

原型电动自行车使用转向辅助帮助老年人在骑车时保持平衡

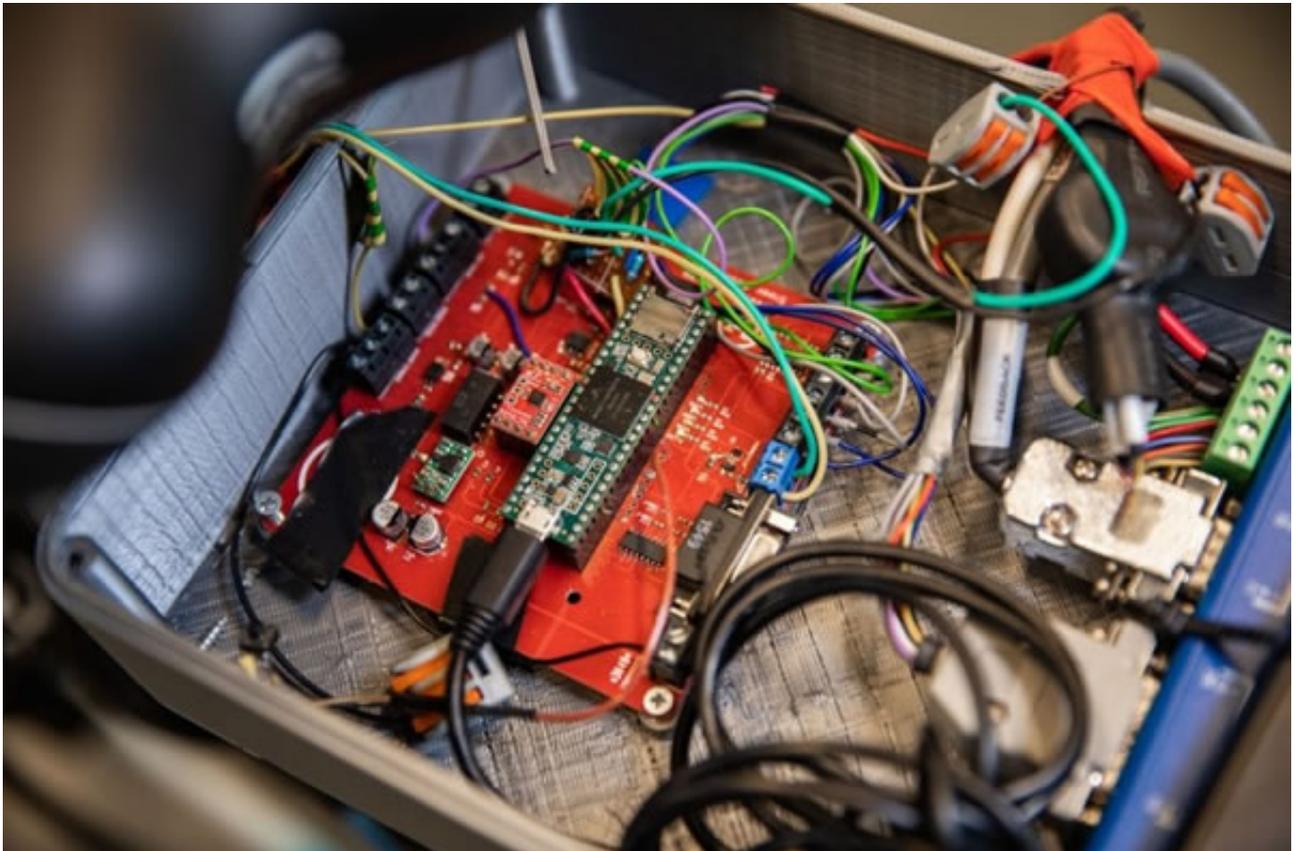
虽然老年人保持活跃是很重要的，他们下降的平衡感确实使他们在骑自行车时发生事故的风险增加。荷兰代尔夫特理工大学正试图通过配备转向辅助设备的电动自行车来解决这种情况。



该原型电动助力自行车与自行车制造商Royal Dutch Gazelle合作开发，采用惯性测量单元（加速度计/陀螺仪组合），当自行车速度超过4公里/小时（2.5英里/小时）时将跟踪自行车的运动。该运动数据由车载微处理器分析，利用先前开发的数学模型，该模型基于25个物理参数预测自行车的平稳。



如果确定自行车即将翻倒，安装在转向管内的电动马达将轻轻转动车把，以防止发生这种情况。尽管该技术仍需要进一步发展，但一些测试车手已经报告说这确实有助于他们使自行车保持直立。



“我们现在想要研究骑自行车者所欣赏的什么样的援助，当然我们也将测试系统的安全性，” TU Delft研究员Arend Schwab博士说。

商用产品可能还需要几年时间。荷兰特文特大学此前也曾推出一款专为老年人设计的原型电动自行车Sofie。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/138196.html>