

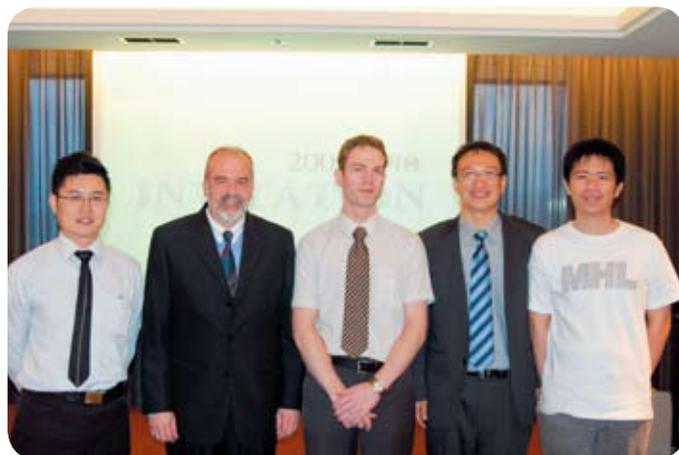
力求環保 綠色地球

明興產品說明會

圖、文◎張晉銘



▲明興董事長張忠文(左)與副總經理郭長清(右)皆十分重視產品的安全性與創新研發，對環境保護也非常用心。



▲左起：台灣德國萊因公司鄭皓文、德國拜耳材料公司經理 Rolf Irnich、德國萊因公司經理 Bernd Fritzsche、明興副總經理郭長清、業務裘家麟於說明會結束後合影留念。

因應全球暖化與環境污染的危機，綠色環保成爲未來趨勢，因此在產品設計必須注重無毒無害的訴求，同時還能符合世界各國對有害物質的防禦性法令，這些都是明興一直以來所努力的方向；因此爲了讓客戶了解明興未來的經營方針，特地於 10 月 23 在台中裕元花園酒店舉辦 2009 說明會，並邀請德國萊因公司經理 Bernd Fritzsche 與台灣德國萊因公司鄭皓文，針對 TOXPROOF 認證、歐盟新化學法品法規 REACH、美國消費者產品安全改善法案等規範 CPSIA 做出簡報，就連協力廠商德國拜耳材料公司經理 Mr. Rolf Irnich 也蒞臨現場介紹聚胺酯樹脂最新技術，讓在場的客戶和廠商上了寶貴的一課。

明興開創願景

明興副總經理郭長清表示，明興從 1974 年創立以來，不斷地在各個領域持續努力，像是提出新型纏繞握把，成爲纏繞式握把產品的主流，以及榮獲經濟部智慧財產局國家發明創作獎與通過 ISO9001 認證。

放眼未來！明興將逐漸注重四個環節：

1. 強調「身體安全」：大力改善員工的工作環境以求安全，保障消費者使用產品的安全。
2. 主張「環境保護」：將有機溶劑蒐集之後再運用，以及利用低耗能的加工過程或減少多樣化的設計，並進一步開發非溶劑型的綠色材料以減少環境衝擊。
3. 「基本功能」：不使用有害之原物料，但也要努力保持產品的基本功能。
4. 增進「產品特性」：未來將努力改善綠色材料不足之處，以及提供客製化的產品。

德國萊因談標準規範

德國萊因公司經理 Bernd Fritzsche 指出，目前台灣萊因公司擁有員工 25 人，其中有超過一半都是工程師，其實驗室通過 TAF、DAP、ISO17025 等多項認證，其中最後一項是針對實驗室的認證，因此擁有它代表實驗室的報告具有公正性。

產品該如何取得認證？Bernd Fritzsche 認為，最好能選擇第三方的測試才有公正性，合格後也能將認證單位的符號，應用在產品或是網站上加以宣傳，對企業形象和消費者選購來說都有加分作用。

關於歐盟規範 REACH (Registration, Evaluation, Authorization, and Restriction of Chemicals)，其為成品進入歐盟市場時，必須強制要求註冊、評估、許可和限制的法案，因此對於想要進軍歐洲的廠商有著深遠影響。

CPSIA (Consumer Product Safety Improvement Act) 在玩具類的化學要求定義可分為三項：12 歲以下兒童產品、兒童玩具與三歲以下嬰幼兒產品，其目的在於控制鉛和鄰苯二甲酸鹽等物質的含量，第一

階段已經於 2009 年 2 月 10 日實施，含鉛限制目前為 300ppm 總鉛量，表面塗裝為 90ppm；目前可塑劑的限制包含 DEHP、DBP、BBP，設定值為 0.1%，而 DINP、DIDP、DnOP 為過渡期，設定值為 0.1%。此外，兒童用品未來將於 2010 年 2 月 10 日強制執行測試，但部份天然材料不在此限。

拜耳協力 合作無間

阿斯匹靈的發明者正是拜耳公司，因此其名聲頗為響亮。活動當天，拜耳公司經理 Rolf Irnich 也受邀蒞臨說明會；針對氣候變遷的問題，他認為跟溫室效應氣體脫不了關係，因此拜耳為了維持更美好的生活，利用新技術、產品與服務，希望防止氣候持續惡化，並在 2007 年提出「拜耳氣候計劃」。另外，他也談到最新聚胺酯樹脂的塗裝應用範圍，可包含運動用品、汽車內裝、流行用品與技術材料。至於該如何降低有機溶劑的使用？拜耳提出三項新製程：無溶劑型乾式移轉塗布、無溶劑乾式水性 PU 發泡直接塗布、無溶劑溼式凝固型水性 PU 製程。因此，強調環保訴求的握把帶就是藉由拜耳提供原料和技術，再由明興生產製造所誕生的。



▲說明會當天吸引很多客戶前來參加。



▲明興皮革 TOXPROOF 認證標章，即表示產品中的毒素含量在相關法規限制之內。