



结合手机软件和辅助练习簿的“听写扫一扫”，帮助孩子学听写与识字。

# 国大工业设计系毕业作 触痛点发创意

报道 林方伟

limfw@sph.com.sg  
(国大工业设计系提供照片)

每年，新加坡各大专学府都为我国培育出一代代一批批的创意生力军。今年，新加坡国立大学设计与环境学院工业设计系的43名毕业生，通过他们的毕业作品为我们生活中各种“痛点”提出创新解决方案。记者专访其中四名特别关注小孩、老人和癌患的设计者，赏析他们亮眼的作品。

## 孩 中文听写学习动起来 设计者：邓伊伶 (Teng I Ling, 28岁)

邓伊伶设计的“听写扫一扫”透过动画让孩子习字留下更深刻印象。怎么让孩子学听写能过目不忘，是很多家长都关注的问题。来自台湾的邓伊伶发现，市面上有很多学习英文新词的手游，但帮助孩子学华文却少之又少，于是便设计出这款结合手机软件和辅助练习簿的“听写扫一扫”。

孩子用手机扫一扫新字，开启动画视频学习了解该文字的形成。她说：“动画以故事和图像的方式带出某个字当初是如何创造出来，今时已被淡忘的含义。我跟一些小学老师聊过，他们说现在的小孩都喜欢动态化的教学方式。他们或许会花更多时间看动画，但对所学的印象更深刻。”若用所提供的字卡成功地把所学的新字与其他字词组，再用手机扫一扫，就会开启一段新的动画解释新词的意思和用法。孩童还能透过绘本上色的游戏深化学习。



“脱发”链瓣把癌症患者串连起来，这款首饰可组成耳环、手链或项链。



患者在第一次疗程会收到一片来自其他癌症康复者的链瓣。

## 癌 串起“脱发手链” 抗癌不孤单 设计者：刘珈妤 (Jeraldine Low, 23岁)

用头发制成，让癌症患者彼此加油打气的手链。

设计者刘珈妤在探讨“脱发”对一个人的影响时发现，癌症疗程所导致的脱发对患者心灵会造成很大的创伤：“因为脱发让癌症患者，尤其是

女性更‘显而易见’。”她于是构想出一款叫“链”的手链系统，作为患者互相扶持与打气的方式。

患者在第一次疗程会收到一片来自其他癌症康复者的链瓣，并将自己在治疗过程中的脱发收集起来寄到“链”单位。设计者会把他的头发结合染色树脂，制成一片合成首饰材料，然后切割成一片片的“发瓣”，串成手链。患者在第三次疗程会收到用自己头发制成的手链，并将第一次

从其他康复者处所收到的链瓣和自己的手链串在一起。这象征患者并非独自承受治疗的痛苦，还有千万患者和他一起勇敢地面对。刘珈妤说：“希望这款首饰设计能一传十、十传百地将希望与鼓舞传递下去，提高患者抗癌的士气。”当患者康复后，便可把自己的手链拆开改装成耳环，并把有自己头发的链瓣传给下一个患者，为对方加油打气。