

创新·务实·高效·激励  
Innovation, pragmatism, efficiency and motivation



扫一扫，关注联德

#### 联德(广州)机械有限公司

Langtech(Guangzhou)Machinery Co.,Ltd

地址(ADD): 广州市大观路科学城南云一路17号  
17 Nanyun 1st Road, Science City,  
Daguan Road, Guangzhou

电话(TEL): 020-82075708

传真(FAX): 020-82075677

邮箱(E-MAIL): guangzhou@langtech.com.cn

www.langtech-sf.com

#### 联德机械有限公司(香港)

Langtech Machinery Co., Ltd. (Hong Kong)

地址(ADD): 香港鲗鱼涌华兰路25号栢克大厦2401室  
RM2401, Berkshire House, 25 Westlands Road,  
Quarry Bay, Hong Kong

电话(TEL): 852-25126606

传真(FAX): 852-25034799

#### 联德机械有限公司重庆办事处

Langtech Limited (Chongqing)

地址(ADD): 重庆市渝北区金开大道68号金开协信中心1栋403室  
Room 403, building 1, Jinkai Xiexin center,  
68 Jinkai Avenue, Yubei District, Chongqing

电话(TEL): 023-63821244

023-67879782

#### 联德(广州)机械有限公司上海分公司

Langtech (Guangzhou) Machinery Co., Ltd. Shanghai Branch

地址(ADD): 上海市闵行区顾戴路2337号维璟中心G栋7楼A02室  
Room A02, 7/F, building G, Weijing center, 2337  
Gudai Road, Minhang District, Shanghai

电话(TEL): 021-62960638

021-62960639

#### 联德机械有限公司北京办事处

Langtech Limited (Beijing)

地址(ADD): 北京市朝阳区平乐园100号工大建国饭店1120  
1120, Gongda Jianguo Hotel, No.100 Pingleyuan,  
Chaoyang District, Beijing

电话(TEL): 010-65973270

传真(FAX): 010-65973277

#### 联朗(上海)机械有限公司

Langtech (Shanghai) Machinery Co.LTD

地址(ADD): 上海市长宁区中山西路1065号1309室  
Unit 1309, Zhongshan Plaza, No. 1065,  
West Zhongshan Rd

电话(TEL): 021-51688296

传真(FAX): 021-64273841



## 静电涂装系统智造引领者

LEADER OF INTELLIGENT MANUFACTURING WITH  
ELECTROSTATIC COATING SYSTEM



**Ransburg®**  
兰氏涂装设备  
全球静电涂装创始品牌



## 绿水青山就是金山银山

*Lucid waters and lush mountains  
are invaluable assets*

<b>集团介绍</b>	<b>01</b>	<b>企业实力</b>	<b>07</b>
集团架构	01	专利证书	07
兰氏静电喷漆(中国)实验室	03	企业荣誉	09
发展历程	05		

## 创新与智造

*一切为了客户获得更高差异化价值而努力*  
**Innovation and intelligent manufacturing**  
*All for customers to obtain higher differentiated value*

<b>产品介绍</b>	<b>13</b>	<b>产品应用案例</b>	<b>29</b>
侧置式静电自动喷涂系统	15	铝材铝板行业	30
Ω旋碟静电喷涂系统	19	汽车零部件行业	31
机器人静电喷涂系统	21	家具乐器行业	32
专利产品	25	五金电子行业	33
集中供漆系统系列	27	电动车摩托车配件行业	34
齿轮泵系列	27	工程机械行业	35
自动空气喷枪/手动喷枪	28	其他行业	36

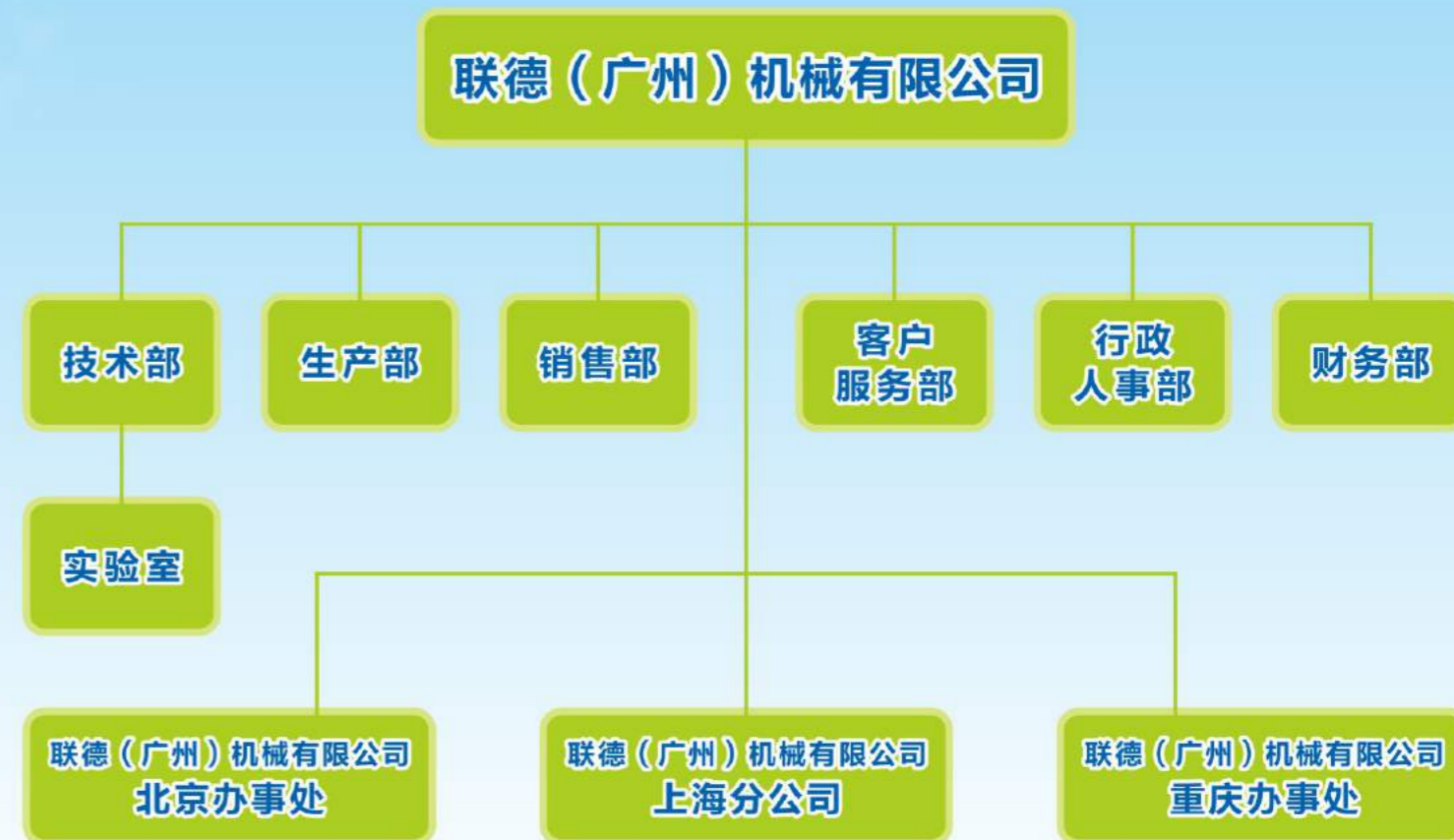




**联德集团 LANGTECH GROUP**



**联德(广州) LANGTECH (GUANGZHOU)**



**企业精神:** 联于团队, 德于诚信

**企业核心竞争力:** 创新与智造, 一切为了客户获得更高差异化价值而努力

**公司质量管理目标:** 精心设计、严格管理、竭诚服务、追求完美、共创双赢

**ENTERPRISE SPIRIT:** Unitary, virtue and integrity

**ENTERPRISE CORE COMPETITIVENESS:**

Innovation and intelligent manufacturing, all for customers to obtain higher differentiated value

**COMPANY QUALITY MANAGEMENT OBJECTIVES:**

Careful design, strict management, dedicated service, the pursuit of perfection, create a win-win situation





**兰氏静电喷漆(中国)实验室**

**RANSBURG ELECTROSTATIC SPRAY PAINT(CHINA)LABORATORY**




 兰氏静电喷漆(中国)实验室  
Ransburg electrostatic spray paint (China) laboratory


兰氏静电喷漆(中国)实验室,  
专为涂装用户进行产品的静电涂装工艺技术研究分析。

Set up Ransburg electrostatic painting (China) laboratory,  
The electrostatic coating technology research and analysis of the products for the coating users.




 机器人静电喷涂系统  
Robot electrostatic spraying system



 Ω 静电喷涂系统  
Ω Electrostatic spraying system



 五轴平面机静电喷涂系统  
Electrostatic spraying system of five axis plane machine



 三轴侧喷机静电喷涂系统  
Electrostatic spraying system of three axis side spraying machine



**发展历程**

**DEVELOPMENT HISTORY**



**全球视野，持续发展**  
GLOBAL VISION,  
SUSTAINABLE DEVELOPMENT

**1980年代**

1981年起联德成为日本兰氏公司在中国的总代理，80%的自行车、合金车模、摩托车企业成为联德自动化静电涂装设备的用户。

**1990年代**

日本兰氏品牌已成为摩托车行业、氟碳漆铝单板、铝型材涂装行业的首选自动化静电涂装品牌。  
1994年日本兰氏静电喷漆(中国)实验中心在广州建立。

**2000年代**

日本兰氏公司授权联德公司设计集成及生产兰氏自动化静电涂装机系统，为国内及世界各地知名汽车零部件、氟碳铝型材、五金等生产厂家提供智能化、自动化静电喷涂机设备。  
2005年，联德(广州)协助日本兰氏完成广汽丰田水性漆采用静电旋杯的涂装调试和生产。

**2006年**

联德(广州)科学城智能化、自动化静电涂装设备生产基地及日本兰氏静电喷漆(中国)新实验中心同时建成并投入使用。  
2009年自动化水性漆静电涂装系统在一般工业领域开始投入生产。

**2010年**

2011年成功设计开发铝型材立式氟碳漆自动化静电喷涂系统，并在广东某大型铝型材集团投入生产。  
获得国家“高新技术企业”“科技小巨人”“广州市企业研究开发机构”等荣誉。  
拥有1项发明专利，10项实用新型专利。通过ISO9001质量体系认证。

**2015年**

获得“改革开放四十周年中国涂装产业卓越企业”的荣誉。  
成为“中国表面工程协会涂装分会常务理事单位”、“科技进步先进单位”、“广东家居业绿色供应链创新领军重点建设企业”、“家居行业智能制造标杆企业”。  
纳税信用等级A级企业。  
拥有3项发明专利，21项实用新型专利。



**2020-2021年**

成为广东省涂料行业协会涂装分会理事长单位、《广东省涂料行业“十四五”发展规划(2021年-2025年)》参编单位，获得广东省门业协会优秀供应商称号。  
成为众多汽车零部件企业、建材行业、家具行业智能化、自动化生产制造静电涂装系统的合作伙伴。  
拥有4项发明专利，22项实用新型专利。

**智者有为，勇创未来**  
WISDOM CREATES FUTURE

**科技总有新的高峰** 相信您会选择我们

PLEASE SUPPORT US TO EXPLORE NEW TECHNOLOGICAL SUMMITS

I BELIEVE YOU WILL CHOOSE US



**专利证书**



发明专利证书  
Patent for invention



实用新型专利证书  
Utility model patent certificate



**PATENT CERTIFICATE**



## 企业荣誉

改革开放四十年间，随着国家智能制造、节能减排、绿色发展政策的推动，涌现出一批代表中国涂装产业“最强音”的卓越企业，挺进世界涂装自动化制造的最前端，争取成为世界一流的涂装品牌。创新与创造，是中国卓越企业之所以成功以及未来持续发展的基础和动力。

During the 40 years of reform and opening up, with the promotion of national intelligent manufacturing, energy conservation and emission reduction and green development policies, a number of outstanding enterprises representing the "strongest voice" of China's coating industry have emerged, advancing to the forefront of the world's coating automation manufacturing and striving to become a world-class coating brand. Innovation and creation are the foundation and driving force for the success and sustainable development of Chinese excellent enterprises in the future.



## ENTERPRISE HONOR

**联德机械连续三届被授予“高新技术企业”**  
Langtech machinery has been awarded "high tech enterprise"  
for three consecutive sessions

2019

  
高新技术企业证书  
High tech enterprise certificate



2013



2016





**企业荣誉**

**ISO**

ISO质量管理体系  
ISO quality management system

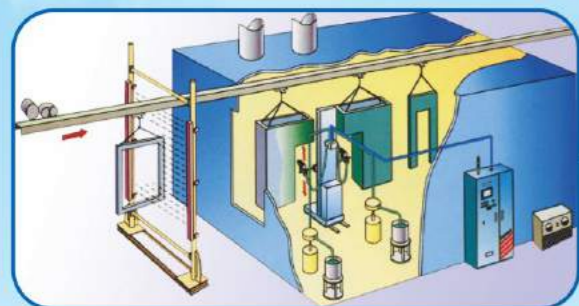


**ENTERPRISE HONOR**

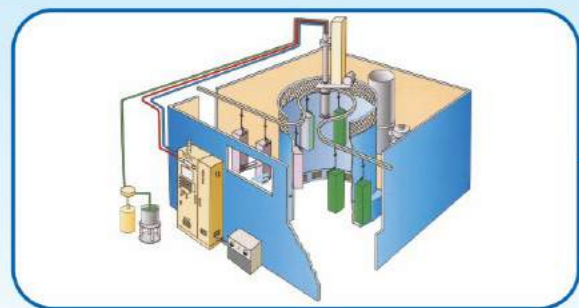




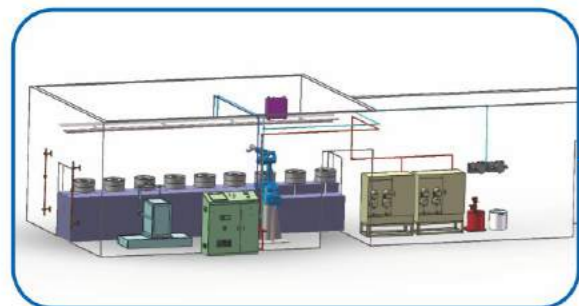
**产品介绍**



**侧置式静电自动喷涂系统**  
SIDE MOUNTED ELECTROSTATIC AUTOMATIC SPRAYING SYSTEM



**Ω 旋碟静电喷涂系统**  
Ω ELECTROSTATIC SPRAYING SYSTEM FOR ROTARY DISK



**机器人静电喷涂系统**  
ROBOT ELECTROSTATIC SPRAYING SYSTEM

**主营产品**  
Main products

**PRODUCT INTRODUCTION**



**专利产品**  
Patented product



**自动空气喷枪 / 手动喷枪**  
Automatic air spray gun / manual spray gun



**侧置式静电自动喷涂系统-喷枪 SIDE MOUNTED ELECTROSTATIC AUTOMATIC SPRAYING SYSTEM - SPRAY GUN**

可智能设定涂装条件，使用广泛的涂装系统。能轻松应付多品种少量生产和随机生产，它具有良好的穿透性，是最适合于复杂形状的被涂工件和金属涂装等的涂装设备。



**兰氏Ragent Mark012空气静电喷枪 (溶剂型)**

**特点:** 内置高压发生装置，静电涂装安全性高，涂装品质稳定。雾化空气和成型空气可单独控制，能实现最适合工件的高质量涂装。



**兰氏Ragent Mark II空气静电喷枪 (水性、溶剂型)**

**特点:** 水油两用型喷枪，枪身内置高性能高压发生装置，最大限度地发挥静电涂装的特长环抱效应发挥到极致，有助于实现优良的涂装效率，节省涂料。



**兰氏RSW-AA68空气静电喷枪 (水性、溶剂型)**

**特点:** 水油两用型喷枪，喷枪超低雾化、成型压力低。外置高压发生部分能从枪体外部单独拆除更换，更加有利于涂料管道的清洗等维护保养。喷枪超低雾化、成型压力，底漆0.07Mpa，面漆、罩光漆0.11Mpa。



**LR-AA68空气静电喷枪 (水性、溶剂型)**

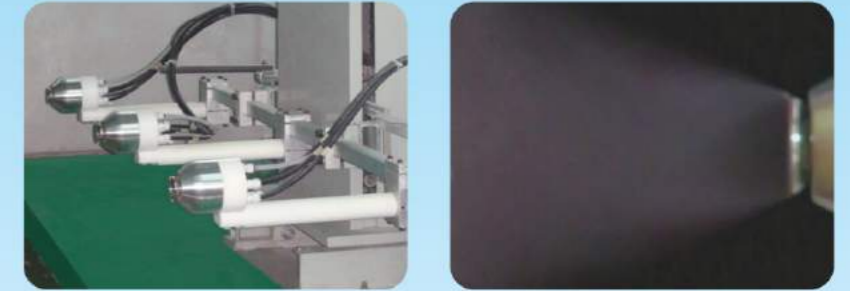
**特点:** 水油两用型喷枪，喷枪超低雾化、成型压力低。外置高压发生部分能从枪体外部单独拆除更换，更加有利于涂料管道的清洗等维护保养。喷枪超低雾化、成型压力，底漆0.07Mpa，面漆、罩光漆0.11Mpa。



型式	Ragent Mark 012	Ragent Mark II	RSW-AA68	LR-AA68
重量	约2.8kg (含三路阀)	2.35kg (不含低电压电缆)	约1kg	约3kg
高压发生装置	内置		外置	
静电电压范围	DC-90KV MAX			
涂料吐出量	500CC/min MAX			
工作压力	0.5Mpa MAX			
常规 工作压力	雾化压力	0.07~0.15Mpa		
	扇形压力	0.07~0.15Mpa		

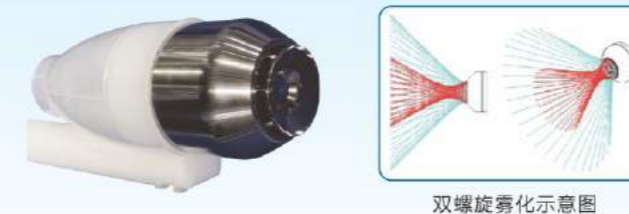
**侧置式静电自动喷涂系统-旋杯 SIDE MOUNTED ELECTROSTATIC AUTOMATIC SPRAYING SYSTEM-ROTATING BELL**

静电旋杯在兰氏多年技术积累的基础上开发研制而成，以旋杯型静电涂装机为母体进行改良，制造出进一步小型轻量化及具有双螺旋气流的产品。可用于单组份涂料和双组份涂料，旋杯内配有可供主剂和固化剂的双重输油管，双组份涂料能在旋杯杯口混合，实现双组份涂料自动配比涂料作业。旋转驱动部分使用超小型空气轴涡轮马达，除一般工业用涂料外，高固体份涂料也能实现高雾化，并能大大提高涂装效果。



**兰氏WY-10/16-RI/ RII /RIII空气静电旋杯 (水性、溶剂型)**

**特点:** 兰氏新型旋杯具有螺旋空气功能(如示意图)，漆雾中空，喷色漆金属漆涂层金属颗粒排列接近喷枪效果，覆盖均匀性好；双螺旋雾化能力，具有更好的穿透力，从而有效提高涂料利用率。适用于油性及水性涂料的喷涂。



**兰氏WY-10-RII空气静电旋杯 (水性、溶剂型)**

**特点:** 专用于木器水性涂料的喷涂，旋杯内配有可供主剂、固化剂的双重输油管，双组份涂料能在旋杯杯口混合，长寿命设计，水性漆采用木器水性乳化漆专用旋杯，已获得发明专利-专利号: ZL2014 1 0019141.8, 实用专利-专利号: ZL 2014 2 0025904.5。



**微型旋杯MARK-III (溶剂型)**

**特点:** 微型旋杯MARK-III是兰氏公司在长年发展的技术基础上开发而成的产品。采用了内置高压胆，具有更优异的安全性。对金属漆涂装采用新的成型空气结构，提高了金属漆的涂装质量与效果。除一般工业用涂料，高固体份涂料也可以得到高雾化效果。



**AquaBell 水性专用旋杯**

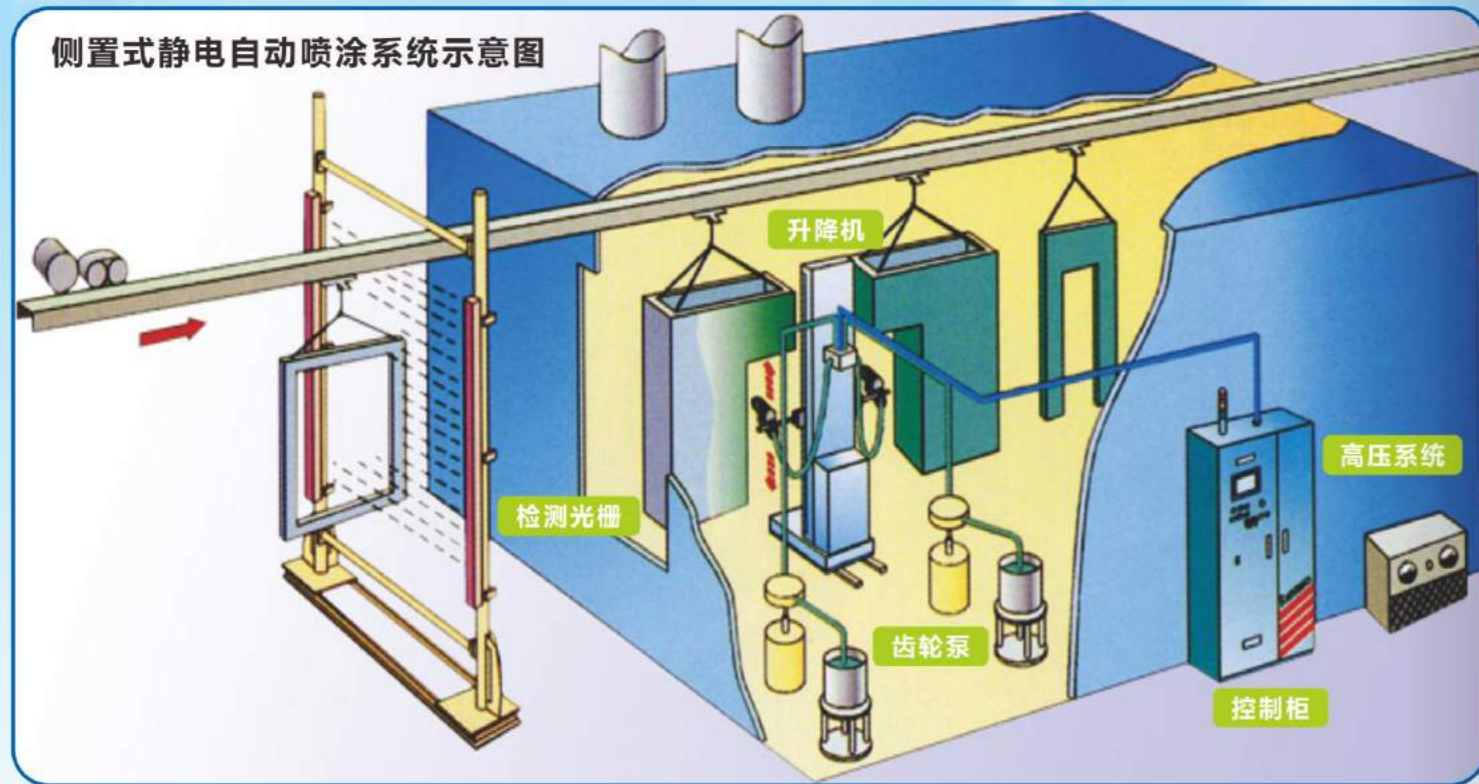
**特点:** 间接带电方式，无需绝缘材料就能让水性涂料粒子带电。采用了长寿命的微型空气轴承马达及旋杯，微粒化好，实现更高的涂覆效率。



型式	WY-10-RI, WY-10-RII, WY-10-RIII	WY-16-RI, WY-16-RII, WY-16-RIII	微型旋杯MARK-III	AquaBell水性专用旋杯
旋杯杯径	φ50	φ65	φ30、φ50、φ70	φ40、φ50、φ70
旋杯装置	长度	全长280mm	全长557mm	全长430mm
	重量	5kg	7.5kg	7kg
旋杯吐出量	600ml/min MAX		300ml/min Normal	600ml/min MAX
旋杯转速	60,000rpm MAX		60,000rpm MAX(φ30) 40,000rpm MAX(φ50-φ70)	60,000rpm MAX
高电压	DC-90KV MAX		DC-90KV MAX	DC 60-75KV MAX
转速检测	光纤电缆			



## 侧置式静电自动喷涂系统



控制柜

兰氏SPG-7型防火花装置(日本兰氏专配)  
是一个喷涂环境内高压电流的监视装置  
静电电流过载响应在8ms内

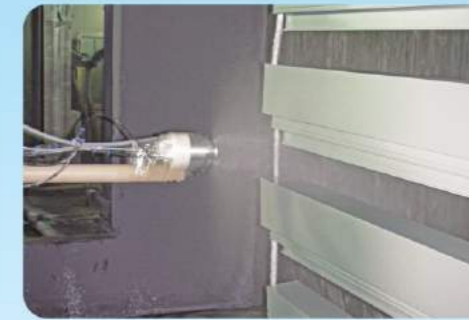
CFT兰氏静电喷涂设备品牌标志—兰氏商标

## SIDE MOUNTED ELECTROSTATIC AUTOMATIC SPRAYING SYSTEM

### 工作现场



铝型材行业应用



铝型材行业应用



铝型材行业应用



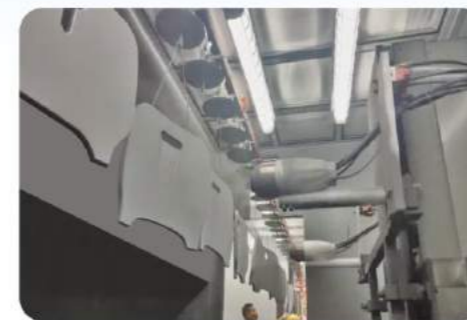
铝单板行业应用



铝单板行业应用



五金行业应用



家具行业应用



家具行业应用



木器行业应用



汽车零部件行业应用



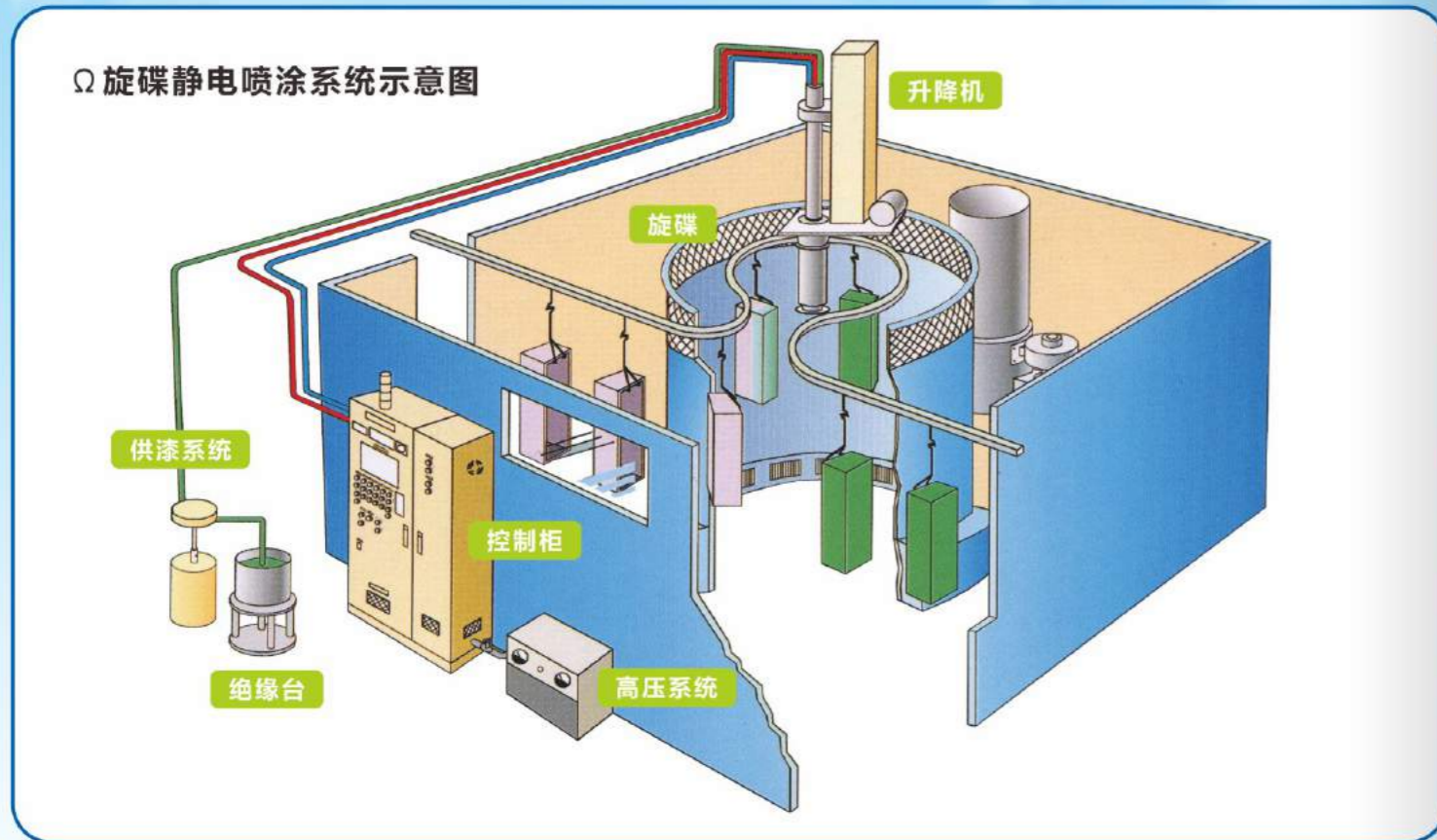
电动车摩托车行业应用



日用品行业应用



## Ω 旋碟静电喷涂系统



### Ω 旋碟静电喷涂系统

Ω 旋碟回转雾化型自动静电喷涂系统在实际使用中得到广大客户的认可和赞赏，提高了涂料附着力，降低了过喷现象，大大节省涂料，达到了省钱、省时、省力的目的，符合环保发展要求。系统采用外置高压设计，大大提高安全性，高速回转能达到40000rpm，大大提高涂装效率。通过精心设计，使凹槽位置亦能得到充分喷涂。系统配备换色设备，加快换色速度。适用范围：铝型材、木器、汽车、摩托车、电动车配件、食品用具、家电配件、钢制家具、五金制品、塑胶产品等表面涂装。



乐器行业应用

第5段  
第4段  
第3段  
第2段  
第1段



**分段控制：**  
根据工件的形状不同可设定最多8段的速度分段控制；控制灵活，对工件的适应性强。

**特点：**  
• 一次成膜厚，表面效果好； • 提升上漆率； • 提高生产效率。

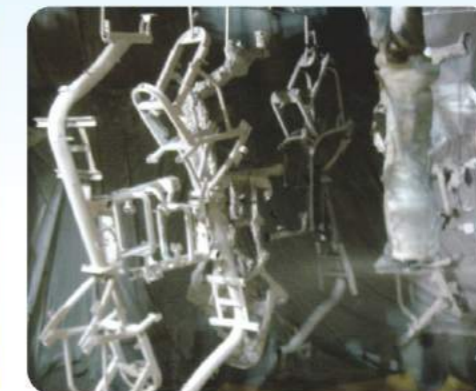
## Ω ELECTROSTATIC SPRAYING SYSTEM FOR ROTARY DISK

型式		Turbo DISK		MINI DISK	
圆盘装置	长度		750mm		790mm
	重量		14KG		7KG
圆盘	直径		153mm(6") 另有9"、10"、12"可选		60mm
	吐出量		1000ml/min MAX		600ml/min MAX
马达	类型		涡轮马达		空气马达
	空载转速		40000rpm		60000rpm
	空气耗量	0.8Nm <sup>3</sup> /min MAX	0.9Nm <sup>3</sup> /min MAX		
输漆辅助		隔膜泵、齿轮泵、压力罐、空气驱动、油漆调节器			

### 工作现场



家具行业应用



电动车摩托车行业应用



特种行业应用



日用化工行业应用



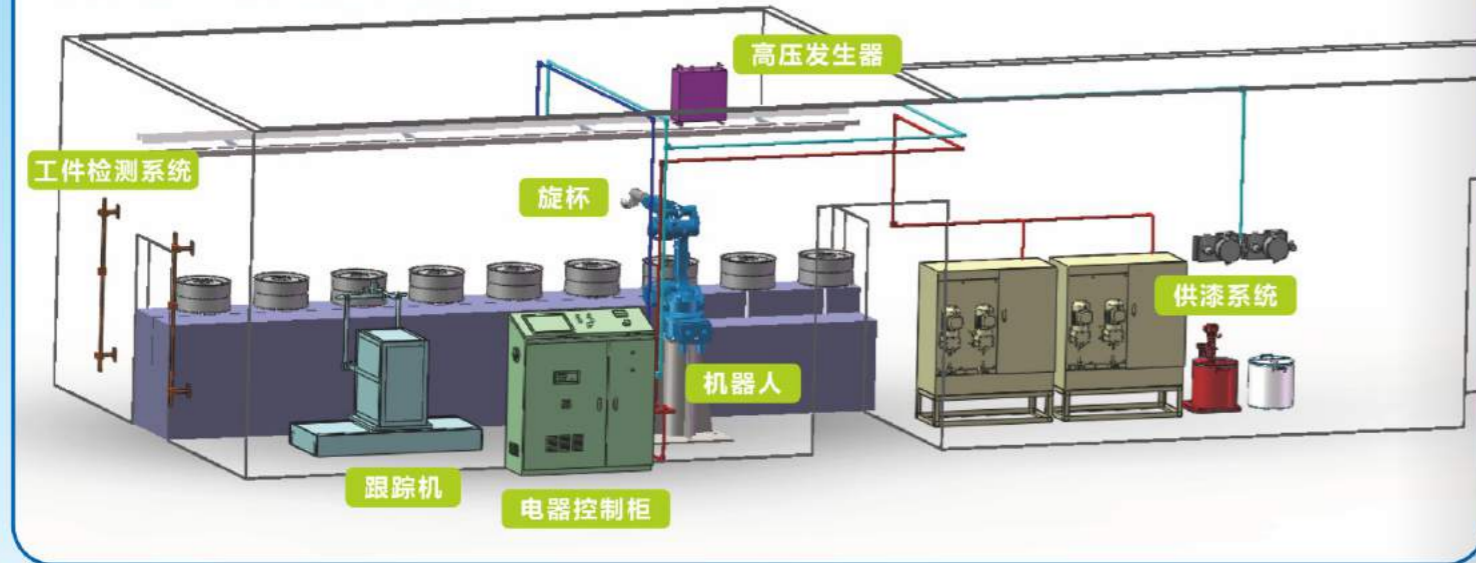
铝型材行业应用



## 机器人静电喷涂系统

## ROBOT ELECTROSTATIC SPRAYING SYSTEM

机器人静电喷涂系统示意图



摩轮喷涂案例



机器人空气喷枪&跟踪机&静电喷枪系统



机器人空气喷枪系统

### 机器人静电喷涂系统介绍

- 使用光栅、RFID或视觉系统，智能识别工件类型或实时接收上位机的工件信息，自动调出对应预存喷涂参数；
- 机器人与跟踪机组合可应对各种工件喷涂需要，减少人工干涉；
- 高性能静电旋杯与喷枪的组合既提高涂装质量又减少油漆耗量；
- 可自动在线换色清洗，无需人工干涉；
- 可在线统计喷涂数量及油漆耗量；
- 可实时在线监控各种喷涂参数，如旋杯转速、静电电压、静电电流、吐出量、雾化压力、成型压力等；
- 可配置各种网络通讯模块，实时与上位机进行网络通讯，实时将现场喷涂数据发送给上位机，方便生产管理和集中控制；
- 具有远程通讯模块，可远程监控设备状态及在线维护。



实用新型专利证书  
Utility model patent certificate

轮毂立体式跟踪喷涂系统  
专利号:ZL 2013 2 0733304.X

轮毂喷涂装置的推臂  
专利号:ZL 2015 2 0435774.7

### 机器人静电喷涂系统-喷具



Mighty21机器人静电旋杯  
(溶剂型)

特点: 可通过对成型空气的调节, 对喷幅进行控制。喷幅范围广, 可根据工件的形状进行控制, 实现高喷涂效率。



RMA-570机器人静电旋杯  
(水性、溶剂型)

特点: 是兰氏系列机器人喷雾器中最新的一款, 可以静电或非静电喷涂水性涂料。有助于使大容量涂层操作更加高效和经济。

型式	Mighty21机器人静电旋杯	RMA-570机器人静电旋杯
旋杯口径	Φ30、Φ40、Φ50、Φ70	Φ55、Φ65、Φ81
旋杯长度	全长450mm	全长448.7mm
装置重量	6kg	8.43kg
旋杯吐出量	300ml/min MAX	800ml/min MAX
旋杯转速	60,000rpm MAX(Φ30-Φ50) 40,000rpm MAX(Φ70)	100,000rpm MAX
高电压	DC-60KV MAX	DC-70KV MAX
转速检测	光纤电缆	

汽轮喷涂案例



固定静电旋杯&机器人空气喷枪系统



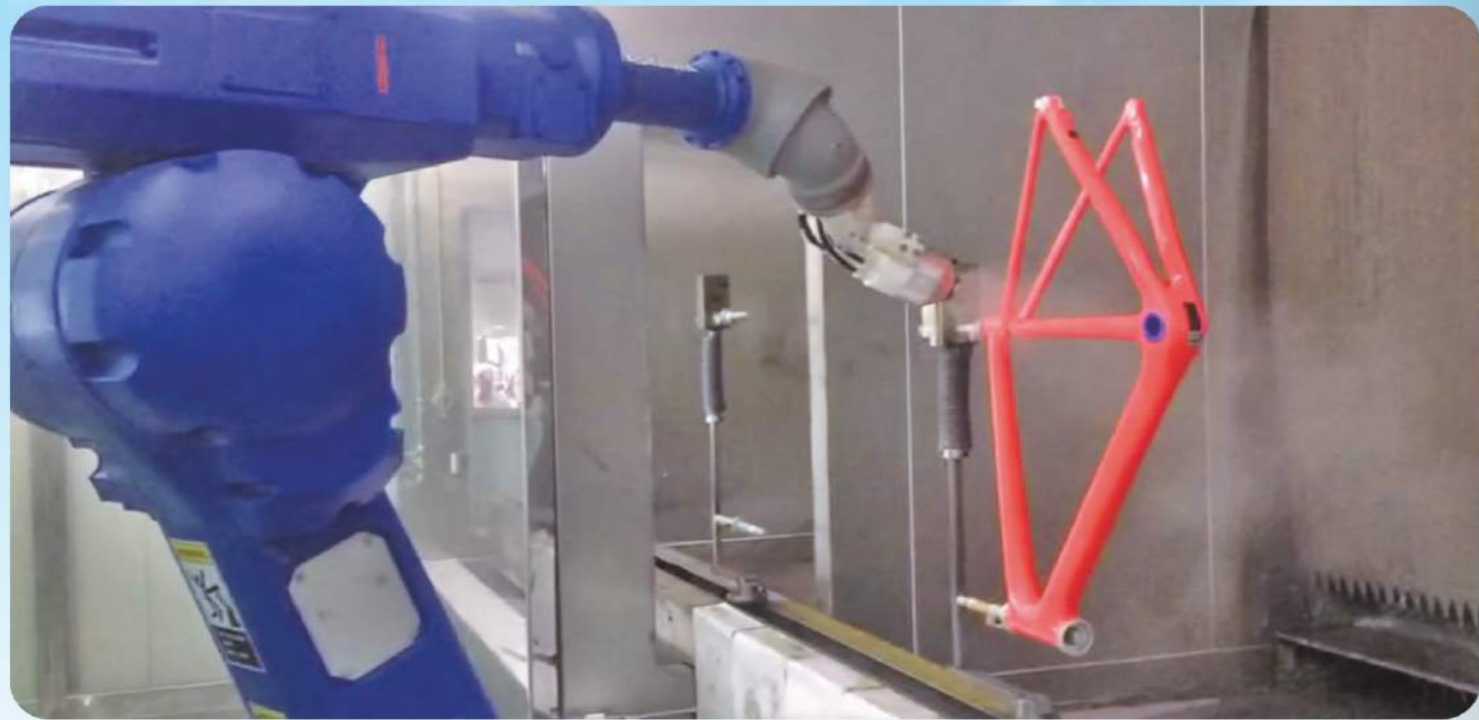
机器人水性静电旋杯系统



悬臂跟踪静电旋杯喷涂系统



**机器人静电喷涂系统 ROBOT ELECTROSTATIC SPRAYING SYSTEM**



**机器人静电喷涂系统-喷具**



T-AGHV 自动空气喷枪    T-AGPV 自动空气喷枪    RSW-AA68 空气静电喷枪    Mighty 小型喷枪    兰氏WY-10/16-RI/ RII/RIII空气静电旋杯    Mighty21 机器人静电旋杯    RMA-570 机器人静电旋杯

**工作现场**



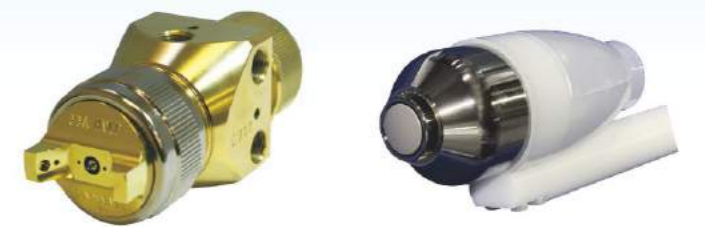
**五轴平面(侧面)静电喷涂系统 ELECTROSTATIC SPRAYING SYSTEM OF FIVE AXIS PLANE (SIDE)**



**五轴平面(侧面)静电喷涂系统**

五轴平面(侧面)静电喷涂机, 喷涂针对性强, 能达到高品质、高效率喷涂。完全数字化电脑操作, 可记忆存储资料参数。采用PLC控制系统, 模拟人手喷漆动作。喷涂模式多种, 固定式或者运动式, 可以自由切换。程序编写是以工件某一个表面作为一个整体程序段, 避免了以往繁琐的程序清单。

**五轴平面(侧面)静电喷涂系统-喷具**

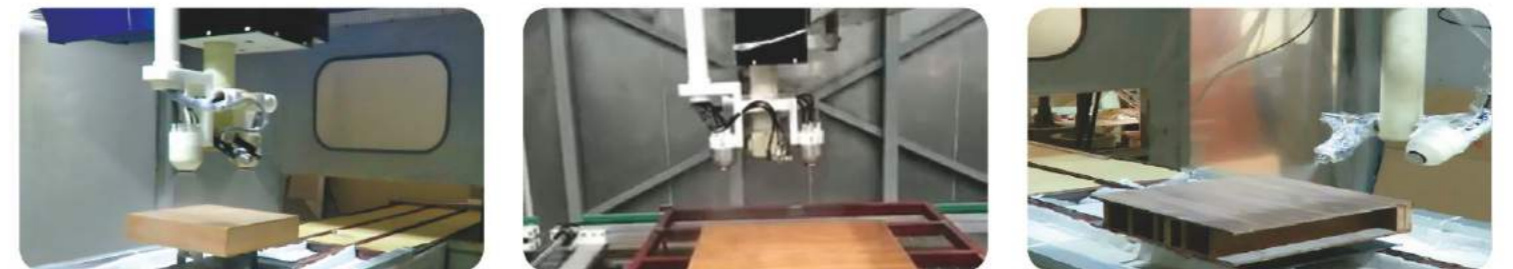


T-AGHV 自动空气喷枪    兰氏WY-10-RII空气静电旋杯 (水性、溶剂型)



**五轴联动板件喷涂机**  
专利号: ZL 2016 2 1224618.7

**工作现场**





## 专利产品

### 喷具自动清洗系统



清洗前 → 清洗中 → 清洗后

实用新型专利证书  
Utility model patent certificate  
一种水性或油性涂料喷具  
清洗工艺和自动清洗系统  
专利号: ZL 2020109390060  
(正在申请中)

### 高行程静电喷枪补喷系统

**特点:**

- 工件上漆率高, 涂层质量饱满, 光亮度高;
- 遮盖均匀, 穿透力好, 金属光泽度高;
- 膜厚均匀, 颜色一致, 正反面无阴阳色现象;
- 生产效率更高;
- 可增加喷枪枪头自动清洗功能;
- 解决人工补喷问题, 可实现全自动化生产。

实用新型专利证书  
Utility model patent certificate  
一种喷具自动清洗装置  
和涂料喷涂生产线  
专利号: ZL 2020219542440  
(正在申请中)



静电喷枪3米补喷



静电喷枪3米补喷



静电喷枪7米补喷

## PATENTED PRODUCT

### 弧形跟踪往复升降机

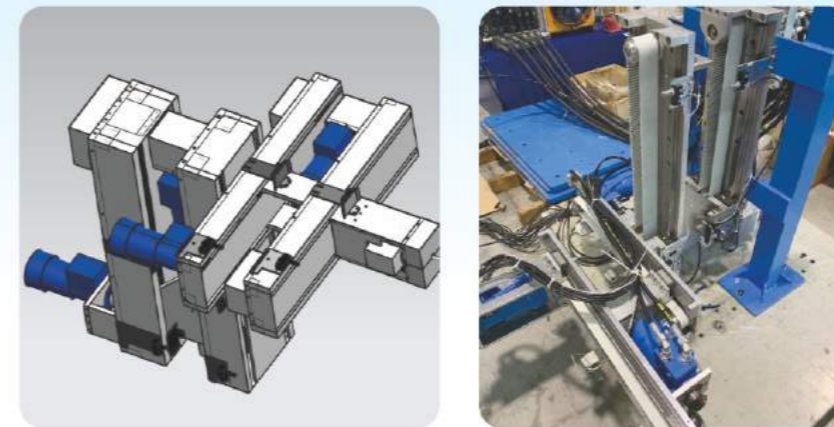


**特点:**

- 使用伺服电机驱动喷具在弧形的轨道上往复运动, 保证喷具在上下运动的过程中基本保持不变的喷涂距离;
- 提高工件表面漆膜的均匀度;
- 减少补喷。

实用新型专利证书  
Utility model patent certificate  
弧形跟踪机  
专利号: ZL 2019 2 1283832.3

### 可变行程式箱体内壁自动喷涂机



**特点:**

- 全部用液压/气压驱动, 防爆安全;
- 展臂两级伸缩, 适应不同尺寸大小的箱体;
- 喷枪多角度旋转, 兼顾各位置的边角。

实用新型专利证书  
Utility model patent certificate  
箱体内壁喷漆设备  
专利号: ZL 2020 2 0355927.8

### 集装箱端面仿形自动喷涂系统



**特点:**

- 自动喷涂集装箱端面, 无需人工补喷;
- 预设参数模式, 不同箱型自动切换;
- 比人工喷涂更快, 更均匀, 更节省油漆;
- 喷涂完成自动退避到侧边, 不阻挡输送轨道。

实用新型专利证书  
Utility model patent certificate  
集装箱定位检测装置  
专利号: ZL 2015 2 0433560.6  
集装箱端面仿形自动喷涂系统  
专利号: ZL 2015 2 0512452.8



## 集中供漆系统系列

### 大型集中供漆系统



### 小型集中供漆系统



## 齿轮泵系列

### AC 齿轮泵

#### 特点:

- 兰氏引以为豪的齿轮泵系列, 可实现高品质、稳定的涂料供给。根据涂料的粘度、种类、吐出量, 配备丰富的变量可选择。



### AC 驱动装置



### 多色用AC 齿轮泵柜

#### 特点:

- 标准情况下, 可配备6台齿轮泵的多色用AC齿轮泵。



### 水性 齿轮泵



## 自动空气喷枪

### T-AGHV 自动空气喷枪



#### 特点:

- 高效率多用途自动喷枪;
- 精细雾化, 高品质喷涂效果;
- 可选耐磨型枪针密封, 防止涂料泄露, 降低维护成本;
- 可选枪体加长型号, 采用渗氮合金材质针嘴, 延长了喷枪的使用寿命, 特别适合于机器人喷涂。

### T-AGPV 自动空气喷枪



#### 特点:

- 3C行业应用最广泛的自动喷枪;
- 使用LVMP雾化技术;
- 快拆式分体结构, 拆装时无需工具;
- 涂料可枪内循环, 防止涂料沉淀;
- 枪体内部结构平滑, 便于清洗换色。

### AG360系列 自动空气喷枪



#### 特点:

- 专利的分体式设计, 无需工具1秒拆装;
- 多款空气帽和针嘴尺寸可选, 满足各种喷涂应用;
- 不锈钢体材质, 可耐各种涂料污染, 易于清洁;
- 可选用硬质合金材质针嘴喷涂磨蚀性材料。

## 手动喷枪

### HB4000 手动静电喷枪



#### 特点:

- 高微粒化性能, 低压空气也可简单达到;
- 新型空气帽和喷嘴, 达到均一并且出色的高涂膜品质;
- 世界最轻量设计(540g), 长时间操作也不感觉疲劳;
- 内置HV指示器, 可目测到静电输入状态, 安全简单;
- 零部件少, 普通工具就可进行零部件的更换。

### Ransflex 手动静电喷枪



#### 特点:

- 质量轻, 便于移动;
- 采用人体工学设计, 减少操作员疲劳度;
- 涡轮防护的三个阶段:
  - 分离的涡轮空气;
  - 密封的喷嘴/雾化通道;
  - 高位涡轮发电机;
- 雾化过程整合了DeVilbiss喷涂技术;
- 使用补偿阀可实现扇型/雾化压力微调。

### JGX502 手动空气喷枪



#### 特点:

- 口碑最好的高性价比手动喷枪;
- 压送式喷枪采用软喷嘴, 大幅延长针嘴使用寿命;
- 具有良好的雾化能力, 适用于金属漆、珍珠漆、云母漆等各种涂料;
- 空气帽和喷嘴之间配合完美, 确保喷幅均匀一致。



## 产品应用案例

### 主要应用行业

Main application industries



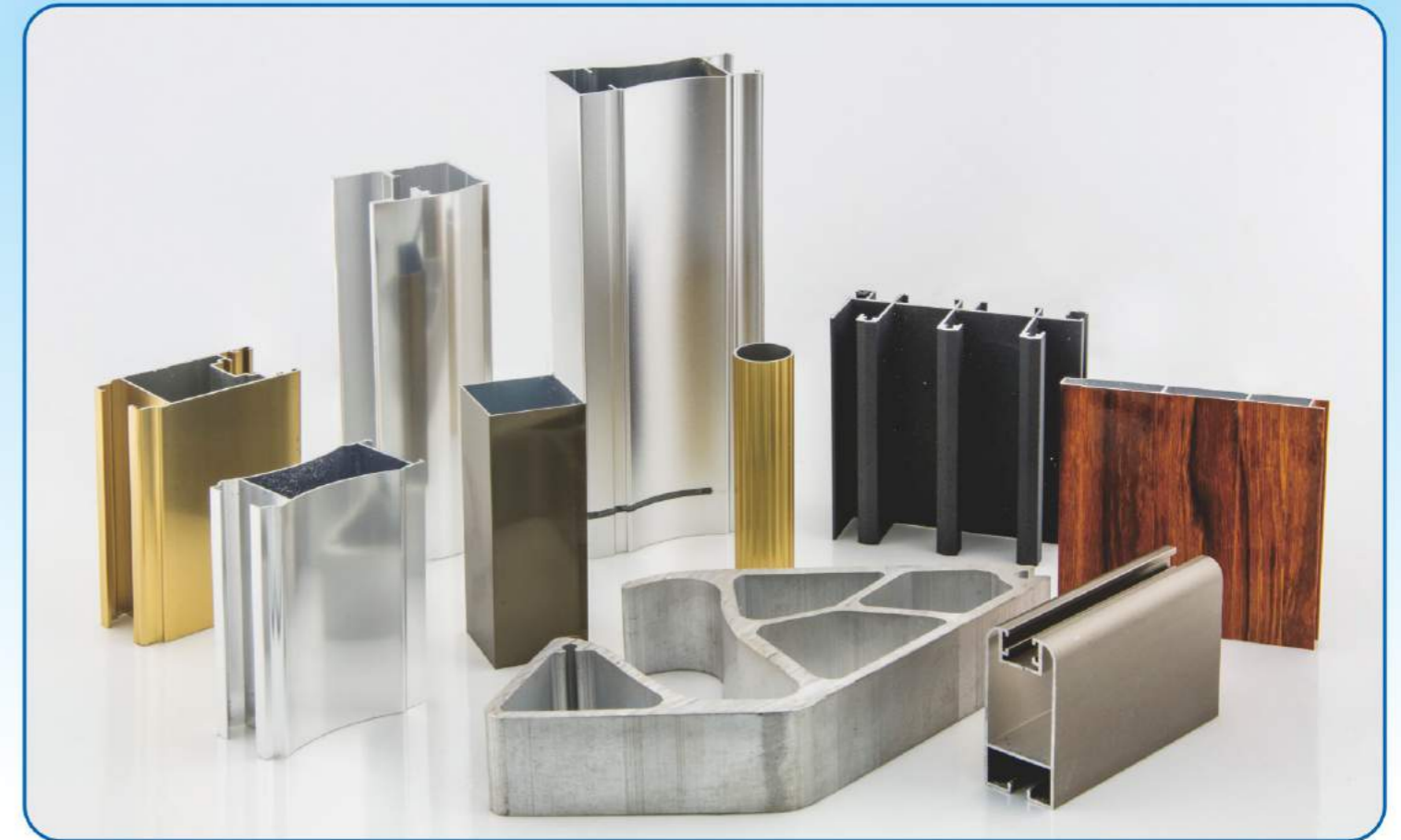
## PRODUCT APPLICATION CASES

### 铝材铝板行业

Aluminum and aluminum plate industry

常用设备:

侧置式静电自动喷涂系统、Ω旋碟静电喷涂系统



### 铝材铝板行业部分合作伙伴:





## 产品应用案例

### 汽车零部件行业 Auto parts industry

常用设备：  
侧置式静电自动喷涂系统、Ω旋碟静电喷涂系统、  
机器人静电喷涂系统



汽车零部件行业部分合作伙伴：



## PRODUCT APPLICATION CASES

### 家具乐器行业 Furniture and musical instrument industry

常用设备：  
侧置式静电自动喷涂系统、Ω旋碟静电喷涂系统、  
平面静电喷涂系统、机器人静电喷涂系统



家具乐器行业部分合作伙伴：





## 产品应用案例

### 五金电子行业

Hardware and electronics industry

常用设备:

侧置式静电自动喷涂系统、Ω旋碟静电喷涂系统、平面静电喷涂系统、机器人静电喷涂系统



五金电子行业部分合作伙伴:



## PRODUCT APPLICATION CASES

### 电动车摩托车配件行业

Electric vehicle and motorcycle parts industry

常用设备:

侧置式静电自动喷涂系统、Ω旋碟静电喷涂系统、机器人静电喷涂系统



电动车摩托车配件行业部分合作伙伴:





## 产品应用案例

### 工程机械行业

Construction machinery industry

常用设备:

侧置式静电自动喷涂系统、Ω旋碟静电喷涂系统、平面静电喷涂系统、机器人静电喷涂系统



工程机械行业部分合作伙伴:



## PRODUCT APPLICATION CASES

### 其他行业

Other industries

常用设备:

侧置式静电自动喷涂系统、Ω旋碟静电喷涂系统、平面静电喷涂系统、自动跟踪静电喷涂系统、机器人静电喷涂系统



其他行业部分合作伙伴:

