

## 南洋理工大学科学家 电子废料化为宝

电子垃圾中的塑料往往难以回收利用，但南洋理工大学一组科学家将它变废为宝，用来做实验室中培养细胞的容器。

南大能源研究所属下南大一CEA循环经济研究中心团队从废物回收设施收集废弃的电脑键盘，过后在经过消毒的键帽上培养细胞。结果发现一周后，容器中超过95%的人体干细胞依然健康存活，效果与平常在实验室使用聚苯乙烯（polystyrene）塑料培养皿相似。

为了研究电子塑料垃圾对干细胞分化的影响，团队在电子塑料垃圾和聚苯乙烯细胞培养板上培养的细胞中加入了两种等量的培养基。一种诱导干细胞发育成脂肪细胞，另一种是促使干细胞变成骨细胞。

两周后发现，电子废塑料上培养的干细胞成功分化的比例比聚苯乙烯培养板更高。

团队希望研究成果能帮助发挥电子塑料垃圾的最大剩余价值，减少生物医学研究产生的塑料垃圾。