

www.bmj-group.com.tw

設計您心中的理想產品

Bring to life your imagination and ideas

BMJ
風禾林有限公司
BMJ CO.,LTD



品質



服務



效率



設計您心中的理想產品

Bring to life
your imagination
and ideas

總經理

Eric Mu 穆奇峰

contact@bmj-machinery.com.tw
case@bmj-design.com.tw



Bring to life
your imagination
and ideas



關於風禾林 ABOUT US

主要商品／服務項目
設計產品 開發新產品
幫客戶設計各種客製化產品
CNC加工 手板快速成型
3D打印技術 雷射切割

Major commodities / services
Design product development of
new products to help customers
design a variety of customized
products CNC machining.
Rapid prototyping.
3D Printing. Laser cutting.

BMJ 風禾林

有限公司成立於2002年，以研發、設計3C產品起家。在經營3C設計多年後，深深了解到一個好的產品，絕不像外表那麼簡單。而是由一連串的精密計算、設計、層層組裝起來。不管從電子線路設計、機構設計甚至到外觀、樣品設計，就像蓋房子一樣，連一顆螺絲都要求完美。

本公司有獨立的設計團隊，工廠及生產產品能力，工廠設備包含雷射切割，雷射雕刻，CNC機台（三軸、四軸，T5, T6, 850），3D打印，量測儀器包含二次元，三字元等等。

BMJ擁有絕佳設計團隊，設計崇尚極簡主義，實用性更是設計主軸，最終目的就是創造產品更多的附加價值，達到「利」與「美」的雙贏世界。

BMJ CO., LTD

was established in 2002 to research and development, design 3C products started. 3C design in business for many years, the deep understanding of a good product, not as simple as the appearance. But by a series of sophisticated computing, design, layers of assembly together. No matter from the electronic circuit design, structural design and even to the appearance of the sample design, like building a house, even a screw to strive for perfection.

BMJ has an independent design team, factory and production capacity, factory equipment includes laser cutting, laser engraving, CNC machine (three-axis, four-axis, T5, T6, 850), 3D printing, Characters, three characters, and so on.

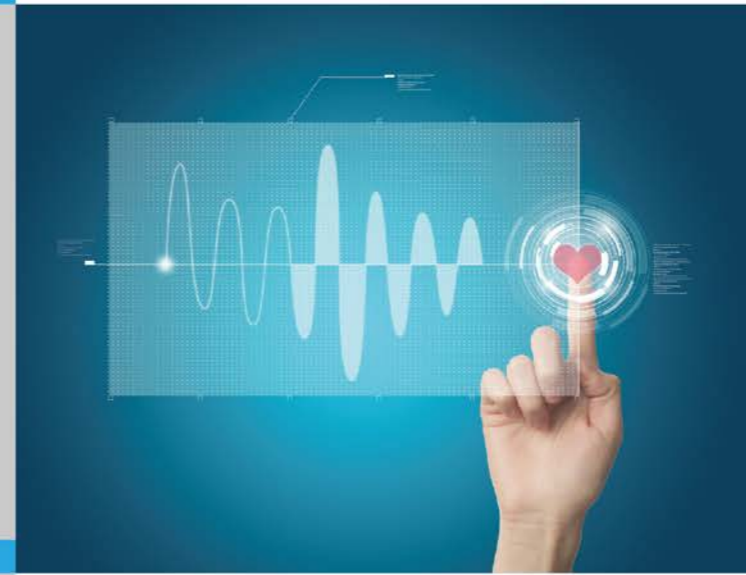
BMJ Co., Ltd. has a great design team, design advocating minimalism, practicality is the design of the spindle, the ultimate goal is to create more value-added products to achieve "profit" and "beauty" win-win world.

BMJ Group



<http://www.bmj-group.com.tw>

Bring to life
your imagination
and ideas



Major commodities
All in one panel PC/TV
Rechargeable LCD
Kiosk system
Wireless battery charger

自2002年以來，風禾林從OEM PCB項目進入IT行業。歡迎客戶的設計，包裝和諮詢，與我們聯繫，你不會錯過機會，不要後悔！台灣BMJ有限公司還致力於設計（OEM / ODM）高品質PCB板，用於交流到直流電源板，USB板 and 更多IT相關項目。

通過我們的RD和技術人員團隊，我們接受客戶OEM設計，適用於任何類型的KIOSK Housing，POS Stand，Computer Casing等。

Since 2002, BMJ CO., LTD has been in the IT Industry from OEM PCB project.

Customer's design, packaging and counsel are all welcome. Contact with us you shall not miss the Opportunity and shall not be regretful in the future! BMJ CO LTD Taiwan. is also committed in designing (OEM/ODM) high quality PCB board for AC to DC Power boards, USB board and more IT related items.

With our RD and technicians teams, we accept customer OEM design for any kind of KIOSK Housing, POS Stand, Computer Casing and more.



Kiosk system



Wireless battery charger



<http://www.bmj.com.tw>

設計您心中的理想產品
Bring to life
your imagination
and ideas



提供全方位技術整合服務
Provide full service from your ideas to a finish product

設計 Design

1

憑藉我們在製造設計方面的專業知識，我們可以幫助您將您的想法發佈到產品中。從虛擬設計過程開始，完全驗證您的設計。

With our expertise in Manufacturing Design, we can help launch your ideas into products. Begin with a virtual design process to fully validate your design.

原型 Prototype

2

構建一個原型驗證您的設計或用作營銷工具。擁有一個物理原型比沒有一個更有價值。

Build a prototype to validate your design or use as a marketing tool. Having a physical prototype is more valuable than not having one.

製造 Manufacture

3

通過創建模具和工具，開始商業化的過程，以有效地生產所需的數量，將您的產品推出到指定的市場。

Start the process of commercialization by creating molds & tooling to efficiently produce the required quantity needed to launch your product into your designated markets.

商業化 Commercialize

4

通過包裝和分銷給客戶完成您的市場發布。

Finalize your market launch with packaging and distribution to customers.



<http://www.bmj-design.com.tw>

設計您心中的理想產品
Bring to life
your imagination
and ideas



照亮您的生活 Light your life

BMJ-Light

成立於2002年。從事原始設備製造商 (OEM) 和印刷電路板 (PCB) 等電子產品的設計與製造 (ODM)。我們提供優質服務並且準時交貨以及實時信息。我們可以幫助客戶把他們的設計，從概念到實際實現。

我們的主要業務包括極具競爭力的包裝產品設計，高品質PCB設計，交流到直流電源板，USB板的USB 3.0 LED燈，多的IT相關的項目等。

BMJ-Light

has been in the Information Technology Industry since 2002. From Original Equipment Manufacturer (OEM) and Printed Circuit Board (PCB) projects; to finished Electronic products and Original Design Manufacturing (ODM). We are known as a provider of quality, on-time Delivery, and in-time information.

We can help Customers take their designs, all the way from concept to reality. Including competitive packaging; product design; high quality PCB design; AC to DC Power boards; USB boards USB 3.0 LED Lights; and more IT related items .



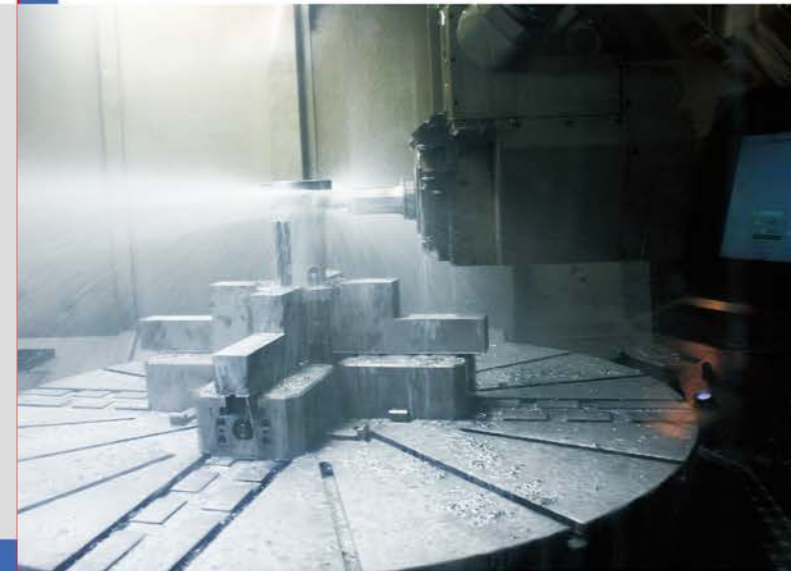
<http://www.bmjlight.com.tw>

Bring to life
your imagination
and ideas



3軸5軸CNC加工 3AXIS 5AXIS CNC	矽膠快速復膜 RTV
雷射切割 Laser cutting	低壓灌注 RIM
3D打印 3D PRINTING	模具注塑 PIM

Bring to life
your imagination
and ideas



3軸&5軸CNC加工

3AXIS & 5AXIS CNC

3D圖分析

3D ANALYSIS

CAD/CAM刀具路徑編程

CAD/CAM TOOL PATH PROGRAMMING

精密CNC加工

CNC PRECISION MACHINING PROCESS



BMJ-Machinery

從事模具快速成型已經十幾年, 我們部會停止對我們素質及技術的要求, 實現您心目中的理想產品是我們不懈的追求, 我們會付出百分百的努力, 準確無誤地完成您給我們的任何一個項目。

我們的服務對象覆蓋電子、電器 玩具、運動器材、醫療設備、汽車等領域, 為您解決小量樣品的生產問題, 以及大量貨物生產問題。

BMJ-Machinery

is a custom model making / manufacturing company. Specializing in taking next generation product ideas into production.

At BMJ, the success of your ideas and product designs are important and we take great care hand crafting projects to the highest perfection.

From electronics and appliances ,toys and sports equipment , military and medical devices , to full scale aerospace and automotive projects,we can provide the answers for all of your urgent rapid prototype & short run production needs.



BMJ-Machinery

是模具快速成型的領導者, 我們擁有三軸和多軸的數位控制加工服務和車床、銑床的解決方案以及產品開發豐富經驗。

我們致力成為被客戶信賴的供應商, 為我們的客戶提供高質量和低成本的數位控制加工及快速成型服務, 為研發人員提供小批量樣品的需求。

從接單到生產加工再到檢測, 由於客戶對我們的絕對信任, 以及我們很好的發揮了我們的溝通能力和對細節的專注程度, 讓我們製作出了許多成功的項目, 我們存在的最大價值就是最大限度的滿足客人的需求。

BMJ-Machinery

is an industry leader providing experienced professional (3-Axis and Multi-Axis) CNC machining services & solutions for automated routing & automated turning.

We prototype clients are empowered with confidence knowing their CNC machined projects are executed with a commitment to excellence and perfection with inspection throughout production.

We pride ourselves on our communication and our attention to details. As CNC specialists, we care. Our purpose is to assist & support your development needs and our mission is to achieve your goals.



<http://bmj-machinery.com.tw>

Bring to life
your imagination
and ideas



矽膠快速復模

RTV

低壓灌注

RIM

Bring to life
your imagination
and ideas



雷射切割 Laser cutting



複雜結構零件樣品生產



小批量生產

矽膠快速復模

RTV

復模工藝適用範圍非常廣泛，小道齒輪，大到汽車和醫療配件都可以用復模工藝做出來小批量的樣品。

Room temperature vulcanization is an excellent low cost process.

RTV is used in numerous industries and heavily used in the automotive sector for custom components: doors, dashboards, bumpers, grills, and spoilers.

低壓灌注

RIM

低壓灌注是小批量生產樣品的最佳選擇，數量從幾件到幾千件不等，應用在醫療、汽車等中大型樣品，生產成本比注塑模具注塑的方式成本降低。

Reaction injection molding is a short run production solution offering product developers a means of bridging the gap between mass production of 10,000 parts and prototyping 1 part.

RIM is the answer for anybody seeking concept design automotive parts.



雷射切割

Laser cutting

現已應用於機櫃，各種面板，模具，模切刀板，裝飾裝潢及電子科技等行業。

雷射工藝品雕刻：

雷射可在各種竹、木、石、有機玻璃等材料上進行文字及圖形的雕刻。

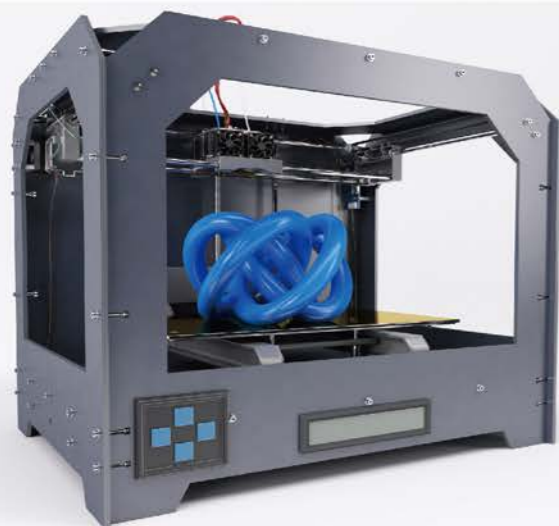
雷射焊接：

雷射可對同種金屬材料、不同金屬材料、難熔及易氧化金屬材料進行精密焊接工作，具有精度高、焊接強度高、焊縫品質好、焊縫整齊、變形小、污染少、效率高等特點。現已成功應用於電子槍、光纖通訊組件、衛星電池等行業的焊接及氣門的雷射補焊工作。

雷射雕刻：

雷射雕刻是指：用雷射光束在各種不同的物質表面上刻上永久性的標記。雕刻的效應是通過表層物質的蒸發露出深層物質，或者是通過光能作用導致表層物質的化學物理變化而“刻”出痕跡，顯示出所需刻的圖形、文字。

Bring to life
your imagination
and ideas



3D PRIN
TING

3D 打印技術
3D Printing Technology



SLA光固化立體造型
Stereolithography Apparatus

技術原理

3D打印技術是一種新型製造技術，與傳統的切削加工不同，3D打印採用逐層材料累加法加工實體模型，故也稱為增材製造(Additive Manufacturing, AM) 或分層製造技術(Rapid Prototyping, RP)

3D打印技術基於離散堆積成型的思想，由CAD模型直接驅動，首先零件的三維模型離散化，然後按照數字積分的思路進行逐層加工，可以快速完成任意複雜形狀三維實體零件的製造加工

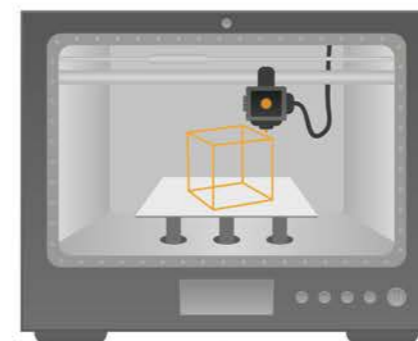
SL(stereolithography) 工藝也稱立體光固化技術，是機械、雷射、光化學、軟體、控制技術的結晶。它基於光敏樹脂受紫外線照射凝固的光聚合原理，由電腦控制雷射逐層掃描固化液槽中的光敏樹脂，每一層固化的截面是由零件的三維CAD模型軟體分層得到，直到最後得到光敏樹脂原型。

Bring to life
your imagination
and ideas



3D PRIN
TING

3D 打印技術
3D Printing Technology



CAD模型直接驅動 設計製造迅速成型
CAD model directly drives the design and manufacture of rapid prototyping

技術特點

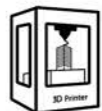
能以最快的速度將設計思想轉變為具有一定結構功能的產品原型或直接製造零件，使設計模型從「看的見」(三維數據)到「摸的到」(實物)，從而利用產品原型對產品設計進行快速評估、測試及功能實驗，可以大幅縮短產品開發時間，減少開發設計費用。

3D打印技術採用了離散堆積的加工工藝，使CAD和CAM很好地結合在一起，真正實現了設計製造之間的無縫連接。

在CAD數據驅動下，能實現任意複雜形狀零件原型的製造，若要生產不同形狀的零件模型，只需改變CAD模型，重新調整和設置參數即可。產品的造價幾乎與產品數量、產品的複雜性無關。可以加工傳統CNC無法加工的產品。

從CAD設計到原型零件制成，一般只需幾個小時至幾十個小時，速度比傳統的成形方法快得多。成形過程無須設計製作專用夾具，成型全過程電腦自動化。

Bring to life
your imagination
and ideas

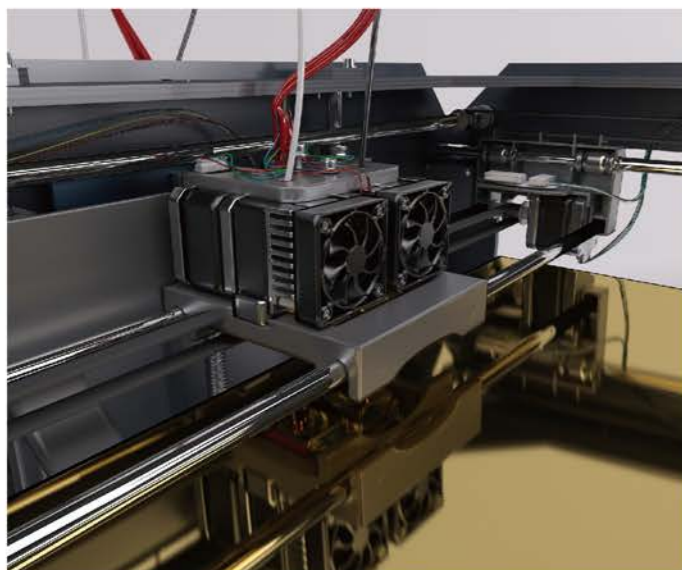
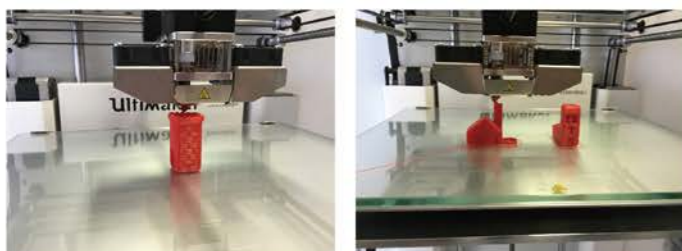


3D PRIN
TING

3D 打印技術

3D Printing Technology

製造工程·汽車應用·創意產業·建築
Manufacturing engineering · Creative industries ·
Automotive applications · Architecture



典型運用 Application

3D打印用途主要是快速模具(Rapid Tooling), 設計可視化, 設計驗證與分析, 產品設計驗證分析測試, 縮短產品開發週期, 降低開發成本, 廣泛用於航空航太、家用電器、汽車、醫療、軍事、教學科研等領域, 利用此技術可在產品開發過程中快速得到產品原型/樣品, 檢驗產品可製造性、可裝配性, 通過各種轉換技術, 還可將3D打印模型快速轉換成各種模具, 大幅度縮短新產品開發的周期。

Modesls

Conceptualization & Presentation

快速獲得概念產品還原設計並用於展示

Prototypes

Design, Analysis, Verification & Testing

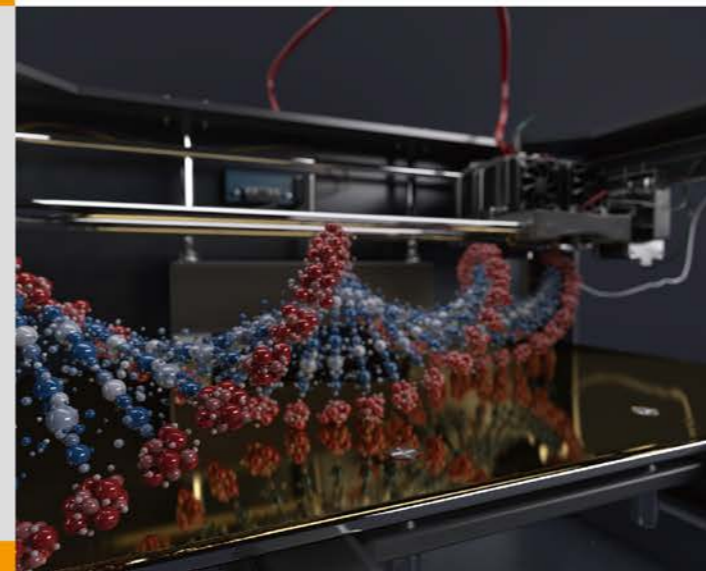
設計驗證分析, 結構優化功能驗證

Patterns/Parts

Secondary Molding & Casting Operations
Small-lot production

低壓灌注 RIM 矽膠快速復膜 RTV 模具注塑 PIM

Bring to life
your imagination
and ideas

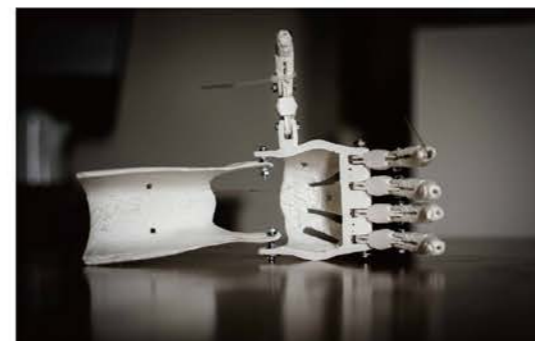


3D PRIN
TING

3D 打印技術

3D Printing Technology

醫療 Medical



典型運用 Application

利用3D打印技術能夠精確地還原病人體結構模型, 比CT三維圖像對形體的顯示具有更好的準確性、立體性與可視性。它可以從任意軸向和角度全面可視性的觀察複雜人體結構的位置及周圍結構關係, 消除X線及CT等二維圖像所引起骨性結構重疊的弊端, 可指導術前評估、手術計畫制定、手術模擬, 能最大限度地減少手術創傷, 降低手術風險提高手術成功機率。

- 頭顱整型手術之應用
- 口腔修復矯正
- 提高手術精準性與安全性
- 提高診斷準確性
- 提高術後評估準確性
- 為手術提供選擇依據
- 提高診斷的精準性



BMJ
風禾林有限公司
BMJ CO.,LTD

台灣總公司(Head office Taiwan)
Tel : +886-03-2717799 +886-03-4535882
Fax: +886-03-4535688
contact@bmj-machinery.com.tw
case@bmj-design.com.tw
桃園市中壢區內定6街350巷93號
1F., No.93, Ln. 350, Neiding 6th St.,
Zhongli Dist., Taoyuan City 320, Taiwan

中國大陸分公司(China Branch Office Taiwan)
辦公: 深圳市宝安区沙井街道北环路118号
号电话: +86-0755-23223267
传真: +86-0755-23200807
工厂: 深圳市宝安区沙井街道黄埔路126号东边2楼
号电话: +86-0755-27203861
传真: +86-0755-27201690

加拿大分公司(Canada Branch Office)
Directeur des ventes
david.alain@bmj-machinery.com.tw
1-418 262 7385
1150 Rue De Bourges
G1H 1N3 Québec - CANADA

合作客戶



www.bmj-group.com.tw