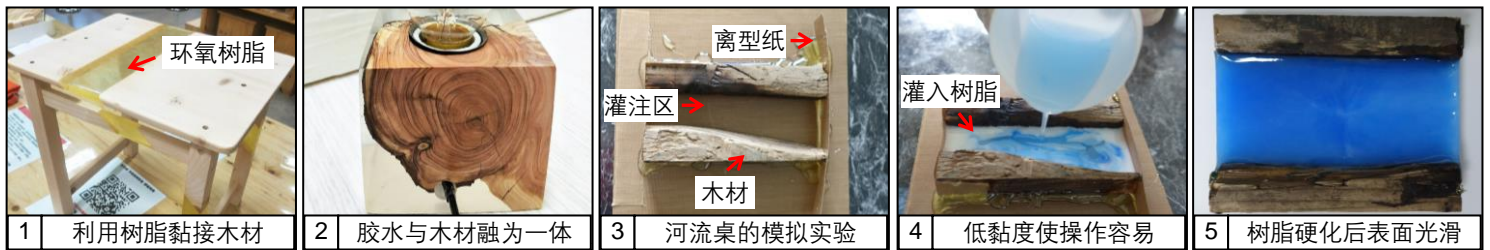


实验报告 § 环氧艺术胶



近期市场上兴起木工与环氧树脂结合，河流木桌为该产业的热门产品(图 1)。我们开发了相关应用的产品：一、把胶水与颜料调配，在木作上彩绘。此款树脂混合后黏度约 650 cps，拥有良好的流平性，使制程操作方便。二、对木制品进行透明灌注，做出观赏性佳的艺术品。因具有优异的透明度，尽管灌注树脂包覆木材，硬化后木纹依然清晰可见(图 2)。我们实际作了灌注黏接实验，将木材固定后，在中间加入已调色的树脂进行黏接和彩绘(图 3,4)，完成后放置于常温 24 小时可初步固化，变成精美的作品(图 5)。此产品可应用于大部分的木工艺术上，无论是成型、接合和彩绘皆能适用。欢迎有兴趣的您与我们联系。 一作者：沈敬杰 先生

关于永宽 § 疫情下的参展活动



近期台湾疫情受控，实体展览逐渐恢复营运，因此我们参加了「台湾国际电子制造联合展览会」(图 1,2)。藉此永宽更新产品型录，希望新的介绍内容与排版设计，让消费者参阅时一目了然(图 3,4)。随着新显示技术和电讯的迅速发展，很多客户在展会期间询问了有关 5G 和 mini-micro LED 系列的信息。同仁们听取客户的需求后，专业的向他们介绍合适的产品，访者给予良好的回馈(图 5)。

知识交流 § 什么是核-壳橡胶?

使用液态橡胶增韧环氧树脂的时候，橡胶在树脂硬化的过程中分相，形成增韧的第二相。这个过程对反应速率有影响，分相的程度不会百分之百，粒径的大小、分布、型态也会受到配方与加工条件而有所不同，因此可能造成不同的增韧效果。核-壳橡胶(Core-shell rubber, CSR)是将橡胶的成分当作核，外面用硬质的高分子做壳，分散在液态的树脂里面。由于这种橡胶一开始就已经以第二相的型态出现在树脂里，对树脂的硬化反应、硬化物的 Tg 都没有太大的影响，也不会有橡胶颗粒大小...等变异，是增韧的另一种选择。

双周好球 § 棒球赛初体验



我来自越南，虽然我们国家没有棒球这项运动，但是我知道它在台湾是很受欢迎的全民运动。在偶然的机会上，我拿到人生中第一张棒球赛的入门票，比赛队伍是台南统一狮与台中中信兄弟(图 1)。我曾在台南成功大学就读两年多的时间，对我而言除了越南，台南就像是我的第二个故乡，因此这场比赛我选择为统一狮加油。到达目的地后，从未见过棒球场的我，兴高采烈地四处察看(图 2,3)。

比赛一开始，统一狮在第三局获得两分的领先优势，但是中信兄弟仍穷追不舍，在第四局获得了五分。每当打击手准备击球时，我感觉到身体像上紧发条般的紧绷，跟随着此起彼伏的欢呼声，心里不由得潮起潮落(图 4)。令我最难忘的是第九局的赛事，双方僵持了三个小时左右，虽然两支球队都发挥了出色的防守能力，但是最终中信兄弟以 5:2 打赢了这场比赛(图 5)。一场球赛增加了我对台湾文化的深入了解，更让我感受到棒球的精采之处，未来我会继续热血沸腾地为我支持的棒球队打气。 一作者：潘王恩 先生