股份有限公司，股票代码：300011）成立于**2002**年，一家快速成长的从事**轨道交通综合高端装备**的高新技术企业；**2009**年成为第一批**创业板上市**企业

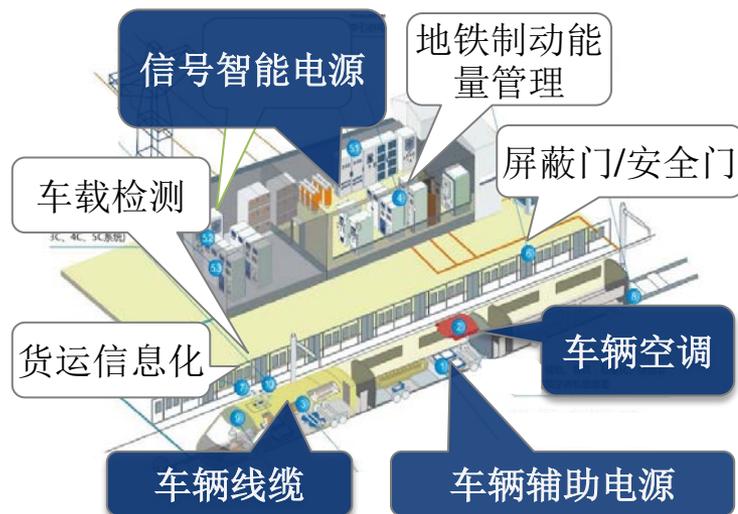


- > 总部在北京中关村丰台科技园总部基地
- > 拥有**7**大研发中心，**5**大生产基地，营销及服务平台遍布全国**24**个城市与**德国、法国**等地区
- > 产品覆盖轨交地面+车辆**八大细分**业务板块
- > 拥有员工超过**1,800**人



- > 每年围绕研发的投入**超过1亿元**
- > 拥有工程背景的人员占总人数**超过20%**

## 核心产品线概览



- 🏆 国内城轨信号电源领军者，约占**80%**以上市场份额
- 🏆 全球地铁市场中频辅助逆变器领军者
- 🏆 国内轨道交通**车辆空调**市场份额前三
- 🏆 国内高铁特殊**线缆**市场份额前三

# 总部位于北京



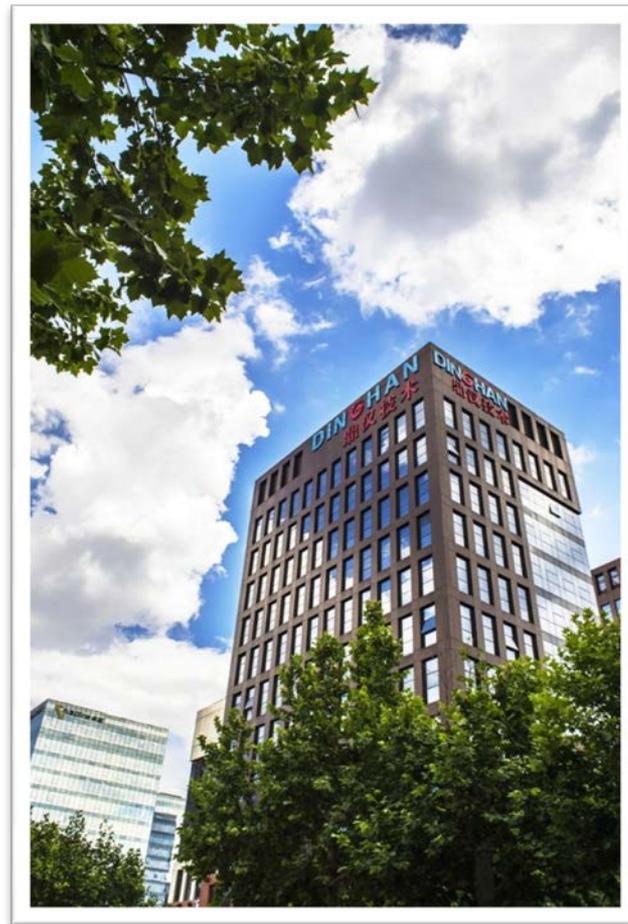
总部展厅



总部大堂



总部展厅



总部位于北京市丰台区总部基地十八区2号楼

# 主要分布 — 7大研发中心+5大生产基地遍布国内重要城市和欧洲地区



# 拥有中国、欧洲，共计五大生产中心



## 江门

- > 车辆高端装备生产基地
- > 占地面积：100,000m<sup>2</sup>
- > 年产能：25亿元



## 东莞

- > 地面电源、屏蔽门系统生产基地
- > 占地面积：11,000m<sup>2</sup>
- > 年产能：15亿元



## 芜湖

- > 特种电缆生产基地
- > 占地面积：120,000m<sup>2</sup>
- > 年产能：12亿元



## 德国卡塞尔

- > 车辆辅助电源逆变器生产基地
- > 占地面积：11,800m<sup>2</sup>
- > 年产能：6,000万欧元



## 成都

- > 车辆安全运行检测系统生产基地
- > 占地面积：15,00m<sup>2</sup>
- > 年产能：2亿元

# 内生+外延式发展，打造轨道交通最值得信赖的国际一流企业

- > 推进地铁行业市场
- > 完成IPO
- > 实现行业、产品多元化开发布局

- > 完成对德国SMA RT公司的收购，切入全球中频辅助电源市场
- > 欧洲技术本地化落地+本地产品全球销售协同
- > 产品技术投入更多高端智控领域，打造轨交最值得信赖的高端部件综合供应商

起航

02~06

- > 公司成立
- > 聚焦通信信号领域
- > 通过技术领先的创新创业阶段

07~11

多元化

- > 实现地面到车辆落地
- > 内生培育与增长（约8-10%研发投入）
- > 外延式并购：收购海兴电缆、中车轨道、参股奇辉电子

12~15

转型

16~20

国际化与业务发展

# 鼎汉的愿景

“  
打造轨道交通行业最值得信赖的国  
际一流企业”

*To be the most respected world-class company in the rail  
transportation industry*

DINGHAN

*勇于担当，说到做到，追求卓越，合作共赢*

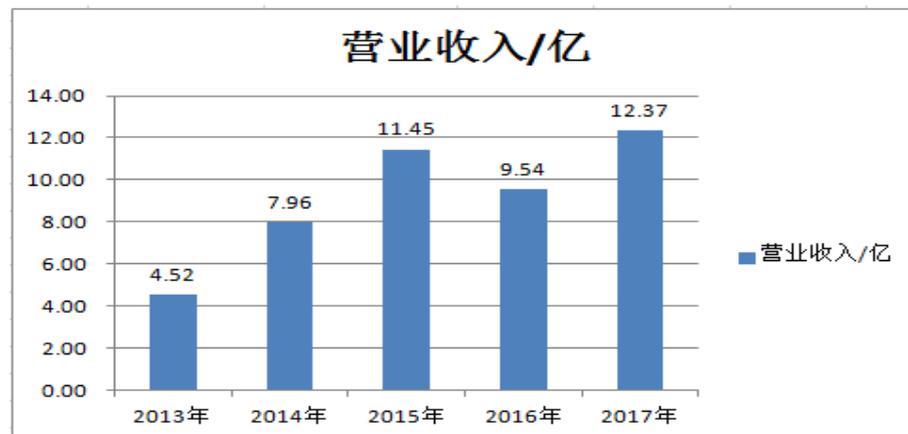
*Accountability, Execution Power, Pursuit of Excellence, Collaborate to Win*

# 近年来获得快速发展



- 2012年，战略提出：从地面到车辆
- 2013年，内部研发车辆装备，外部寻找车辆业务协同的公司进行收购
- 2014年，收购高铁特种电缆制造商“海兴电缆”
- 2015年，收购车辆空调制造商“中车空调”
- 2015年，投资奇辉电子，布局货运信息化
- 2016年，收购德国车辆辅助电源企业SMA RT公司，2017年3月底完成交割
- 2017年，控股奇辉电子，将货运信息化正式纳入公司产品范围

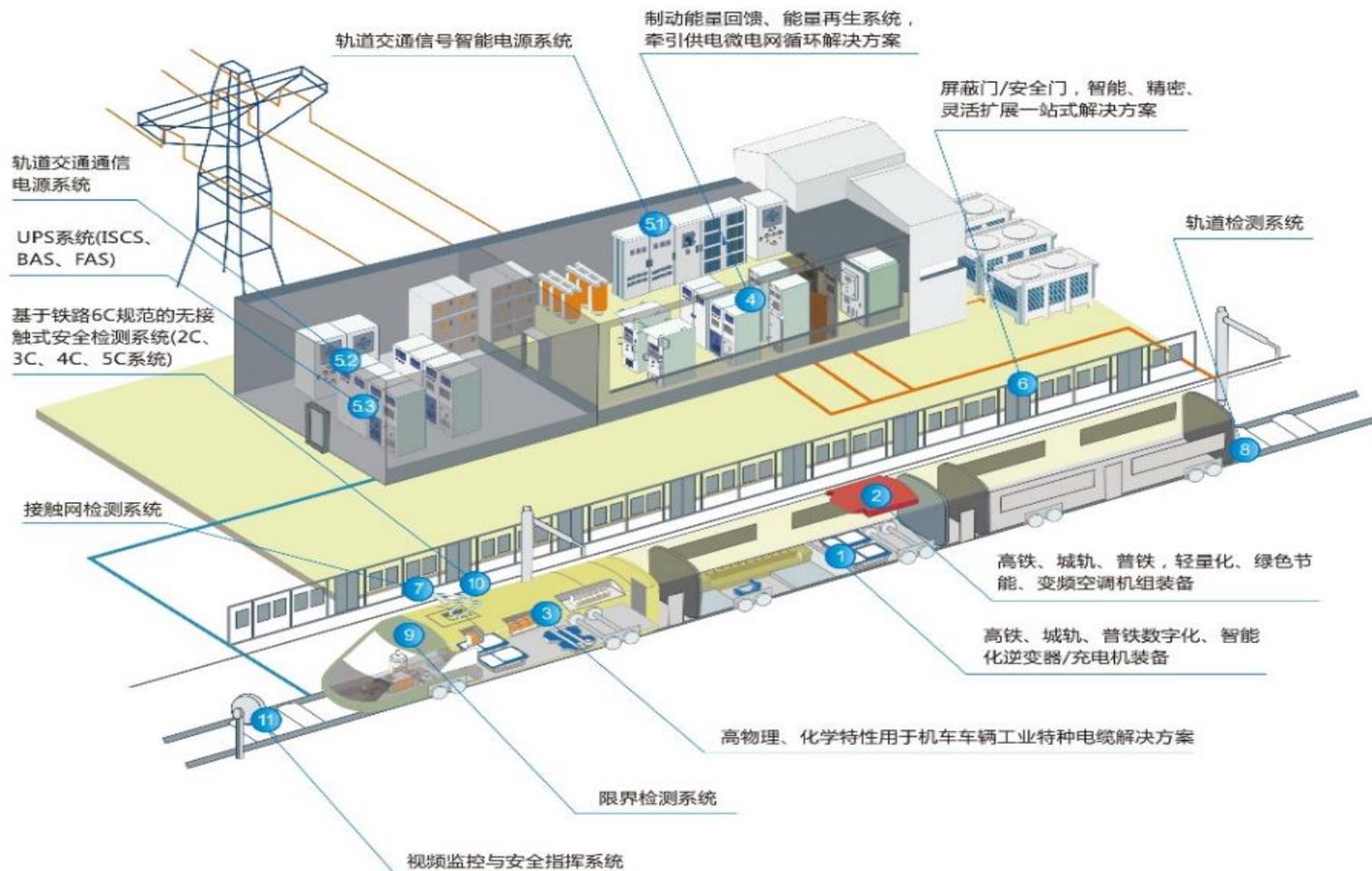
战略定位清晰、成长最快的高端轨交装备制造企业之一



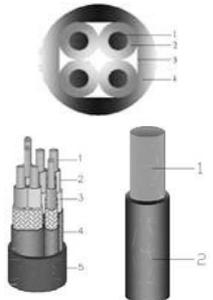


## 产品基本情况

# 鼎汉的产品组合：地面+车辆，高铁、地铁、普铁领域全覆盖的轨道交通综合高端装备供应商



# 每年收入的10%用于技术投入，不断探索新产品解决方案；产品走向高端市场和装备

类别	#1 - 城轨市场	Top 3 - 中国市场	Top 3 - 中国市场	<h2>车辆辅助电源产品充分互补</h2>	
主要 产品 案例	信号电源	特殊线缆	空调		
				<ul style="list-style-type: none"> <li>• DC600V, DC 600V-750V / DC1500V</li> <li>• 国内市场</li> <li>• 自主研发</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 全球城轨（尤其是地铁市场）中频辅助逆变器领军者</li> <li>• 在全球范围内（欧洲、美国、印度等地）已销售7,000多套产品</li> </ul>
	屏蔽门	检测	储能		
					

# 产品系列：空调系统

## 城轨

AC unit for Teheran Metro Line 1 (105 cars)

AC unit for Teheran Metro Line 1 Extension (119 cars)

伊朗德黑兰地铁一号线空调机组 (105辆车)

伊朗德黑兰地铁一号线延伸线空调机组 (119辆车)



北京地铁六号线空调机组

2008年 40辆车

2008年 40辆车

2008年 24辆车



南京地铁一号线空调机组 (100辆车)

2005年 100辆车

2005年 100辆车

2005年 100辆车



深圳地铁二号线空调机组

2004年 100辆车

2004年 100辆车

2004年 100辆车



现代有轨电车  
沈阳100%低地板有轨电车



## 高铁

国家高速铁路CRH系列车型



## 普铁



## 特种

高海拔



高温



高寒低温



防尘防沙



极寒（长春）、极热（重庆、广州）、风沙地带（伊朗、中东等地）

# 产品系列： 车载辅助电源

应用

产品精选

主要客户精选

DC600V 辅助电源 Auxiliary Power

25G/25T



35KVA Converter



8KW Charger



DC600V~750V/DC1500V/与SMA 技术合作



Auxiliary Power Converter



Battery Chargers



中频辅助电源 Medium Frequency SC3



# 产品系列：特种电缆

特种电缆是车辆电气必要组成部分，应用于机车车辆动力和控制信号等领域包括电力设备、照明、车载安全系统、制冷系统和通信系统等，如同人体毛细血管。

应用于轨道交通的电缆必须做到：

- 优化的重量和尺寸
- 绝缘层耐腐蚀、耐酸碱，防油，防易燃液体
- 阻燃、无毒、低烟
- 符合各种国家和国际标准

新材质和新设计提高了整个系统的可靠性。

广泛应用

高铁  
地铁  
普铁

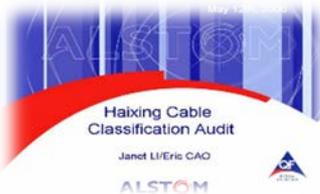
轻量化薄壁电缆



低压与控制电缆

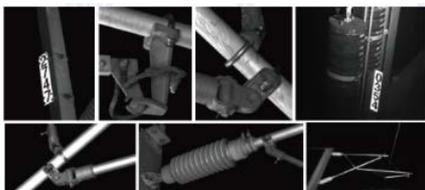


电力与控制电缆



2006年6月通过ALSTOM质量管理体系审核。2006年8月通过加拿大BOMBARDIER全球采购质量管理体系审核，成为国内唯一一家庞巴迪的全球采购供应商。

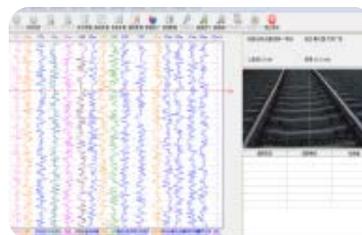
# 车载安全检测系统/铁路信息化系统



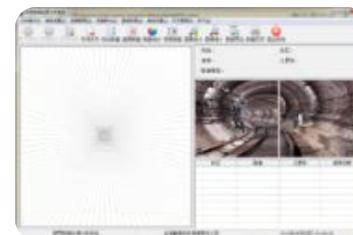
安装效果



接触网动态检测



轨道动态检测



限界动态检测

## 车辆在途检测与安全指挥系统



## 货运、客运信息化系统



## 人脸识别与旅客信息管理



人脸识别旅客信息管理系统软件

现场安装区域

## 视频监控与应急调度

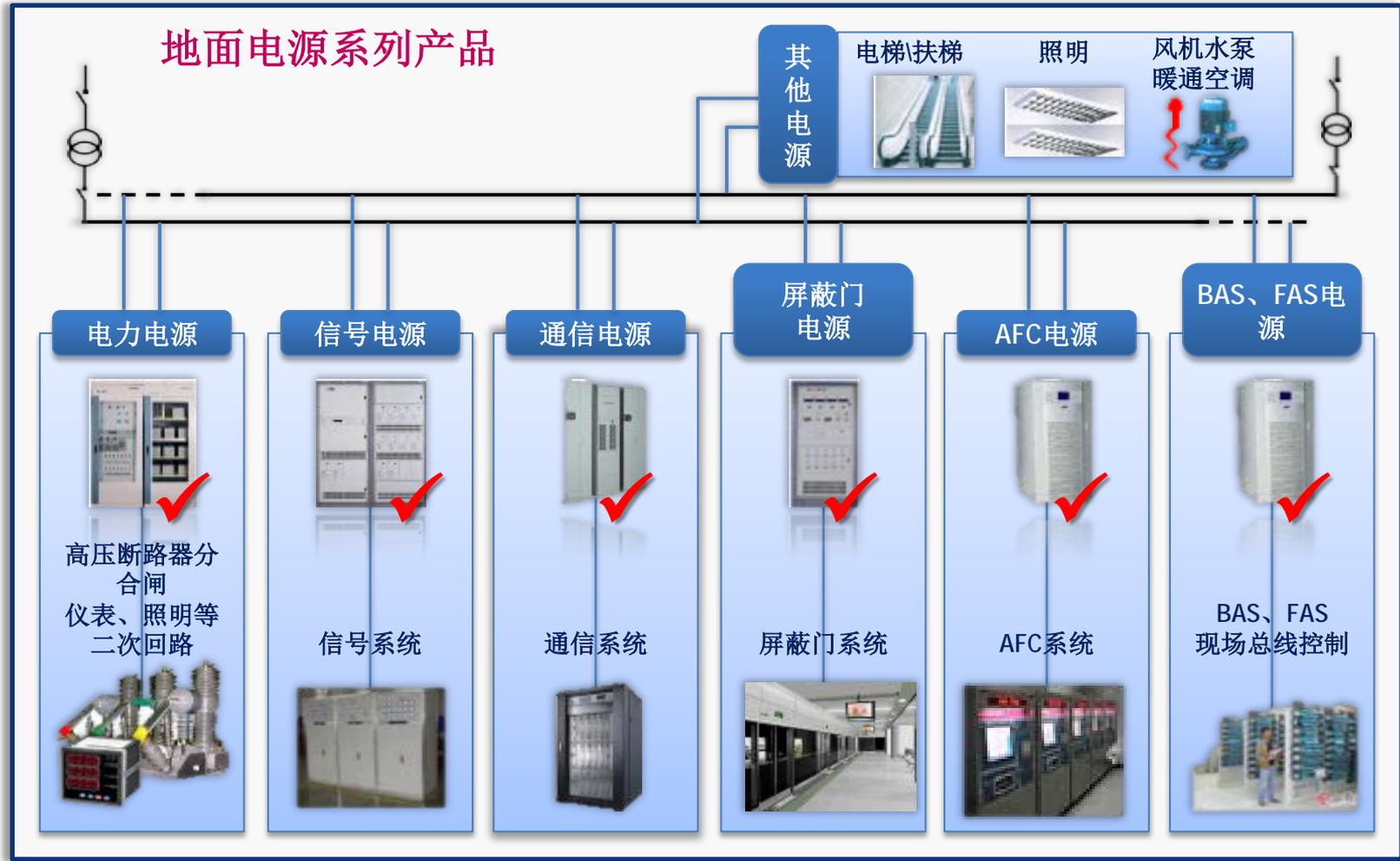


货场条码化手持终端

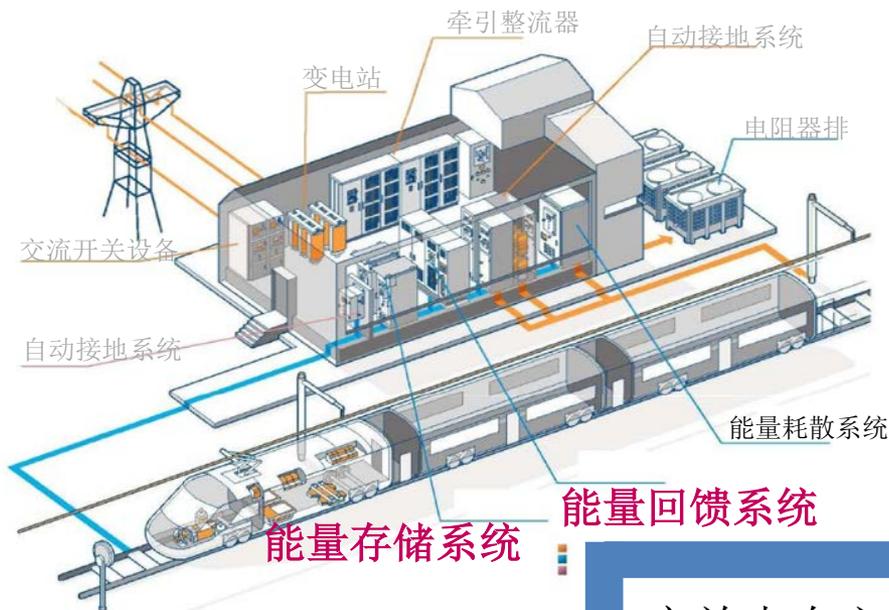


中国铁路客运旅客服务系统

# 站后能源管理解决方案（地面电源）

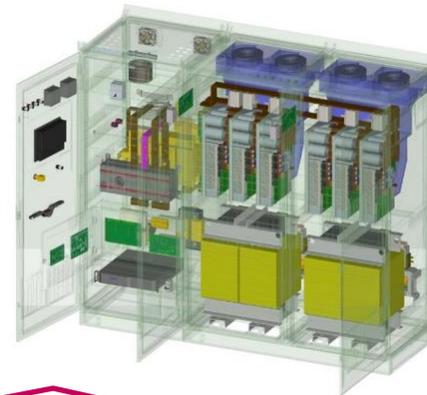


# 地铁制动储能系统（地面）



列车进站制动能量被存储，列车出站  
存储能量再利用

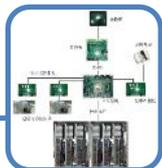
最高可达30%节能效益



充放电自主可控



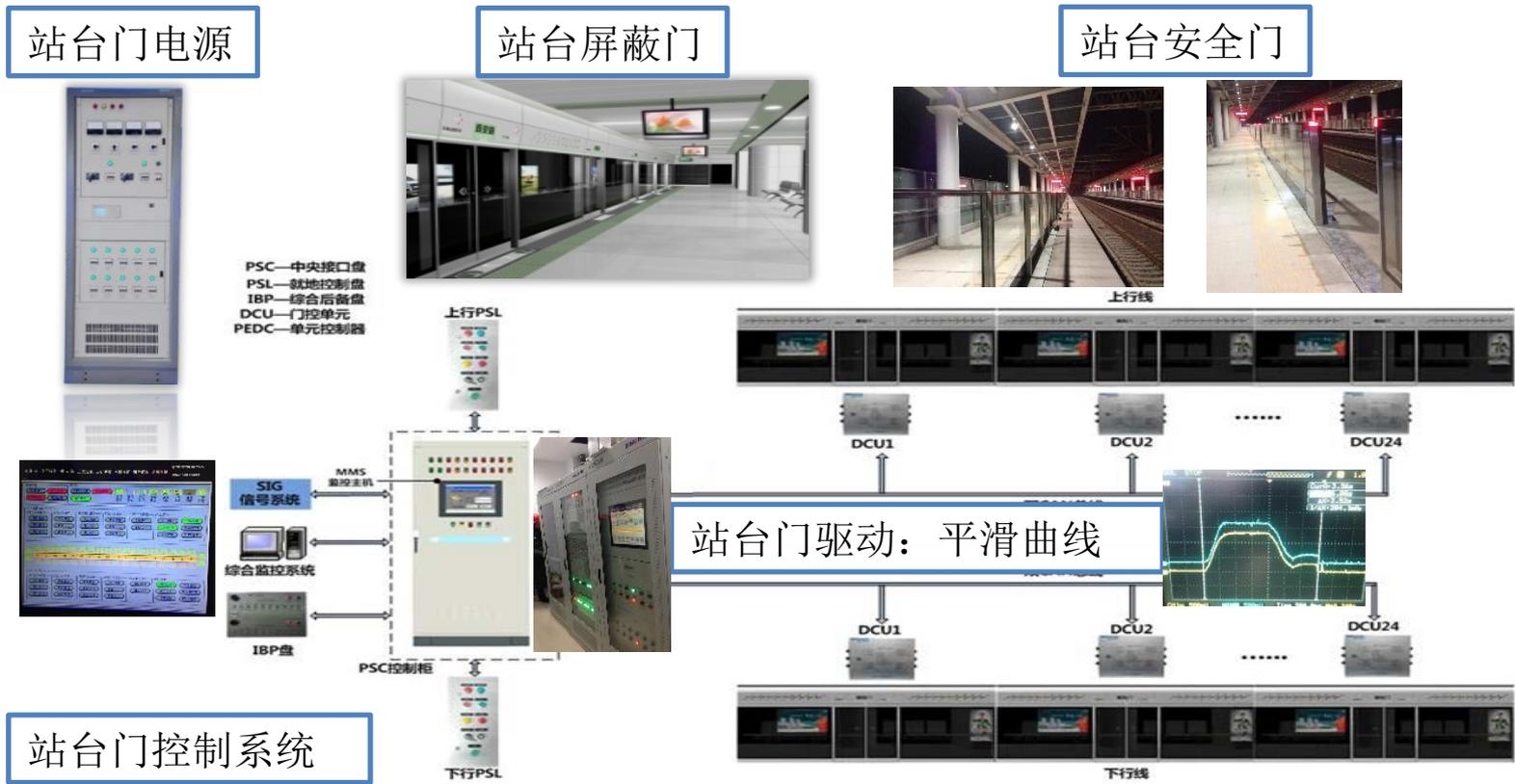
IGBT



- 额定功率：1000kW
- 额定电流：3600A
- 运行效率：98.5%
- 牵引电压：500V~900V  
1000~1800V
- 电容电压：280V~500V
- 温度范围：-10℃~+45℃

# 屏蔽门系统

核心系统设计为车地系统无缝对接，可用于地铁、轻轨、城际铁路、高铁等车站自动化



可扩展：智能人脸识别、移动通信、危害物识别等特性

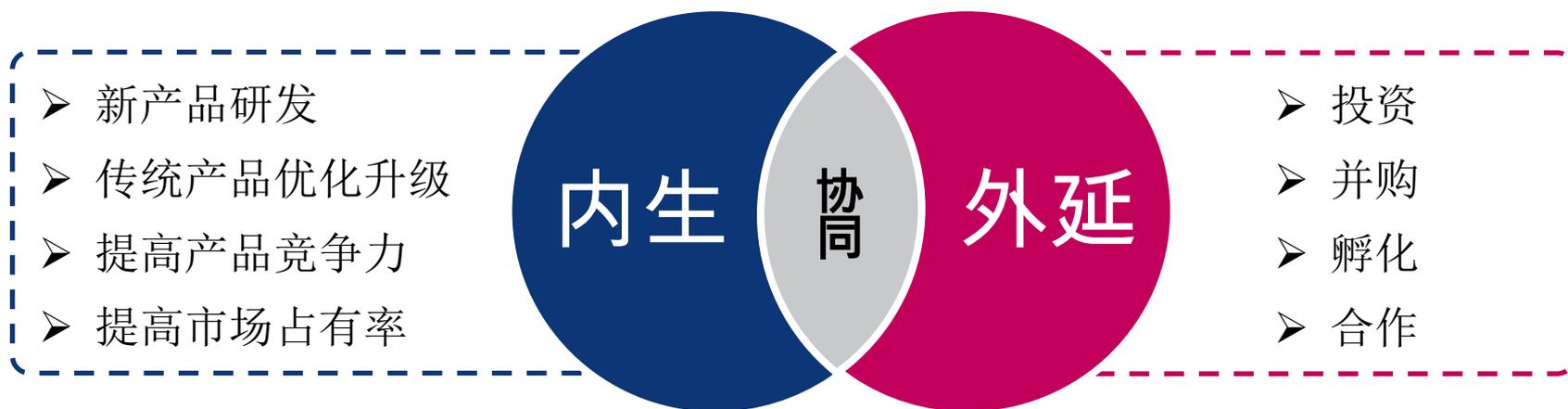


## 战略发展方向

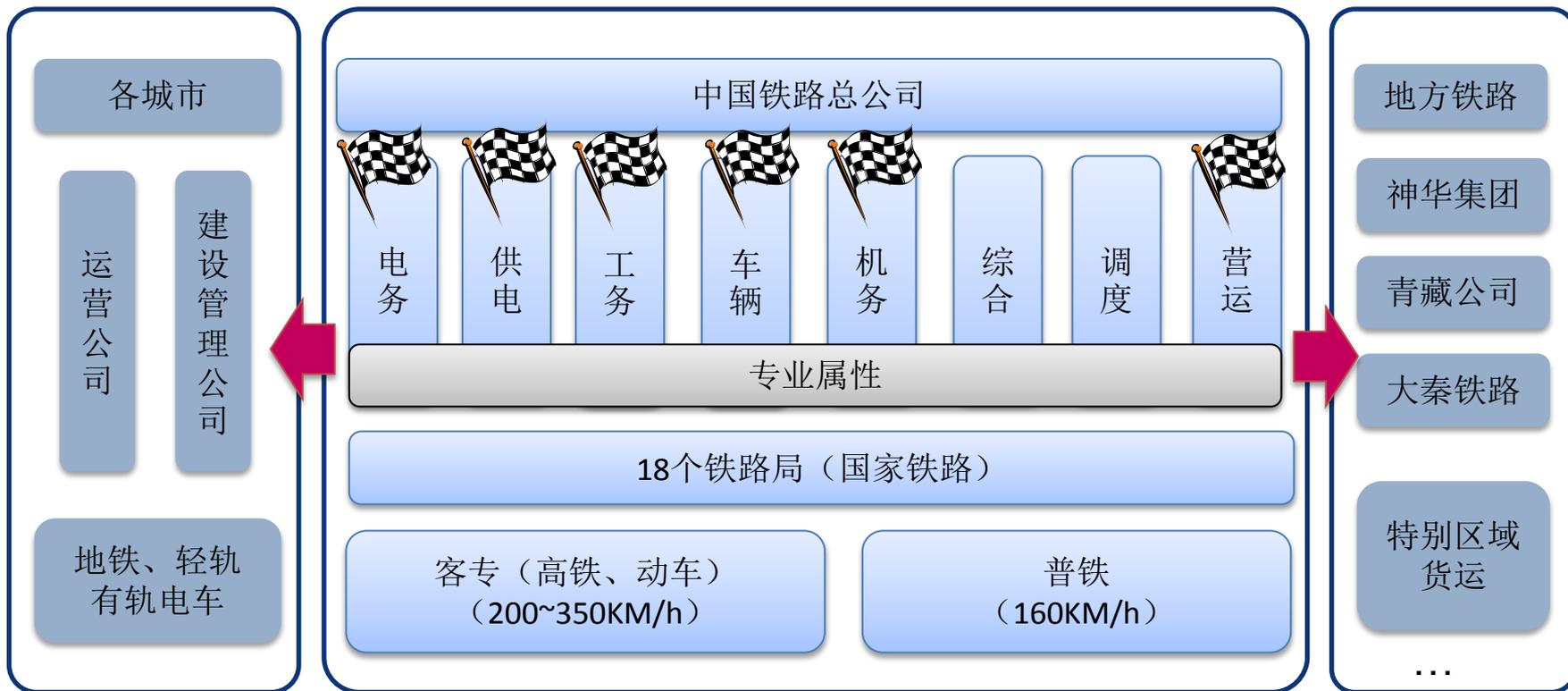
# 鼎汉的发展战略



# 主要发展 路径



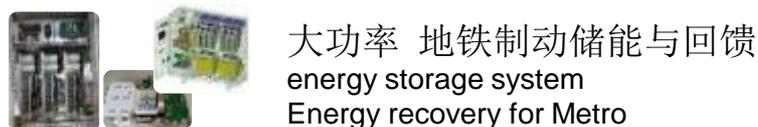
# 覆盖的领域



鼎汉已成为行业内，跨界跨专业领域最多的综合高端装备供应商

# 发展战略（地面到车辆）

地面装备 Railway post-station engineering solutions  
(signal power supply / communications power)



轨道交通行业特种电缆：高性能物理及化学特性的电缆

车辆装备 Railway vehicle engineering solutions  
(Auxiliary power / air-condition/ Special cable)

Application	Products	Major customers
DC600V Auxiliary Power(In the sales) 25G/25T	35KVA Converter 8KW Charger	中国南车 中国北车 中国铁路总公司 China Railway Corporation
DC600V~750V/DC1500V/(Technical cooperation with SMA, In the sales)	Auxiliary Power Converter Battery Chargers	中国南车 中国北车 上海地铁 广州地铁 Shanghai Metro Guangzhou Metro
CRH Auxiliary Power( IN R&D.)	Auxiliary Power Converter Battery Chargers	中国南车 中国北车 中国铁路总公司 China Railway Corporation
车辆空调/ Railway/metro vehicle Air-conditioning units	CRH	
动态安全检测 Dynamic Safety inspection products		北京/长沙 Beijing/Changsha

# 发展战略（增量到存量）

## SERVICE PRODUCTS

### 服务产品



### 维保服务 Maintenance

基本维保服务	一级维保服务	二级维保服务	三级维保服务
基础维保服务 Basic Maintenance 紧急故障应急响应 Emergency Troubleshooting 备件清单 Spare parts list 电话技术支持服务 Telephone support 资料文档服务 Information document 技术咨询服务 Technical consultation	基础维保服务 Basic Maintenance 紧急故障应急响应 Emergency Troubleshooting 备件清单 Spare parts list 电话技术支持服务 Telephone support 资料文档服务 Information document 技术咨询服务 Technical consultation	基础维保服务 Basic Maintenance 紧急故障应急响应 Emergency Troubleshooting 备件清单 Spare parts list 电话技术支持服务 Telephone support 资料文档服务 Information document 技术咨询服务 Technical consultation	基础维保服务 Basic Maintenance 紧急故障应急响应 Emergency Troubleshooting 备件清单 Spare parts list 电话技术支持服务 Telephone support 资料文档服务 Information document 技术咨询服务 Technical consultation
设备巡检1次/年 Equip. maint. inspection 1 time / year 紧急备件支持 Emergency spare parts support	设备巡检1次/年 Equip. maint. inspection 1 time / year 紧急备件支持 Emergency spare parts support	设备巡检1次/年 Equip. maint. inspection 1 time / year 紧急备件支持 Emergency spare parts support	设备巡检1次/年 Equip. maint. inspection 1 time / year 紧急备件支持 Emergency spare parts support
	模块级清洁1次/年 Module grade clean 1 time / year 设备性能测试1次/年 Equipment electric performance testing 1 time / year	模块级清洁1次/年 Module grade clean 1 time / year 设备性能测试1次/年 Equipment electric performance testing 1 time / year	模块级清洁1次/年 Module grade clean 1 time / year 设备性能测试1次/年 Equipment electric performance testing 1 time / year
		设备带电量 Charged equipment (每半年)1次/年 (Half grade) 1 time / year 红外热扫描1次/年 Infrared hot scan 1 time / year	

### 服务理念 Service Philosophy

以客户为中心，为客户提供满意和人性的服务  
Customer centric and provide satisfied, humanized service

### 服务特点 Service Features

专业：专业的技术团队、专业的设备仪器  
Professional: Professional technical team, and equipment.  
规范：规范的服务流程，规范的质量保障体系  
Formal: Standard service process and quality maintenance system  
快捷：14个技术服务和备件中心覆盖全国，TX24小时快速响应  
Fast: 14 technical and spare parts centers all over the country, 7\*24 hours quickly response

# 发展战略（国内到海外）

海外业务探索布局进入最佳时期—全球车辆企业的竞争，促进供应商全球性采购

## 海外装备优势

本地化设计

国际化成熟度

品牌稳固

利润稳定

## 国内装备优势

产业化基础成熟

成本低

人才多

## 海外装备劣势

中国机会见顶

生产成本低

## 国内装备劣势

海外渠道少

国际化程度低

- 未来5年，国内外装备企业，均面临新老交替能力再造的变化
- 车辆企业的全球化竞争与装备供应商的全球化采购，布局综合优势更关键

# 鼎汉未来的战略发展，以更具竞争力的产品解决方案， 不断提供更高的客户价值，建立更多国际化产品，面向 全球布局



# Thanks

[www.dinghantech.com](http://www.dinghantech.com)

**DINGHAN**