



VARIED
万 瑞 达 电 源

大功率直流电源引领者
专注于为全球客户提供直流测试设备及智能化系统解决方案



苏州万瑞达电气有限公司
SUZHOU VARIED ELECTRICAL CO., LTD.

地址：苏州工业园区东旺路8号
电话：0512-65980655
传真：0512-65980656
邮箱：szwrddq@163.com
网址：www.variedchina.com



官方网站



微信公众号

万瑞达·深耕大功率直流电源16年
DELVE DEEPLY INTO HIGH-POWER DC POWER SUPPLY FOR 16 YEARS

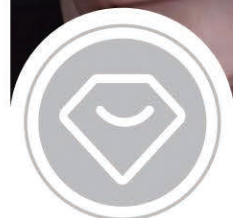
www.variedchina.com



专注
FOCUS



专业
SPECIALTY



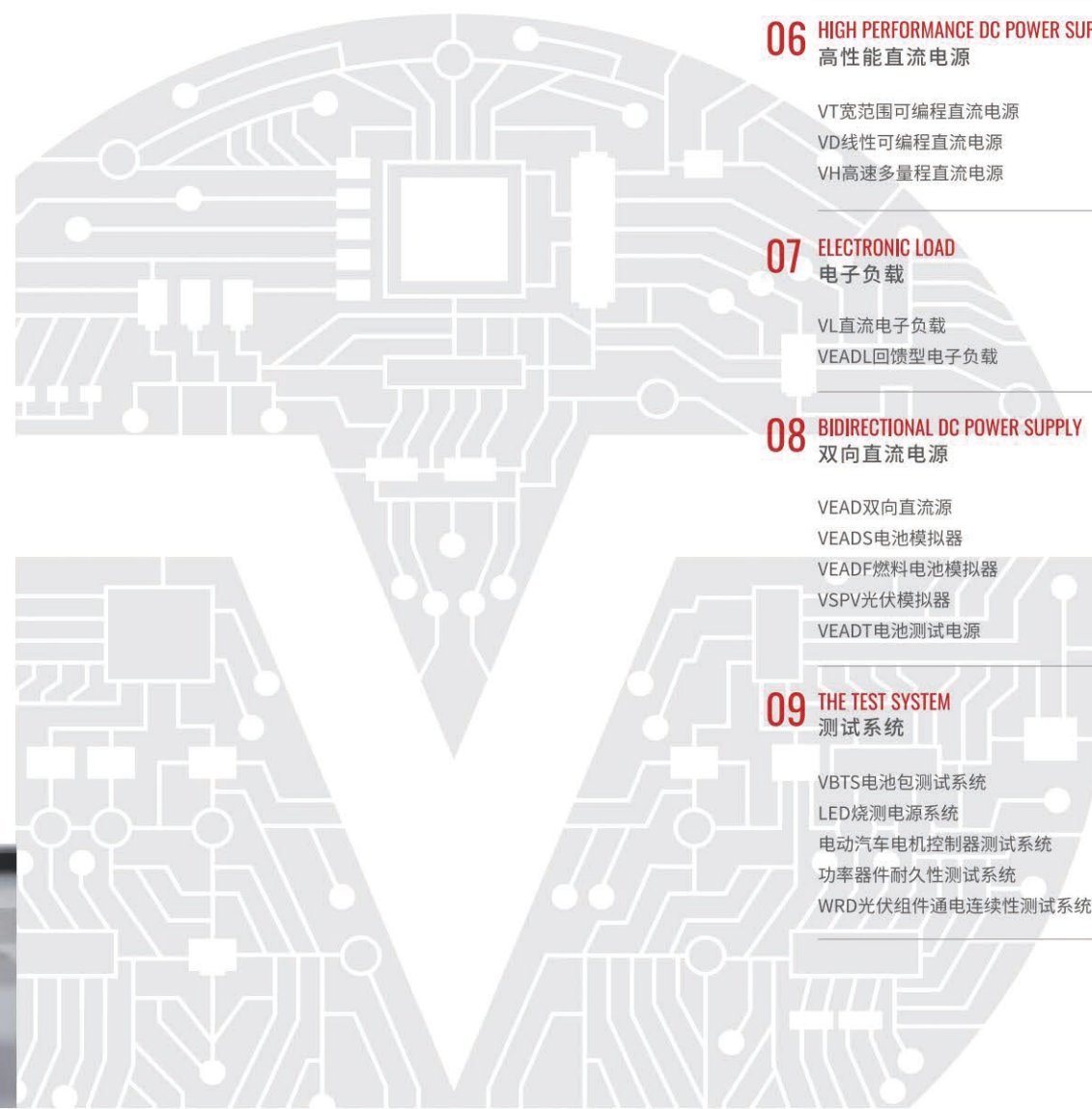
品质
QUALITY



服务
SERVICE

CONTENTS 目录

01	COMPANY PROFILE 公司介绍	01
02	THE ENTERPRISE CULTURE 企业文化	02
03	QUALIFICATION CERTIFICATION 资质认证	03
04	SERVICE AND EXPERIENCE 服务支持及发展经历	05
05	BASIC DC POWER SUPPLY 基础款直流电源	
	RU灵巧型直流电源	07
	RD通用型直流电源	15
	RA可编程直流电源	19
06	HIGH PERFORMANCE DC POWER SUPPLY 高性能直流电源	
	VT宽范围可编程直流电源	23
	VD线性可编程直流电源	25
	VH高速多量程直流电源	27
07	ELECTRONIC LOAD 电子负载	
	VL直流电子负载	29
	VEADL回馈型电子负载	31
08	BIDIRECTIONAL DC POWER SUPPLY 双向直流电源	
	VEAD双向直流源	33
	VEADS电池模拟器	35
	VEADF燃料电池模拟器	37
	VSPV光伏模拟器	39
	VEADT电池测试电源	41
09	THE TEST SYSTEM 测试系统	
	VBTS电池包测试系统	43
	LED烧测电源系统	44
	电动汽车电机控制器测试系统	45
	功率器件耐久性测试系统	46
	WRD光伏组件通电连续性测试系统	47





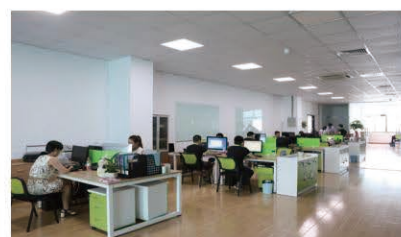
COMPANY PROFILE 公司介绍

苏州万瑞达电气有限公司，成立于 2006 年，总部位于江苏省苏州市工业园区，是一家专门从事直流电源、负载及相关测试系统的国家高新技术企业。

核心产品有直流电源、可编程电源、电子负载、双向直流电源、测试系统等，广泛应用于电力电子、电机电控、电动汽车、氢燃料电池、光伏、5G 应用、手机数码、军工、科研院校等行业。截至目前，万瑞达已获实用新型专利十多项及各级机构认证上百项。

万瑞达是大功率直流电源引领者，专注于为全球客户提供直流测试设备及智能化系统解决方案。深耕电源领域十多年，产品线结构完善，从几十瓦到上兆瓦产品完备。公司不仅拥有高水准的产品研发能力和核心技术，也积累了丰富的生产管理经验，拥有专业的研发技术团队及产品售后服务团队，可及时、高效地为客户提供全方位技术支持与服务。

多年来，凭借高品质的产品及专业技术能力，万瑞达形成了电动汽车测试、氢燃料测试、光伏测试等一系列解决方案，积累了客户的支持与信赖，并与多家知名企业、著名院校、第三方测试中心、研究所等建立了长期紧密的战略合作关系。面临电源行业的发展与变革，万瑞达开拓创新、不断进取，以坚定的信念紧跟时代步伐，共创中国电源领域的新格局！



THE ENTERPRISE CULTURE 企业文化



核心价值观

务实高效、坚韧不拔、勇于突破、开放共赢



管理理念

品质至上、唯才是举、同心协力、品效合一



经营理念

核心技术、优质服务、卓越品牌、携手成长



服务理念

至诚服务、及时周到、专业陪伴、倾力支持



企业精神

关爱、感恩、激情；真诚、尽责、成就；专业、务本、创新；奉献、利他、共荣



企业愿景

成为电源技术和行业解决方案的领先者，成为受全球客户信赖和行业尊重的电源企业

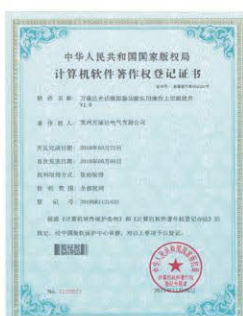


企业使命

专注电源核心技术，深入客户行业应用，助力品质效率提升

QUALIFICATION CERTIFICATION

资质认证



SERVICE AND EXPERIENCE

服务支持及发展经历

公司目前已经针对国内四大区建立专业售后服务团队，分别负责华东、华南、中西部、华北四个大区技术服务工作，分别配合四个分公司设立售后服务点，及时地为各地客户提供技术支持。目前已在北京、深圳、重庆、成都、武汉、浙江设立办事处。



发展经历 DEVELOPMENT EXPERIENCE

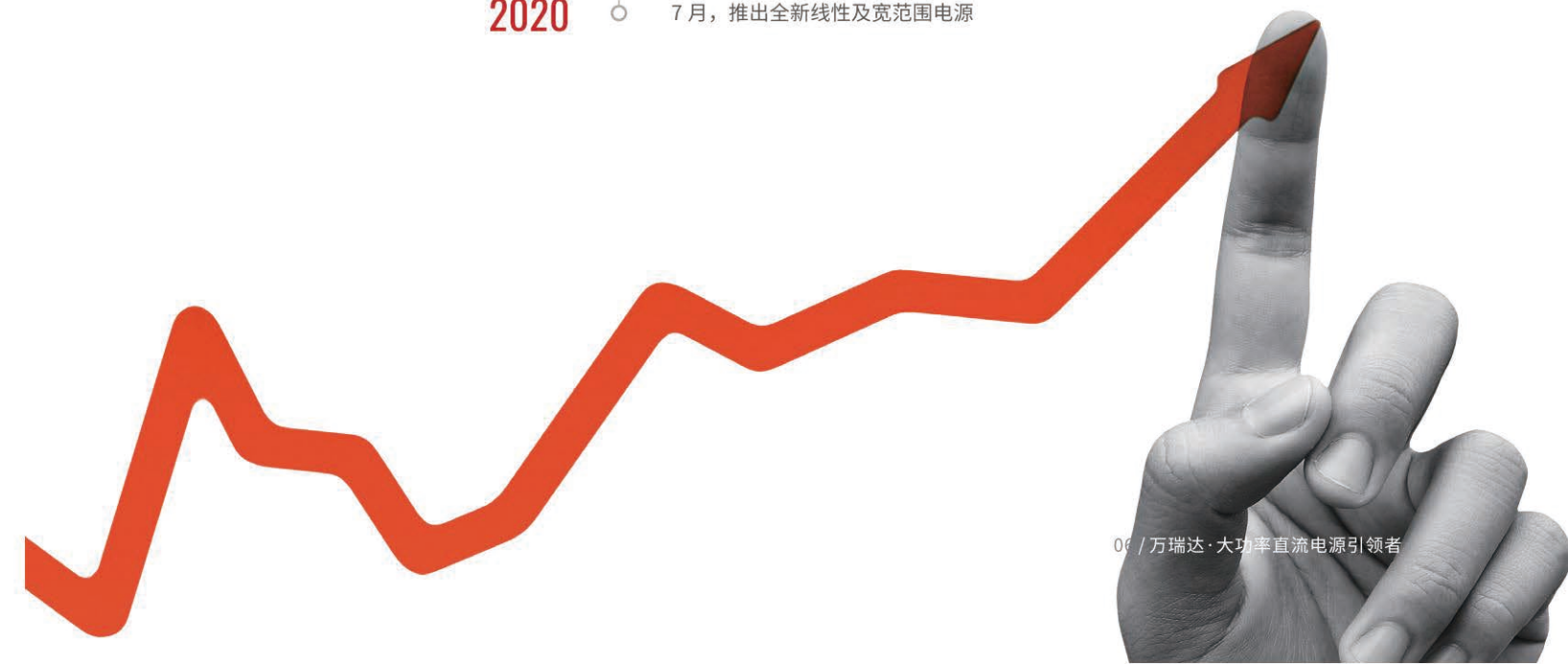
- 2006** 6月，万瑞达于苏州成立
- 2008** 7月，引进德国电源技术
- 2010** 6月，搬迁至苏州工业园区东富路
- 2012** 1月，推出 600W—100KW 直流电源
- 2013** 1月，推出 200KW—600KW 直流电源
- 2014** 1月，推出 5000V 高压电源；4月，推出光伏组件测试系统；6月，质量体系完成评审
- 2015** 7月，推出 3000A 电源
- 2016** 8月，搬迁至苏州工业园区东旺路
- 2017** 3月，深圳办事处成立；7月，推出双向电源系列及重庆办事处成立；8月，北京办事处成立
- 2018** 1月，推出 LED 行业电源测试系统；11月，荣获高新技术企业证书
- 2019** 3月，推出新系列可编程直流电源；4月，荣获科技型中小企业称号
- 2020** 7月，推出全新线性及宽范围电源

4 大技术服务区

华东、华南、中西部、华北

6 大行政办事处

北京、深圳、重庆、成都、武汉、浙江



VBTS BATTERY PACK TEST SYSTEM VBTS电池包测试系统

产品介绍 PRODUCT DESCRIPTION

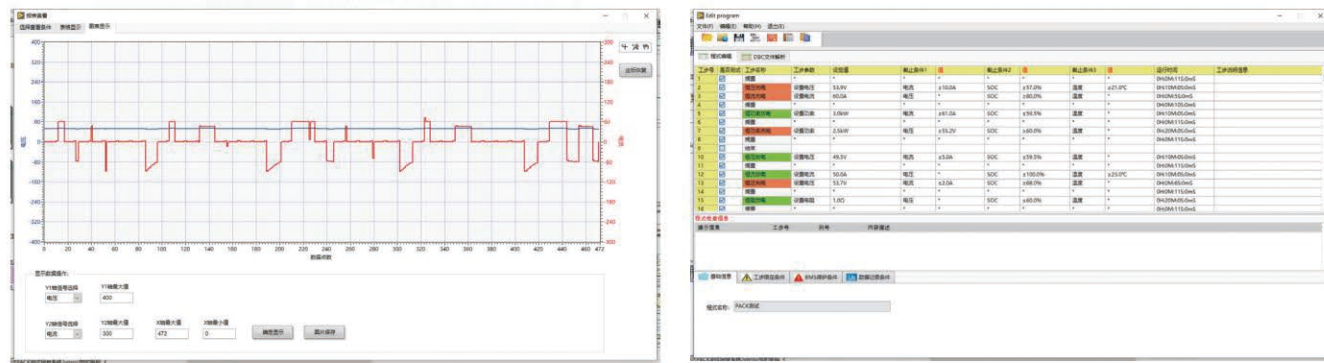
VARIED的VBTS系统由电池测试专用电源&负载+系统控制柜(依据选配功能组合硬件配置)组成。适用于电池组及模块(如电动汽车)在各种温度下的驱动循环特性及其它特性曲线测试,通过对电池组各种模式下的循环充放电过程以确定其寿命、效率和安全性相关的关键性能和耐久性特性的测试需求。



产品特点 FEATURES

- 自主从向直流源产品, 参数范围接受 1-1200V/±1600A 定制需求
- 集成 BMS 通讯, DBC 文件解析功能
- 集成电池独立温度检测
- 可依据需求集成恒温室同步控制, 配置电池组安规测试仪器

软件界面



LED CHIP TEST SYSTEM LED烧测电源系统

产品介绍 PRODUCT DESCRIPTION

Varied的LED烧测电源主要供应定电流源系统或定电压源输出以供 LED LIFE TEST 之电源使用,有(PULSE)模式输出或ON/OFF模式,模拟调光或开关特性,可配合电脑连线作为长时间资料记录及程式化控制。数位化 4*20字元LED显示器面板及按键操作使LED-1600-12V操作简单容易使用。



产品特点 FEATURES

- 输出电压范围: 5V-12V-30V-60V-120V
- 输出电流: 5-500MA/5-1000MA
- 精确度 ±【0.5% + 0.5MA】
- 可选择 PULSE 模式 DUTY 可设定 10-100% 频率范围 25HZ-100HZ
- 配借 RS-485 界面与 PC 连接, 可最多 32 台
- ON-OFF 控制 0.1-999.9 分钟

技术规格 TECHNICAL SPECIFICATIONS

序号	项目	分项	指标	单位
1	输入	输入	110/230 Vac ± 10% 额定功率W (500W、1000W、2500W或其它客制化规格)	Vac W
2	电流设定	电流设定	0 - 额定值 (200mA、500mA或其它客制化规格) ±(0.5% + 1mA)	mA mA
3	电压读取	电压读取	0 - 额定值 (DC5V, DC12V或客制化规格) ±(0.5% + 10mV)	V %
4	电流读取	电流读取	0 - 1000 ±(0.5% + 0.5mA)	mA %
5	PWM	PWM	5 - 500 10 - 100 0.1 - 999.9	Hz % Sec

ELECTRIC VEHICLE MOTOR CONTROLLER TEST SYSTEM

电动汽车电机控制器测试系统

产品介绍 PRODUCT DESCRIPTION

本测试系统集成电机驱动器2大测试需求，分别为：高压安规测试及功能测试，说明如下：

安规测试：进行产品绝缘与高压测试；

功能测试：测试内容包括高/低压上电测试，轻/重载测试，毛刺电流测试，电机旋变测试等项目；



产品特点 FEATURES

- 将安规测试与功能测试分离，更科学的平衡制程产能要求
- 设备安装有标准 SMEMA 接口，快速实现多设备的集成
- 包括多台同型号设备，暂存轨道，NG 下料机的集成
- 设计快速更换型治具，为生产快速换线节约时间
- 支持条码扫描功能，支持测试资料上传 MES 系统
- 柔性的测试设计，测试项目可由用户自动增选编辑

软件界面



POWER DEVICES ENDURANCE TEST SYSTEM

功率器件耐久性测试系统

产品介绍 PRODUCT DESCRIPTION

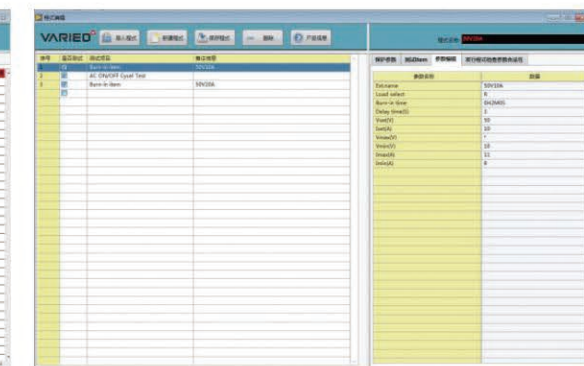
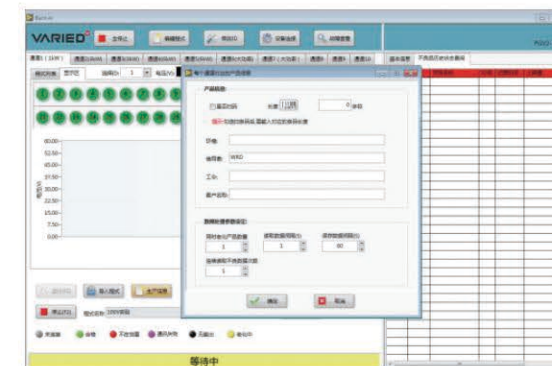
本系统适用于功率元器件(含汽车线束、保险丝熔断、接线盒)的老化及带载能力检测，检测其电流加载能力、温升、熔断保护等参数。



产品特点 FEATURES

- 配置自动的直流源，功率可依据产品测试需求进行定制
- 模块化负载，占地更小，成本更低
- 系统长时间工作（支持6个月以上不间断运行），稳定可靠
- 依据要求可配置温度采集，恒温箱同步控制
- 依据要求进行通道数据定制
- 支持 ON/OFF 控制

软件界面



WRD PV MODULE TEST SYSTEM

WRD系列光伏组件通电连续性测试系统

产品介绍 PRODUCT DESCRIPTION

WRD系列电源综合测试系统,是我司针对光伏组件、灯泡老化的测试以及电机测试等产品特性和测试需要,在原有数字直流稳压稳流电源基础上改进的专用测试电源系统,有数字直流稳压稳流电源,工控昂电脑、综合测试系统等组成,可根据标准要求对产品提供多种技术测试,并可实时曲线和导出相关数据,是智能化的产品测试系统,可轻松完成各行业标准规定的相关测试数据要求。目前国内外多家光伏电池板和电机产品生产企业使用该系统用于产品测试和老化,另外众多科研单位使用此电源进行相应科研工作,广受赞誉。

产品特点 FEATURES

- 电源测试系统在可靠性测试中必须要进行规范所提到的湿冷冻、温度循环、湿热等试验,确认太阳能电池在试验过程当中是否发生故障或是失效,通过通电连续性测试系统可以进行简易的太阳能电池失效判定。
- 技术规格:
 - 适用规范: IEC61215, IEC61646, UL1703, IEC62108, IEEE1513, IEC61730
 - ◎试验试验条件: 温度循环 (THERMAL CYCLING TEST)、湿冷冻 (HUMIDITY FREEZE TEST)
 - ◎报表: PDF 或 EXCEL 报告
 - ◎曲线: 任意多轨曲线
 - ◎控制模式: 测试、暂停、停止
 - ◎温度量测: 热电偶
 - ◎备注: 此系统包含太阳能专用标准机柜、工控电脑、电源组、温度传感器等产品特点



产品型号 PRODUCT NUMBER

IEC61646、IEC61215、UL1703、IEEE1513 规范对试验中量测系统要求:

太阳能电池规范	IEC61646(薄膜太阳能)	IEC61215(晶硅太阳能)	UL1703(晶硅太阳能)
整个测试过程中, 监测每一个模块内部通电连续性	热循环、湿冷冻	热循环、湿冷冻	热循环、湿冷冻
监测每一个模块边框或支撑架之间绝缘完整性	热循环、湿冷冻		热循环、湿冷冻
整个测试过程中纪录模块温度	热循环、湿冷冻		热循环、湿冷冻
监测可能产生之任何开路或接地失效	热循环、湿冷冻	热循环	热循环、湿冷冻
模块温度25℃到80℃时通大电流(如8A), 低于80℃到25℃时通小电流(如40mA)		热循环	
测量及记录模块温度,准确度±1℃	热循环、湿冷冻	热循环	

1、软件界面



2、模式选择



3、数据显示



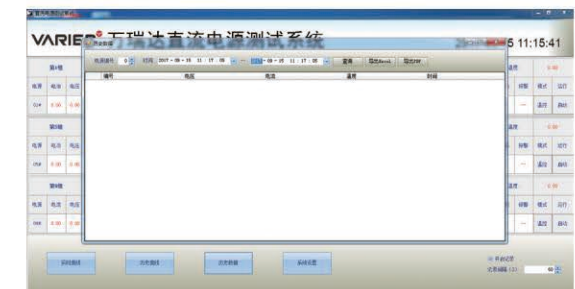
4、实施曲线



5、历史数据



6、文件保存



WRD COOPERATIVE UNIT 部分合作单位



大连锐格



氢途科技



上海神力



氢时代



潍柴动力



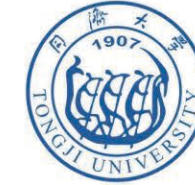
北京大学



北京理工大学



常州大学



同济大学



武汉大学



浙江大学



新源动力



亿华通



奥特佳



宝时得



博世



清华大学



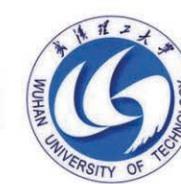
厦门大学



四川大学



苏州大学



武汉理工大学



中南大学



科达洁能



科沃斯



赛拉弗



天合光能



阳光电源



CNAS认证



广电计量



华测检测



赛宝检测



上海SGS检测中心



中车



比亚迪



长安汽车



宇通客车



长城汽车



苏州计量所



无锡质检所



中国质量认证中心



北京自动化研究所



上电科研究所



东风汽车



广汽



海格



上汽集团

上汽



北汽集团

北汽



中汽研



原子能科学研究院



中国电科研究所



中国计量科学研究院



航天电器

航天电器



航空工业上电

航空上电



航天科工

航天科工



中船舶

中船舶



中国航天

中国航天



中国科学院



中国科学院上海硅酸盐研究所



沈阳自动化研究所



中科院纳米所