

公司简介

THE AIHUA GROUP 2017



32

YEARS

since 1985

愿景：建百年企业，创幸福艾华！

湖南艾华集团股份有限公司成立于1985年，以设计、制造及销售铝电解电容器为核心，集电极箔与设备制造于一体的制造型企业集团，工厂分布于湖南、四川、江苏、新疆，在职员工3000人。

企业信息

集团总部	: 中国湖南省益阳市桃花仑东路紫竹路 (南侧)
董事长	: 艾立华
总裁	: 王安安
成立时间	: 1985年
产品范围	: 铝电解电容器 电极箔(内部消耗) 铝电解电容器专用设备 (内部使用)
注册商标	: 
在职员工	: 集团3,000 人/益阳~2,500人 (2016年12月止) (员工流失率平均每月 < 2%)
产能	: >100亿 pcs / 年 (目前)
工厂分布	: 湖南,四川,江苏, 新疆
益阳工厂面积	: 150,000m ²
注册资金	: 人民币3亿元
销售收入 (2015)	: 人民币15.538元



发展历程

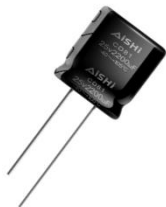


- 1985 • 益阳资江电子元件厂成立
- 1996 • 绵阳(高新区)资江电子元件有限公司成立
• 获取ISO9001
- 2002 • 四川艾华电子有限公司成立
• 获取ISO14001
- 2003 • 四川雅安艾华电极箔制造有限公司成立
• 引进日本先进技术
• 获取OHSAS18001
- 2005 • 江苏立富电极箔有限公司成立
• AISHI被评为湖南名牌
• 获取IEC QC080000
- 2007 • 获得湖南省质量管理奖
- 2009 • 股改为“湖南艾华集团股份有限公司”
- 2010 • 搬迁至艾华工业园
• 益阳艾华富贤电子有限公司成立
- 2013 • 获取 TS/ISO 16949
• 江苏立富电极箔有限公司与川竹合资
- 2014 • 成立艾华学院
• Sony GP认证
- 2015 • 上海证券交易所上市 股票代码：603989
• 新疆荣泽铝箔有限公司
- 2016 • 固态叠层工厂成立

铝电解电容

高分子固态电容

引线式



应用于照明、消费电子、汽车电子等产品中。

电性能参数

尺寸: $\Phi 4 - \Phi 22$
 电压: 6.3V - 500V
 容量: 0.1 μ F - 22,000 μ F
 ESR: ≤ 10 m Ω
 寿命:
 20,000 小时 (105 $^{\circ}$ C)
 5,000 小时 (130 $^{\circ}$ C)

贴片式



应用于照明、消费电子、汽车电子等产品中

电性能参数

尺寸: $\Phi 4 - \Phi 18$
 电压: 6.3V - 450V
 容量: 0.1 μ F - 18000 μ F
 ESR: ≤ 10 m Ω
 寿命:
 20,000 小时 (105 $^{\circ}$ C)
 5,000 小时 (130 $^{\circ}$ C)

焊针式



Snap-In 具有高容量和电压, 主要是能源和电力的应用

电性能参数

尺寸: $\Phi 22 - \Phi 40$
 电压: 10V - 500V
 容量: 39 μ F - 56,000 μ F
 寿命:
 10,000 小时 (105 $^{\circ}$ C)

螺栓式



Screw 高容量和电压, 应用于工业电源, 新能源等

电性能参数

尺寸 $\Phi 35 - \Phi 100$
 电压: 10V - 550V
 容量 1,000 - 680,000 μ F
 寿命
 20,000 小时 (85 $^{\circ}$ C)
 5,000 小时 (105 $^{\circ}$ C)

固态引线式



Polymer 电容结合了高容量, 低ESR, 优异的频率稳定性, 在消费类电子产品和照明。

电性能参数

尺寸: $\Phi 4 - \Phi 18$
 电压: 2.5V - 200V
 容量: 4.7 - 3,300 μ F
 ESR: ≤ 5 m Ω
 寿命
 10,000 小时 (105 $^{\circ}$ C)
 2,000 小时 (85 $^{\circ}$ C)
 1,000 小时 (150 $^{\circ}$ C)

固态贴片式



Polymer 电容结合了高容量, 低ESR, 优异的频率稳定性, 在消费类电子产品和照明。

电性能参数

尺寸: $\Phi 6 - \Phi 10$
 电压: 2.5V - 200V
 容量: 4.7 - 3,300 μ F
 ESR: ≤ 5 m Ω
 寿命
 10,000 小时 (105 $^{\circ}$ C)
 2,000 小时 (85 $^{\circ}$ C)
 1,000 小时 (150 $^{\circ}$ C)

固态叠层式



Polymer 叠层电容结合小体积、高容量, 低ESR的优势应用于IT类产品、AV类产品、网通类、安防类产品中;

电性能参数

尺寸: D
 电压: 2V - 25V
 容量: 2.2 - 560 μ F
 ESR: 3~120m Ω
 温度: -55 $^{\circ}$ C to 105 $^{\circ}$ C
 寿命:
 1,000 小时 (105 $^{\circ}$ C)

应用领域



照明

LED, CFL, SSL (固态照明), 节能灯, 照明镇流器



工业

变频控制器, 开关柜和配电盘的应用, UPS系统, 服务器电源



新能源

太阳能发电系统, 风力发电机和涡轮机, 地热系统, 波浪发电系统



汽车电子

电子控制系统, 显示, 音响, 功放, GPS系统, 安全气囊点火器, 安全系统



通讯设备

固定电话, 手机充电器, 开关稳压器, 适配器, 路由器, 集线器, 局域网, 以太网硬件



医疗设备

监控设备, 磁共振成像设备, 医用泵, 电子监控设备



消费类电子

电视, 空调, 冰箱, 洗衣机和干衣机, 机顶盒, 游戏机, 音响/立体声设备, 微波炉, 主板, 声卡, 显卡, 打印机, 扫描仪, 显示器, 硬盘驱动器



航天&军工

电子驱动、控制系统、安全系统等

工厂位置分布

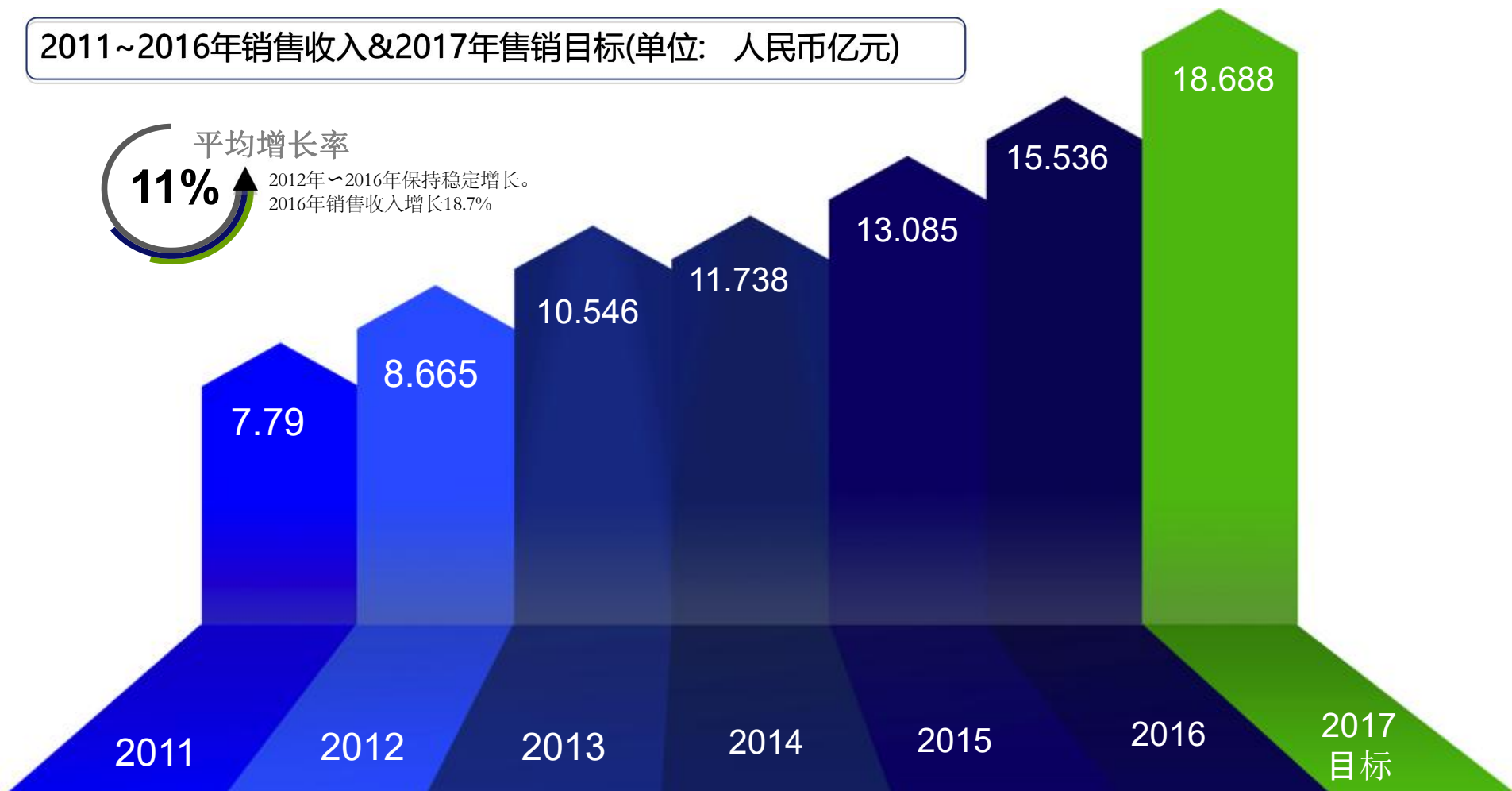


位置优势

- 1 电容器制造地点**
 中国中部地区 => 卓越的物流区域(高效率运输网络)
 员工高度稳定
- 2 铝箔腐蚀地点**
 当地纺织业可对含酸、碱的废化学品再次回收利用。
- 3 铝箔化成地点**
 电费成本低

集团销售额

2011~2016年销售收入&2017年售销目标(单位: 人民币亿元)



销售分布

SALES DISTRIBUTION
calculated by customer base

10%
AMERICAS

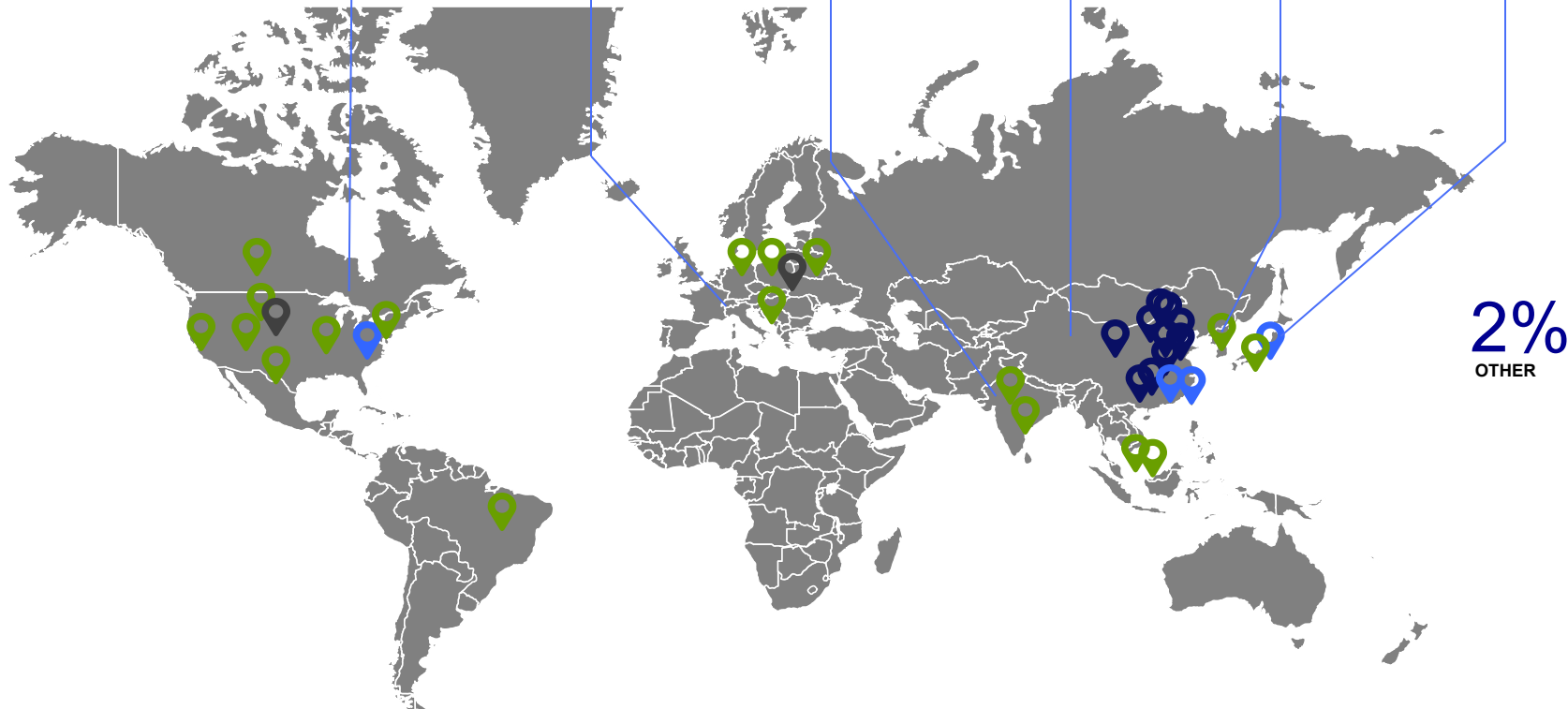
24%
EMEA

7%
INDIA

43%
CHINA+TAIWAN

6%
KOREA

8%
JAPAN



中国区域销售办事处
分布在中国各大城市共16个办事处

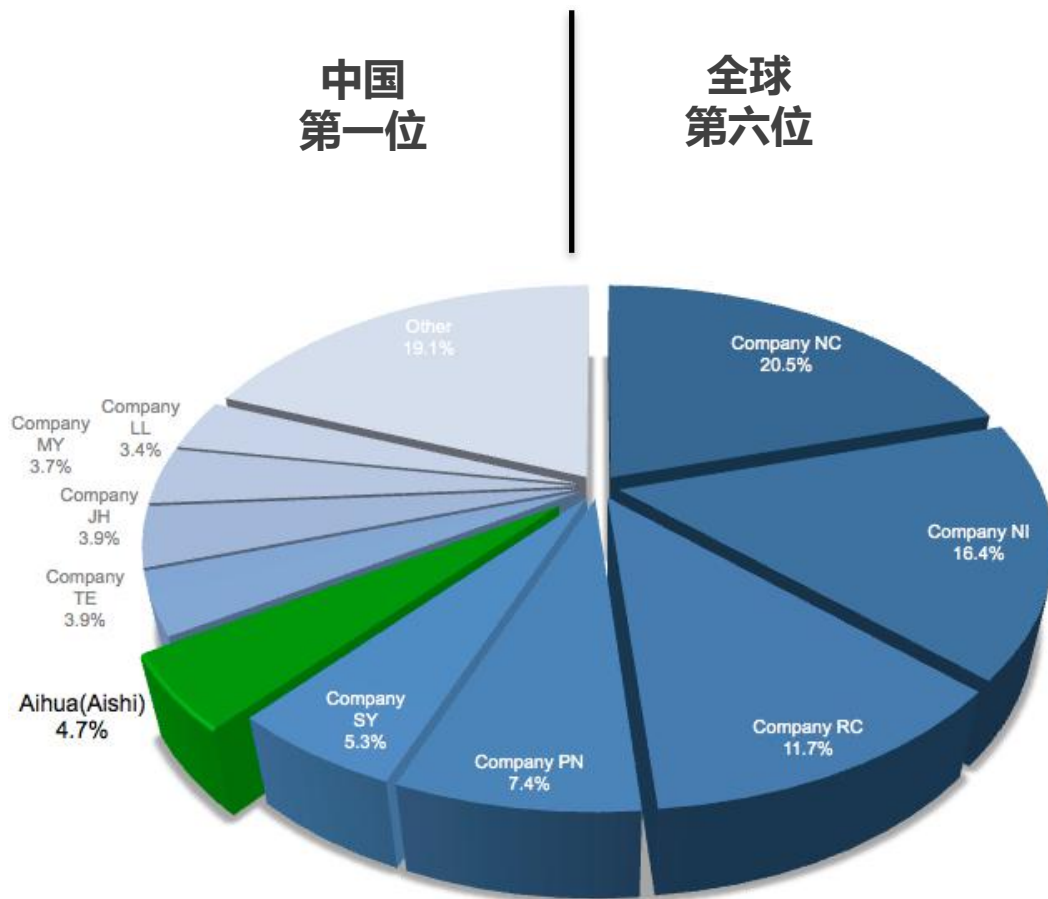
海外销售办事处
日本, 台湾, 香港, 美国。

业务代表&代理商
全球网络: Future Electronics, Avnet

新办事处 (筹备中)
美国, 德国。

全球市场地位

SUPPLIER	RANK	2014	SHARE
Company NC	1	\$807	20.5%
Company NI	2	\$645	16.4%
Company RC	3	\$462	11.7%
Company PN	4	\$291	7.4%
Company SY	5	\$210	5.3%
Aihua (Aishi)	6	\$187	4.7%
Company TE	7	\$155	3.9%
Company JH	8	\$152	3.9%
Company MY	9	\$145	3.7%
Company LL	10	\$132	3.4%
Other	Other	\$751	19.1%
GRAND TOTAL		\$3,937	100%



FY 2014 Global Market Shares in Aluminum Electrolytic Capacitors
资料来源: Paumanok Publications, 2015

为客户提供专业的铝电解电容解决方案



识别和理解
客户的需求



为客户提供专业的电解电
容解决方案



为客户提供
性价比最高的产品



快速响应
准时交付



为全球客户
提供服务和支持



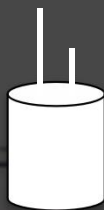
铝电解电容器 设计与开发

艾华集团从事铝电解电容器的设计和开发工作近30年。包括从低到高电压和高频率、低容量到高容量、低阻抗等全系列电容。

AI

腐蚀箔和化成箔技术

艾华集团拥有技术最先进的铝箔腐蚀和化成技术，随着生产产能扩张，每年能输出超过40万平方米的铝箔。



固态电容器 设计与开发

艾华集团已开发出多个系列固态电容。固态电容结合高容量，超低ESR，良好的频率稳定度，非点燃良性失效模式，使其快速获得客户认可。



电解液研发

艾华集团设立了电解液实验室，配置专业的技术人员和先进的分析仪器设备，开发出专用的电解液：耐高温130°C 5000H，相当于105°C 20000H。



专用设备制造

艾华集团的设备公司负责生产线关键设备的制造和维护。开发生产的三箱全自动老化机，保证了产品品质的一致性的。



专利

- 拥有超过93项的电容器相关的专利技术.



国际化的团队

- 30年铝电解电容器工作经验的日本专家
- 20年铝电解电容器工作验的香港、台湾和国内的专家.
- 博士后工作站&产品研究院



支持

- 西安交通大学
- 中南大学
- 成都电子科技大学
- 中国科学院
- 湖南省特种电容器工程技术研究中心

设施

面积: 150,000 平方米
产能: 8亿支/月 (目前)



重点工序无尘生产管控



设备管理

主要的机器实施五年更新计划。



5S 管理



质量创新/实力

国际质量管理标准



ISO9001:2008



ISO14001:2004



QC080000:2012



OHSAS 18001:2007



ISO / TS 16949:2009

先进的设备仪器



岛津
SMX-1000 plus
CT X-Ray



蔡司显微镜
smart z00m5



日本岛津液相
色谱仪
LC-20



日本岛津
紫外分光光度计
UV-1800



美国ThermoFisher
傅立叶变换红外光谱仪
Nicolet IS5



日本岛津
X射线荧光分析仪
EDX-LE



美国戴安
离子色谱仪
ICS-900

艾华 - 质量标准



艾华集团的团队提供高品质的系统性和专业的产品方案，并配备有效的控制产品质量和性能的自动化管理系统，自动获取检查数据，实现在线制程能力分析。建立完善的质量保证体系，六西格玛管理方法，条码系统，ERP系统，有效的内、外部的沟通机制，“完美”的追求零缺陷品质控制方法，提供满足客户需求的产品。

产品可靠性

- 实验标准：IEC60384-4&GB/T5993&JIS C5101-4；
- 艾华集团投入高精密度的实验设备，对铝电解电容进行严格的可靠性测试；
- 实验项目：高温储存测试，温度循环试验，纹波测试等29个实验项目；
- 整机应用测试：包括LED灯，节能灯，镇流器，电源应用等。



Aihua environmental friendly products

Making the grass greener on your side



基于爱护地球的环保理念和可持续发展的企业目标，艾华以能源和资源效率为中心改进制造工艺，不断提高能源效率和材料利用率；通过ISO14001国际环境管理体系认证，努力减少自己对环境的负面影响，为其业务所及的国家和社区的环境改善做出贡献。



ISO14001:2004



QC080000



2011/65/EU1

为社会创造价值，通过不断的努力：建立和维持一个安全、和谐的工作环境，提高员工幸福指数。

我们关注员工和社会

教育、职业生涯

持续工作教育训练
并且每年送50名员工去日本学习

生活稳定

免费提供舒适的食宿，提供公租房给员工家庭。

良好的工作环境

安全的工作场所. 绿色工厂环境.
充足的娱乐设施. 让员工享受快乐工作和生活.
符合GBZ2.1/2.2-2007工作场所所有害因素职业接触限值

污水、危险废弃物处理

-设立专业的污水处理设施
-危险废弃物由专业机构回收处理

关爱基金

资助员工子女从高中至大学学费
关爱基金的1%股份红利用于敬老、困难员工、危难资助。



主要部分客户

电源应用类



主要部分客户

照明应用类

passion for electronics b,a,g,

DIXON

FSL 佛山照明



HAVELLS

HALONIX

lighting
LEELITE

LG
Life's Good

LUTRON

MEGAMAN[®]
Energy Saving Lamps

NTL

NVC 雷士照明

OSRAM

OPPLE
LIGHTING

Panasonic

PHILIPS

SHARP

TCP

TCI LED
professional led applications

TOPSTAR 通士达

TOSHIBA
Leading Innovation >>>

TOSPO

TRIDONIC
enlightening your ideas

V5 VOSSLOH
SCHWABE

Ankon 阳光照明
LIGHTING

主要部分客户

消费电子类

AOC

BBK

CHANGHONG 长虹®
— 快乐创造 C 生活 —



FUJITSU

FUNAI

GREE 格力

Haier

Hisense 海信

堅田電機株式会社
KATATA ELECTRIC CO., LTD.

SONY 美的 Midea®

Panasonic

SanKen

SHARP

TOSHIBA
Leading Innovation >>>

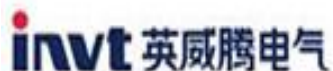
videocon
www.videocon.com.cn

VESTEL

Whirlpool
HOME APPLIANCES

主要部分客户

工业电源应用类



全球海外网络



Thank You



Thank you for being our trusted partner.