

首页 > 新闻 > 新加坡

南大研发传感器 能与植物“沟通”

2021年3月16日 19:02 发布
10小时前 更新



📷 南大研发能与植物“沟通”的传感器。
图：视频截图

广告



广告



本地科学家研发出一种能通过电子信号跟植物沟通的传感器，这有助于开发能利用植物的新科技。

南洋理工大学的科学家用凝胶在捕蝇草的表面贴上导电电极，以接收电子信号，监测植物对环境的反应，同时把电子信号传到植物，使叶子闭合。



过这个电信号来控制植物，我们已经做出了植物机器人，我们可以用这个手机来控制这个捕蝇草去抓取细针或者是一些运动的小物体，第二件事情是这个传感器可以让我们可以更好的去理解植物的状态，这有助于我们以后去进一步发展植物可穿戴的设备，来时时监测植物的健康，这也可能对未来的智能农业也会有一定的帮助。”

领导这项研究的南大材料科学与工程学院教授陈晓东指出，气候变化威胁到全球各地的食品安全，因此人们有望利用这项科技接收植物发出的异常信号，从而快速地采取行动，提高农作物产量。

此外，这项技术也有助于研制出更灵敏的机器来抓取易碎物体。



南大研发植物传感器(16/03/2021)

00:00 / 00:36

加入我们的社群!



Like Page



Follow



View in Telegram

相关标签

- 植物
- 电子信号
- 南洋理工大学
- 气候变化