

Company Introduction

建宇网印

JY SCREEN PRINTING

专注高精密厚膜丝网印刷设备研发生产  
Specialized in high precision printers' R &D

2023.1



建宇网印  
SCREEN PRINTING

长沙建宇网印机电设备有限公司  
[www.jy18.cn](http://www.jy18.cn) | [www.bjy18.cn](http://www.bjy18.cn)

# 目录

## CONTENTS

01

### 公司介绍 Company introduction

技术为王，创新为本

02

### 标准化产品分类 Standard printers

专注研发生产高精密厚膜印刷机

03

### 自动化非标定制业务 Auto-production line

量身定制，技术领先，专注高精密厚膜印刷智能化定制

04

### 我们的优势与保障 Advantage & guarantee

先进技术优势，多项专利保护，全国7x24售后响应



# 公司介绍

Company Introduction

# 01

技术为王，创新为本  
Technology & Innovation

# 公司介绍

Company Introduction



建宇网印

SCREEN PRINTING

厚膜丝网印刷工艺技术解决方案

研究院、高校科研、工厂生产合作供货商

致力于高精密电子印刷机  
研发与定制

14<sup>+</sup>年

行业技术积累

50<sup>+</sup>项

产品发明专利

2000<sup>+</sup>平

工厂占地面积

3000<sup>+</sup>家

企业合作单位



## 关于建宇网印 About Us

长沙建宇网印机电设备有限公司是一家提供高精密印刷设备的高新技术企业。成立于2010年6月，经10余年发展，现拥有50项专利技术，并陆续通过“国家高新技术企业认证”、“湖南省专精特新企业认定”、“CE认证”、“欧洲3A信用评估体系认证”等多项资质认证。

电容陶瓷金属化、电子雾化芯、厚膜电路(航天/医疗/汽车/军事应用) 芯片电阻、LTCC、HTCC、MLCC、片状元件、即热式圆管、陶瓷圆棒、一体化LED灯头、DBC基板等厚膜印刷领域，产品有桌上手印台、半自动厚膜印刷设备与全自动上下料印刷生产线等

长沙建宇网印坚持技术创新和设备研发，经10余年技术与经验积累，掌握了各类平面、圆柱等承印物的丝网印刷工艺技术。公司设有“供应链”精密印刷实验室，包括烘干、烧结、电阻检测、二次元外观检测等，同时提供各类印刷成品原件供客户参考，为客户提供全方位印刷工艺方案及产线供应链技术设计，为客户生产技术保驾护航！

# 知识产权保护体系

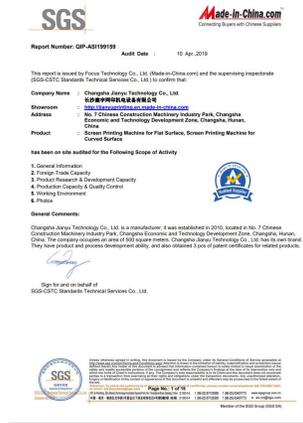


## 50项知识产权

发明专利	10项
实用新型专利	34项
外观设计专利	6项

涉及平面厚膜丝网印刷机、桌上丝网印刷机、圆管丝网印刷机等多个机型。涵盖整机、治具、夹具、机构、配套装置等。建宇网印将不断加大技术创新研发力度，建立厚膜丝网印刷领域知识产权保护体系。

# 立足国际品牌 质量值得信赖



20余年行业经验、13年品牌沉淀

专业决定效率

# 合作客户

Partnering with customers



.....3000余家

战略合作企业



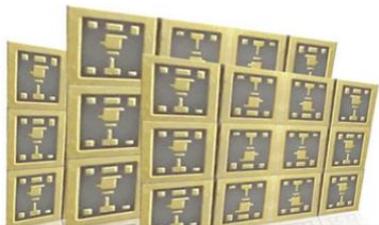
苏州实验室  
— SUZHOU LAB —

合作院校

合作机构

# 技术应用领域

Technical Application Areas



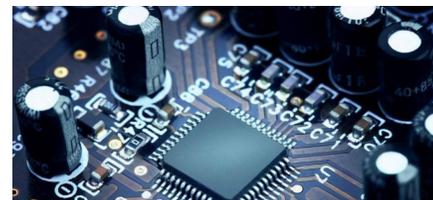
陶瓷线路板、传感器  
Ceramic circuit & sensor



触摸屏 Touch screen



医疗领域 Medical



半导体 Semiconductor



燃料电池 Fuel cell



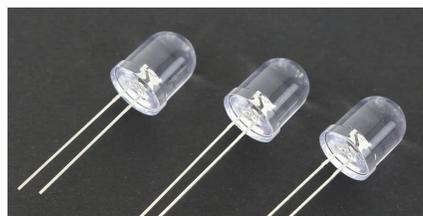
光伏太阳能电池  
Photovoltaic cell



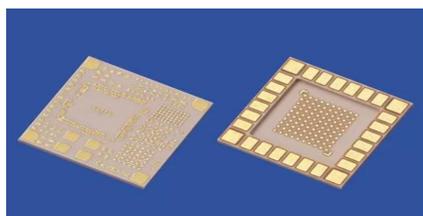
固态电池 Solid cell



模组电源  
Modular cell



LED



LTCC/HTCC



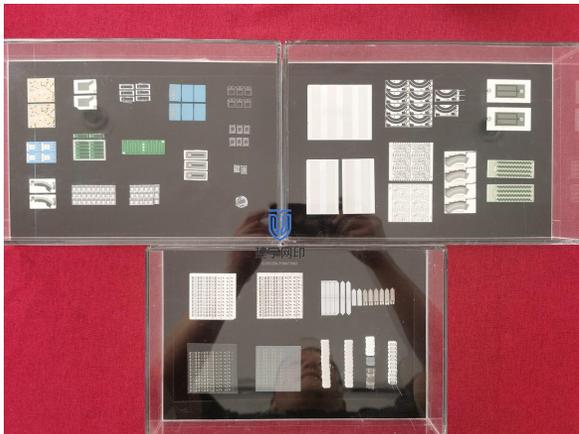
FPC



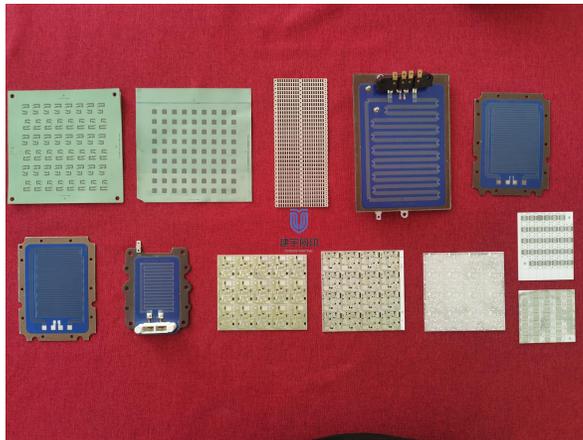
MLCC

# 印刷成品一览

List Of Printed Products



陶瓷板、传感器等



生瓷、不锈钢基板等



AMB、FPC等



陶瓷圆棒、圆柱等

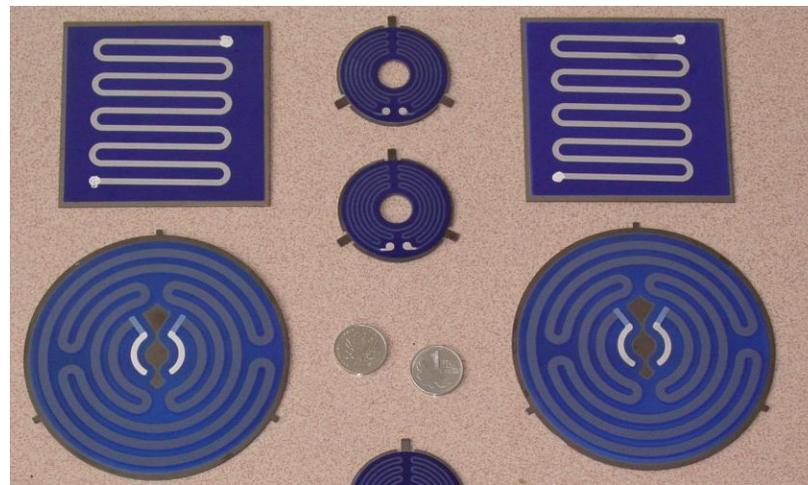
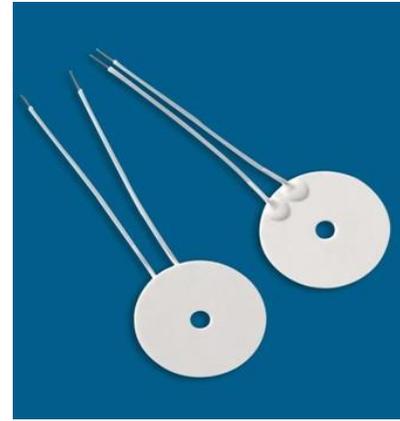
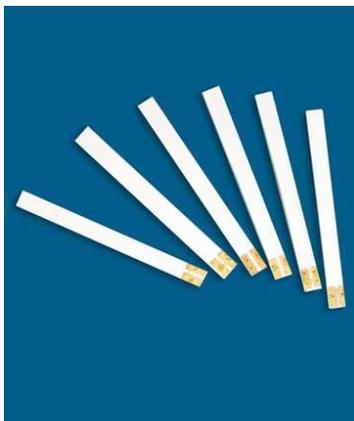


不锈钢圆管

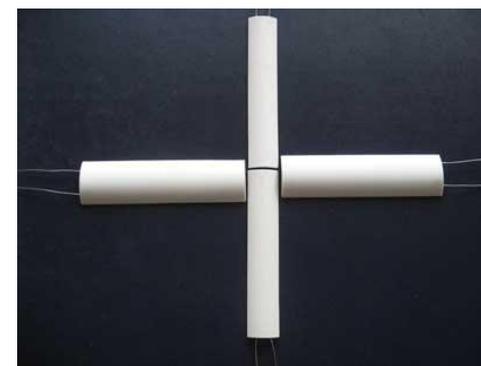
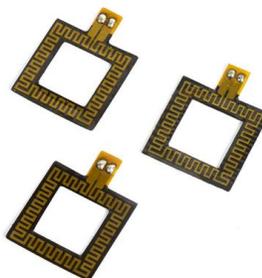
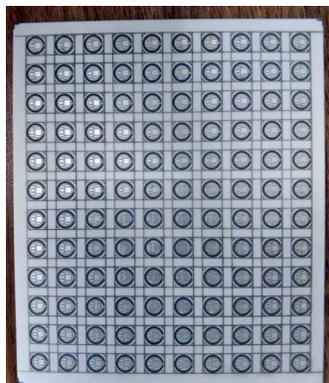


环状元件、双面陶瓷环

# 产品应用案例 Application case

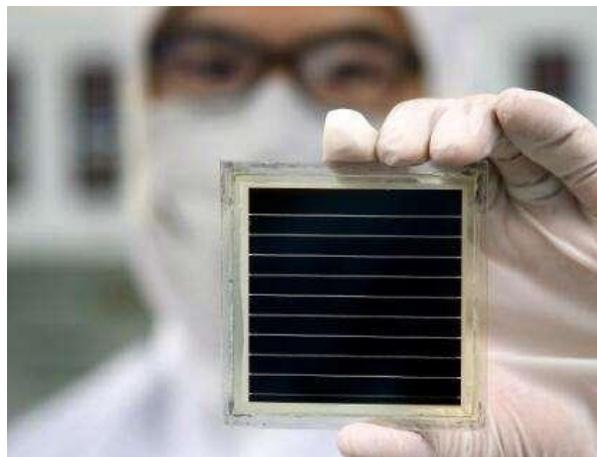


# 产品应用案例 Application case



## 产品应用案例 Application case

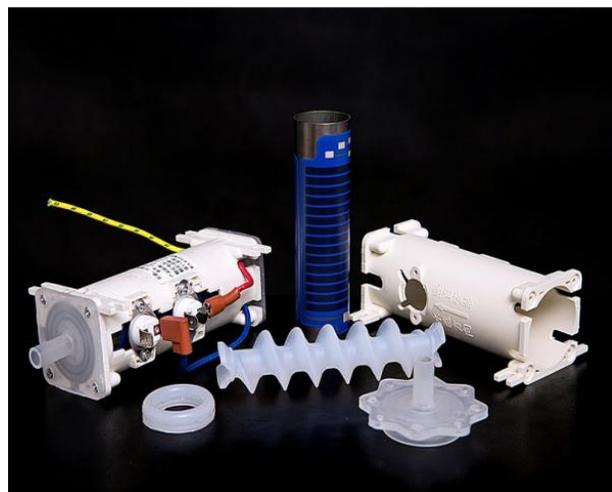
钙钛矿电池领域  
Perovskite cell



石墨烯电池领域  
Graphene cell



发热管领域  
Heating tube



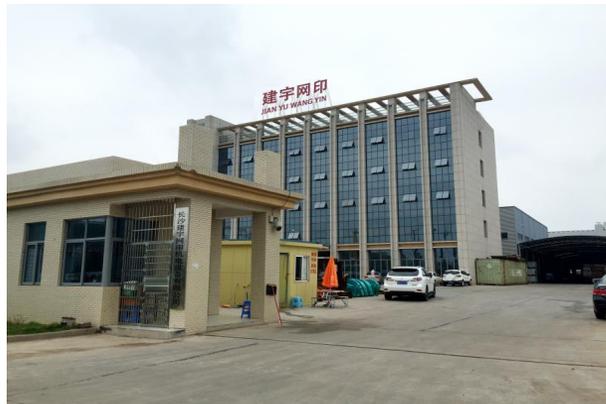
稀土领域  
Tombarthite



新领域拓 New area

# 装配车间现场

Assembly Shop Site



厂门 Gate



厚膜印刷实验室 Printing lab



装配车间 Fitting shop



调试车间 Debug shop



待检区 Check waiting field



出货区 Delivering field



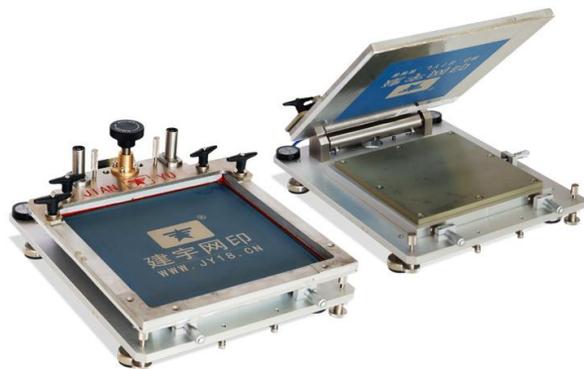
标 准 化  
产 品 分 类  
Standard printers

02

专注研发生产高精厚膜印刷机  
Specilized in high precision

# 高精精密桌上手印台 (印刷尺寸 $\leq 100\times 100\text{mm}$ )

## High precision hand printers (Max printing $\leq 100\times 100\text{mm}$ )



### HP-320桌上厚膜印刷机

平台尺寸: 230×230mm

印刷尺寸: MAX100×100mm

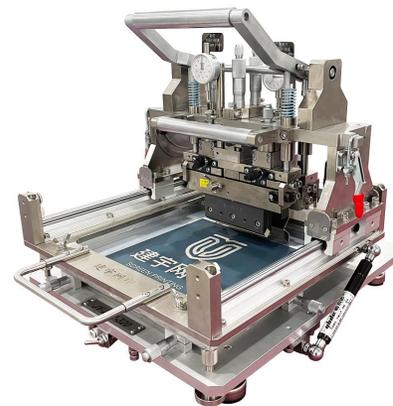
网版尺寸: 320×320×16.5mm

设备尺寸: 330×405×180mm

印刷方式: 手动

适用: 小型电子元器件打样及电子部件印刷规模生产和研究

特点: 简单易用便宜



### 2HP-320桌上厚膜印刷机

平台尺寸: 230×230mm

印刷尺寸: MAX100×100mm

网版尺寸: 320×320×16.5mm

设备尺寸: 370×450×310mm

印刷方式: 手动

适用: 小型电子元器件打样及电子部件印刷规模生产和研究

特点: 高精精密机械限位印刷均匀

# 高精度桌上厚膜丝网印刷机

## High precision desk printers



### DP-320桌上平面厚膜印刷机

平台尺寸：180×230mm

印刷尺寸：MAX100×100mm

网版尺寸：320×320×16.5mm

设备尺寸：470×940×520mm

印刷方式：半自动

适用：陶瓷平面、钢基板产品试验研究阶段使用

特点：重复精度小于10um



### DP-320D桌上圆管厚膜印刷机

印刷直径：φ4mm-40mm

印刷长度：20mm-120mm

网版尺寸：320×320×16.5mm

设备尺寸：470×940×520mm

印刷方式：半自动

适用：陶瓷圆管、不锈钢圆管产品印刷研究及教学使用

特点：桌上圆管印刷机



### DP-320DD桌上圆管厚膜印刷机

印刷直径：φ4mm-40mm

印刷长度：20mm-120mm

网版尺寸：320×320×16.5mm

设备尺寸：470×940×520mm

印刷方式：半自动

适用：陶瓷圆棒圆柱、不锈钢圆管产品印刷研究及教学使用

特点：桌上圆管印刷机

# 高精精密平面厚膜丝网印刷机 (印刷尺寸 $\leq 150 \times 150\text{mm}$ )

## High precision plane printers (Max printing $\leq 150 \times 150\text{mm}$ )



**IC-150B厚膜印刷机**

平台尺寸:  $230 \times 230\text{mm}$

印刷尺寸: 最大 $150 \times 150\text{mm}$

网版尺寸:  $320 \times 320 \times 16.5\text{mm}$

设备尺寸:  $1150 \times 600 \times 1340\text{mm}$



**IC-150B-CCD厚膜印刷机**

平台尺寸:  $230 \times 230\text{mm}$

印刷尺寸: 最大 $150 \times 150\text{mm}$

网版尺寸:  $320 \times 320 \times 16.5\text{mm}$

设备尺寸:  $1240 \times 760 \times 1340\text{mm}$



**IC-150B-LTCC厚膜印刷机**

平台尺寸:  $230 \times 230\text{mm}$

印刷尺寸: 最大 $130 \times 130\text{mm}$

网版尺寸:  $320 \times 320 \times 16.5\text{mm}$

设备尺寸:  $1240 \times 760 \times 1340\text{mm}$

**LTCC机型适用:** 专用于LTCC、HTCC、MLCC、混合动力、光伏太阳能等精细印刷(可实现通孔、埋孔印刷)。

# 高精密平面厚膜丝网印刷机 (印刷尺寸≤200×200mm)

## High precision plane printers (Max printing ≤200×200mm)



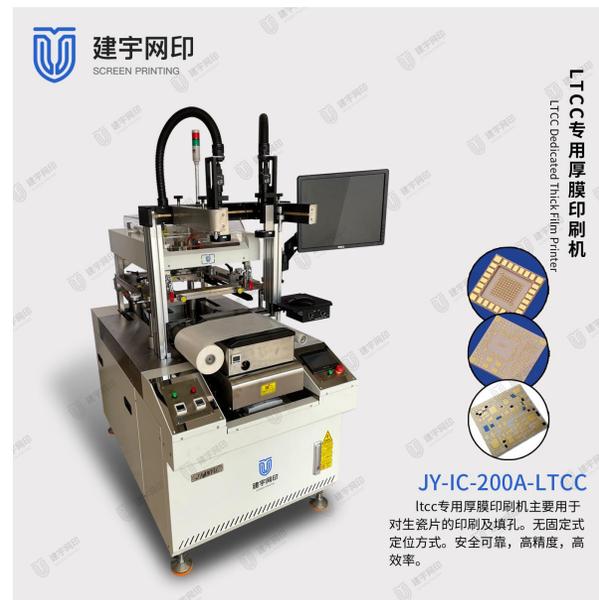
### IC-200A厚膜印刷机

平台尺寸：260×280mm  
 印刷尺寸：最大200×200mm  
 网版尺寸：320×320×16.5mm  
 380×380×20mm  
 设备尺寸：1240×760×1340mm



### IC-200A-CCD厚膜印刷机

平台尺寸：260×280mm  
 印刷尺寸：最大200×200mm  
 网版尺寸：320×320×16.5mm  
 380×380×20mm  
 设备尺寸：1240×760×1340mm



### IC-200A-LTCC厚膜印刷机

平台尺寸：260×260mm  
 印刷尺寸：最大180×180mm  
 网版尺寸：320×320×16.5mm  
 380×380×20mm  
 设备尺寸：1240×760×1340mm

A/B型号定义：A型机为常规配置，B型机为高端配置，可根据客户需求选择不同配置。

# 电子烟雾化芯颗粒专用印刷机 Atomizing core printer



承印物：电子烟雾化芯颗粒

印刷数量：40粒/版

网版尺寸：

320x320x16.5mm, 380x380x20mm

设备能力：每分钟2版

## 特点：

1. 陶瓷尺寸补差
2. 膜层线条流畅、均匀
3. 电阻稳定、耐烧
4. 高产能
5. 自动线对接

# 高精度平面厚膜丝网印刷机 (印刷尺寸≤250×250mm) High precision plane printers (Max printing ≤250×250mm)



**HG-250厚膜印刷机**

平台尺寸: 350×400mm  
印刷尺寸: 最大250×250mm  
网版尺寸: 450×450×25mm  
550×550×25mm  
设备尺寸: 1400×1100×1850mm



**HG-250-CCD厚膜印刷机**

平台尺寸: 350×400mm  
印刷尺寸: 最大250×250mm  
网版尺寸: 450×450×25mm  
550×550×25mm  
设备尺寸: 1400×1100×1850mm



**HG-250-LTCC厚膜印刷机**

平台尺寸: 350×400mm  
印刷尺寸: 最大230×230mm  
网版尺寸: 450×450×25mm  
550×550×25mm  
设备尺寸: 1400×1100×1850mm



# 高精度平面厚膜丝网印刷机 (印刷尺寸≤300×400mm) High precision plane printers (Max printing ≤300×400mm)



### IC-340A/B厚膜印刷机

平台尺寸: 450×550mm  
印刷尺寸: 最大300×400mm  
网版尺寸: 550×650×30mm  
650×750×30mm  
750×750×30mm  
设备尺寸: 1800×1400×1600mm



### IC-340A/B-CCD厚膜印刷机

平台尺寸: 450×550mm  
印刷尺寸: 最大300×400mm  
网版尺寸: 550×650×30mm  
650×750×30mm  
750×750×30mm  
设备尺寸: 1800×1400×1850mm



### IC-340A/B-LTCC厚膜印刷机

平台尺寸: 450×550mm  
印刷尺寸: 最大300×400mm  
网版尺寸: 550×650×30mm  
650×750×30mm  
750×750×30mm  
设备尺寸: 1800×1400×1850mm

# 大型高刚性高精密平面厚膜丝网印刷机 (印刷尺寸 $\leq 600\times 600\text{mm}$ )

## Large high rigidity & precision plane printers (Max printing $\leq 600\times 600\text{mm}$ )



**IC-60厚膜印刷机**

平台尺寸:  $800\times 850\text{mm}$   
印刷尺寸:  $250\times 250\text{mm} - 600\times 600\text{mm}$   
网版尺寸:  $950\times 950\times 30\text{mm}$   
 $1100\times 1200\times 40\text{mm}$   
设备尺寸:  $2690\times 2100\times 1800\text{mm}$



**IC-60-CCD厚膜印刷机**

平台尺寸:  $800\times 850\text{mm}$   
印刷尺寸:  $250\times 250\text{mm} - 600\times 600\text{mm}$   
网版尺寸:  $950\times 950\times 30\text{mm}$   
 $1100\times 1200\times 40\text{mm}$   
设备尺寸:  $2690\times 2100\times 1800\text{mm}$



**IC-60-LTCC厚膜印刷机**

平台尺寸:  $650\times 650\text{mm}$   
印刷尺寸:  $250\times 250\text{mm} - 450\times 450\text{mm}$   
网版尺寸:  $950\times 950\times 30\text{mm}$   
 $1110\times 1200\times 40\text{mm}$   
设备尺寸:  $2690\times 2100\times 1800\text{mm}$

该机型广泛适用于柔性板、薄板、FPC、PCB、FPD、LTCC、HTCC、MLCC、燃料电池、光伏太阳能电池等丝网印刷工艺

# 高精密圆管厚膜丝网印刷机 (印刷直径 $\varphi 2-50\text{mm}$ 印刷长度 $30\text{mm}-180\text{mm}$ )

## High precision tube printers (Diameter $\varphi 2-50\text{mm}$ Tube length $30\text{mm}-180\text{mm}$ )



### IC-560D圆管厚膜印刷机

印刷直径:  $\phi 4-20\text{mm}$ ,  $\phi 20-50\text{mm}$   
印刷尺寸:  $30-100\text{mm}$   
 $50-160\text{mm}$   
网版尺寸:  $320 \times 320 \times 16.5\text{mm}$   
 $380 \times 380 \times 20\text{mm}$   
设备尺寸:  $1240 \times 760 \times 1340\text{mm}$



### IC-560DD圆管厚膜印刷机

印刷直径:  $\phi 2-50\text{mm}$   
印刷尺寸:  $30-180\text{mm}$   
网版尺寸:  $320 \times 320 \times 16.5\text{mm}$   
 $380 \times 380 \times 20\text{mm}$   
设备尺寸:  $1240 \times 760 \times 1340\text{mm}$   
DD机型: 无动力, 中心位不变

该系列机型广泛适用于陶瓷圆棒、圆柱及不锈钢圆管多尺寸厚膜丝网印刷, 拥有1项发明专利, 4项实用新型专利。

# 高精精密圆管厚膜丝网印刷机 (印刷直径 $\phi 4\text{mm}-100\text{mm}$ 印刷长度 $20\text{mm}-450\text{mm}$ )

## High precision tube printers (Diameter $\phi 4\text{mm}-100\text{mm}$ Tube length $20\text{mm}-450\text{mm}$ )



### IC-560D250圆管厚膜印刷机

印刷直径:  $\phi 4-20\text{mm}$ ,  $\phi 20-80\text{mm}$

印刷尺寸:  $30-100\text{mm}$ ,  $50-250\text{mm}$

网版尺寸:  $450 \times 450 \times 25\text{mm}$

$550 \times 550 \times 25\text{mm}$

设备尺寸:  $1400 \times 1100 \times 1700\text{mm}$

箱体式、四开门设计、多工位操作

### IC-560DD300圆管厚膜印刷机

印刷直径:  $\phi 4-80\text{mm}$

印刷尺寸:  $30-300\text{mm}$

网版尺寸:  $450 \times 450 \times 25\text{mm}$

$550 \times 550 \times 25\text{mm}$

设备尺寸:  $1400 \times 1100 \times 1700\text{mm}$

箱体式、四开门设计、多工位操作

### IC-560D400圆管厚膜印刷机

印刷直径:  $\phi 8-20\text{mm}$ ,  $\phi 20-100\text{mm}$

印刷尺寸:  $30-100\text{mm}$ ,  $60-400\text{mm}$

网版尺寸:  $550 \times 550 \times 25\text{mm}$

$550 \times 650 \times 30\text{mm}$

设备尺寸:  $1550 \times 1180 \times 1700\text{mm}$

箱体式、四开门设计、多工位操作

### IC-560DD450圆管厚膜印刷机

印刷直径:  $\phi 8-100\text{mm}$

印刷尺寸:  $50-450\text{mm}$

网版尺寸:  $550 \times 550 \times 25\text{mm}$

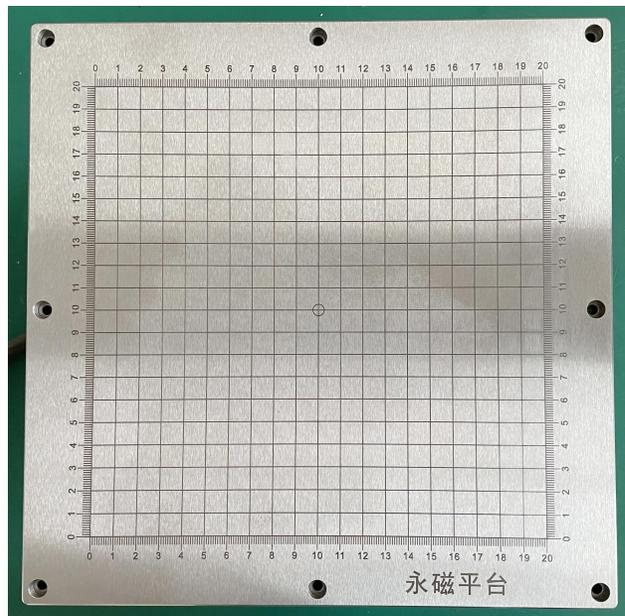
$550 \times 650 \times 30\text{mm}$

设备尺寸:  $1550 \times 1180 \times 1700\text{mm}$

箱体式、四开门设计、多工位操作

该系列机型广泛适用于陶瓷圆棒、圆柱及不锈钢圆管多尺寸厚膜丝网印刷, 拥有1项发明专利, 4项实用新型专利。

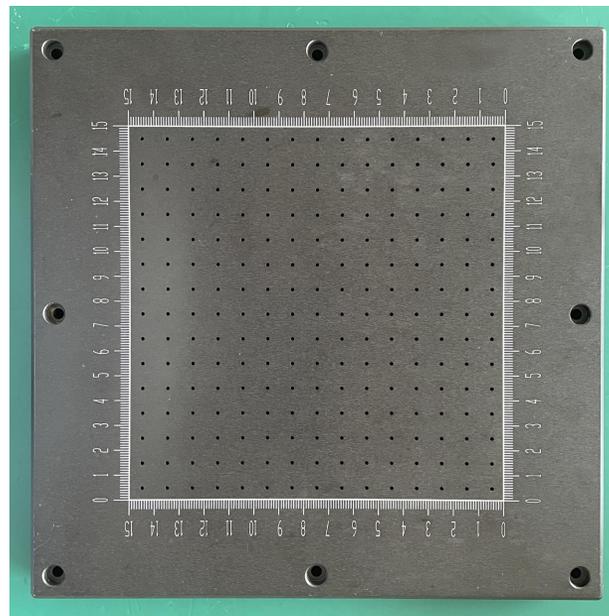
## 平台类型 Platform mode



**永磁平台**  
**Permanent platform**

特点:

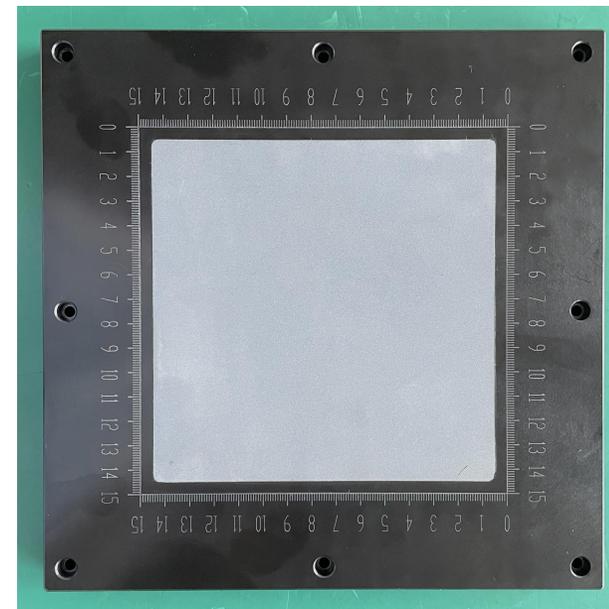
适用不锈钢平面基材印刷;  
可解决不锈钢基板烧结后变形问题;



**吸风平台**  
**Suction platform**

特点:

适用于平面基材印刷;  
真空吸附, 牢固不移位;



**微孔陶瓷平台**  
**Micropore ceramic platform**

特点:

适用于生瓷、熟瓷基材印刷;  
可实现通孔挂壁、填孔印刷;



**自动化非标  
定制业务**  
Auto-production line

**03**

量身定制，专业智能自动化设计  
Non-standard design

# 非标定制业务流程 Non-standard designing procedure



- 提供印刷面积、印刷材质、厂房面积布局、自动化生产工艺要求等
- 评估自动化生产可行性，提出初步建设性意见。
- 双方达成初步意向。

- 实地调研工厂及相关生产工艺，统计整理相关数据。
- 内部组织技术讨论，做出整体可行性初步方案。
- 组织双方进行可行性讨论，汇总双方意见，完善方案。

- 根据双方的一致性意见，设计相关工艺流程图、机械设备3D图等方案
- 再次组织双方对设计方案进行讨论，增补完善，定稿最终设计方案。

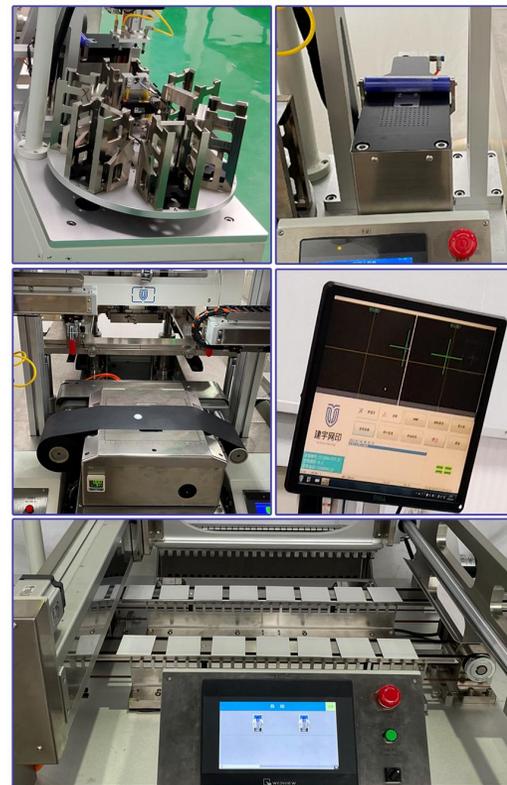
- 根据最终设计方案，编写非标定制合同
- 双方签订合同，预付款到账
- 按照合同要求，开始定制生产。

- 按进度生产装配完成，进行全系统自动化调试。
- 调试完成符合出货标准，装箱出货。
- 技术人员现场装配，二次调试，验收合格
- 7\*24售后服务

**您只管提需求，我来负责实现**  
**Meet your requirement**

专注高精密厚膜丝网印刷智能化定制

# 双头全自动厚膜印刷机 Double-end automatic production system



- A、B上料单元，采用六工位旋转上料，可储存多片物料，节省空间与人工；
- A、B除尘单元，可在印刷前对承印面进行清洁，提高产品合格率，减少能耗；
- A、B印刷单元，CCD视觉自动对位纠偏，印刷精度 $\pm 0.005\text{mm}$ ；
- A、B检测单元-由相机检测产品外观是否达到要求，将废料收集到废料单元。利于后期进行清理再利用，有效减少物料报废率；
- A、B单元共用一台烧结炉，节约设备成本及空间，减少能耗，提高设备利用率；
- A、B单元可同时工作，亦可分开工作，实现独立与统一的可控配合；
- 生产线可由不同机型改装而成，可适用多个行业全自动厚膜印刷。

功能单元

## 非标定制典型案例 Non-standard case



### 动力锂电池电子陶瓷环双面印刷系统

承印物：电子陶瓷环，双面印刷

自动化生产流程：

→上料

→印刷 → 刮底(印后刮底，清理浆料)

→ 运输至烘干烧结 → 物料翻转

→AGV小车接管物料运输到进料口进行反面印刷

→循环

→AGV小车任务完成后，返回出料口进行下一任务。

### 特点：

全自动上下料、自动翻转、循环印刷

# 非标定制典型案例 Non-standard case



## 六工位双面印刷全自动厚膜印刷机

承印物：LED铝基覆铜板

对位方式：中心定位

印刷方式：双面印刷

### 特点：

整个全自动印刷系统分为：

上下料单元、  
托料穿梭机构、  
印刷单元

UV光固

兼顾印刷品质与效率。



## 非标定制典型案例 Non-standard case



### 全自动AMB陶瓷覆铜板厚膜印刷机

承印物：AMB陶瓷覆铜板

印刷精度： $\pm 0.01\text{mm}$

#### 特点：

八开门设计

包含四工位上下料单元、印刷单元、称重对比单

元自动筛选不良品

每小时基准产能600pcs



## 非标定制典型案例 Non-standard case



### 8寸生瓷全自动厚膜印刷生产线

承印物：生瓷片

印刷面积：≤300x300mm

设备单元：自动上料、自动印刷、自动传输烘干  
自动识别取料单元

#### 特点：

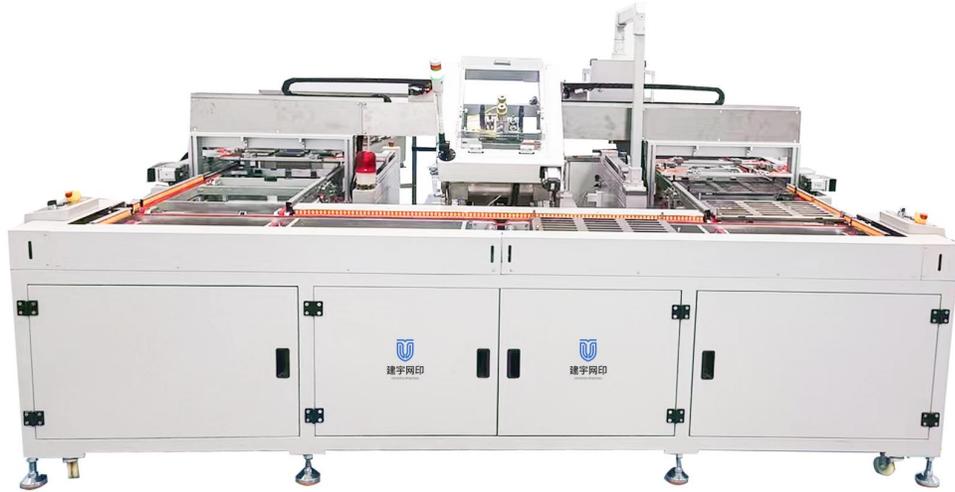
两工位轮流上料，通过机械手抓取并自动抖料，防止叠片

自动印刷、自动刮底防止浆料堆积

自动输送物料至烘干炉

自动取料时，自动识别物料抓取，并抓取隔板防止交叉污染，每小时产能250pcs

## 非标定制典型案例 Non-standard case



### 全自动不锈钢圆管厚膜印刷机

承印物：不锈钢圆管

印刷尺寸：直径 $\phi$ 5~100mm

长度30~100mm 60-250mm

#### 特点：

重复套印精度 $\pm 0.01$ mm；

**基准产能3600pcs/8H,可根据需求进行调整；**

包括自动上下料、印刷、送料、烧结等功能单元；  
适配建宇网印IC-560系列机型，可快速改装成全自动生产线。

# 优势与保障

Advantage  
&  
guarantee

## 04

技术优势、专利保护、卓越售后

# 选择建宇的四大理由 4 reasons for your choice

01

## 严格的生产标准 严把质量关

选用国内外知名品牌配件，如三菱、SMC、基恩士等；按ISO9001质量体系严格管控生产标准流程；装配、调试、实验打样、二次调试等流程管控出厂产品质量，确保产品运行稳定

02

## 高精度技术优势 高效智能

不断技术研发积累，形成CCD视觉自动对位系统、自动纠偏系统、数据存储系统、数字智能系统、自动上下料系统、检测系统、辅助系统等多个系统结合的高精密丝印技术体系。

03

## 非标量身定制 专业解决方案

专业过硬技术研发团队，为客户快速设计定制整套印刷工艺解决方案，配套自建“供应链”厚膜印刷实验室，为设计研发、装配生产、订单交期、服务售后等提供切实的保障。

04

## 全流程服务 快速响应

专业售后技术服务团队，为客户提供售前调研、售中服务、售后支持的全流程技术服务。建宇设备2年质保期，客户需求快速响应，电话指导不能解决时，全国范围最快24小时到达现场。

THANK YOU

谢谢观看



建宇网印

百度一下



建宇网印

SCREEN PRINTING

长沙建宇网印机电设备有限公司

[www.jy18.cn](http://www.jy18.cn) | [www.bjy18.cn](http://www.bjy18.cn)