

研发仪器让老狗开步走



工业设计学生张梓恩有过照顾老狗的经验，了解它们行动不便的辛苦，因此决定设计一款方便老狗使用的步行器。（受访者提供）

张梓恩服役期间是在警犬队，他发现很多身型大的老狗都有腿部行动不便的问题，有些甚至不能自行站立，希望改善它们的生活。

服役期间在警犬队照顾行动不便的老狗，感触良深，工业设计学生张梓恩（26岁）为老狗设计助行器材，让15岁“高龄”的萨摩耶狗得以再次迈开脚步。

张梓恩和狗的不解之缘，始于他服役期间在警犬队的经验。

“当时我深入了解狗的习性，也照顾一些退役警犬，发现很多身型大的老狗都有腿部行动不便的问题，有些甚至不能自行站



◀15岁“高龄”的Rosie用张梓恩设计的步行器，终于能够再次独立行走。
(受访者提供)

立。”

于是，就读新加坡国立大学工业设计系的张梓恩在构思毕业专题作业时，不假思索地选择了以老狗为对象，希望通过自己的努力改善它们的生活。

其中一个测试用户，是一只15岁的萨摩耶犬（Samoyed）Rosie，这个年龄相当于人类的80多岁，它腿部长期受疼痛折磨而不能行动自如，主人平时须用推车带着它。

张梓恩说，产品的实用性固然重要，但他更关注用户的使用体验。面对不能说话给反馈的狗，他一遍遍测试和改良步行器，力求让狗感到舒适。

与此同时，张梓恩也听取狗

主的反馈，于是通过3D打印和大众化的设计降低制作成本，让主人无须花费数百元甚至上千元购买量身订做的步行器。

经过几次适应后，Rosie终于能用名为Paw Wheels的器材迈步，行动时也不会因疼痛而呻吟。张梓恩说：“狗的天性活泼好动，能让老狗重新独立行动，让我很有满足感。”

顺利完成毕业专题，张梓恩计划在毕业后进一步改善步行器的稳定和便捷性，然后在一年后把它推出市场。

张梓恩和其他国大工业设计应届毕业生的设计将在来临周末（6月9日至11日）在学校展出，公众可免费到场参观。